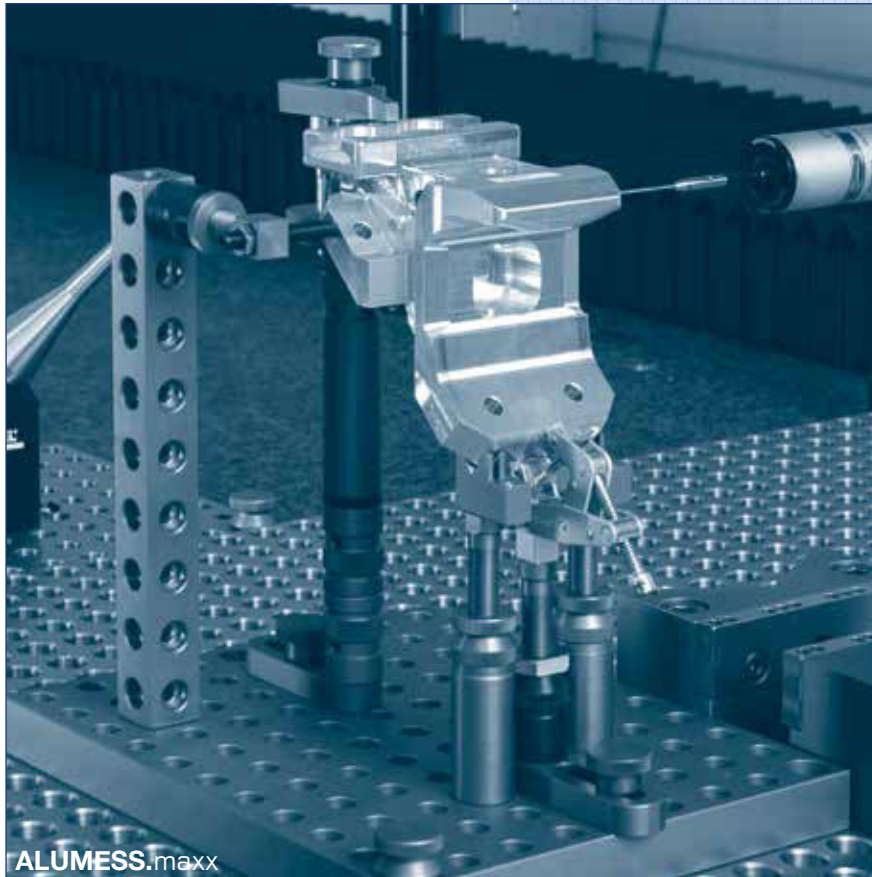




**ALUMESS – Spannsysteme**  
**ALUMESS – Fixturing systems**



**ALUMESS.maxx**



**ALUMESS.junior**



**ALUMESS.basic**



**ALUMESS.optic**

Modulare Spannmittel für die Messtechnik.  
Modular metrology fixturing.

## Hinweise

### Tips



Unsere Produktvideos finden Sie unter:  
Our product videos, see:

[www.spreitzer.de/media](http://www.spreitzer.de/media)



Damit Sie immer aktuelle Zeichnungsdaten erhalten, haben wir ganz bewusst in diesem Katalog nur Einbaumaße angegeben.  
Detaillierte 3D-/2D-CAD-Zeichnungen in verschiedenen CAD-Formaten erhalten Sie unter:

We have shown only assembling dimensions within this catalogue, so that you will always receive actual information.  
Detailed 3D-/2D-CAD-drawings in different CAD-types can be found under:

[www.spreitzer.de](http://www.spreitzer.de)

## Unser Produktprogramm Our product range

|           |                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>0</b>  | <b>Sondervorrichtungen</b><br>Custom-made fixtures                                                                  |
| <b>1</b>  | <b>Universal-Spannsystem</b><br>Universal fixturing and clamping system                                             |
| <b>2</b>  | <b>Zentrischspanner &amp; Stationäre Spanntechnik</b><br>Centric clamping & Stationary workholding                  |
| <b>3</b>  | <b>Mehrseitenbearbeitung mit Vielfachspannung</b><br>Multi-sided machining with multiple-clamping                   |
| <b>4</b>  | <b>Universal Mess- und Prüfbaukasten</b><br>Universal fixturing kit for measuring fixtures                          |
| <b>5</b>  | <b>ALUMESS – Spannsysteme</b><br>ALUMESS – Fixturing systems                                                        |
| <b>6</b>  | <b>Spannmittel und Zubehör für Werkzeugbau und Kontrolle</b><br>Precision clamping tools for toolmaking and control |
| <b>7</b>  | <b>Rundlaufprüfgeräte</b><br>Concentricity gages                                                                    |
| <b>8</b>  | <b>Endlos-Stangen-Signiermaschine</b><br>Bar-marking-machine                                                        |
| <b>9</b>  | <b>Magnetspanntechnik</b><br>Magnetic clamping technology                                                           |
| <b>10</b> | <b>Vakuumspanntechnik</b><br>Vacuum clamping technology                                                             |
| <b>11</b> | <b>Gefrierspanntechnik</b><br>Freeze clamping technology                                                            |

## ALUMESS – Spann-/Palettiersystem für Messmaschinen

### ALUMESS – Fixturing and palletizing system for CMMs



Die modular aufgebauten ALUMESS Spannsysteme ermöglichen einen lagegenauen und reproduzierbaren Aufbau von Spanneinrichtungen für die unterschiedlichsten Werkstücke aller Branchen. Sie sind konzipiert für den flexiblen Einsatz am Messplatz, auf Koordinatenmessmaschinen sowie optischen Messgeräten.

#### >> Baukastengedanke – Einfach, schnell und wirtschaftlich

Die ALUMESS-Spannsysteme bestehen aus vielen Baukastenelementen, die einfach, schnell und wirtschaftlich zu lagegenauen sowie reproduzierbaren Spann- und Fixiereinrichtungen montiert werden können.

#### >> Flexibel

Die ALUMESS-Spannsysteme bieten dem Anwender maximale Flexibilität und ermöglichen teilespezifische bzw. kundenspezifische Spannlösungen im Messraum.

#### >> Stabil

Die Bauelemente der unterschiedlichen Systeme werden untereinander direkt verschraubt und bilden somit eine stabile, steife Verbindung. Durch die platzsparende Ausführung aller Bauelemente wird eine optimale Zugänglichkeit zum Messpunkt erreicht.

The modular ALUMESS fixturing systems enable a precisely positioned and reproducible setup of clamping fixtures for different workpieces of all industries. They are designed for flexible use at the measuring station, on coordinate measuring machines (CMMs) and optical measuring systems.

#### >> Modular concept – Easy, rapid and economical

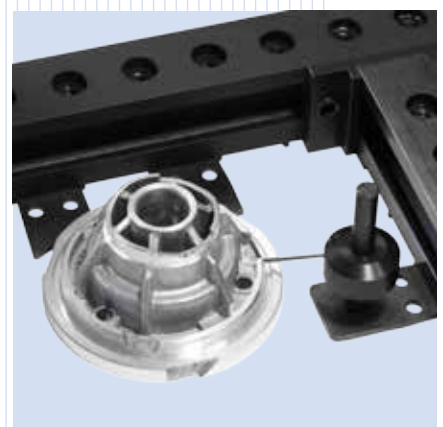
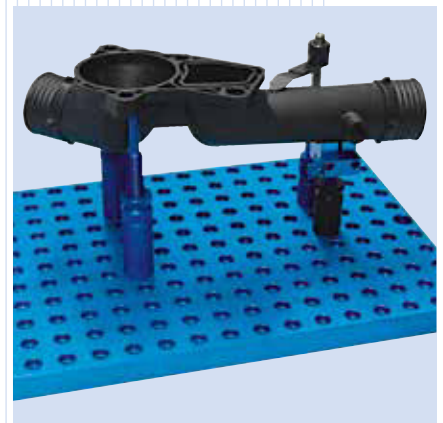
The ALUMESS fixturing systems consist of various elements which can be easily, quickly and economically mounted to precisely positioned reproducible clamping fixtures.

#### >> Flexible

The ALUMESS clamping systems offer the user maximum flexibility and allow part-specific or customized clamping solutions in the measuring room.

#### >> Robust

The elements of the different systems can be fixed directly with each other, making up a robust and strong connection. Thanks to the space-saving implementation of all construction elements, an optimal accessibility to the point of measurement can be achieved.





## ALUMESS – Seit 1993 das Spannsystem der Zulieferindustrie

### ALUMESS – Since 1993 the fixturing system of the supplier industry.



- >> Einfach, schnell und wirtschaftlich
- >> Easy, rapid and economical
- >> Flexibel
- >> Flexible
- >> Stabil
- >> Robust
- >> Reproduzierbar
- >> Reproducible
- >> Universell und modular erweiterbar
- >> Universal and modular expandable

#### >> Palettierbar

Die bestückten Paletten werden mit Hilfe der entsprechenden Passschrauben auf der Basisplatte bzw. Aufnahmeplatte verschraubt, welche auf der Koordinatenmessmaschine montiert ist.

Die Paletten mit Steckadapter ermöglichen das schnelle Umrüsten und Beladen von optischen Messgeräten. Um den Nutzungsgrad der Messmaschine zu erhöhen, können Spannvorrichtungen bereits im Vorfeld der Messung außerhalb der Maschine auf den Aufspannplatten aufgebaut werden sowie mehrere Paletten gleichzeitig bestückt werden. Die vollbestückten Basisplatten bzw. Aufnahmeplatten können nachts ohne Personaleinsatz vermessen werden.

#### >> Palletizable

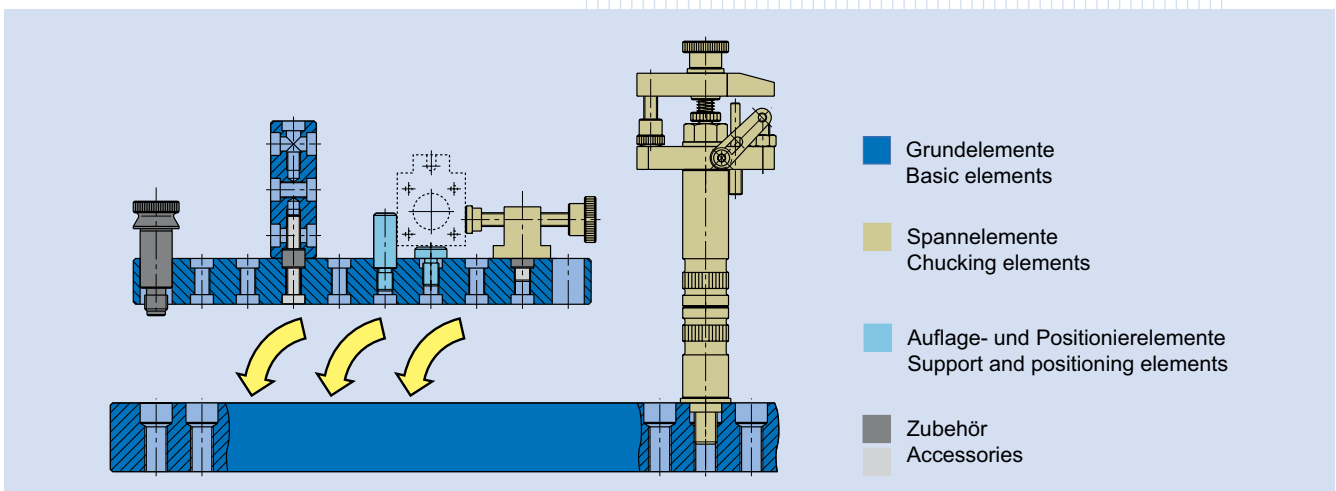
Using the corresponding locating screws, the equipped pallets can be screwed onto the basic plate or locating plate, which is mounted on the coordinate measuring machine.

The pallets with plug-in adapter allow a quick changeover and loading of optical measuring systems. In order to increase the efficiency of the measuring machine, clamping fixtures can be mounted beforehand onto the pallets outside the machine and several pallets can be loaded at the same time. The fully equipped basic plates or pallets can be measured during the night without personnel.



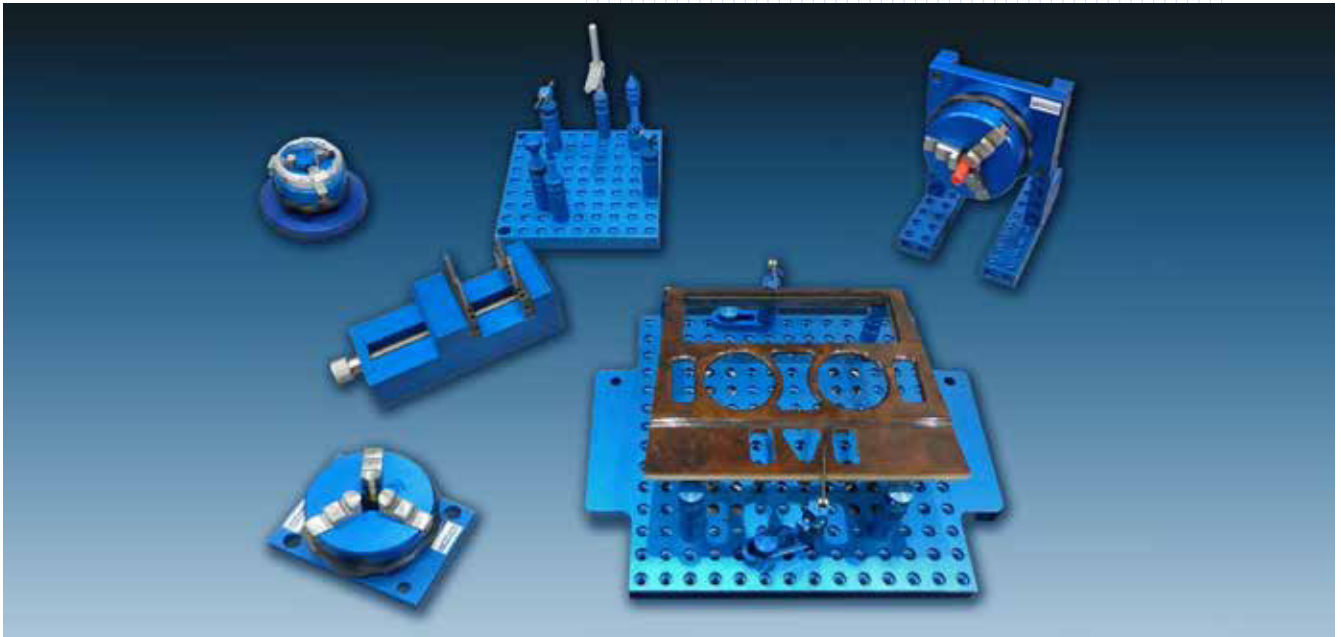
#### Aufbaubeispiel

##### Mounting example



## ALUMESS – Systemübersicht

### ALUMESS – System overview



#### >> Reproduzierbar

Die ALUMESS-Spannsysteme bieten durch ihren modularen Aufbau unendlich viele Montagevarianten. Die systemübergreifenden Kombinationsmöglichkeiten ermöglichen einen protokollierten Aufbau, der für nachfolgende Messungen wieder verwendet werden kann.

#### >> Ausführung der Bauelemente

Der überwiegende Teil der Bauelemente ist aus hochfestem Aluminium gefertigt und anschließend eloxiert, die Basisplatten sind hartcoatiert. Auf Anfrage sind auch die übrigen Bauelemente hartcoatiert lieferbar. Zubehörteile aus Stahl werden in hochwertiger, korrosionsgeschützter Ausführung ausgeliefert.

#### >> Planung und Dokumentation

Zur rechnerunterstützten Vorausplanung und Dokumentation von Spanneinrichtungen steht bei Bedarf eine CAD-Teilebibliothek zur Verfügung. Diese 2D- und 3D-Modelle in verschiedenen Datenformaten lassen sich in alle gängigen CAD/CAM Systeme importieren.

Vorlage zur Vorrichtungsdocumentation, siehe Seite 199

#### >> Reproducible

The ALUMESS fixturing systems offer endless mounting options with its modular structure. The possible system-spanning combinations allow a logged construction, which can be rebuild for subsequent inspections.

#### >> The finish of the system elements

Most of the system elements are made of high-strength aluminium and subsequently anodized, the basic plates are hard-coated. A hard-coated finish of all elements is available upon request. Steel accessories are supplied in a high quality, corrosion-protected finish.

#### >> Planning and documentation

On request we have a CAD-library at our disposal for the computer supported planning and documentation of clamping fixtures. These 2D- and 3D-models in different data formats can be imported in all common CAD/CAM systems.

Form for fixture documentation, see page 199

### Der Einstieg

Für den schnellen Einstieg in die ALUMESS-Systemfamilie stehen unterschiedliche Einsteiger-Sets zur Verfügung, die sich bedarfsorientiert erweitern lassen. Gerne stellen wir Ihnen einen kundenspezifischen Bausatz zusammen.

### Getting started

For quick start up with the ALUMESS-system family we have various starter kits at our disposal which can be accustomed to your needs. We are also prepared to put together a kit specified to the customer's wishes.

#### So gehen Sie vor How to proceed

1

**Ihre Anwendung?**  
Your application?

2

**Ihre Maschinengröße?**  
Your machine size?

3

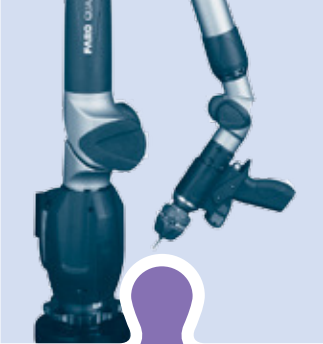
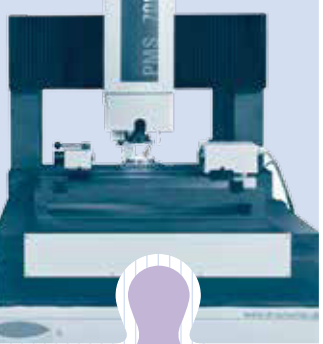
**Einsteiger-Set auswählen**  
Select Starter kit

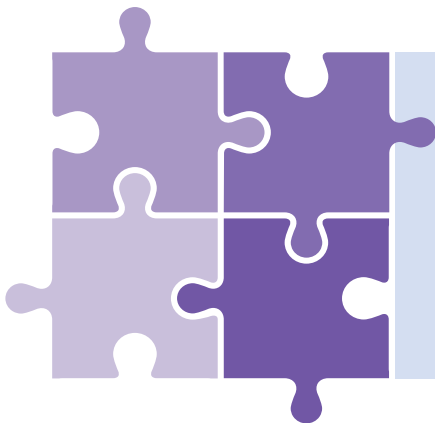
4

**Individuell erweitern**  
Expand individually

## ALUMESS – die vielseitigen Systemlösungen

### ALUMESS – the versatile system solutions

|                  | Messplatz<br>Measuring station                                                                                                                                                                          | Koordinaten-<br>messmaschinen<br>CMMs                                                                                                                                            | Koordinaten-<br>messmaschinen<br>CMMs                                                                                                                                                           | Optische<br>Messgeräte<br>Optical CMMs                                                                                                                                                                     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                                               |                                                                                                                         |
|                  | <b>ALUMESS.basic</b>                                                                                                                                                                                    | <b>ALUMESS.junior</b>                                                                                                                                                            | <b>ALUMESS.maxx</b>                                                                                                                                                                             | <b>ALUMESS.optic</b>                                                                                                                                                                                       |
| Systemvorteile   | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;&gt; Einfachste Montage</li> <li>&gt;&gt; Umrüsten in Sekunden</li> <li>&gt;&gt; Konturgerechte Fixierung</li> <li>&gt;&gt; Flexibel kombinierbar</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;&gt; Anwenderfreundlich</li> <li>&gt;&gt; Preisgünstig</li> <li>&gt;&gt; Flexibel</li> <li>&gt;&gt; Palettierbar</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;&gt; Robust und solide</li> <li>&gt;&gt; Maximal universell</li> <li>&gt;&gt; Durchgängiges Bohrungsraster</li> <li>&gt;&gt; Palettierbar</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;&gt; Umrüsten in Sekunden</li> <li>&gt;&gt; Für Auf- und Durchlicht</li> <li>&gt;&gt; Palettierbar</li> </ul>                                                   |
| Advantages       | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;&gt; Easy mounting</li> <li>&gt;&gt; Changeover in seconds</li> <li>&gt;&gt; True-to-contour holding</li> <li>&gt;&gt; Flexible combinations</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;&gt; User-friendly</li> <li>&gt;&gt; Low-priced</li> <li>&gt;&gt; Flexible</li> <li>&gt;&gt; Palletizable</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;&gt; Robust and solid</li> <li>&gt;&gt; Maximum universal</li> <li>&gt;&gt; Continuous hole grid</li> <li>&gt;&gt; Palletizable</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;&gt; Changeover in seconds</li> <li>&gt;&gt; For direct and transmitted light</li> <li>&gt;&gt; Palletizable</li> </ul>                                         |
| Hauptanwendung   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Taktiles Messen</li> <li>· Einzelmessung</li> <li>· Universelle Anwendung am Messplatz bzw. auf Koordinatenmessmaschinen</li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Taktiles Messen</li> <li>· Serienmessung</li> <li>· Preisgünstiges Einsteigersystem für Koordinatenmessmaschinen</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Taktiles Messen</li> <li>· Serienmessung</li> <li>· Universeller Einsatz auf Koordinatenmessmaschinen</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Optisches und taktiles Messen</li> <li>· Einzel- und Serienmessung</li> <li>· Optische Koordinatenmessmaschinen sowie Messprojektoren</li> </ul>                  |
| Main application | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Tactile measurement</li> <li>· Individual measurement</li> <li>· Universal application on measuring station or on coordinate measuring machines</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Tactile measurement</li> <li>· Series measurement</li> <li>· Low-priced entry-level system for coordinate measuring machines</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Tactile measurement</li> <li>· Series measurement</li> <li>· Universal use on coordinate measuring machines</li> </ul>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Optical and tactile measurement</li> <li>· Individual and series measurement</li> <li>· Optical coordinate measuring machines and measuring projectors</li> </ul> |



Bitte fordern Sie unsere ausführlichen Komplettunterlagen an und verlangen Sie kostenlose Fachberatung. Senden Sie uns Daten Ihrer Bauteile oder Baugruppen. Wir erstellen Ihnen kostenlos ein passendes Spannkonzzept.

[www.spreitzer.de/service/service-gutschein/](http://www.spreitzer.de/service/service-gutschein/)



ALUMESS.basic

Werkstücke fixieren und spannen  
in wenigen Sekunden.

Fixing and clamping of  
workpieces within seconds.

## ALUMESS.basic Systembeschreibung ALUMESS.basic Explanation of the system



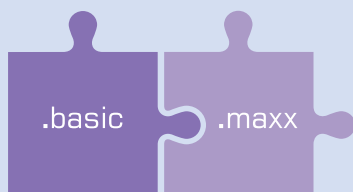
Das Spannsystem mit Schnellwechselmechanismus für taktilen Messen am Messplatz bzw. auf Koordinatenmessmaschinen.

Mit Anschlussbolzen und Spannzapfen können die Bauelemente einfach miteinander verbunden werden. Mit einem einzigen Innensechskantschlüssel lässt sich die Vorrichtung auf der Grundplatte innerhalb von Sekunden umrüsten.

The fixing system with quick-change mechanism for tactile measurements at the measuring station or on coordinate measuring machines.

The easy mounting of the elements to each other by chucking spigots and adapter bolts enables the rebuilding of the clamping device on the base plate by using a single Allen key within seconds.

**Vollkompatible Montagemöglichkeiten:**  
Full compatible mounting possibilities:



### Systemvorteile

- >> Einfachste Montage
- >> Umrüsten in Sekunden
- >> Konturgerechte Fixierung
- >> Flexibel kombinierbar

### Advantages

- >> Easy mounting
- >> Changeover in seconds
- >> True-to-contour holding
- >> Flexible combinations

### Hauptanwendung

- Taktilen Messen
- Einzelmessung
- Universelle Anwendung am Messplatz bzw. auf Koordinatenmessmaschinen

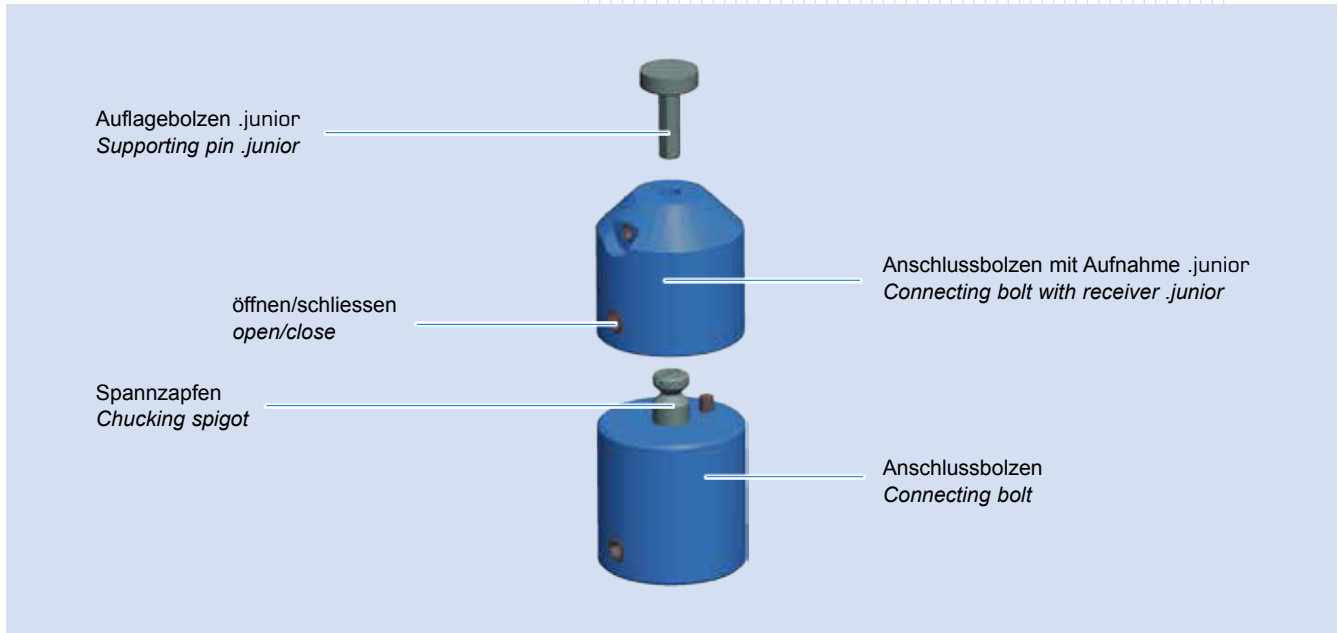
### Main application

- Tactile measurement
- Individual measurement
- Universal application on measuring station or on coordinate measuring machines

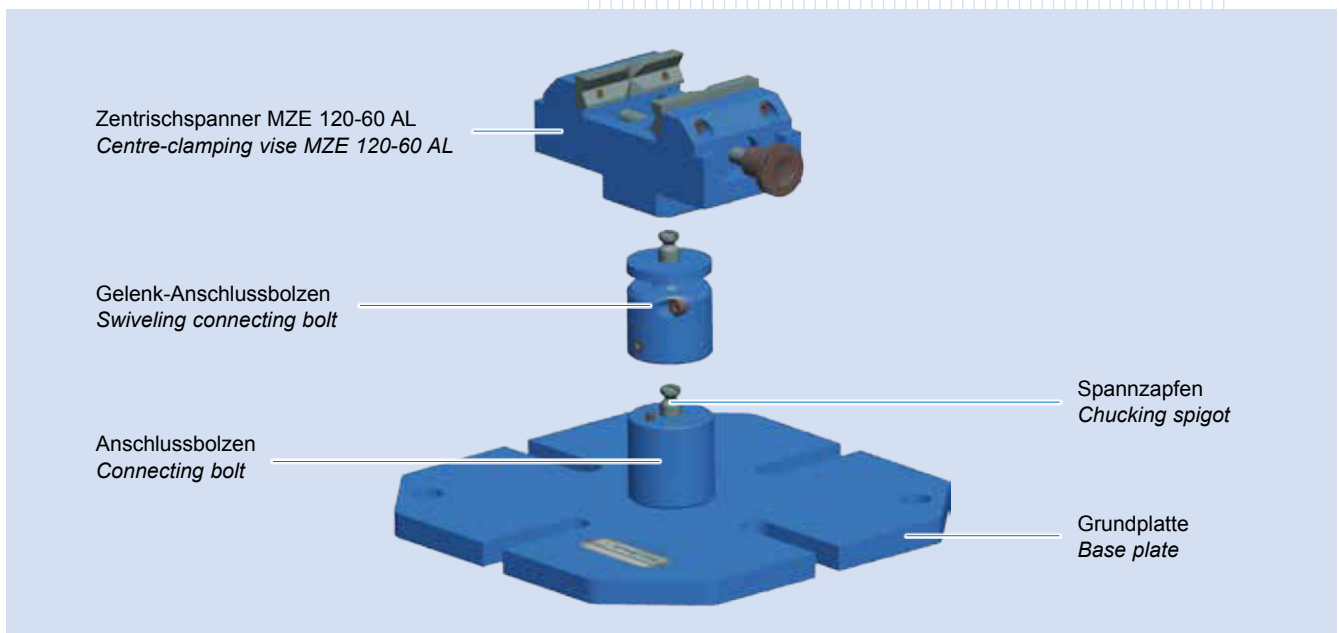


## ALUMESS.basic Systembeschreibung ALUMESS.basic Explanation of the system

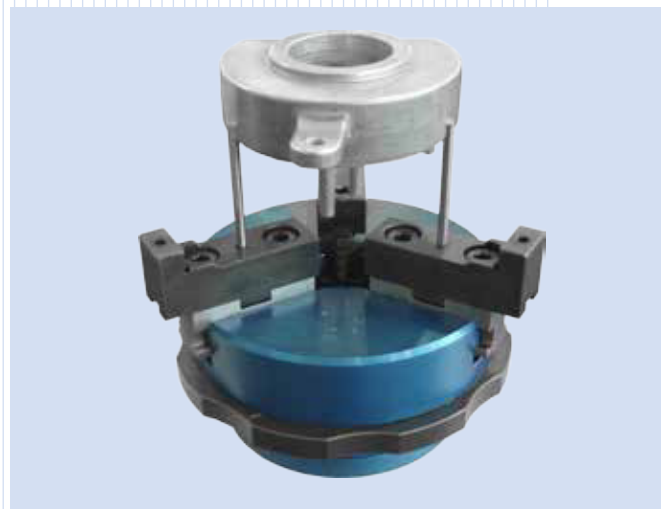
### Aufbaubeispiel: Anschlussbolzen, aufbauend Mounting example: Connecting bolt, assembled



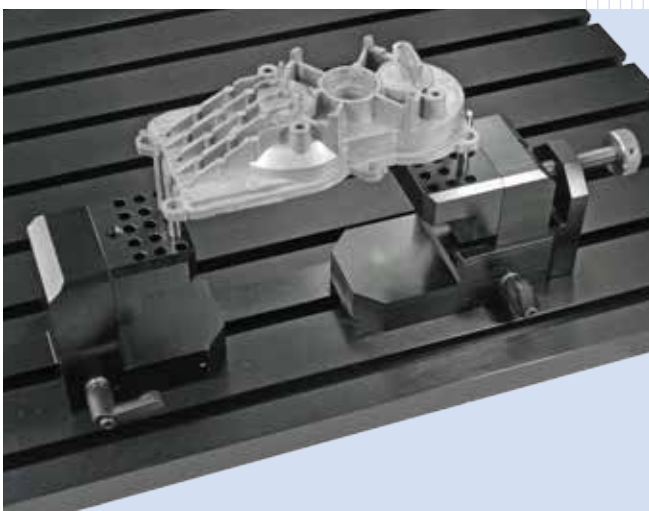
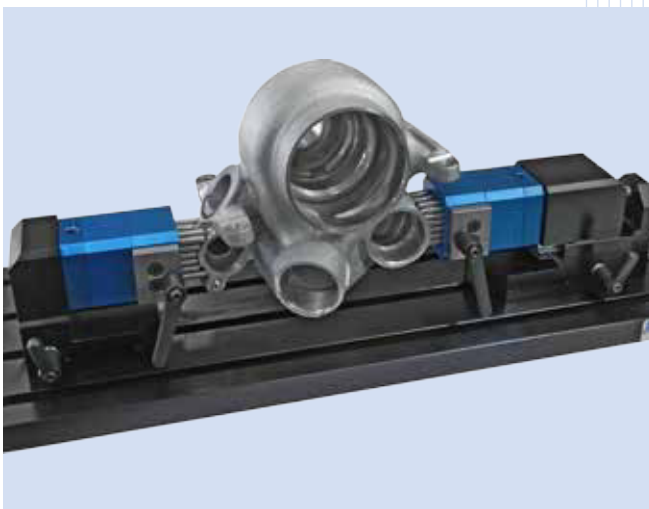
### Aufbaubeispiel: Grundplatte, aufbauend Mounting example: Base plate, assembled



**ALUMESS.basic Aufbaubeispiele**  
**ALUMESS.basic Mounting examples**



**ALUMESS.basic Aufbaubeispiele**  
**ALUMESS.basic Mounting examples**



## ALUMESS.basic Einsteiger-Sets

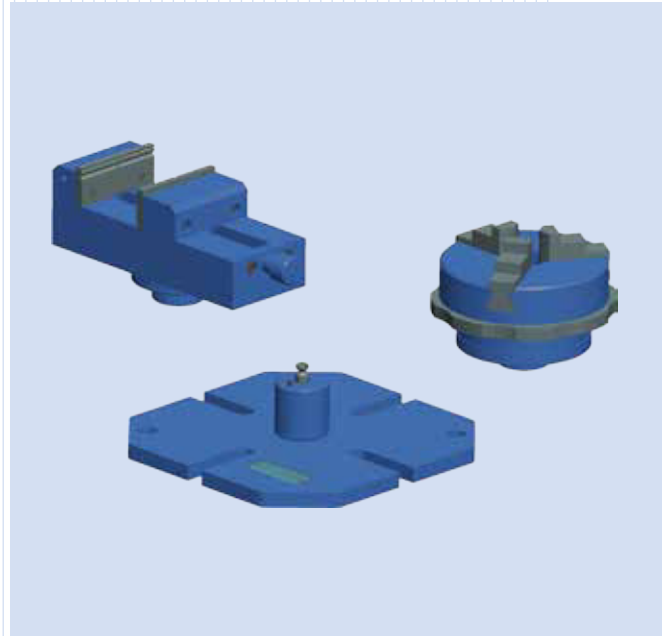
### ALUMESS.basic Starter kits

#### Einsteiger-Set .basic A

##### Starter kit .basic A

| Ausführung<br>Type                              | Teile<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Einsteiger-Set .basic A<br>Starter kit .basic A | 3               | B500100011              |

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                             | Seite<br>Page |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                 | Grundplatte<br>Base plate                                      | 17            |
| 1                 | Spindelschraubstock SP 75 AL<br>Spindle vise SP 75 AL          | 20            |
| 1                 | Spannfutter 125 AL<br>Clamping chuck 125 AL                    | 21            |
| 1                 | 6-kant Winkelschraubendreher 4 mm<br>Hexagon key L-wrench 4 mm | 33            |

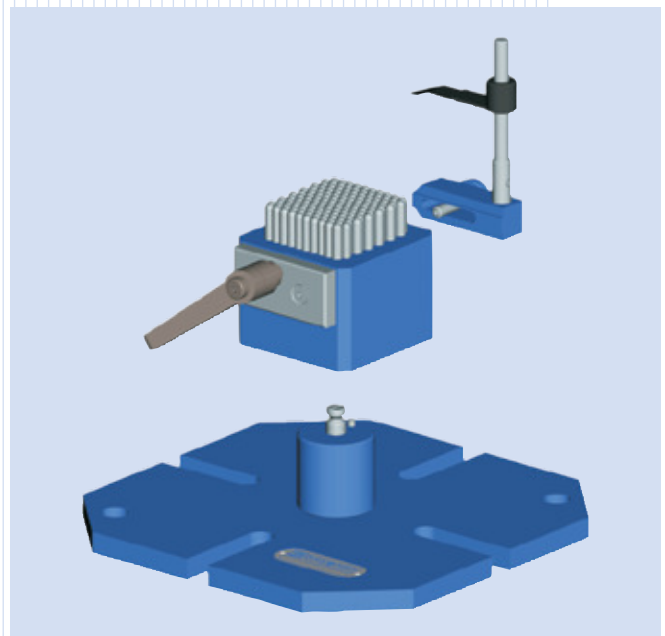


#### Einsteiger-Set .basic B

##### Starter kit .basic B

| Ausführung<br>Type                              | Teile<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Einsteiger-Set .basic B<br>Starter kit .basic B | 3               | B500100027              |

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                             | Seite<br>Page |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                 | Grundplatte<br>Base plate                                      | 17            |
| 1                 | Nadelauflage 55 × 55<br>Pin support 55 × 55                    | 27            |
| 1                 | Niederhalter, komplett<br>Hold down clamp, complete            | 28            |
| 1                 | 6-kant Winkelschraubendreher 4 mm<br>Hexagon key L-wrench 4 mm | 33            |



## ALUMESS.basic Einsteiger-Sets

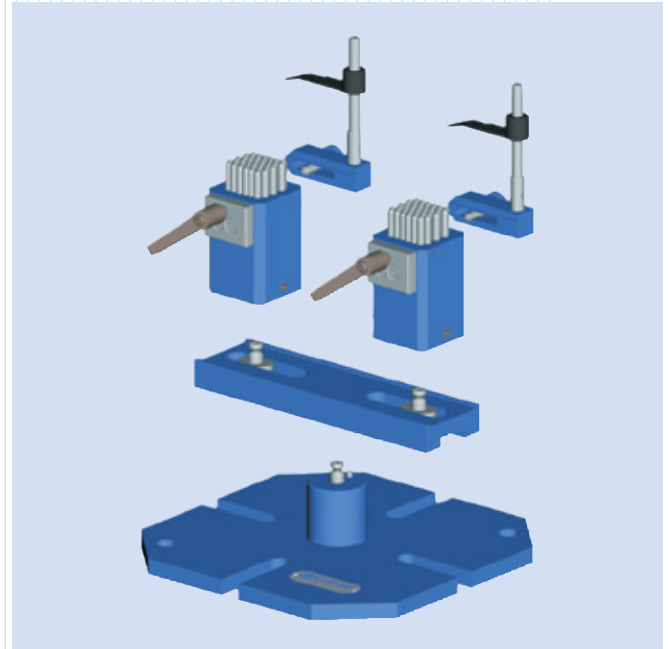
### ALUMESS.basic Starter kits

#### Einsteiger-Set .basic C

##### Starter kit .basic C

| Ausführung<br>Type                              | Teile<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Einsteiger-Set .basic C<br>Starter kit .basic C | 6               | B500100012              |

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                             | Seite<br>Page |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                 | Grundplatte<br>Base plate                                      | 17            |
| 2                 | Nadelaufklage 35 × 35<br>Pin support 35 × 35                   | 27            |
| 2                 | Niederhalter, komplett<br>Hold down clamp, complete            | 28            |
| 1                 | Trägerplatte<br>Carrier plate                                  | 26            |
| 1                 | 6-kant Winkelschraubendreher 4 mm<br>Hexagon key L-wrench 4 mm | 33            |

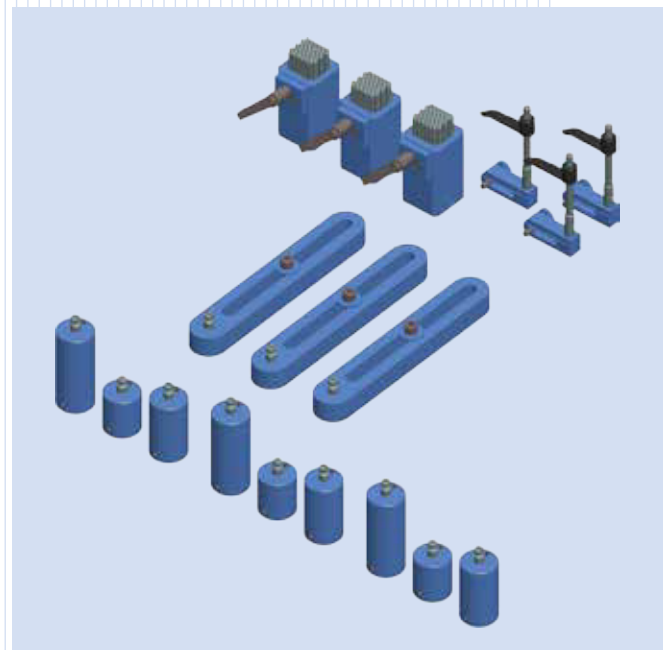


#### Einsteiger-Set .basic D

##### Starter kit .basic D

| Ausführung<br>Type                              | Teile<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Einsteiger-Set .basic D<br>Starter kit .basic D | 18              | B500100028              |

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                             | Seite<br>Page |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|
| 3                 | Anschlussbolzen Höhe 40 mm<br>Connecting bolt height 40 mm     | 19            |
| 3                 | Anschlussbolzen Höhe 60 mm<br>Connecting bolt height 60 mm     | 19            |
| 3                 | Anschlussbolzen Höhe 80 mm<br>Connecting bolt height 80 mm     | 19            |
| 3                 | Nadelaufklage 35 × 35<br>Pin support 35 × 35                   | 27            |
| 3                 | Niederhalter, komplett<br>Hold down clamp, complete            | 28            |
| 3                 | Schiebeleiste<br>Slide rail                                    | 18            |
| 1                 | 6-kant Winkelschraubendreher 4 mm<br>Hexagon key L-wrench 4 mm | 33            |





## ALUMESS.basic Einsteiger-Sets

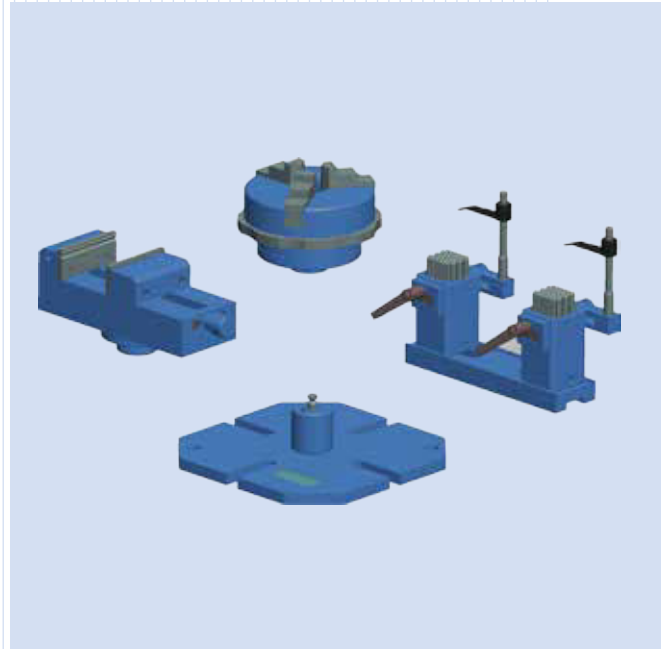
### ALUMESS.basic Starter kits

#### Einsteiger-Set .basic E

##### Starter kit .basic E

| Ausführung<br>Type                              | Teile<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Einsteiger-Set .basic E<br>Starter kit .basic E | 8               | B500100013              |

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                             | Seite<br>Page |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                 | Grundplatte<br>Base plate                                      | 17            |
| 1                 | Spindelschraubstock SP 75 AL<br>Spindle vise SP 75 AL          | 20            |
| 1                 | Spannfutter 125 AL<br>Clamping chuck 125 AL                    | 21            |
| 2                 | Nadelaufgabe 35 × 35<br>Pin support 35 × 35                    | 27            |
| 2                 | Niederhalter, komplett<br>Hold down clamp, complete            | 28            |
| 1                 | Trägerplatte<br>Carrier plate                                  | 26            |
| 1                 | 6-kant Winkelschraubendreher 4 mm<br>Hexagon key L-wrench 4 mm | 33            |

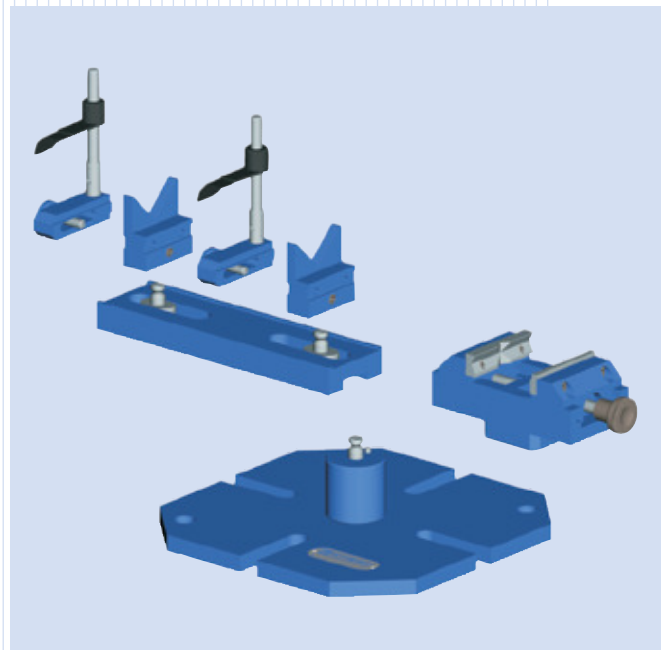


#### Einsteiger-Set .basic F

##### Starter kit .basic F

| Ausführung<br>Type                              | Teile<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Einsteiger-Set .basic F<br>Starter kit .basic F | 7               | B500100029              |

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                                   | Seite<br>Page |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                 | Grundplatte<br>Base plate                                            | 17            |
| 2                 | Niederhalter, komplett<br>Hold down clamp, complete                  | 28            |
| 1                 | Trägerplatte<br>Carrier plate                                        | 26            |
| 2                 | Auflageprisma<br>Prism support                                       | 26            |
| 1                 | Zentrischspanner MZE 120-60 AL<br>Centre-clamping vise MZE 120-60 AL | 20            |
| 1                 | 6-kant Winkelschraubendreher 4 mm<br>Hexagon key L-wrench 4 mm       | 33            |



## ALUMESS.basic Grundlelemente

### ALUMESS.basic Basic elements

#### T-Nutenplatte

##### T-slot plate

Die T-Nutenplatte dient als eines der universellen Grundlelemente im System.

T-Nutenabstand 50 mm  
Geeignet für Nutenstein nach DIN 508

**Werkstoff:**  
Hochfestes Aluminium, hartcoatiert

**Hinweis:**  
Kundenspezifische Sondermaße und Befestigungsbohrbild auf Maschinentisch auf Anfrage lieferbar.

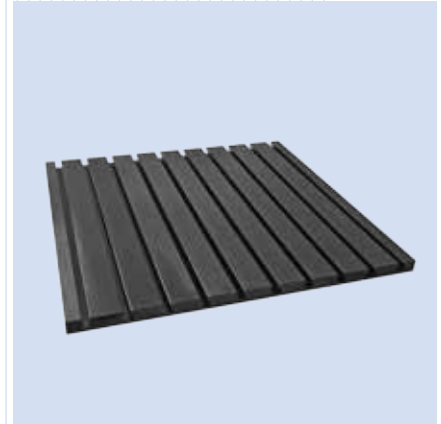
The T-slot plate is one of the universal basic elements of the system.

T-slot distance 50 mm  
Suitable for slot nut according to DIN 508

**Material:**  
High-strength aluminium, hard coated

**Note:**  
Customized sizes and mounting hole pattern for machine table available on request.

| Ausführung<br>Type | Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| 500 × 200          | –         | 500       | 200       | 20        | B500100049              |
| 500 × 500          | –         | 500       | 500       | 20        | B500100050              |
| 800 × 600          | –         | 800       | 600       | 20        | B500100051              |
| 1000 × 1000        | –         | 1000      | 1000      | 20        | B500100052              |
| Ø495               | 495       | –         | –         | 20        | B500100053              |



#### Grundplatte

##### Base plate

Die Grundplatte dient als universelle Aufnahmeplatte der Aufbauelemente auf der .maxx Basisplatte, direkt auf dem Maschinentisch der Messmaschine oder auf einer Messplatte.

**Zur Verwendung mit:**  
.maxx Basisplatte, Seite 85

**Befestigung:**  
Rändelschraube, Seite 32  
oder über Aufnahmenut 12 mm

The base plate acts as an universal feeder plate for the assembly parts on the .maxx basic plate, directly on the machining table of the measuring machine or on the measuring plate.

**For use together with:**  
.maxx Basic plate, page 85

**Mounting:**  
Knurled screw, page 32  
or slot 12 mm

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| 220       | 220       | 52        | B500100014              |



#### Praxis.tipp

- Palettierbar
- Rüstzeiten werden um 90% reduziert.
- Hohe Maschinenstillstandszeiten werden vermieden.

#### Practical.advice

- Palletizable
- Set-up times reduced by 90%.
- High machine downtimes will be avoided.

## ALUMESS.basic Grundlelemente

### ALUMESS.basic Basic elements

#### Grundplatte (für Anschlussbolzen auf ALUMESS.maxx)

#### Base plate (for connecting bolts on ALUMESS.maxx)

Grundplatte zur Befestigung der Anschlussbolzen auf .maxx Basisplatte und .maxx Aufnahmeplatte sowie auf T-Nutenplatte.

Base plate for the mounting of the connecting bolts on .maxx Basic plate and .maxx Locating plate as well as on T-slot plate.

##### Zur Verwendung mit:

.maxx Basisplatte, Seite 85  
.maxx Aufnahmeplatte, Seite 86

##### For use together with:

.maxx Basic plate, page 85  
.maxx Locating plate, Seite 86

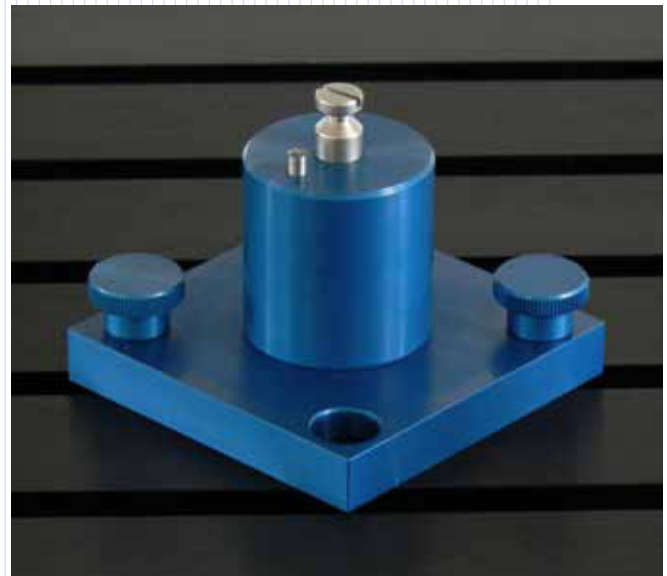
##### Befestigungsmaterial:

Rändelschraube, Seite 32

##### Fixing material:

Knurled screw, page 32

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| 80        | 80        | 52        | B500100043              |



Anwendung auf T-Nutenplatte  
Use on T-slot plate

#### Schiebeleiste

#### Slide rail

Schiebeleiste zur flexiblen Positionierung und Befestigung von Anschlussbolzen auf dem Messtisch oder auf diversen Grundlelementen.

Slide rail for flexible positioning and mounting of connecting bolts on the measuring table or on several basic elements.

##### Befestigungsmaterial:

ALUMESS.basic Zubehör, Seite 32

##### Fixing material:

ALUMESS.basic Accessories, see page 32

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Nut<br>Slot<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|---------------------|-------------------------|
| 250       | 40        | 20        | 14                  | B500100044              |



## ALUMESS.basic Grundlemente

### ALUMESS.basic Basic elements

#### Anschlussbolzen

##### Connecting bolt

Mittels unterschiedlicher Anschlussbolzen wird das benötigte Spannmittel auf der Grundplatte in der Höhe positioniert. Das Verbinden und Befestigen erfolgt schnell und einfach mit den mitgelieferten Spannzapfen.

Connecting bolts of different heights enable to fix the clamping device on the base plate in the desired position. The bolts can be easily and quickly connected with each other and fixed using the supplied chucking spigots.

| Ausführung<br>Type | Ø<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-------------------------|
| Ø40 × 40           | 40        | 40        | B500100015              |
| Ø40 × 60           | 40        | 60        | B500100016              |
| Ø40 × 80           | 40        | 80        | B500100017              |



#### Gelenk-Anschlussbolzen

##### Swiveling connecting bolt

Der Gelenk-Anschlussbolzen dient zur räumlichen Positionierung der Elemente auf dem Anschlussbolzen.

The swivelling connecting bolt allows the areal positioning of the elements on the connecting bolts.

Der Gelenk-Anschlussbolzen kann um 360° gedreht, sowie um ± 30° geschwenkt werden.

The swivelling connecting bolt can be turned 360° and pivoted ± 30°.

| Ø<br>[mm] | H<br>[mm] | Schwenkbereich<br>Swivel range | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|--------------------------------|-------------------------|
| 40        | 45        | ± 30°                          | B500100018              |



#### Schwenkmodul 0/90/180°

##### Swivel module 0/90/180°

Das Schwenkmodul dient zur räumlichen Positionierung der Elemente auf dem Anschlussbolzen.

The swivel module allows the areal positioning of the elements on the connecting bolts.

| Ø<br>[mm] | H<br>[mm] | Schwenkbereich<br>Swivel range | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|--------------------------------|-------------------------|
| 40        | 70        | ± 90°                          | B500100045              |



## ALUMESS.basic Spannelemente

### ALUMESS.basic Clamping elements

#### Spindelschraubstock SP 75 AL

##### Spindle vise SP 75 AL

Der Spindelschraubstock dient als universelles Spannelement. Mittels der mitgelieferten Anschlussplatte kann er schnell und einfach auf dem Anschlussbolzen oder auf dem Gelenk-Anschlussbolzen befestigt werden.

The spindle vise is an universal clamping vise. It can be fastened onto the connecting bolt or the swivelling connecting bolt quickly and easily by means of the connecting plate.

**Werkstoff:**  
Hochfestes Aluminium

**Material:**  
High-strength aluminium

**Ausführung:**  
Eloxiert

**Finish:**  
Anodized

**Lieferumfang:**  
Spindelschraubstock mit Anschlussplatte  
1 Stück Stufenbacken  
1 Stück Prismenbacken

**Scope of delivery:**  
Spindle vise with connecting plate  
1 piece step jaw  
1 piece prism jaw



| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Backenbreite<br>Jaw width<br>[mm] | Spannweite<br>Clamping width<br>[mm] | Spanntiefe<br>Clamping depth<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| SP 75 AL           | 190       | 75        | 64        | 75                                | 125                                  | 30                                   | B500100019              |

#### Zentrischspanner MZE 120-60 AL

##### Centre-clamping vise MZE 120-60 AL

Der Zentrischspanner dient als universelles Spannelement im Baukasten. Mittels der mitgelieferten Anschlussplatte kann er schnell und einfach auf dem Anschlussbolzen oder auf dem Gelenk-Anschlussbolzen befestigt werden.

The centre-clamping vise is one of the universal clamping elements of the system. It can be fastened onto the connecting bolt or the swivelling connecting bolt quickly and easily by means of the connecting plate.

**Werkstoff:**  
Hochfestes Aluminium

**Material:**  
High-strength aluminium

**Ausführung:**  
Eloxiert

**Finish:**  
Anodized

**Lieferumfang:**  
Zentrischspanner mit Anschlussplatte  
1 Paar Prismenbacken

**Scope of delivery:**  
Centre-clamping vise with connecting plate  
1 pair of prism jaws



| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Backenbreite<br>Jaw width<br>[mm] | Spannweite<br>Clamping width<br>[mm] | Spanntiefe<br>Clamping depth<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| MZE 120-60 AL      | 120       | 60        | 40        | 60                                | 66                                   | 19                                   | B500100038              |



## ALUMESS.basic Spannelemente

### ALUMESS.basic Clamping elements

#### Spannfutter 125 AL

##### Clamping chuck 125 AL

Das Spannfutter dient zur zentrischen Spannung von runden Werkstücken. Mittels der mitgelieferten Anschlussplatte kann es schnell und einfach auf dem Anschlussbolzen oder auf dem Gelenk-Anschlussbolzen befestigt werden.

##### Lieferumfang:

Spannfutter mit Anschlussplatte  
2 Satz Spannbacken (nach außen gestuft / nach innen gestuft)

##### Optionen:

Grundbacken für Aufsatzbacken  
Aluminium-Aufsatzbacken  
Aufsatzbacken mit Aufnahmestiften abgesetzt

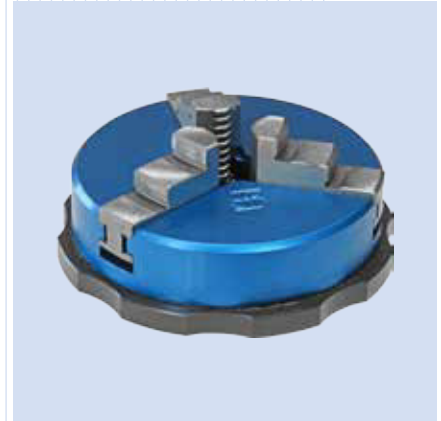
The clamping chuck allows the central clamping of round workpieces. It can be fastened onto the connecting bolt or the swivelling connecting bolt quickly and easily by means of the connecting plate provided.

##### Scope of delivery:

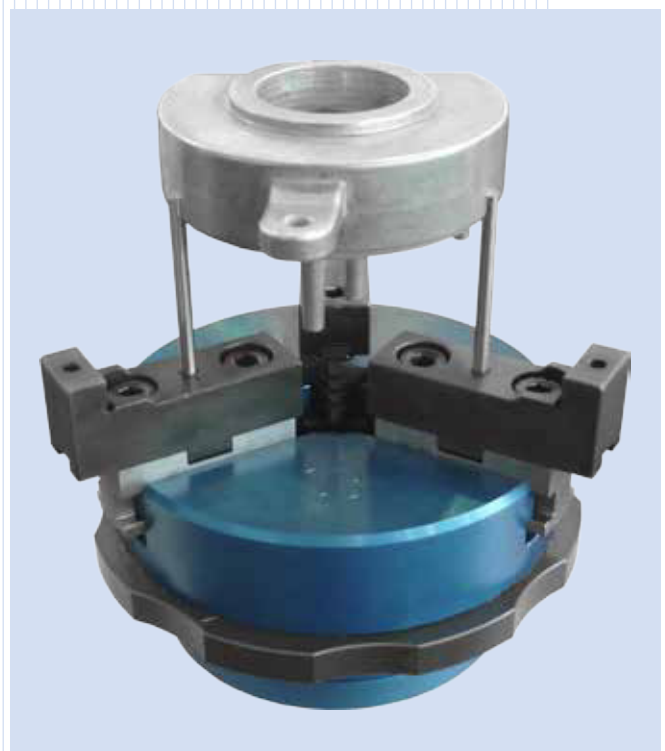
Clamping chuck with connecting plate  
2 sets of clamping jaws (outward stepped / inward stepped)

##### Options:

Base jaws for top jaws  
Aluminium top jaws  
Top jaws with receiver pins



| Ausführung<br>Type            | Ø<br>[mm] | H<br>[mm] | Spannweite Ø<br>Clamping width Ø<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------|-------------------------|
| 2-Backenfutter<br>2-jaw chuck |           |           | auf Anfrage<br>on request                |                         |
| 3-Backenfutter<br>3-jaw chuck | 125       | 56        | 3 – 125                                  | B500100020              |
| 4-Backenfutter<br>4-jaw chuck | 125       | 56        | 3 – 125                                  | B500100046              |
| 6-Backenfutter<br>6-jaw chuck | 125       | 56        | 3 – 125                                  | B500100047              |



3-Backenfutter 125 AL und Spannbacken mit Aufnahmestiften  
3-jaw chuck 125 AL and clamping jaws with receiver pins

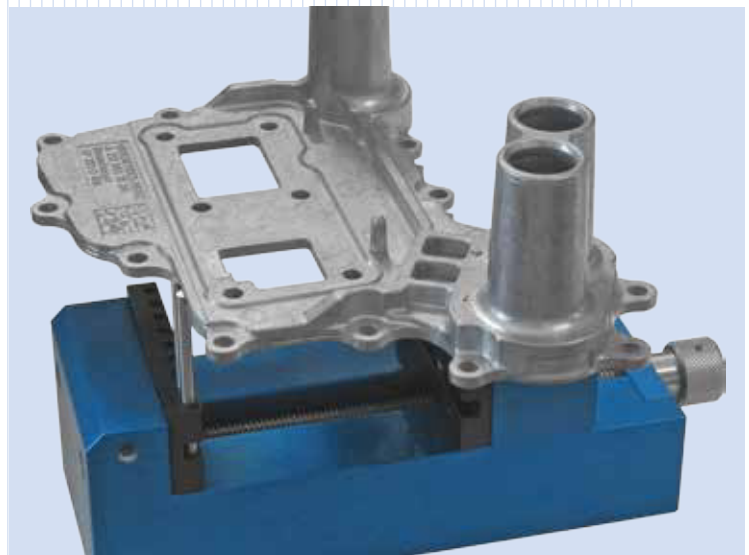
## ALUMESS.basic Spannelemente ALUMESS.basic Clamping elements

### Spannbacken mit Aufnahmestiften Clamping jaws with receiver pins

Die Spannbacken mit Aufnahmestiften ermöglichen die 6-Seiten-Messung im Spindelschraubstock oder Spannfutter. Sie werden anstelle der Standardbacken montiert.

The clamping jaws with receiver pins enable a 6-side-measuring with spindle vise or clamping chuck. They are used instead of the standard jaws.

| Paar Spannbacken mit Aufnahmestiften<br>Pair of clamping jaws with receiver pins | Bestellnr.<br>Order no.            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| für Spindelschraubstock SP 75 AL<br>for spindle vise SP 75 AL                    | <b>B501000052</b>                  |
| für Zentrischspanner MZE 120-60 AL<br>for centre-clamping vise MZE 120-60 AL     | <b>B501000053</b>                  |
| Satz Spannbacken mit Aufnahmestiften<br>Set of clamping jaws with receiver pins  | Bestellnr.<br>Order no.            |
| für Spannfutter 125 AL<br>for clamping chuck 125 AL                              | <b>B501000032 +<br/>B501000034</b> |



Spindelschraubstock SP 75 AL und Spannbacken mit Aufnahmestiften  
Spindle vise SP 75 AL and clamping jaws with receiver pins

## ALUMESS.basic Spannelemente ALUMESS.basic Clamping elements

### Spannblock für T-Nutenplatte Clamping block for T-slot plate

Der Spannblock wird zusammen mit dem Festblock auf der T-Nutenplatte verwendet. Die stufenlos verstellbare Spannlösung dient zur schnellen und einfachen Spannung von Werkstücken zum vorgegebenen Festanschlag.

Die optional lieferbaren Spannbacken mit Aufnahmestiften bieten eine Werkstückauflage in erhöhter Position. Die horizontal montierbaren Nadelaufgaben erzeugen eine teilespezifisch geformte Spannbacke.

The clamping block is used together with the fixed block on the T-slot plate. The steplessly adjustable clamping solution is used for quick and easy clamping of workpieces to a specified fixed stop.

The optionally available clamping jaws with receiver pins provide a workpiece support in a higher position. The horizontally mounted pin supports create a parts-specific formed jaw.

| Backenbreite<br>Jaw width<br>[mm] | L<br>[mm] | H<br>[mm] | Spannweg<br>Clamping distance<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| 60                                | 85        | 85        | 40                                    | B500100054              |



### Festblock für T-Nutenplatte Fixed block for T-slot plate

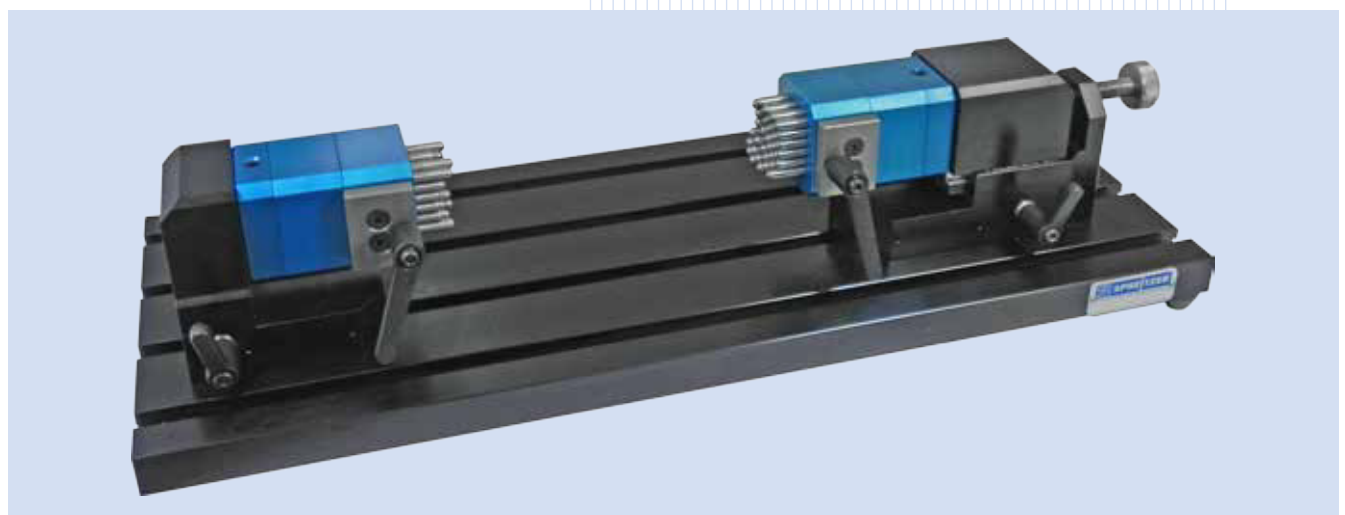
Der Festblock wird zusammen mit dem Spannblock auf der T-Nutenplatte verwendet.

Die optional lieferbaren Spannbacken mit Aufnahmestiften bieten eine Werkstückauflage in erhöhter Position. Die horizontal montierbaren Nadelaufgaben erzeugen eine teilespezifisch geformte Spannbacke.

The fixed block is used together with the clamping block on the T-slot plate.

The optionally available clamping jaws with receiver pins provide a workpiece support with increased position. The horizontally-mounted pin supports create a parts specific formed jaw.

| Backenbreite<br>Jaw width<br>[mm] | L<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-------------------------|
| 60                                | 85        | 85        | B500100055              |



Spannblock / Festblock auf T-Nutenplatte  
Clamping block / Fixed block on T-slot plate

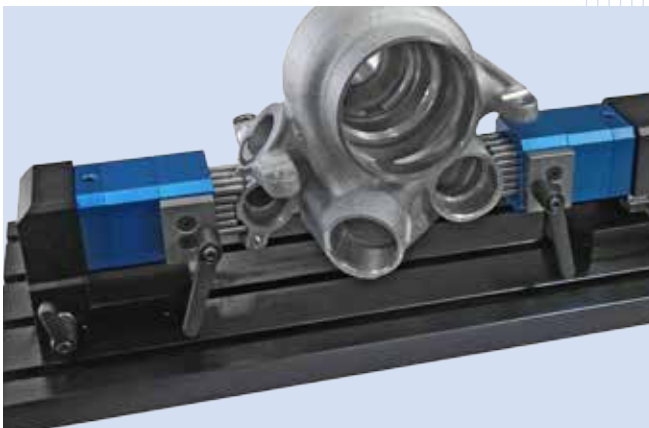
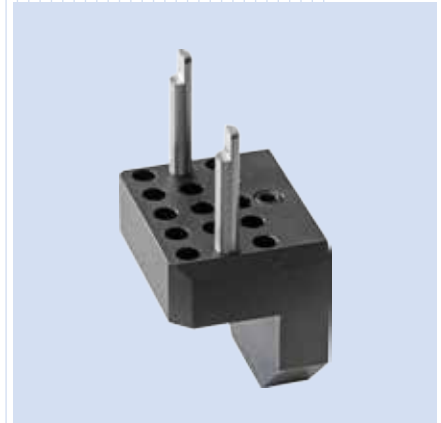
## ALUMESS.basic Spannelemente ALUMESS.basic Clamping elements

### Spannbacken mit Aufnahmestiften für Spannblock und Festblock Clamping jaws with receiver pins for clamping block and fixed block unit

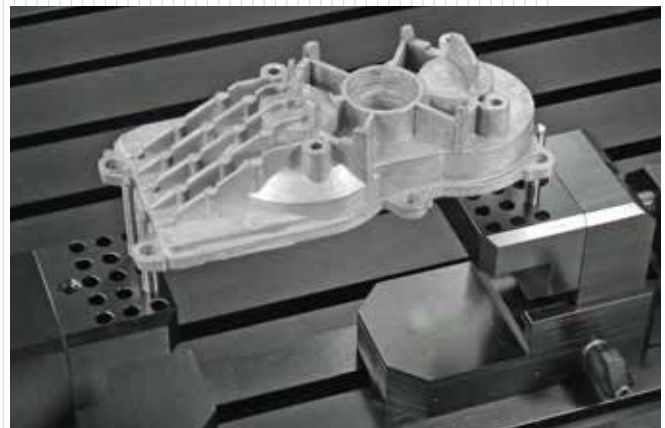
Die Spannbacken mit abgesetzten Aufnahmestiften ermöglichen die 6-Seiten-Messung in der Spannblock- und Festblockeinheit auf der T-Nutenplatte.

The clamping jaws with stepped receiver pins allow the 6-side measurement in the clamping block and fixed block unit on the T-slot plate.

| Backenbreite<br>Jaw width<br>[mm] | L<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-------------------------|
| 55                                | 41,5      | 50        | B500100056              |



Spannblock / Festblock mit Nadelaufklage  
Clamping block / Fixed block with pin support



Spannblock / Festblock mit Spannbacken  
Clamping block / Fixed block with clamping jaws

### Anschlussbolzen mit Niederhalter Connecting bolt with hold down clamp

Niederhalter auf Anschlussbolzen zur Montage auf den Grundelementen. Die Spannkraft des Niederhalters kann über eine zweite Lage der Spannfeder mechanisch beeinflusst werden. Obere Lage der Spannfeder um 360° drehbar.

Hold down clamp on connecting bolt for mounting on the basic elements. The clamping force can be mechanically influenced by a second position of the clamping spring. Upper clamping spring can be swivelled 360°.

| Ø<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-------------------------|
| 40        | 120       | B500100058              |



## ALUMESS.basic Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.basic Supporting and positioning elements

#### Aufnahmebolzen für Niederhalter

##### Receiver pin for hold down clamp

Der Aufnahmebolzen nimmt den Niederhalter auf.

The receiver pin is assembled together with the hold down clamp.

**Zur Verwendung mit:**  
Niederhalter, Seite 25

**For use together with:**  
Hold down clamp, page 25

| L<br>[mm] | L1<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 92        | 65         | M6                                    | Z010033800              |



#### Niederhalter

##### Hold down clamp

Der Niederhalter wird in Verbindung mit dem Aufnahmebolzen verwendet. Die Spannkraft des Niederhalters kann über eine zweite Lage der Spannfeder mechanisch beeinflusst werden.

The hold down clamp is used together with the receiver pin. The clamping force can be mechanically influenced by a second position of the clamping spring.

**Zur Verwendung mit:**  
Aufnahmebolzen für Niederhalter,  
Seite 25

**For use together with:**  
Receiver pin for hold down clamp,  
page 25

**Hinweis:**  
Obere Lage der Spannfeder um 360° drehbar.

**Note:**  
Upper position of the clamping spring 360° swivelling.

| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | B<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-------------------------|
| 40                 | 40        | 13        | B509800001              |
| 60                 | 60        | 13        | B509800002              |
| 100                | 100       | 13        | B509800024              |
| 150                | 150       | 13        | B509800025              |



## ALUMESS.basic Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.basic Supporting and positioning elements

#### Trägerplatte

##### Carrier plate

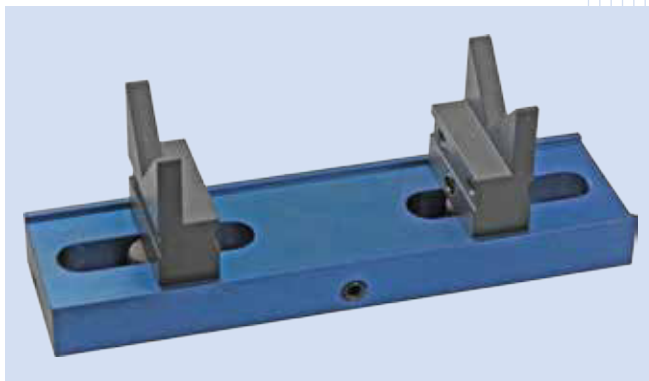
Die Trägerplatte nimmt bis zu zwei Nadelauflagen oder entsprechende Bauteile auf dem Anschlussbolzen auf.

The carrier plate carries up to two pin supports or the according components on the connecting bolts.

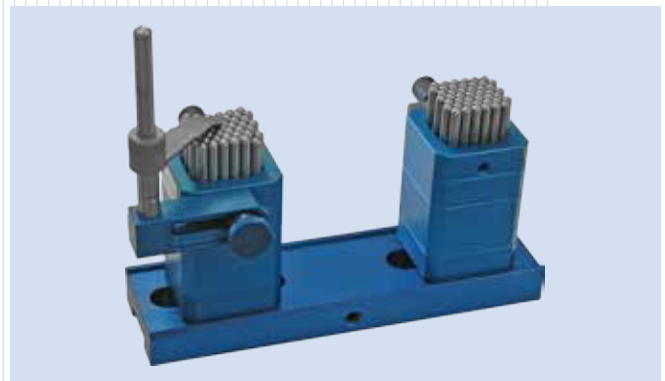
Die Elemente können stufenlos um 2 x 50 mm verschoben werden.

The elements can be moved stepless by 2 x 50 mm.

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| 200       | 55        | 20        | B500100024              |



Trägerplatte mit Auflageprismen  
Carrier plate with prism support



Trägerplatte mit Nadelauflage  
Carrier plate with pin support

#### Auflageprisma

##### Prism support

Die Auflageprismen nehmen zylindrische Werkstücke auf. Sie können paarweise auf der Trägerplatte montiert werden oder einzeln auf Elemente mit .basic Spannzapfen.

The prism support is used for cylindrical workpieces. They can be mounted in pairs on the carrier plate or individually on elements with .basic chucking spigot.

**Lieferumfang:**  
2 Stück Auflageprismen

**Scope of delivery:**  
2 pieces prism support

| Ø max.<br>[mm] | Auflagewinkel<br>Supporting angle | Bestellnr.<br>Order no. |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 55             | 90°                               | B500100035              |





## ALUMESS.basic Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.basic Supporting and positioning elements

#### Nadelaufgabe Pin support

Die Nadelaufgabe dient als universelle Werkstückaufgabe. Beim Eindrücken des Werkstücks auf die Aufgabe passen sich die leicht beweglichen Nadeln der Werkstückform an. Durch Abklemmen der Nadeln kann diese "Negativform" des Werkstücks fixiert werden und ermöglicht eine reproduzierbare Werkstückfixierung. Mittels der mitgelieferten Anschlussplatte kann sie schnell und einfach auf dem Anschlussbolzen oder auf dem Gelenk-Anschlussbolzen befestigt werden.

The pin support is an universal work piece support. If you press the work piece into the support the easy flexible pins will fit to the work piece shape. By clamping off the pins the „negative shape“ can be fixed and enables a reproducible workpiece fixing. This can be easily and quickly fastened onto the connecting bolt or the swivelling connecting bolt by means of the connecting plate provided.

| L    | B    | H    | Nadel Ø<br>Pin Ø | Bestellnr.<br>Order no. |
|------|------|------|------------------|-------------------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm]             |                         |
| 15   | 15   | 52   | 1.5              | <b>B500100039</b>       |
| 35   | 35   | 91   | 5.0              | <b>B500100021</b>       |
| 55   | 55   | 100  | 5.0              | <b>B500100022</b>       |
| 95   | 95   | 142  | 6.0              | <b>B500100040</b>       |



Nadelaufgabe auf Grundplatte  
Pin support on base plate



Nadelaufgabe mit Niederhalter  
Pin support with hold down clamp



Nadelaufgabe auf Gelenk-Anschlussbolzen  
Pin support on swiveling connecting bolt



Nadelaufgabe .basic auf Palette .maxx  
Pin support .basic on pallet .maxx

## ALUMESS.basic Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.basic Supporting and positioning elements

#### Niederhalter, komplett

##### Hold down clamp, complete

Niederhalter inklusive Aufnahmebolzen und Schiebeleiste zur Montage mit dem Nadelkissen.

Die Spannkraft des Niederhalters kann über eine zweite Lage der Spannfeder mechanisch beeinflusst werden.

Obere Lage der Spannfeder um 360° drehbar.

The hold down clamp including location bolts and slide rail can be mounted with the pin support.

The clamping force can be mechanically influenced by a second position of the clamping spring.

Upper clamping spring can be swivelled 360°.

| Spannweg<br>Clamping distance<br>[mm] | Länge Spannfeder<br>Clamp length<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|---------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|
| 22 – 70                               | 60                                       | B500100023              |



#### Knetharzaufnahme Ø60

##### Compound resin receiver Ø60

Grundaufnahme zur Herstellung von form-schlüssigen, teilespezifischen Werkstück-auflagen.

Mittels der mitgelieferten Anschlussplatte kann sie schnell und einfach auf dem Anschlussbolzen oder auf dem Gelenk-Anschlussbolzen befestigt werden.

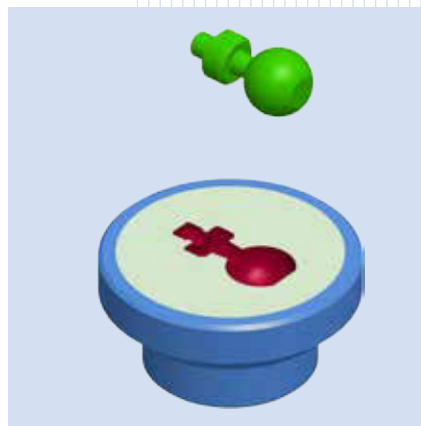
**Zur Verwendung mit:**  
Knetharz, Seite 30

Compound resin receiver for the preparation of part-specific work piece supports.

It can be fastened onto the .basic connecting bolt or the swivelling connecting bolt quickly and easily by means of the connecting plate provided.

**For use together with:**  
Compound resin, page 30

| Ø<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-------------------------|
| 60        | 30        | B500100025              |



Werkstück im Knetharz positionieren  
Position the workpiece into the compound resin



Knetharz aushärten lassen  
Harden the compound resin

## ALUMESS.basic Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.basic Supporting and positioning elements

#### Knetharzaufnahme-Backen

##### Compound resin receiver jaws

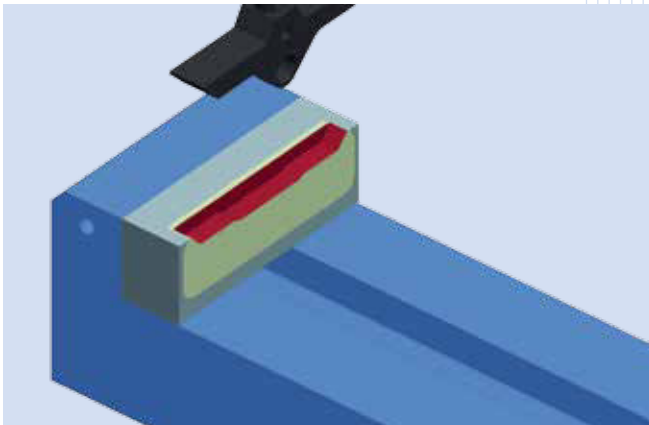
Die Aufnahme-Backen werden zur Herstellung von formschlüssigen, teilespezifischen Formbacken verwendet.

Compound resin receiver jaws are used for creating part-specific, form-fitted workpiece forming jaws.

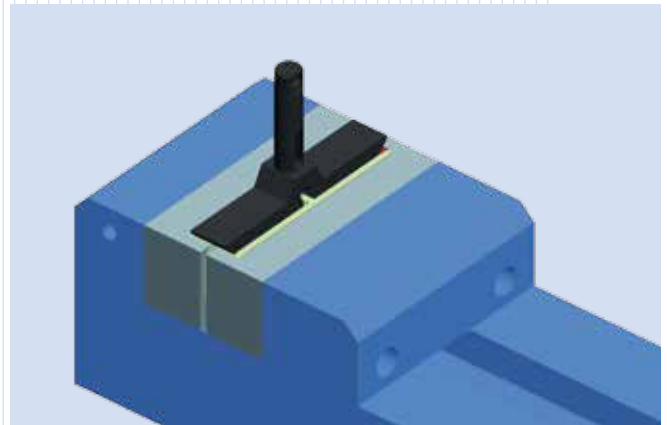
**Zur Verwendung mit:**  
Knetharz, Seite 30

**For use together with:**  
Compound resin, Seite 30

| Passend für<br>Suitable for | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| SP 75 AL                    | 75        | 20        | 26        | B501000062              |



Werkstück im Knetharz positionieren  
Position the workpiece into the compound resin



Werkstück im Knetharz spannen  
Clamp the workpiece into the compound resin



Nadelauflage auf Basisplatte .maxx  
Pin support on basic plate .maxx

## ALUMESS.basic Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.basic Supporting and positioning elements

#### Knetharz

##### Compound resin

Knetharz zur Verwendung mit Knetharzaufnahme oder Knetharzaufnahme-Backen zur Erstellung von teilespezifischen Werkstückauflagen oder Formbacken.

Zugfestigkeit: 300 kg/cm<sup>2</sup>  
Druckfestigkeit: 800 kg/cm<sup>2</sup>

##### Verarbeitung:

- Die zwei verschiedenen Knetharze im Verhältnis 1:1 mischen und kneten.
- Das Werkstück im Knetharz positionieren bzw. spannen.
- Das Knetharz nimmt die Form des Werkstücks an und erzeugt eine Negativform des Bauteils.

Aushärtung innerhalb von 3 Stunden bei Raumtemperatur. Wärme beschleunigt das Aushärten.

Compound resin for use with compound resin receiver or compound resin receiver jaws for creating part-specific, form-fitted workpiece supports or forming jaws.

Tensile strength: 300 kg/cm<sup>2</sup>  
Compression strength: 800 kg/cm<sup>2</sup>

##### Processing:

- Mix and knead the two different components in ratio 1:1.
- Position/clamp the workpiece into the compound resin.
- The compound resin adjusts to the contours of the workpiece and produces a negative shape of the part.

Hardens within 3 hours at room temperature. Heat will accelerate the hardening.



| Packung<br>Package | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------------|
| 2 × 200 g          | B501500007              |



Nadelauflage auf Basisplatte .basic  
Pin support on basic plate .maxx

## ALUMESS.basic Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.basic Supporting and positioning elements

#### Magnetauflage

##### Magnetic support

Auflage zur Aufnahme von magnetisierbaren Werkstücken.

Support for the receive of magnetizable workpieces.

Mittels der mitgelieferten Anschlussplatte kann sie schnell und einfach auf dem Anschlussbolzen oder auf dem Gelenk-Anschlussbolzen befestigt werden.

It can be fastened onto the connecting bolts or the swivelling connecting bolts quickly and easily by means of the connecting plate provided.

| Ø    | H    | Haltekraft<br>Holding force | Bestellnr.<br>Order no. |
|------|------|-----------------------------|-------------------------|
| [mm] | [mm] | [N/cm <sup>2</sup> ]        |                         |
| 70   | 35   | 880                         | B500100026              |



#### Anschlussbolzen mit Aufnahme .junior

##### Connecting bolt with receiver .junior

Aufnahme für alle .junior Auflagebolzen mit Anschlussdurchmesser 6 mm.

Receiver for all .junior supporting elements with connection diameter 6 mm.

##### Zur Verwendung mit:

- 1 Auflagebolzen flach .junior, Seite 50
- 2 Auflagebolzen X-Anschlag .junior, Seite 51
- 3 Auflagebolzen XY-Anschlag .junior, Seite 51
- 4 Auflagebolzen Prisma 90° .junior, Seite 51
- 5 Auflagebolzen Zentrierspitze .junior, Seite 52
- 6 Auflagebolzen Kugel .junior, Seite 52

##### For use together with:

- 1 Supporting flat .junior, page 50
- 2 Supporting pin X-stop .junior, page 51
- 3 Supporting pin XY-stop .junior, page 51
- 4 Supporting pin prism 90° .junior, page 51
- 5 Supporting center .junior, page 52
- 6 Supporting ball .junior, page 52

| Ø    | H    | Bestellnr.<br>Order no. |
|------|------|-------------------------|
| [mm] | [mm] |                         |
| 40   | 40   | B500100057              |



Aufbaubeispiel mit Auflagebolzen Kugel  
Mounting example with supporting ball



## ALUMESS.basic Zubehör

### ALUMESS.basic Accessories

#### Adapterplatte

##### Adapter plate

Die Adapterplatte dient zur Montage von kundenspezifischen Spannlösungen. Zusätzliche Befestigungsgewinde können eingebracht werden.

The adapter plate is used for mounting of customized clamping solutions. Additional mounting threads can be placed.

##### Lieferumfang:

1 Stück Adapterplatte  
2 Stück Zentrierbuchse Ø10  
2 Stück Zylinderschraube M6

##### Scope of delivery:

1 piece Adapter plate  
2 pieces Centering sleeve Ø10  
2 pieces Cap screw M6

| Ø<br>[mm] | H<br>[mm] | Positionierbohrung<br>Positioning hole | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|----------------------------------------|-------------------------|
| 100       | 25        | 10 <sup>H8</sup>                       | <b>B500100048</b>       |



#### Rändelschraube

##### Knurled screw

| Ausführung<br>Type | Gewinde<br>Thread | Gewindelänge<br>Thread length<br>[mm] | Ø<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------|
| <b>M6 × 25</b>     | M6                | 25                                    | 20        | <b>B509800041</b>       |
| <b>M10 × 30</b>    | M10               | 30                                    | 20        | <b>B509800011</b>       |



#### Zentrierring

##### Center ring

Der Zentrierring dient zur Durchmesserreduzierung bei der Befestigung der Grundplatten und der Schiebeleiste.

The center ring is used for diameter reduction in the fastening of the base plates and the slide rail.

| Passend für<br>Suitable for | Ø<br>[mm] | Ø1<br>[mm] | Ø2<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------|-----------|------------|------------|-------------------------|
| <b>M6</b>                   | 22        | 10         | 7,1        | <b>Z100024500</b>       |
| <b>M8 / M10</b>             | 22        | 14         | 10,1       | <b>Z100024400</b>       |





## ALUMESS.basic Zubehör ALUMESS.basic Accessories

### T-Nutenstein T-slot nut

Zur Befestigung der Systemelemente auf der T-Nutenplatte.

For fastening the system elements on the T-slot plate.

Nach DIN 508

To DIN 508

**Werkstoff:** Aluminium  
**Gewinde:** M6

**Material:** Aluminium  
**Thread:** M6

**Lieferumfang:**  
10 Stück T-Nutenstein

**Scope of delivery:**  
10 pieces T-slot nut

**Bestellnr.:** B509800059

**Order no.:** B509800059

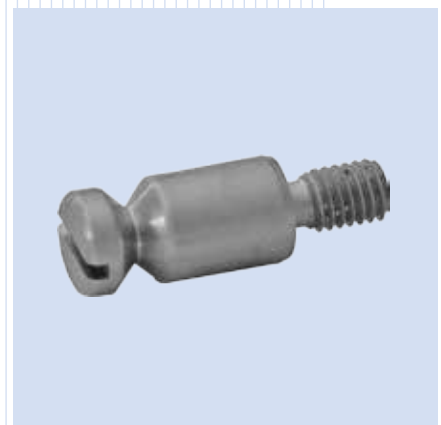


### Spannzapfen Chucking spigot

Zur Montage von .basic Anschlussbolzen im Fremdsystem.

For mounting .basic connecting bolts in external systems.

| Zentrierdurchmesser<br>Centering diameter<br>[mm] | Gewinde<br>Thread | Bestellnr.<br>Order no.  |
|---------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| 8                                                 | M4                | auf Anfrage / on request |
| 10                                                | M6                | Z010061300               |
| 12.5                                              | M6                | auf Anfrage / on request |
| –                                                 | M4                | auf Anfrage / on request |
| –                                                 | M6                | auf Anfrage / on request |
| –                                                 | M8                | auf Anfrage / on request |



### 6-kant Winkelschraubendreher 4 mm Hexagon key L-wrench 4 mm

Zum Öffnen und Schließen der Verriegelung im Anschlussbolzen.

For opening and close of the locking of the connecting bolts

**Bestellnr.:** B509800054

**Order no.:** B509800054



## ALUMESS.basic Messplatz ALUMESS.basic measuring station

### Messplatz Measuring station

Der ALUMESS.basic Spannmittelsatz ist die perfekte, universelle Lösung am 3D-Messplatz.

Kundenwerkstücke können schnell und einfach für detaillierte Messungen oder einen Oberflächen-Scan positioniert und gehalten werden.

Die einfache Montage der ALUMESS.basic Bauelemente auf dem Messplatz ermöglicht das Umrüsten der Vorrichtungen innerhalb von Sekunden.

#### Werkbank

Je nach Kundenanwendung können Werkbänke in unterschiedlichen Abmaßen geliefert werden. Auf Wunsch mit und ohne Schubladenschrank.

#### Grundplatte

Der Werkbank wird mit einer Grundplatte ergänzt. Je nach Kundenwunsch mit Bohrungsraster oder T-Nut. Die Grundplatte dient als universelle Montageplattform.

#### Adapterplatten

Unterschiedliche Adapterplatten für 3D-Messarme sind auf Anfrage erhältlich.

- FARO
- HEXAGON
- NIKON

The ALUMESS.basic clamping fixture set is the perfect universal solution on your 3D-measuring station.

Customer workpieces can be quickly and easily positioned and fixed for detailed measurements or a surface scan.

The easy mounting of the ALUMESS.basic elements on the measuring station allows the rebuilding of the fixtures within seconds.

#### Workbench

Depending on the customer application workbenches can be delivered in different dimensions. Available with and without drawer cabinet.

#### Base plate

The workbench is supplemented with a base plate. Depending on customer requirements with hole grid or T-slot. The base plate serves as an universal mounting platform.

#### Adapter plates

Different adapter plates for 3D-measurement arms are available on request.

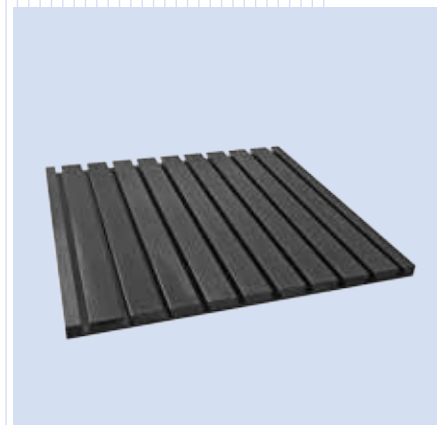
- FARO
- HEXAGON
- NIKON



3D-Messarm  
3D-measurement arm



Werkbank  
Workbench



T-Nutenplatte  
T-slot plate

## ALUMESS.junior

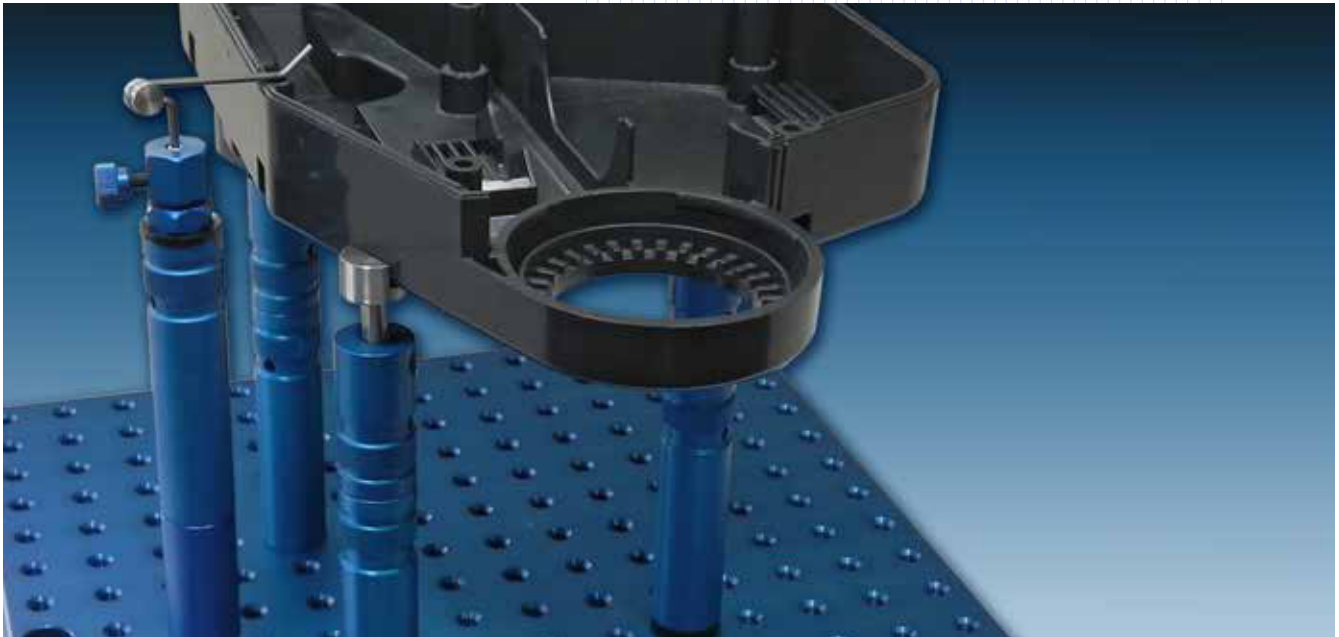


Preisgünstiger Einstieg.  
Spanntechnik für die Serienmessung.

Low-priced entry.  
Fixturing for series measurement.

## ALUMESS.junior Systembeschreibung

### ALUMESS.junior Explanation of the system



ALUMESS.junior bietet dem Anwender einen einfachen und preisgünstigen Einstieg in die modulare Spanntechnik für die Serienmessung auf taktilen Koordinatenmessmaschinen.

Auf den ausschließlich mit Spanngewinde versehenen Paletten, können flexibel und schnell je nach Anwendung unterschiedliche Auflage- und Positionierelemente sowie die notwendigen Spannelemente montiert werden. Die Montagemöglichkeiten der Bauelemente sind logisch und anwenderfreundlich konzipiert.

ALUMESS.junior offers the user a simple and inexpensive entry to the modular fixturing for series measurement on tactile coordinate measuring machines.

On the pallets equipped only with clamping threads different supporting, positioning and necessary clamping elements can be, depending on the application, quickly and flexibly mounted. The mounting options of the components are uncomplicated, logical and user-friendly.

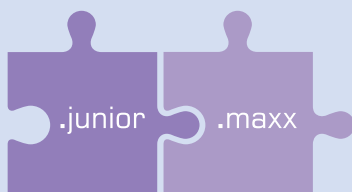
#### Bohrungsraster

|               |       |
|---------------|-------|
| Grundelemente | M6    |
| Rasterabstand | 20 mm |
| Spanngewinde  | M6    |

#### Grid type

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Basic elements  | M6    |
| Grid pitch      | 20 mm |
| Clamping thread | M6    |

**Vollkompatible Montagemöglichkeiten:**  
Full compatible mounting possibilities:



#### Systemvorteile

- >> Anwenderfreundlich
- >> Preisgünstig
- >> Flexibel
- >> Palettierbar

#### Advantages

- >> User-friendly
- >> Low-priced
- >> Flexible
- >> Palletizable

#### Hauptanwendung

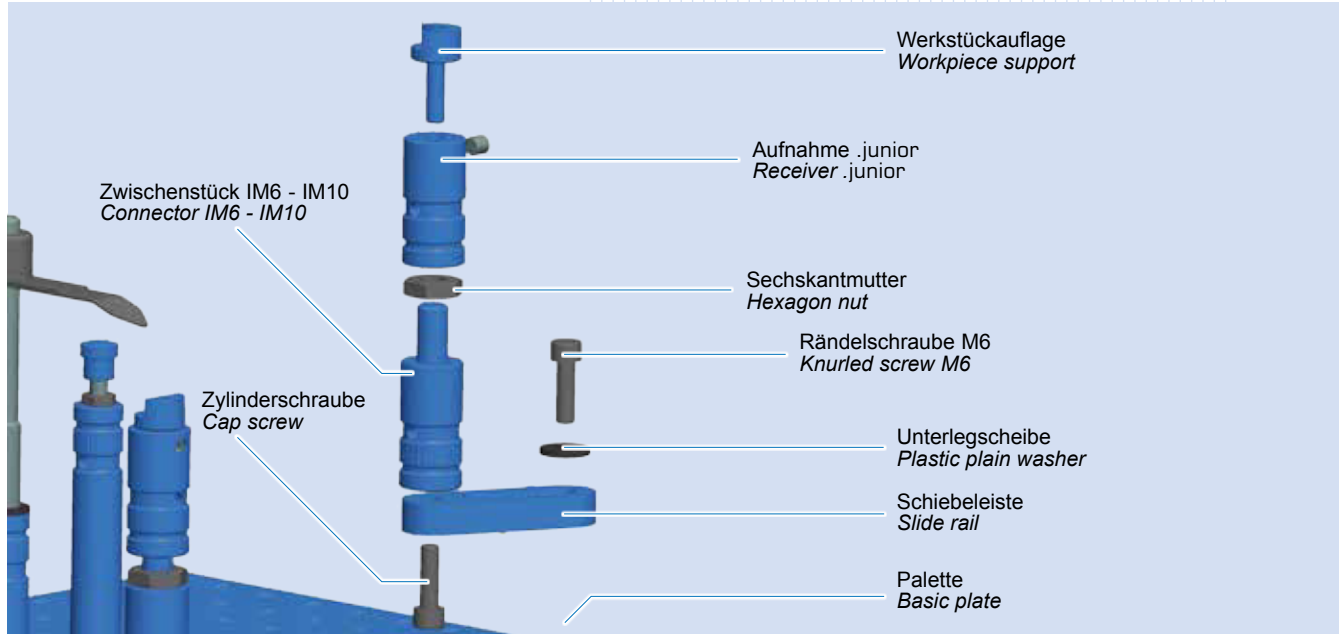
- Taktils Messen
- Serienmessung
- Preisgünstiges Einstiegs-system für Koordinaten-messmaschinen

#### Main application

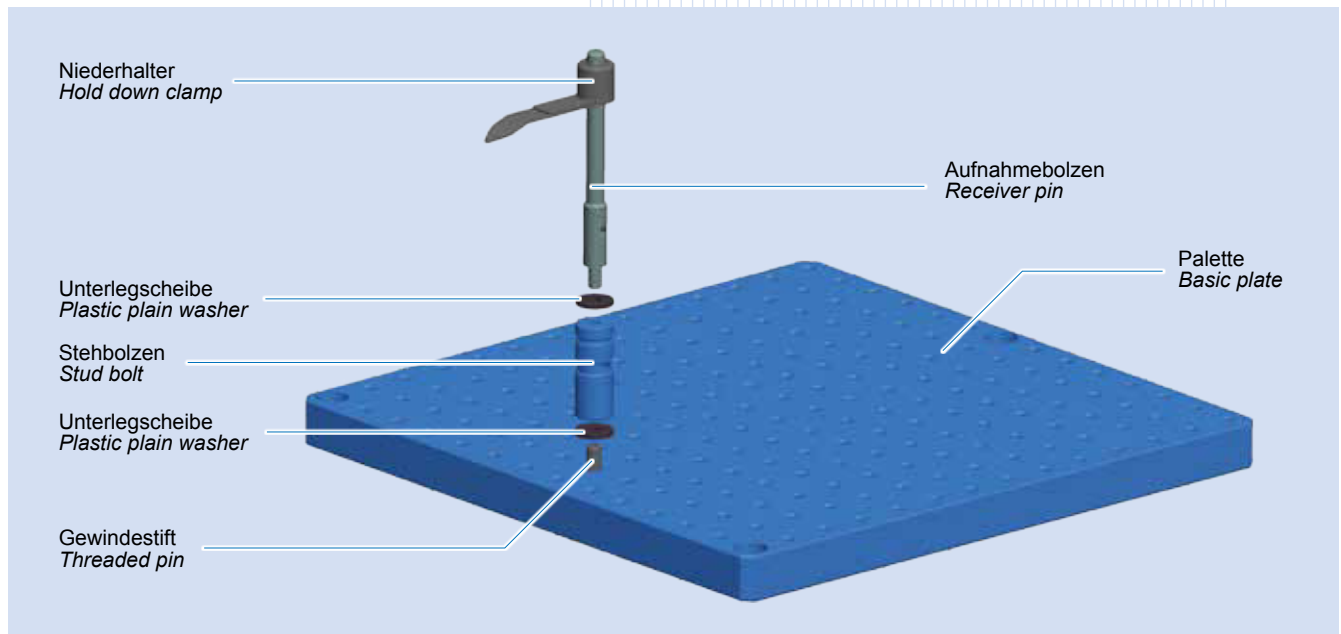
- Tactile measurement
- Series measurement
- Low-priced entry-level system for coordinate measuring machines

## ALUMESS.junior Systembeschreibung ALUMESS.junior Explanation of the system

### Aufbaubeispiel: Palette, aufbauend Mounting example: Pallet, assembled

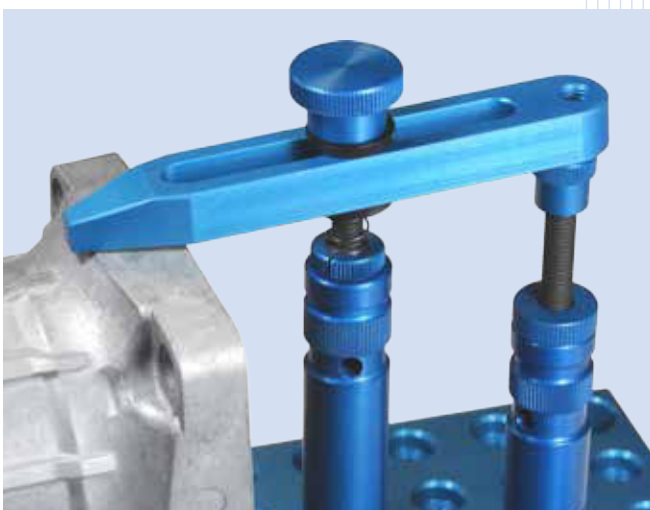
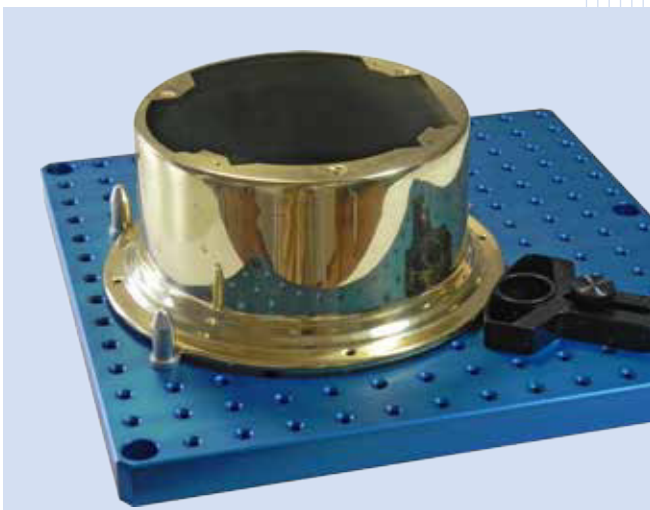


### Aufbaubeispiel: Palette, aufbauend Mounting example: Pallet, assembled



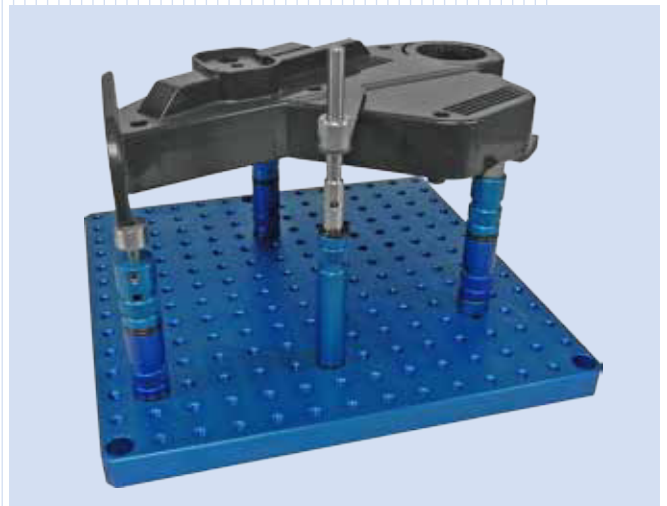
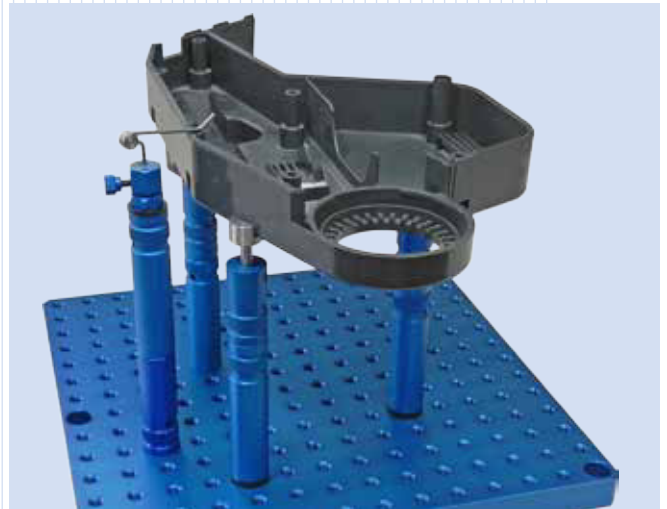


**ALUMESS.junior Aufbaubeispiele**  
**ALUMESS.junior Mounting examples**





**ALUMESS.junior Aufbaubeispiele**  
**ALUMESS.junior Mounting examples**

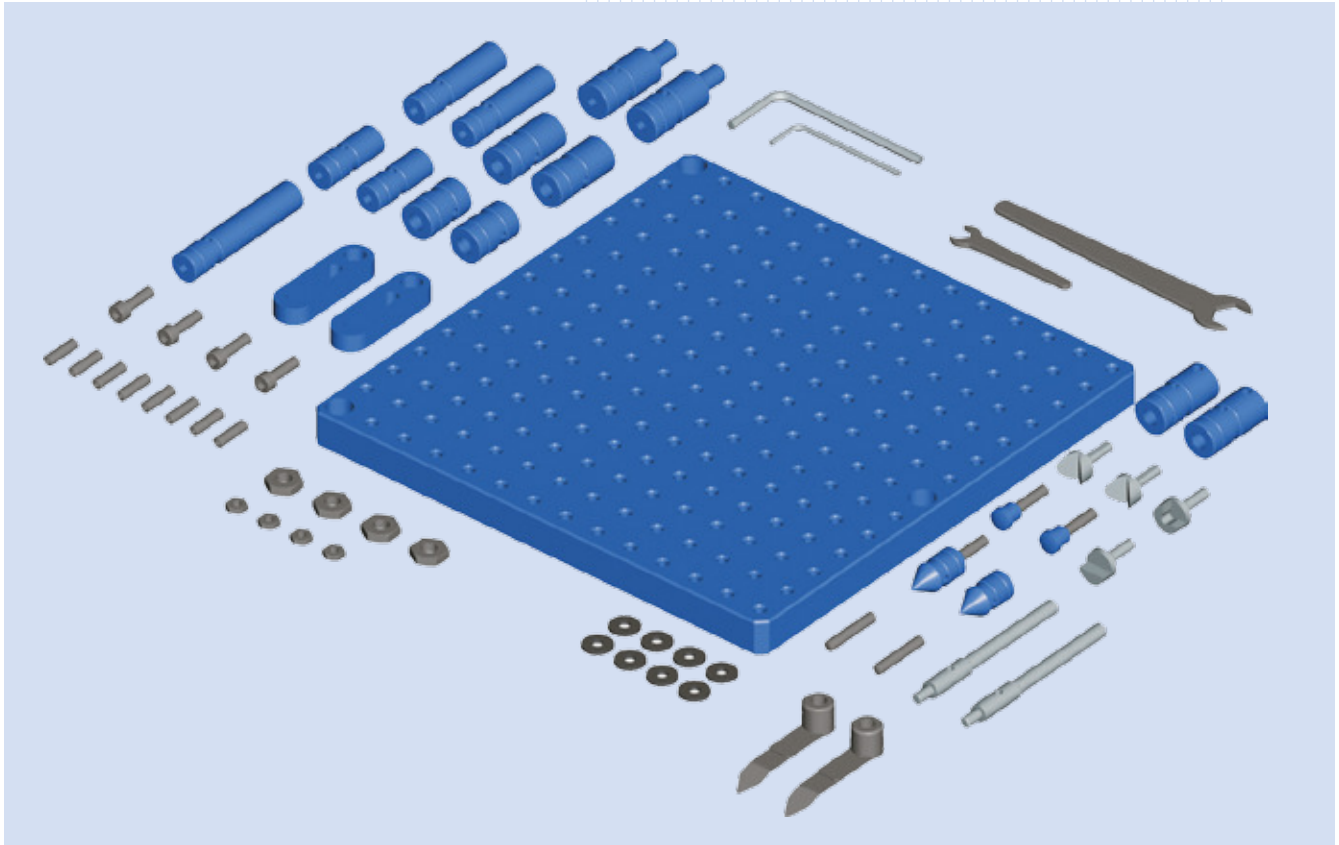


## ALUMESS.junior Einsteiger-Sets

### ALUMESS.junior Starter kits

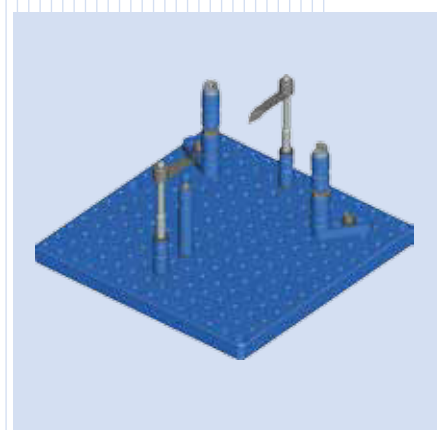
#### Einsteiger-Set .junior A (66 Teile)

#### Starter kit .junior A (66 pieces)



ALUMESS.junior Einsteiger Set A  
ALUMESS.junior Starter kit A

| Ausführung<br>Type                                | Teile<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|---------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Einsteiger-Set .junior A<br>Starter kit .junior A | 66              | B500100030              |



ALUMESS.junior Aufbaubeispiel  
ALUMESS.junior mounting example

## ALUMESS.junior Einsteiger-Sets

### ALUMESS.junior Starter kits

#### Einsteiger-Set .junior A (66 Teile)

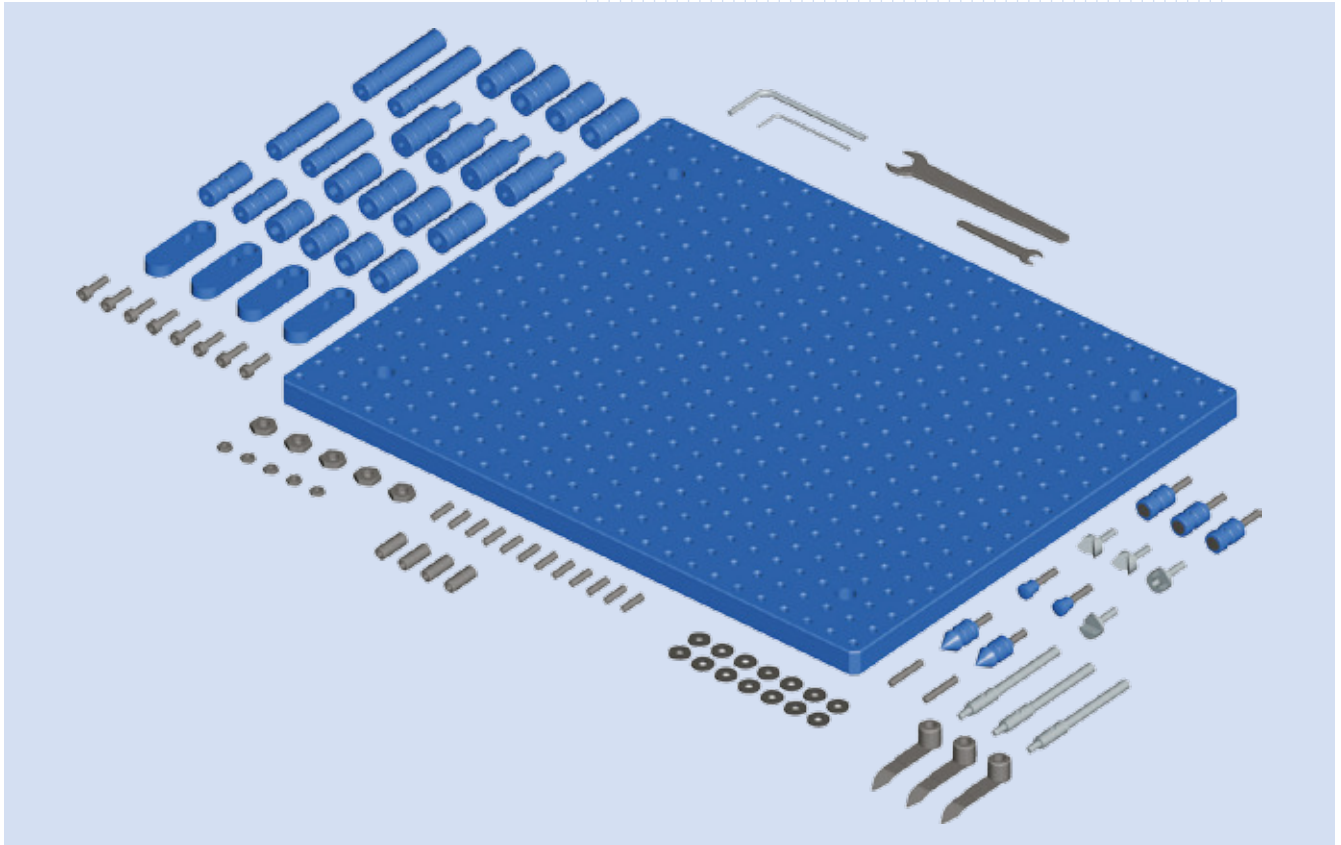
#### Starter kit .junior A (66 pieces)

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery                                   | Seite<br>Page |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                 | Palette .junior 280 × 280<br>Pallet .junior 280 × 280               | 44            |
| 2                 | Zwischenstück Ø20 AM10-IM6<br>Connector Ø20 AM10-IM6                | 47            |
| 2                 | Stehbolzen Ø16 × 40<br>Stud bolt Ø16 × 40                           | 47            |
| 2                 | Stehbolzen Ø16 × 60<br>Stud bolt Ø16 × 60                           | 47            |
| 1                 | Stehbolzen Ø16 × 80<br>Stud bolt Ø16 × 80                           | 47            |
| 2                 | Stehbolzen Ø20 × 40<br>Stud bolt Ø20 × 40                           | 48            |
| 2                 | Stehbolzen Ø20 × 30<br>Stud bolt Ø20 × 30                           | 48            |
| 2                 | Schiebeleiste<br>Slide rail                                         | 58            |
| 2                 | Aufnahme .junior<br>Receiver .junior                                | 50            |
| 1                 | Auflagebolzen X-Anschlag .junior<br>Supporting pin X-stop .junior   | 51            |
| 2                 | Zentrierspitze Ø16 × 33<br>Center Ø16 × 33                          | 55            |
| 1                 | Auflagebolzen XY-Anschlag .junior<br>Supporting pin XY-stop .junior | 51            |
| 2                 | Auflagebolzen Prisma 90° .junior<br>Supporting prism 90° .junior    | 51            |
| 2                 | Niederhalter<br>Hold down clamp                                     | 61            |

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery                                   | Seite<br>Page |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| 2                 | Aufnahmebolzen für Niederhalter<br>Receiver pin for hold down clamp | 61            |
| 8                 | Gewindestift M6 × 20 DIN 913<br>Threaded pin M6 × 20 DIN 913        | 62            |
| 4                 | Gewindestift M6 × 30 DIN 913<br>Threaded pin M6 × 30 DIN 913        | 62            |
| 4                 | Zylinderschraube M6 × 20<br>Cap screw M6 × 20                       | 63            |
| 8                 | Unterlegscheibe Ø16 × 6 × 2<br>Plastic plain washer Ø16 × 6 × 2     | 65            |
| 2                 | Stützschrabe<br>Supporting screw                                    | 64            |
| 4                 | Sechskantmutter M6<br>Hexagon nut M6                                | 64            |
| 4                 | Sechskantmutter M10<br>Hexagon nut M10                              | 64            |
| 2                 | Zylinderstift 6m6 × 32 DIN7<br>Parallel pin 6m6 × 32 DIN7           | –             |
| 1                 | Inbusschlüssel SW3 kurz<br>Allen wrench SW3 short                   | –             |
| 1                 | Inbusschlüssel SW5 kurz<br>Allen wrench SW5 short                   | –             |
| 1                 | Einmaulschlüssel SW10<br>Open-ended wrench SW10                     | –             |
| 1                 | Einmaulschlüssel SW17<br>Open-ended wrench SW17                     | –             |

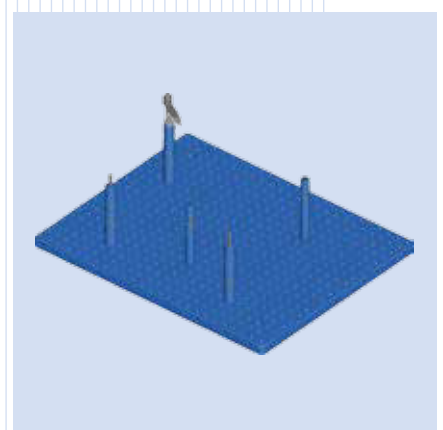
## ALUMESS.junior Einsteiger-Sets ALUMESS.junior Starter kits

### Einsteiger-Set .junior B (102 Teile) Starter kit .junior B (102 pieces)



ALUMESS.junior Einsteiger Set B  
ALUMESS.junior Starter kit B

| Ausführung<br>Type                                | Teile<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|---------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Einsteiger-Set .junior B<br>Starter kit .junior B | 102             | B500100031              |



ALUMESS.junior Aufbaubeispiel  
ALUMESS.junior mounting example

## ALUMESS.junior Einsteiger-Sets

### ALUMESS.junior Starter kits

#### Einsteiger-Set .junior B (102 Teile)

#### Starter kit .junior B (102 pieces)

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery                                   | Seite<br>Page |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                 | Palette .junior 500×400<br>Pallet .junior 500×400                   | 44            |
| 4                 | Zwischenstück Ø20 AM10-IM6<br>Connector Ø20 AM10-IM6                | 47            |
| 2                 | Stehbolzen Ø16×40<br>Stud bolt Ø16×40                               | 47            |
| 2                 | Stehbolzen Ø16×60<br>Stud bolt Ø16×60                               | 47            |
| 2                 | Stehbolzen Ø16×80<br>Stud bolt Ø16×80                               | 47            |
| 4                 | Stehbolzen Ø20×40<br>Stud bolt Ø20×40                               | 48            |
| 4                 | Stehbolzen Ø20×30<br>Stud bolt Ø20×30                               | 48            |
| 4                 | Schiebeleiste<br>Slide rail                                         | 58            |
| 4                 | Aufnahme .junior<br>Receiver .junior                                | 50            |
| 1                 | Auflagebolzen X-Anschlag .junior<br>Supporting pin X-stop .junior   | 51            |
| 2                 | Zentrierspitze Ø16×33<br>Center Ø16×33                              | 55            |
| 1                 | Auflagebolzen XY-Anschlag .junior<br>Supporting pin XY-stop .junior | 51            |
| 2                 | Auflagebolzen Prisma 90° .junior<br>Supporting prism 90° .junior    | 51            |
| 3                 | Magnetauflage Ø16<br>Magnetic support Ø16                           | 56            |
| 3                 | Niederhalter<br>Hold down clamp                                     | 61            |

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery                                   | Seite<br>Page |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| 3                 | Aufnahmebolzen für Niederhalter<br>Receiver pin for hold down clamp | 61            |
| 12                | Gewindestift M6×20 DIN 913<br>Threaded pin M6×20 DIN 913            | 62            |
| 4                 | Gewindestift M6×30 DIN 913<br>Threaded pin M6×30 DIN 913            | 62            |
| 4                 | Gewindestift M10×25 DIN 913<br>Threaded pin M10×25 DIN 913          | 62            |
| 8                 | Zylinderschraube M6×20<br>Cap screw M6×20                           | 63            |
| 2                 | Stützschrabe<br>Supporting screw                                    | 64            |
| 5                 | Sechskantmutter M6<br>Hexagon nut M6                                | 64            |
| 5                 | Sechskantmutter M10<br>Hexagon nut M10                              | 64            |
| 14                | Unterlegscheibe Ø16×6×2<br>Plastic plain washer Ø16×6×2             | 65            |
| 2                 | Zylinderstift 6m6×32 DIN7<br>Parallel pin 6m6×32 DIN7               | –             |
| 1                 | Inbusschlüssel SW3 kurz<br>Allen wrench SW3 short                   | –             |
| 1                 | Inbusschlüssel SW5 kurz<br>Allen wrench SW5 short                   | –             |
| 1                 | Einmaulschlüssel SW10<br>Open-ended wrench SW10                     | –             |
| 1                 | Einmaulschlüssel SW17<br>Open-ended wrench SW17                     | –             |



## ALUMESS.junior Grundelemente ALUMESS.junior Basic elements

### Palette .junior Pallet .junior

Die Palette mit Bohrungs raster dient als eines der Grundelemente im System.

Die Paletten können mit Hilfe der Passschraube M10 auf der .maxx Basisplatte, oder .maxx Aufnahmeplatte verschraubt werden.

Bohrungs raster M6  
Rasterabstand 20 mm

**Zur Verwendung mit:**  
.maxx Basisplatte, Seite 85  
.maxx Aufnahmeplatte, Seite 86

**Befestigungsmaterial:**  
Passschraube M10, Seite 62

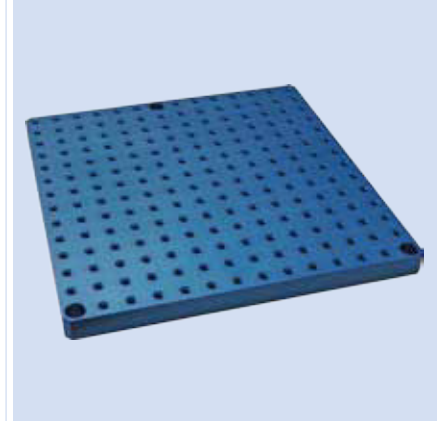
The pallet with grid holes is one of the basic elements of the system.

The pallets can be fixed using the locating screw M10 on the .maxx basic plate or .maxx locating plate.

Grid type M6  
Grid pitch 20 mm

**For use together with:**  
.maxx Basic plate, page 85  
.maxx Locating plate, Seite 86

**Fixing material:**  
Locating screw M10, page 62



| Ausführung<br>Type | A<br>[mm] | B<br>[mm] | A1<br>[mm] | B1<br>[mm] | H<br>[mm] | R<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| 280 x 280          | 280       | 280       | 260        | 260        | 20        | 20        | M6                                    | Z300046600              |
| 500 x 400          | 500       | 400       | 480        | 380        | 20        | 20        | M6                                    | Z300046700              |

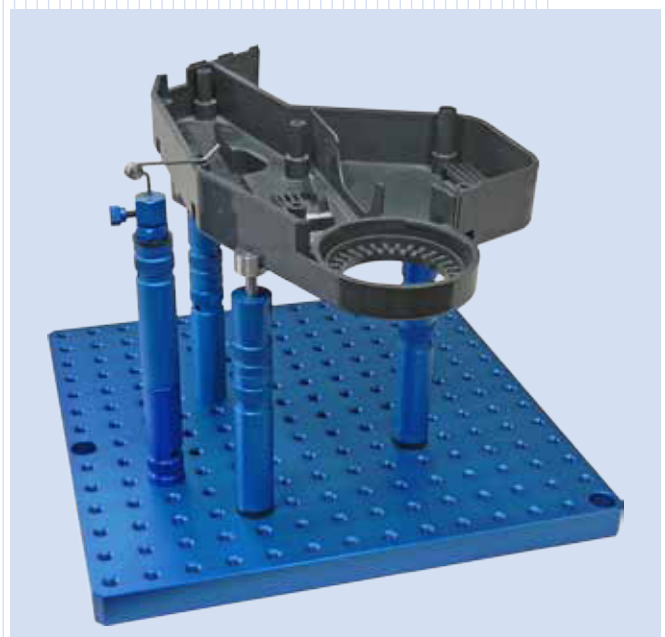


### Praxis.tipp

- Palettierbar
- Rüstzeiten werden um 90% reduziert.
- Hohe Maschinenstillstandszeiten werden vermieden.

### Practical.advice

- Palletizable
- Set-up times reduced by 90%.
- High machine downtimes will be avoided.



Aufbaubeispiel auf Palette 280 x 280 mm  
Mounting example on pallet 280 x 280 mm

## ALUMESS.junior Spannelemente ALUMESS.junior Clamping elements

### Exzentrerspanner 16-M6 AL Eccentric clamping unit 16-M6 AL

Der Exzentrerspanner dient als schnelles und einfaches Spannelement im Spannbaukasten. Durch das Langloch kann jede beliebige Position zwischen dem Bohrungsraster erreicht werden. Er wird zusammen mit den Auflage- und Anschlagbolzen verwendet.

The eccentric clamping unit is used as a quick and easy clamping module in the clamping kit. Due to the slot hole any position between the grid location pattern can be reached. It is used together with the receiver and stop pins.

**Befestigungsmaterial:**  
Rändelschraube M6 × 25, Seite 63

**Fixing material:**  
Knurled screw M6 × 25, page 63

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| 42        | 16        | 18.5      | <b>B501000047</b>       |



### Exzentrerspanner 34-M6 AL Eccentric clamping unit 34-M6 AL

Der Exzentrerspanner dient als schnelles und einfaches Spannelement im Spannbaukasten. Durch das Langloch kann jede beliebige Position zwischen dem Bohrungsraster erreicht werden. Er wird zusammen mit den Auflage- und Anschlagbolzen verwendet.

The eccentric clamping unit is used as a quick and easy clamping module in the clamping kit. Due to the slot hole any position between the grid location pattern can be reached. It is used together with the receiver and stop pins.

**Befestigungsmaterial:**  
Rändelschraube M6 × 25, Seite 63

**Fixing material:**  
Knurled screw M6 × 25, page 63

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| 42        | 34        | 18.5      | <b>B501000048</b>       |



### Spannhand Clamping hand

Spannhand in massiver Bauart, zur schnellen und sicheren Spannung innerhalb der Spannweite.

Solid constructed clamping hand for quick and safe clamping within the clamping width.

| Ausführung<br>Type | Spannweite<br>Clamping width<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>25</b>          | 25                                   | M6                                    | <b>B501000054</b>       |
| <b>50</b>          | 50                                   | M6                                    | <b>B501000055</b>       |



## ALUMESS.junior Spannelemente ALUMESS.junior Clamping elements

### Spannpratzeinheit Clamping claw unit

Spannpratzeinheit zur Spannung und Positionierung der Werkstücke in der X-, Y- und Z-Achse.

**Zur Verwendung mit:**

Zwischenstück Ø20 IM6-IM10, Seite 47  
Stehbolzen Ø20, Seite 48

Clamping claw unit for clamping and positioning of workpieces in X-, Y- and Z-axis.

**For use together with:**

Connector Ø20 IM6-IM10, page 47  
Stud bolt Ø20, page 48

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| 60        | 20        | 50        | M10                                   | B501000017              |



### Spannfederelement Clamping spring element

Spannfederelement zur schnellen und einfachen Spannung der Werkstücke in Verbindung mit den Auflage- und Positionierelementen.

**Zur Verwendung mit:**

Zwischenstück Ø20 IM6-IM10, Seite 47  
Stehbolzen Ø20, Seite 48

Clamping spring element for quick and easy clamping of workpieces in connection with supporting and positioning elements.

**For use together with:**

Connector Ø20 IM6-IM10, page 47  
Stud bolt Ø20, page 48

**Hinweis:**

Spannfedern, Satz, Seite 60

**Note:**

Clamping springs, set, page 60

| SW<br>[mm] | L<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|------------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| 15         | 32        | 12        | M10                                   | B501000015              |



### Spannfedereinheit Clamping spring unit

Spannfedereinheit zur schnellen und einfachen Spannung und Positionierung der Werkstücke in der X-, Y- und Z-Achse.

**Zur Verwendung mit:**

Zwischenstück Ø20 IM6-IM10, Seite 47  
Stehbolzen Ø20, Seite 48

Clamping spring unit for quick and easy clamping and positioning of workpieces in X-, Y- and Z-axis.

**For use together with:**

Connector Ø20 IM6-IM10, page 47  
Stud bolt Ø20, page 48

**Hinweis:**

Spannfedern, Satz, Seite 60

**Note:**

Clamping springs, set, page 60

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| 40        | 20        | 24        | M10                                   | B501000016              |



## ALUMESS.junior Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.junior Supporting and positioning elements

#### Zwischenstück Ø20 IM6-IM10

##### Connector Ø20 IM6-IM10

Zwischenstück zur Aufnahme der Stehbolzen auf den Grundelementen.

Connector for reception of the stud bolts on the basic elements.

##### Hinweis:

Aufbaubeispiel siehe Seite 70 und 71

##### Note:

For mounting example please refer to pages 70 and 71

| Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Innengewinde<br>Internal thread | Innengewinde<br>Internal thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 20        | 30        | M6                              | M10                             | Z10002260G              |



#### Zwischenstück Ø20 AM10-IM6

##### Connector Ø20 AM10-IM6

Zwischenstück zur Aufnahme der Stehbolzen auf der Basisplatte oder Aufnahmeplatte.

Connector for reception of the stud bolts on the basic elements or locating plate.

##### Hinweis:

Aufbaubeispiel siehe Seite 70 und 71

##### Note:

For mounting example please refer to pages 70 and 71

| Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | L1<br>[mm] | Außengewinde<br>External thread | Innengewinde<br>Internal thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 20        | 58        | 40         | M10                             | M6                              | Z01002310G              |



#### Stehbolzen Ø16

##### Stud bolt Ø16

Stehbolzen zur Aufnahme der unterschiedlichen Spannelemente.

Stud bolt for reception of various clamping elements.

##### Hinweis:

Aufbaubeispiel siehe Seite 70 und 71

##### Note:

For mounting example please refer to pages 70 and 71

| Ausführung<br>Type | Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Innengewinde<br>Internal thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|---------------------------------|-------------------------|
| Ø16×30             | 16        | 30        | M6                              | Z10002290G              |
| Ø16×40             | 16        | 40        | M6                              | Z20000410G              |
| Ø16×60             | 16        | 60        | M6                              | Z20000420G              |
| Ø16×80             | 16        | 80        | M6                              | Z20000430G              |
| Ø16×100            | 16        | 100       | M6                              | Z20000440G              |



## ALUMESS.junior Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.junior Supporting and positioning elements

#### Stehbolzen Ø20

##### Stud bolt Ø20

Stehbolzen zur Aufnahme der unterschiedlichen Spannelemente.

Stud bolt for reception of various clamping elements.

##### Hinweis:

Aufbaubeispiel siehe Seite 70 und 71

##### Note:

For mounting example please refer to pages 70 and 71

| Ausführung<br>Type | Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Innengewinde<br>Internal thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|---------------------------------|-------------------------|
| Ø20 × 30           | 20        | 30        | M10                             | Z10002320G              |
| Ø20 × 40           | 20        | 40        | M10                             | Z10002270G              |
| Ø20 × 60           | 20        | 60        | M10                             | Z10002570G              |
| Ø20 × 80           | 20        | 80        | M10                             | Z20000450G              |
| Ø20 × 100          | 20        | 100       | M10                             | Z20000460G              |



#### Adapter für Stehbolzen M10 - M6

##### Adapter for stud bolt M10 - M6

Adapter zur Reduzierung des Innengewindes von M10 auf M6.

Adapter for reducing the internal thread from M10 to M6.

| L<br>[mm] | Außengewinde<br>External thread | Innengewinde<br>Internal thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 10        | M10                             | M6                              | Z10002350C              |





## ALUMESS.junior Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.junior Supporting and positioning elements

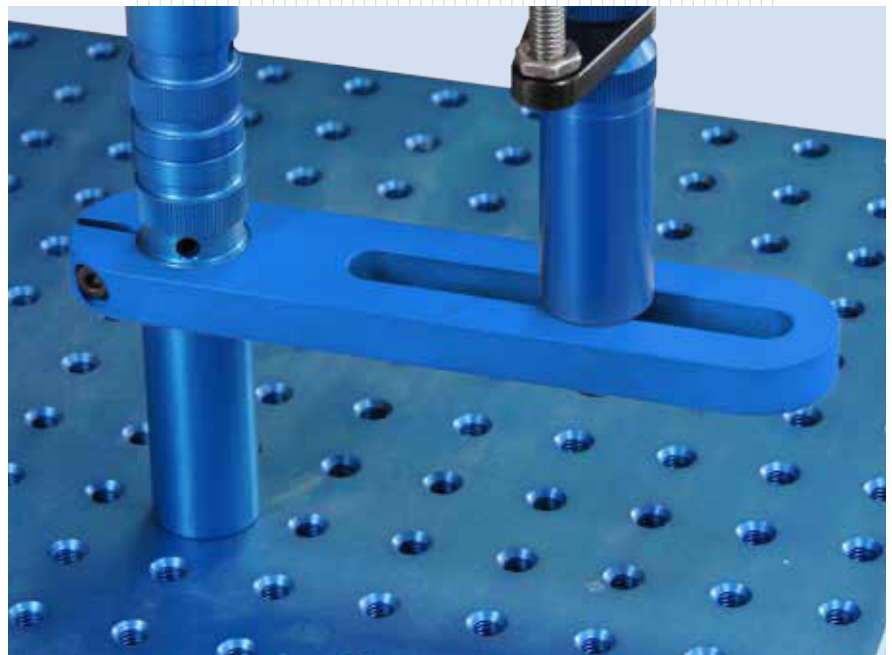
#### Trägerleiste

##### Supporting rail

Mit Hilfe der Trägerleiste können Auflageelemente in drei Achsrichtungen positioniert werden. Die Trägerleiste kann stufenlos an Stehbolzen und Aufnahmen M10 × 1 mit Ø20 mm verschoben und befestigt werden.

By the supporting rail the supporting and positioning elements can be placed in three axial directions. The supporting rail can be steplessly moved and fixed on the stud bolt and receiver M10 × 1 with Ø20 mm.

| L    | B    | H    | Ø    | Nut Slot | Bestellnr. |
|------|------|------|------|----------|------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]     | Order no.  |
| 140  | 30   | 10   | 20,2 | 6,2      | B501500060 |



Trägerleiste auf Palette  
Supporting rail on pallet

## ALUMESS.junior Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.junior Supporting and positioning elements

#### Aufnahme .junior

##### Receiver .junior

Aufnahme für alle Bauteile mit Anschlussdurchmesser 6 mm.

Receiver for all fixture elements with connection diameter 6 mm.

##### Zur Verwendung mit:

Auflagebolzen X-Anschlag .junior, Seite 51  
 Auflagebolzen Kugel .junior, Seite 52  
 Auflagebolzen flach .junior, Seite 50  
 Auflagebolzen Zentrierspitze .junior, Seite 52  
 Auflagebolzen XY-Anschlag .junior, Seite 51  
 Auflagebolzen Prisma 90° .junior, Seite 51

##### For use together with:

Supporting pin X-stop .junior, page 51  
 Supporting ball .junior, page 52  
 Supporting flat .junior, page 50  
 Supporting center .junior, page 52  
 Supporting pin XY-stop .junior, page 51  
 Supporting pin prism 90° .junior, page 51

| Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Außengewinde<br>External thread | Anschlussdurchmesser<br>Connecting diameter<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| 20        | 40        | M10                             | 6                                                   | B501500047              |



#### Aufnahme 0/90° .junior

##### Receiver 0/90° .junior

Aufnahme schwenkbar für alle Bauteile mit Anschlussdurchmesser 6 mm.

Receiver slewable for all fixture elements with connection diameter 6 mm.

##### Zur Verwendung mit:

Auflagebolzen X-Anschlag .junior, Seite 51  
 Auflagebolzen Kugel .junior, Seite 52  
 Auflagebolzen flach .junior, Seite 50  
 Auflagebolzen Zentrierspitze .junior, Seite 52  
 Auflagebolzen XY-Anschlag .junior, Seite 51  
 Auflagebolzen Prisma 90° .junior, Seite 51

##### For use together with:

Supporting pin X-stop .junior, page 51  
 Supporting ball .junior, page 52  
 Supporting flat .junior, page 50  
 Supporting center .junior, page 52  
 Supporting pin XY-stop .junior, page 51  
 Supporting pin prism 90° .junior, page 51

| Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Außengewinde<br>External thread | Anschlussdurchmesser<br>Connecting diameter<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| 20        | 60        | M10                             | 6                                                   | B501500052              |



#### Auflagebolzen flach .junior

##### Supporting flat .junior

Werkstückauflage

Workpiece support

##### Zur Verwendung mit:

Aufnahme .junior, Seite 50

##### For use together with:

Receiver .junior, page 50

| Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Verstellbereich<br>Adjusting range<br>[mm] | Anschlussdurchmesser<br>Connecting diameter<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| 16        | 25        | 20                                         | 6                                                   | Z010060900              |



## ALUMESS.junior Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.junior Supporting and positioning elements

#### Auflagebolzen X-Anschlag .junior

##### Supporting pin X-stop .junior

Werkstückauflage mit Anschlag in einer Richtung.

Workpiece support with fixed stop in one direction.

**Zur Verwendung mit:**  
Aufnahme .junior, Seite 50

**For use together with:**  
Receiver .junior, page 50

| Ø    | L    | Verstellbereich<br>Adjusting range | Anschlussdurchmesser<br>Connecting diameter | Bestellnr.<br>Order no. |
|------|------|------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| [mm] | [mm] | [mm]                               | [mm]                                        |                         |
| 16   | 30   | 20                                 | 6                                           | Z010063500              |



#### Auflagebolzen XY-Anschlag .junior

##### Supporting pin XY-stop .junior

Werkstückauflage mit Anschlag in zwei Richtungen.

Workpiece support with fixed stop in two directions.

**Zur Verwendung mit:**  
Aufnahme .junior, Seite 50

**For use together with:**  
Receiver .junior, page 50

| Ø    | L    | Verstellbereich<br>Adjusting range | Anschlussdurchmesser<br>Connecting diameter | Bestellnr.<br>Order no. |
|------|------|------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| [mm] | [mm] | [mm]                               | [mm]                                        |                         |
| 16   | 30   | 20                                 | 6                                           | Z010063400              |



#### Auflagebolzen Prisma 90° .junior

##### Supporting pin prism 90° .junior

Prisma 90° zum Aufnehmen von runden Werkstücken.

Prism 90° for receiving round workpieces.

**Zur Verwendung mit:**  
Aufnahme .junior, Seite 50

**For use together with:**  
Receiver .junior, page 50

| Ø    | L    | Werkstück Ø<br>Workpiece Ø | Verstellbereich<br>Adjusting range | Bestellnr.<br>Order no. |
|------|------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| [mm] | [mm] | [mm]                       | [mm]                               |                         |
| 16   | 30   | 1 – 20                     | 20                                 | Z010063600              |



## ALUMESS.junior Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.junior Supporting and positioning elements

#### Auflagebolzen Zentrierspitze .junior

##### Supporting center .junior

Zentrierspitze zum Zentrieren und Aufnehmen von Werkstücken in Bohrungen.

Center for positioning and supporting of workpieces in boreholes.

**Zur Verwendung mit:**  
Aufnahme .junior, Seite 50

**For use together with:**  
Receiver .junior, page 50

| Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Verstellbereich<br>Adjusting range<br>[mm] | Anschlussdurchmesser<br>Connecting diameter<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| 16        | 35        | 20                                         | 6                                                   | Z010076700              |



#### Auflagebolzen Kugel .junior

##### Supporting ball .junior

Zur Verwendung als Werkstückauflage oder Werkstückanschlag.

Use for workpiece support or as workpiece stop.

**Zur Verwendung mit:**  
Aufnahme .junior, Seite 50

**For use together with:**  
Receiver .junior, page 50

| Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Verstellbereich<br>Adjusting range<br>[mm] | Anschlussdurchmesser<br>Connecting diameter<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| 8         | 27        | 20                                         | 6                                                   | Z010062400              |
| 16        | 33        | 20                                         | 6                                                   | Z010062200              |



Auflagebolzen auf Aufnahme .junior  
Supporting ball on receiver .junior

## ALUMESS.junior Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.junior Supporting and positioning elements

#### Aufnahme - M10 × 1

##### Receiver - M10 × 1

Aufnahme für alle Bauteile mit Anschlussgewinde M10 × 1 auf der Palette.

Receiver for mounting all fixture elements with connection thread M10 × 1 on the pallet.

Zentrierdurchmesser Ø10 mm, koaxial

Centering diameter Ø10 mm, coaxial

| Ausführung<br>Type | Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connection thread | Innengewinde<br>Internal thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Ø20 × 24           | 20        | 24        | M10 × 1                               | M6                              | B501500004              |
| Ø20 × 34           | 20        | 34        | M10 × 1                               | M6                              | B501500005              |
| Ø20 × 54           | 20        | 54        | M10 × 1                               | M6                              | B501500006              |



#### Auflageteller

##### Supporting plate

Werkstückauflage mit Feingewinde.

Workpiece support with fine thread.

Zur Verwendung mit:

Aufnahme - M10 × 1, Seite 53

For use together with:

Receiver - M10 × 1, page 53

| Ausführung<br>Type | Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Verstellbereich<br>Adjusting range<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Ø20 × 28           | 20        | 28        | 19                                         | M10 × 1                               | Z01001030G              |
| Ø20 × 38           | 20        | 38        | 29                                         | M10 × 1                               | Z01001040G              |
| Ø20 × 58           | 20        | 58        | 45                                         | M10 × 1                               | Z01001050G              |



#### Auflagebolzen - M10 × 1

##### Supporting pin - M10 × 1

Werkstückauflage mit Feingewinde.

Workpiece support with fine thread.

Zur Verwendung mit:

Aufnahme - M10 × 1, Seite 113

Prismenaufnahme - M10 × 1, Seite 114

Prismenaufnahme 90° - M10 × 1, Seite 114

For use together with:

Receiver - M10 × 1, page 113

Prism receiver - M10 × 1, page 114

Prism receiver 90° - M10 × 1, page 114

| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | L1<br>[mm] | Verstellbereich<br>Adjusting range<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 50 × 35            | 50        | 35         | 35                                         | M10 × 1                               | Z01002470G              |
| 75 × 50            | 75        | 50         | 50                                         | M10 × 1                               | Z01002450G              |



## ALUMESS.junior Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.junior Supporting and positioning elements

#### Auflagebolzen XY-Anschlag - M10×1

##### Supporting pin XY-stop - M10×1

Werkstückauflage mit Feingewinde.  
Anschlag in zwei Richtungen und Spann-  
feder.

Workpiece support with fine thread. Fixed  
stop in two directions and clamping spring.

##### Zur Verwendung mit:

Aufnahme - M10×1, Seite 113  
Prismenaufnahme - M10×1, Seite 114  
Prismenaufnahme 90° - M10×1, Seite 114

##### For use together with:

Receiver - M10×1, page 113  
Prism receiver - M10×1, page 114  
Prism receiver 90° - M10×1, page 114

##### Hinweis:

Spannfedern, Satz, Seite 135

##### Note:

Clamping springs, set, page 135



| L    | B    | H    | L1   | Verstellbereich<br>Adjusting range | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|------|------|------|------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]                               |                                       |                         |
| 70   | 25   | 25   | 45   | 45                                 | M10×1                                 | B501500019              |

#### Auflagebolzen X-Anschlag - M10×1

##### Supporting pin X-stop - M10×1

Werkstückauflage mit Feingewinde.  
Anschlag in einer Richtung und Spannfeder.

Workpiece support with fine thread. Fixed  
stop in one direction and clamping spring.

##### Zur Verwendung mit:

Aufnahme - M10×1, Seite 113  
Prismenaufnahme - M10×1, Seite 114  
Prismenaufnahme 90° - M10×1, Seite 114

##### For use together with:

Receiver - M10×1, page 113  
Prism receiver - M10×1, page 114  
Prism receiver 90° - M10×1, page 114

##### Hinweis:

Spannfedern, Satz, Seite 135

##### Note:

Clamping springs, set, page 135



| L    | B    | H    | L1   | Verstellbereich<br>Adjusting range | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|------|------|------|------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]                               |                                       |                         |
| 70   | 25   | 12   | 45   | 45                                 | M10×1                                 | B501500018              |



## ALUMESS.junior Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.junior Supporting and positioning elements

#### Aufnahme M6

##### Receiver M6

Aufnahme mit Feingewinde zur Montage von diversen Auflage- und Positionierelementen.

Workpiece support with fine thread for mounting with different supporting and positioning elements.

##### Zur Verwendung mit:

Aufnahme - M10 × 1, Seite 113  
Aufnahme - M16 × 1, Seite 113  
Prismenaufnahme - M10 × 1, Seite 114  
Prismenaufnahme 90° - M10 × 1, Seite 114

##### For use together with:

Receiver - M10 × 1, page 113  
Receiver - M16 × 1, page 113  
Prism receiver - M10 × 1, page 114  
Prism receiver 90° - M10 × 1, page 114

| Ausführung<br>Type | Verstellbereich<br>Adjusting range<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| M6 - M10 × 1       | 45                                         | M10 × 1                               | Z01002540G              |



#### Zentrierspitze

##### Center

Zentrierspitze zum Positionieren und Aufnehmen von Werkstücken in Bohrungen.

Center for positioning and supporting of workpieces in boreholes.

Die Zentrierspitze kann mit unterschiedlichen Zubehörteilen mit Anschlussgewinde M6 kombiniert werden.

The center can be combined with different fixture elements with connection thread M6.

| Ausführung<br>Type | Ø<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| Ø16 × 33           | 16        | 33        | M6                                    | Z01002500G              |
| Ø30 × 45           | 30        | 45        | M6                                    | Z01002490G              |



Zentrierspitze Ø16 x 33 auf Stehbolzen  
Center Ø16 x 33 on stud bolt

## ALUMESS.junior Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.junior Supporting and positioning elements

#### Magnetauflage Ø16

##### Magnetic support Ø16

Auflage zur Aufnahme von magnetischen Werkstücken.

Support for the receive of magnetic work-pieces.

| Ø<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Haltekraft<br>Holding force<br>[N/cm²] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| 16        | 25        | M6                                    | 25                                     | B501500037              |



#### Magnetauflage Ø30-3

##### Magnetic support Ø30-3

Auflage zur Aufnahme von magnetischen Werkstücken.

Support for the receive of magnetic work-pieces.

| Ø<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Haltekraft<br>Holding force<br>[N/cm²] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| 30        | 25        | M6                                    | 75                                     | B501500039              |



#### Magnetauflage Ø30-1

##### Magnetic support Ø30-1

Auflage zur Aufnahme von magnetischen Werkstücken.

Support for the receive of magnetic work-pieces.

| Ø<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Haltekraft<br>Holding force<br>[N/cm²] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| 30        | 25        | M6                                    | 200                                    | B501500038              |



## ALUMESS.junior Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.junior Supporting and positioning elements

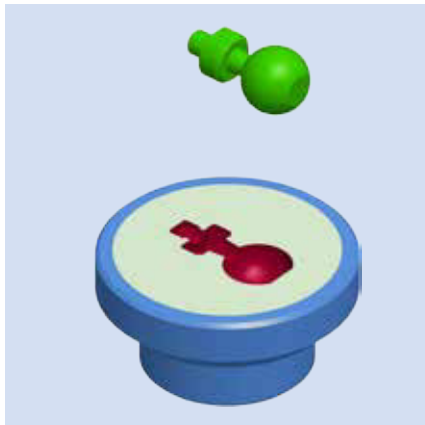
#### Knetharzaufnahme Ø30

##### Compound resin receiver Ø30

Aufnahme zur Herstellung von formschlüssigen, teilespezifischen Werkstückauflagen.

Receiver for the preparation of part-specific workpiece supports.

| Ø<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| 30        | 25        | M6                                    | Z01003950G              |



Werkstück im Knetharz positionieren  
Position the workpiece into the compound resin



Knetharz aushärten lassen  
Harden the compound resin



#### Knetharz

##### Compound resin

Knetharz zur Verwendung mit Knetharzaufnahme oder Knetharzaufnahme-Backen zur Erstellung von teilespezifischen Werkstückauflagen oder Formbacken.

Compound resin for use with compound resin receiver or compound resin receiver jaws for creating part-specific, form-fitted workpiece supports or forming jaws.

Zugfestigkeit: 300 kg/cm<sup>2</sup>  
Druckfestigkeit: 800 kg/cm<sup>2</sup>

Tensile strength: 300 kg/cm<sup>2</sup>  
Compression strength: 800 kg/cm<sup>2</sup>

##### Verarbeitung:

- Die zwei verschiedenen Knetharze im Verhältnis 1:1 mischen und kneten.
- Das Werkstück im Knetharz positionieren bzw. spannen.
- Das Knetharz nimmt die Form des Werkstücks an und erzeugt eine Negativform des Bauteils.

##### Processing:

- Mix and knead the two different components in ratio 1:1.
- Position / clamp the workpiece into the compound resin.
- The compound resin adjusts to the contours of the workpiece and produces a negative shape of the part.

Aushärtung innerhalb von 3 Stunden bei Raumtemperatur. Wärme beschleunigt das Aushärten.

Hardens within 3 hours at room temperature. Heat will accelerate the hardening.



| Packung<br>Package | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------------|
| 2 × 200 g          | B501500007              |

## ALUMESS.junior Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.junior Supporting and positioning elements

#### Schiebeleiste

##### Slide rail

Schiebeleiste zur Positionierung von Zwischenstück, Stehbolzen und Aufnahme - M10 × 1 zwischen dem Bohrungsrastrer.

Slide rail for positioning of connector, stud bolts and receiver - M10 × 1 between the grid.

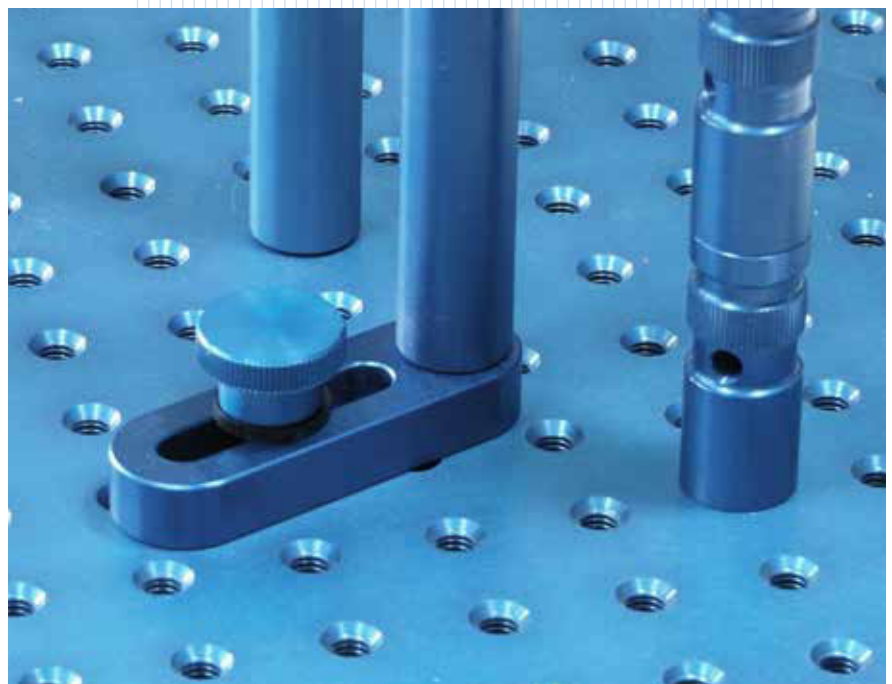
##### Befestigungsmaterial:

Rändelschraube M6 × 25, Seite 63

##### Fixing material:

Knurled screw M6 × 25 page 63

| Passend für<br>Suitable for           | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| Rändelschraube M6<br>Knurled screw M6 | 64        | 20        | 10        | Z40000980G              |



Schiebeleiste auf Palette  
Slide rail on pallet

## ALUMESS.junior Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.junior Supporting and positioning elements

#### Auflagebolzen, Stahl

##### Supporting bolt, steel

Der Auflagebolzen dient als Auflage- und Positionierelement auf der Palette.

The supporting bolt serves as a supporting and positioning element on the pallet.

**Werkstoff:**  
Stahl, brüniert

**Material:**  
Steel, black burnished

| Passend für<br>Suitable for | Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| Palette<br>Pallet           | 10        | 10        | M6                                    | Z010077700              |
|                             | 10        | 18,5      | M6                                    | Z010077800              |



#### Auflagebolzen, Aluminium

##### Supporting bolt, aluminium

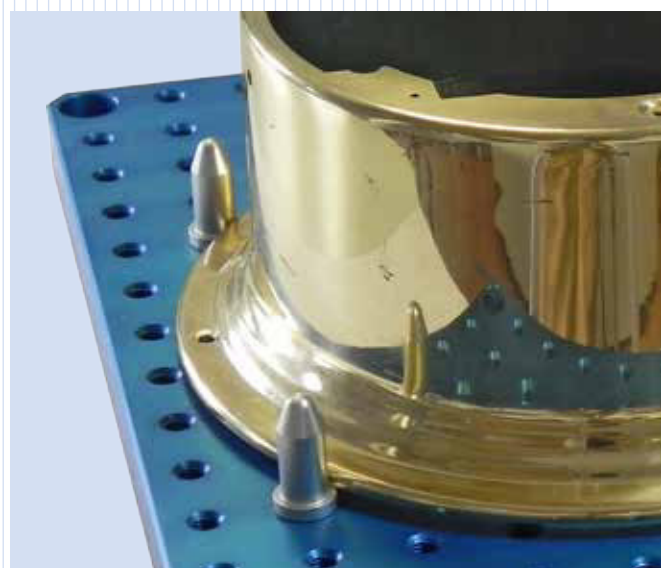
Der Auflagebolzen dient als Auflage- und Positionierelement auf der Palette.

The supporting bolt serves as a supporting and positioning element on the pallet.

**Werkstoff:**  
Aluminium

**Material:**  
Aluminium

| Passend für<br>Suitable for | Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| Palette<br>Pallet           | 9,5       | 25,5      | M6                                    | B501500056              |
|                             | 9,5       | 50,5      | M6                                    | B501500057              |
|                             | 9,5 / 19  | 76,5      | M6                                    | B501500058              |



Auflagebolzen auf Palette  
Supporting bolt on pallet

## ALUMESS.junior Zubehör ALUMESS.junior Accessories

### Spannpratze Clamping claw

Die Spannpratzen werden in Verbindung mit der Rändelschraube, der Stützschraube und der Rändelmutter verwendet. Dadurch können unterschiedliche Pratzenkombinationen verwirklicht werden.

**Zur Verwendung mit:**  
Rändelschraube, Seite 63  
Stützschraube, Seite 64  
Rändelmutter, Seite 65

The clamping claws are used together with knurled screw, supporting screw and knurled nut. Thus, different claw combinations can be realized.

**For use together with:**  
Knurled screw, page 63  
Supporting screw, page 64  
Knurled nut, page 65



| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Nut<br>Slot<br>[mm] | Gewinde<br>Thread<br>[mm] | BestellNr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|---------------------------|-------------------------|
| 60                 | 60        | 16        | 10        | 7,2                 | M6                        | Z50001560G              |
| 80                 | 80        | 16        | 10        | 7,2                 | M6                        | Z50002840G              |
| 120                | 120       | 16        | 10        | 7,2                 | M6                        | Z50004260G              |

### Spannfedern, Satz Clamping springs, set

Satz Spannfedern:  
1 Stück l=25/50mm  
1 Stück l=30/55mm  
1 Stück l=35/60mm

**BestellNr. B509800018**

Set of clamping springs:  
1 piece of l=25/50mm  
1 piece of l=30/55mm  
1 piece of l=35/60mm

**Order no. B509800018**



Spannfederelement auf Stehbolzen  
Clamping spring element on stud bolt





## ALUMESS.junior Zubehör ALUMESS.junior Accessories

### Niederhalter Hold down clamp

Der Niederhalter wird in Verbindung mit dem Aufnahmebolzen verwendet. Die Spannkraft des Niederhalters kann über eine zweite Lage der Spannfeder mechanisch beeinflusst werden.

**Zur Verwendung mit:**  
Aufnahmebolzen für Niederhalter,  
Seite 61

**Hinweis:**  
Obere Lage der Spannfeder um 360° drehbar.

The hold down clamp is used together with the receiver pin. The clamping force can be mechanically influenced by a second position of the clamping spring.

**For use together with:**  
Receiver pin for hold down clamp,  
page 61

**Note:**  
Upper position of the clamping spring 360° swivelling.

| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | B<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-------------------------|
| 40                 | 40        | 13        | B509800001              |
| 60                 | 60        | 13        | B509800002              |
| 100                | 100       | 13        | B509800024              |
| 150                | 150       | 13        | B509800025              |



### Aufnahmebolzen für Niederhalter Receiver pin for hold down clamp

Der Aufnahmebolzen nimmt den Niederhalter auf.

**Zur Verwendung mit:**  
Niederhalter, Seite 61

The receiver pin is assembled together with the hold down clamp.

**For use together with:**  
Hold down clamp, page 61

| L<br>[mm] | L1<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 92        | 65         | M6                                    | Z010033800              |



Anwendung auf Stehbolzen Ø16 mm  
Use on stud bolt Ø16 mm

## ALUMESS.junior Zubehör ALUMESS.junior Accessories

### Gelenkarm Articulated arm

Gelenkarm mit mechanisch/hydraulischer Zentralklemmung.

Articulated arm with mechanical/hydraulic central locking.

| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | L1<br>[mm] | L2<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|------------|------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 130                | 130       | 70         | 60         | M6 - M6                               | B509800043              |
| 200                | 200       | 100        | 100        | M6 - M6                               | B509800044              |



### Passschraube M10 Locating screw M10

Passschraube zur Positionierung und Befestigung der Grund- und Spannelemente.

Locating screw for positioning and fixing the basic and clamping elements.

**Hinweis:**  
Aufbaubeispiele siehe Seite 70

**Note:**  
For mounting examples please refer to page 70

| Verwendung<br>Usage                              | Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| Palette auf Basisplatte<br>Pallet on basic plate | 14        | 38        | M10                                   | B509800017              |



### Gewindestift Threaded pin

Gewindestift zum Verbinden der Stehbolzen untereinander.

Threaded pin for connecting stud bolts with each other.

| Ausführung<br>Type | Gewindelänge<br>Thread length<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| M6 × 20            | 20                                    | K040400037              |
| M6 × 30            | 30                                    | K040400039              |
| M10 × 25           | 25                                    | K040400053              |



## ALUMESS.junior Zubehör ALUMESS.junior Accessories

### Zylinderschraube Cap screw

| Ausführung<br>Type | Gewindelänge<br>Thread length<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| M6 × 12            | 12                                    | K040100157              |
| M6 × 16            | 16                                    | K040100158              |
| M6 × 20            | 20                                    | K040100159              |
| M6 × 25            | 25                                    | K040100160              |
| M6 × 35            | 35                                    | K040100161              |
| M6 × 55            | 55                                    | K040100162              |



### Rändelschraube Knurled screw

| Ausführung<br>Type | Gewinde<br>Thread | Gewindelänge<br>Thread length<br>[mm] | Ø<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------|
| M6 × 25            | M6                | 25                                    | 20        | B509800041              |
| M6 × 35            | M6                | 35                                    | 20        | B509800003              |
| M6 × 45            | M6                | 45                                    | 20        | B509800004              |
| M6 × 55            | M6                | 55                                    | 20        | B509800005              |



## ALUMESS.junior Zubehör ALUMESS.junior Accessories

### Stützschraube Supporting screw

| Ausführung<br>Type | Gewinde<br>Thread | Gewindelänge<br>Thread length<br>[mm] | Ø<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------|
| M6 × 35            | M6                | 35                                    | 12        | B509800012              |



Spannpratze auf Stehbolzen  
Clamping claw on stud bolt

### Sechskantmutter Hexagon nut

Zur Verwendung mit:  
Stehbolzen Ø16, Seite 47  
Stehbolzen Ø20, Seite 48

For use together with:  
Stud bolt Ø16, page 47  
Stud bolt Ø20, page 48

| Ausführung<br>Type | Gewinde<br>Thread | L<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------|-----------|-------------------------|
| M6                 | M6                | 3,2       | B501500054              |
| M10                | M10               | 5         | B501500055              |



## ALUMESS.junior Zubehör

### ALUMESS.junior Accessories

#### Rändelmutter

##### Knurled nut

Zur Verwendung mit:  
Stützschaube, Seite 64

For use together with:  
Supporting screw, page 64

| Ausführung<br>Type | Gewinde<br>Thread | L<br>[mm] | Ø<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------------|
| M6                 | M6                | 5         | 16        | Z10002420G              |
| M10                | M10               | 8         | 20        | Z10003270G              |
| M10 × 1            | M10 × 1           | 5         | 20        | Z10000340G              |



#### Unterlegscheibe

##### Plastic plain washer

Unterlegscheibe zur Kombination mit unterschiedlichen Bauelementen, insbesondere den Stehbolzen und Zwischenstücken.

Plastic plain washer for the combination of the different fixture elements, especially the stud bolts and connectors.

Werkstoff:  
Kunststoff

Material:  
Plastic

| Außen Ø<br>External diameter | Innen Ø<br>Internal diameter | L<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------------|
| 16                           | 6                            | 2         | Z100024700              |
| 16                           | 6                            | 4         | Z100023400              |
| 16                           | 7                            | 2         | Z100031700              |
| 20                           | 10                           | 2         | Z100024800              |
| 20                           | 10                           | 4         | Z100024900              |
| 25                           | 10                           | 5,5       | Z100025000              |
| 25                           | 14                           | 5,5       | Z100025100              |



#### Federstützmutter

##### Spring support nut

Federstützmutter zur Verwendung mit Druckfeder.

Spring support nut for use with pressure spring.

Hinweis:  
Aufbaubeispiel siehe Seite 71

Note:  
Mounting examples please refer to page 71

| Ausführung<br>Type | Gewinde<br>Thread | L<br>[mm] | Ø<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------------|
| M6                 | M6                | 3         | 13        | Z10002410G              |

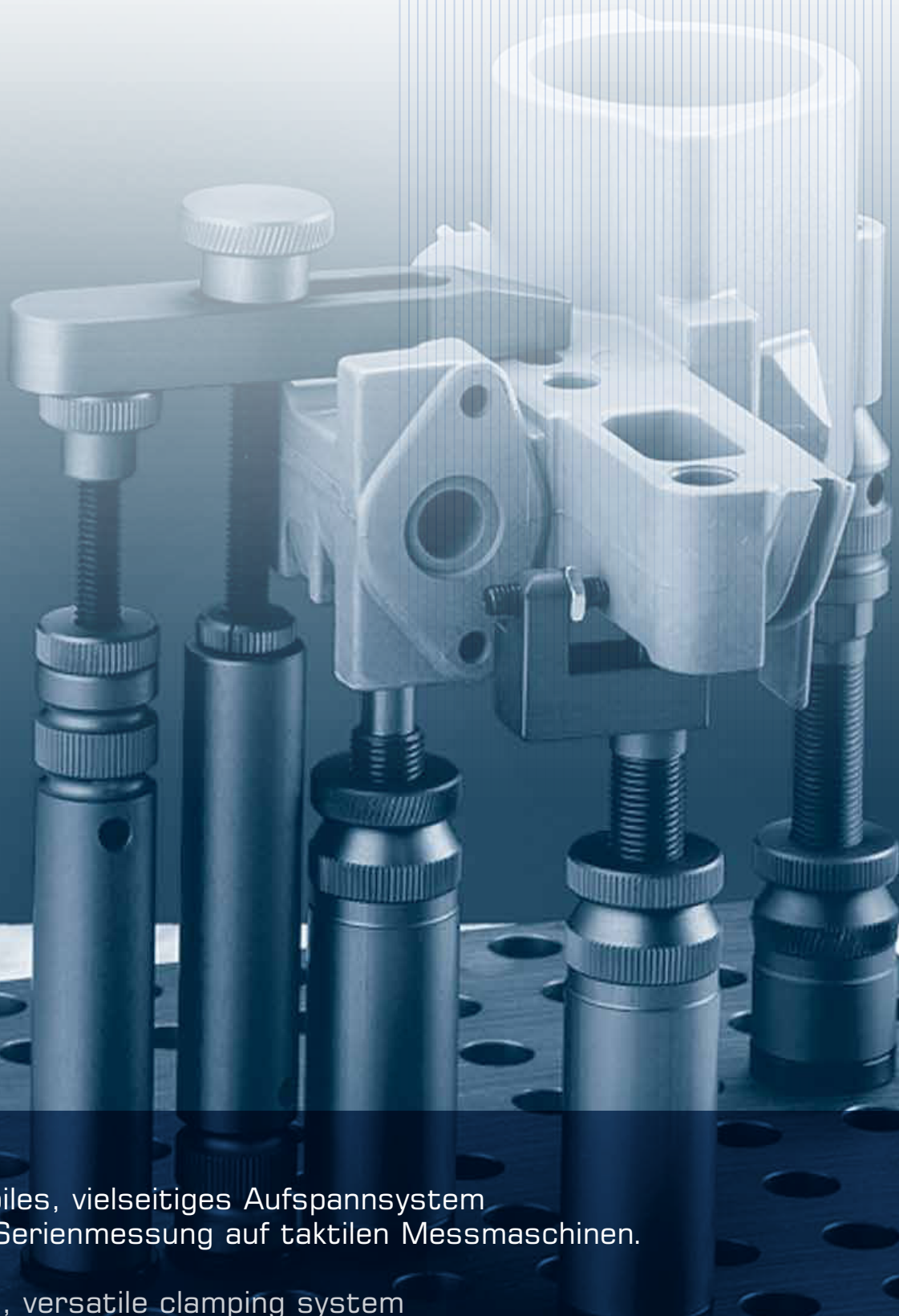


## Notizen

## Notes



## ALUMESS.maxx

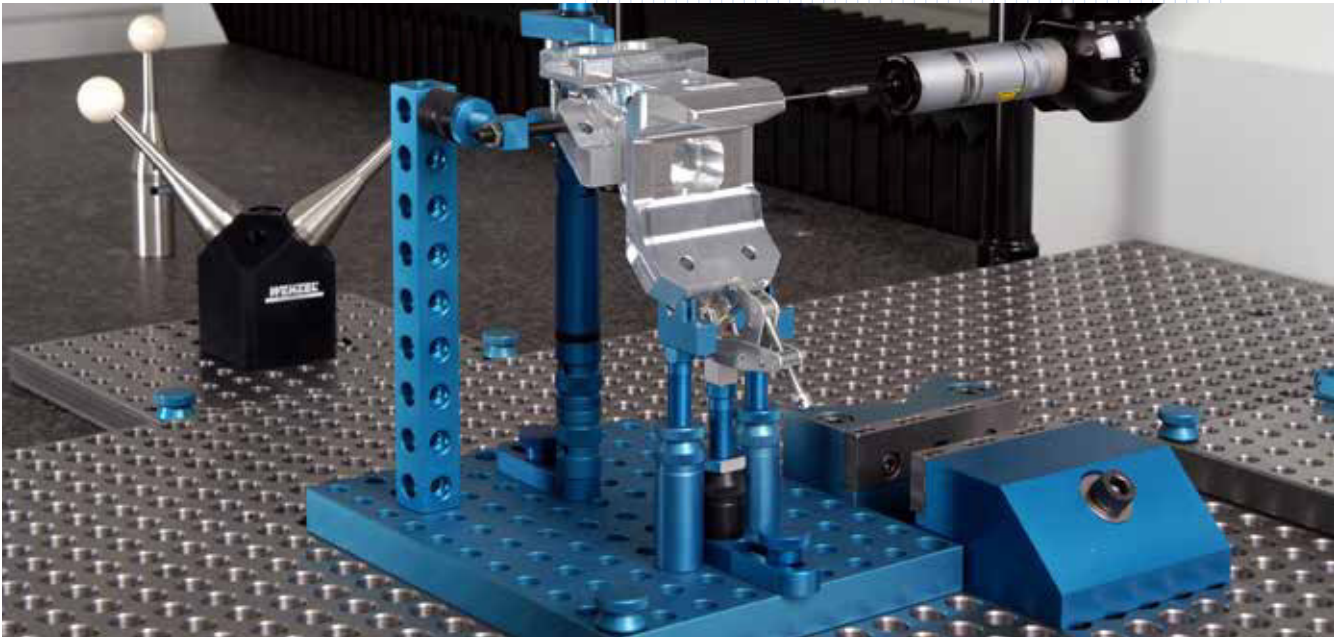


Stabiles, vielseitiges Aufspannsystem  
zur Serienmessung auf taktilen Messmaschinen.

Solid, versatile clamping system  
for serial measurements on tactile measuring machines.

## ALUMESS.maxx Systembeschreibung

### ALUMESS.maxx Explanation of the system



Das System ist hauptsächlich für den universellen und flexiblen Einsatz auf taktilen Koordinatenmessmaschinen ausgelegt. Weitere Anwendungsgebiete sind der Muster- und Prototypenbau, die Laserbeschriftung und Laserbearbeitung sowie der Einsatz als Montagevorrichtung.

Positionierbohrungen und Befestigungsgewinde in den Paletten, Platten, Leisten und Winkel sowie ein umfangreiches Angebot an Auflage-, Positionier- und Anschlag-elementen ermöglichen einen lagegenauen, reproduzierbaren und stabilen Aufbau jeder Spanneinrichtung.

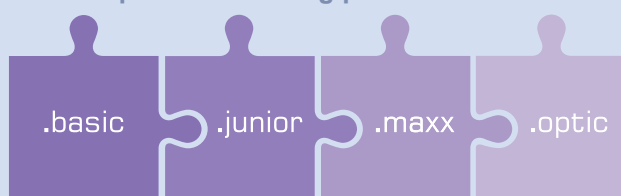
Durch die maximale Reproduzierbarkeit der Vorrichtungen müssen nur teilespezifische Elemente für die spätere Wiederverwendung eingelagert werden.

The system is mainly designed for universal and flexible use on tactile coordinate measuring machines (CMMs). Further areas of use are for the production of samples and prototypes, laser inscription, laser processing or as a mounting device.

Position holes and mounting threads in the pallets, plates, rails and angle plates as well as a wide range of support, positioning and stop elements enable a reproducible construction of any clamping fixture.

Maximum reproducibility of the fixture allows that only the specific constructed and produced elements must be stored for re-use as required.

#### Vollkompatible Montagemöglichkeiten: Full compatible mounting possibilities:



#### Systemvorteile

- >> Robust und solide
- >> Maximal universell
- >> Durchgängiges Bohrungsraster
- >> Palettierbar

#### Advantages

- >> Robust and solid
- >> Maximum universal
- >> Continuous hole grid
- >> Palletizable

#### Hauptanwendung

- Taktilen Messen
- Serienmessung
- Universeller Einsatz auf Koordinatenmessmaschinen

#### Main application

- Tactile measurement
- Series measurement
- Universal use on coordinate measuring machines

## ALUMESS.maxx Systembeschreibung

### ALUMESS.maxx Explanation of the system



- >> Einfach, schnell und wirtschaftlich
- >> Easy, rapid and economical
- >> Flexibel
- >> Flexible
- >> Stabil
- >> Robust
- >> Reproduzierbar
- >> Reproducible
- >> Universell und modular erweiterbar
- >> Universal and modular expandable

#### >> Reproduzierbar

Positionierbohrungen in den Paletten, Platten, Leisten und Winkeln sowie ein umfangreiches Angebot an Auflage-, Positionier- und Anschlagelagern ermöglichen einen lagegenauen, reproduzierbaren Aufbau jeder Spanneinrichtung. Daher müssen nur die bei Bedarf erstellten teilespezifischen Elemente für die spätere Wiederverwendung eingelagert werden.

#### >> Reproducible

Position holes in the pallets, plates, rails and angle plates as well as a wide range of support, positioning and stop elements enable a reproducible construction of any clamping fixture. This also means that only the constructed specific elements must be stored for re-use as required.



#### Bohrungsraster

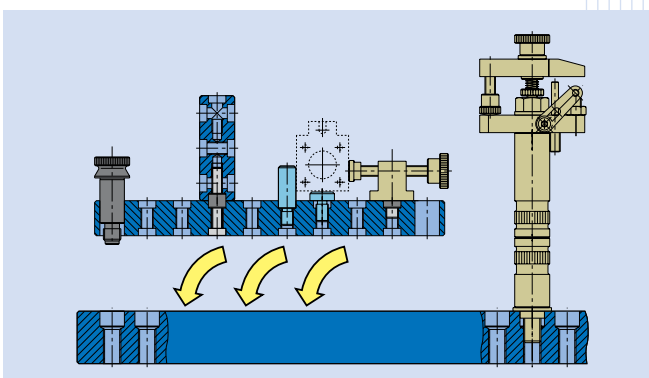
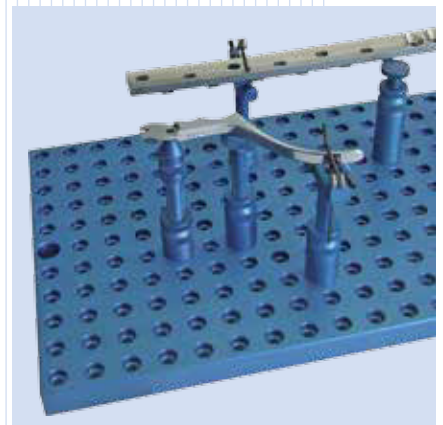
|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Grundelemente          | 20-M6             |
| Rasterabstand          | 20 mm             |
| Positionierdurchmesser | Ø10 <sup>H8</sup> |
| Spanngewinde           | M6                |

#### Grid type

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Basic elements     | 20-M6             |
| Grid pitch         | 20 mm             |
| Grid hole diameter | Ø10 <sup>H8</sup> |
| Clamping thread    | M6                |

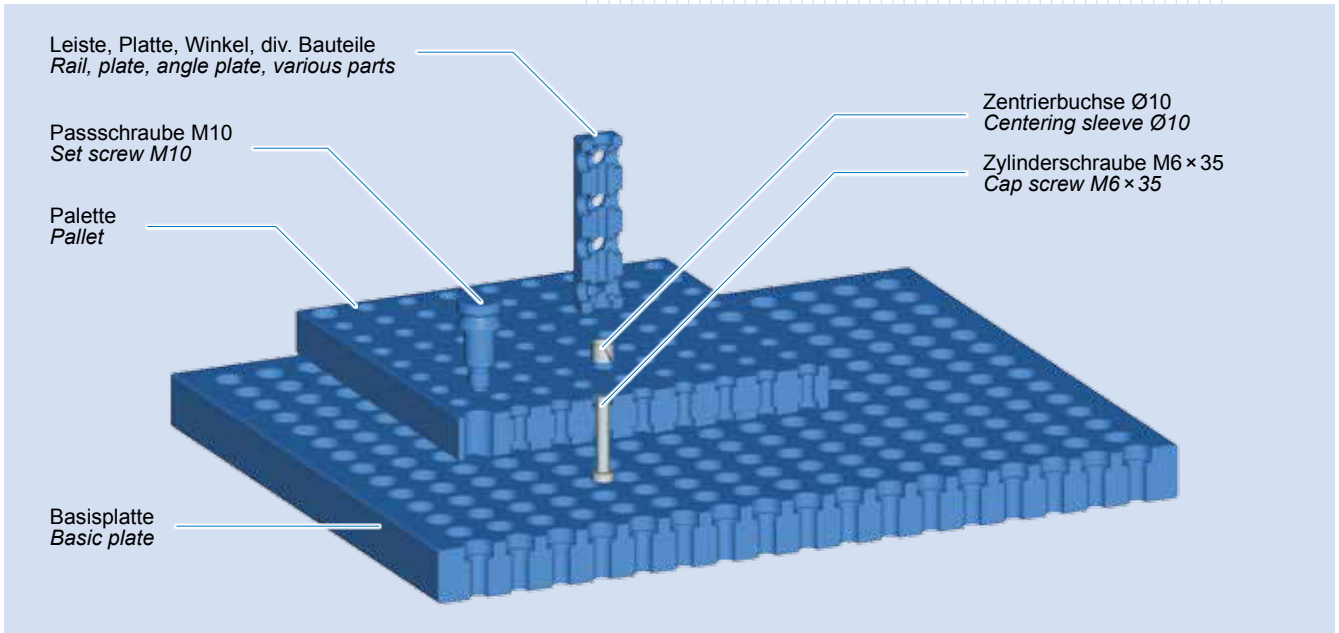
|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Basisplatten/Aufnahmeplatten | 20-M10            |
| Rasterabstand                | 20 mm             |
| Positionierdurchmesser       | Ø14 <sup>H8</sup> |
| Spanngewinde                 | M10               |

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Basic plates/Locating plates | 20-M10            |
| Grid pitch                   | 20 mm             |
| Grid hole diameter           | Ø14 <sup>H8</sup> |
| Clamping thread              | M10               |

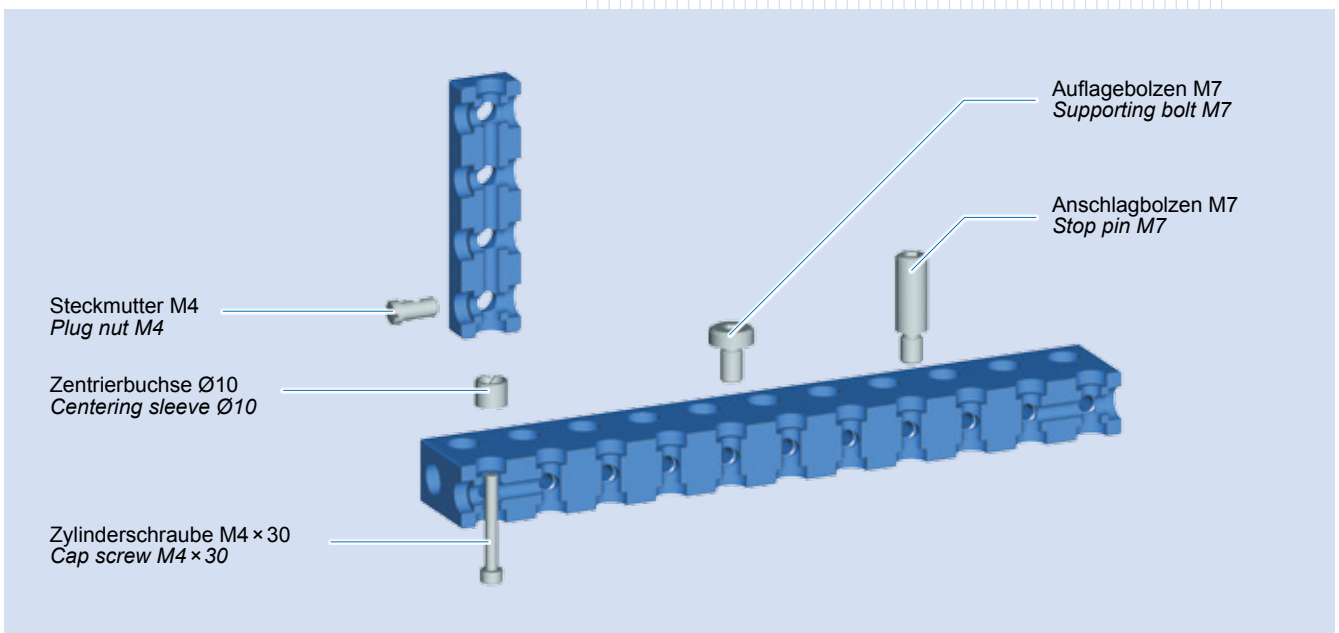


## ALUMESS.maxx Systembeschreibung ALUMESS.maxx Explanation of the system

### Aufbaubeispiele: Palette auf Basisplatte Mounting examples: Pallet on basic plate



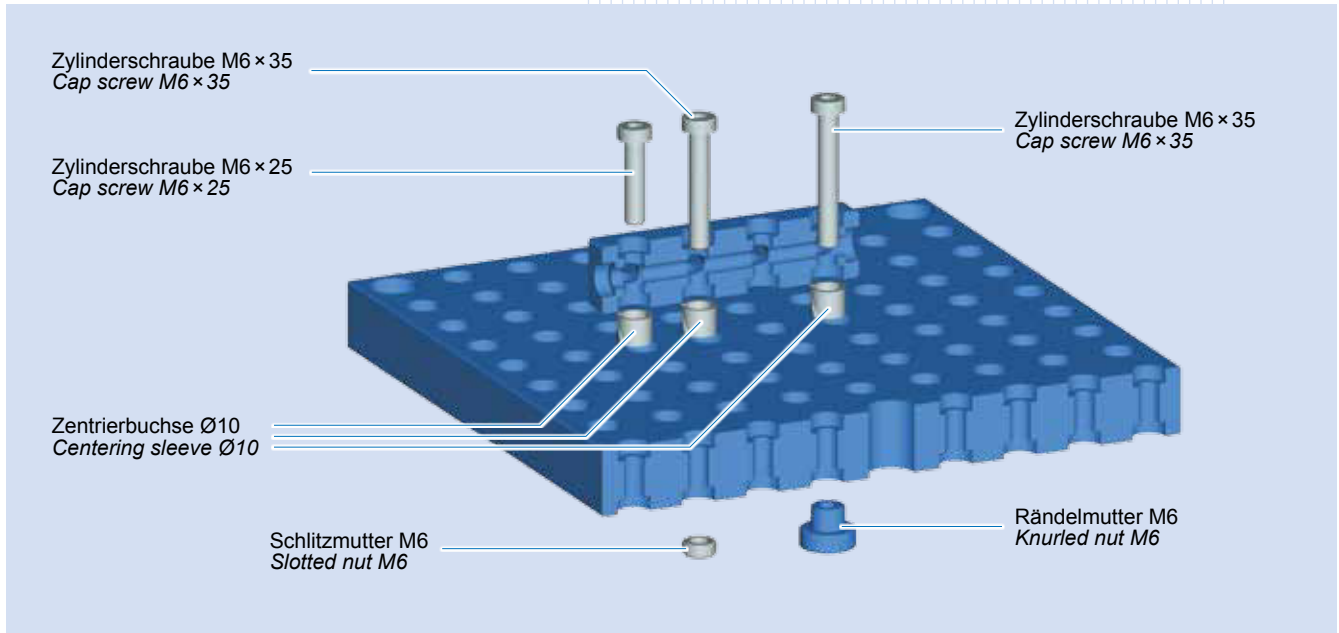
### Aufbaubeispiele auf Paletten: Platten und Leisten, aufbauend Mounting examples on pallets: Plates and rails, assembled



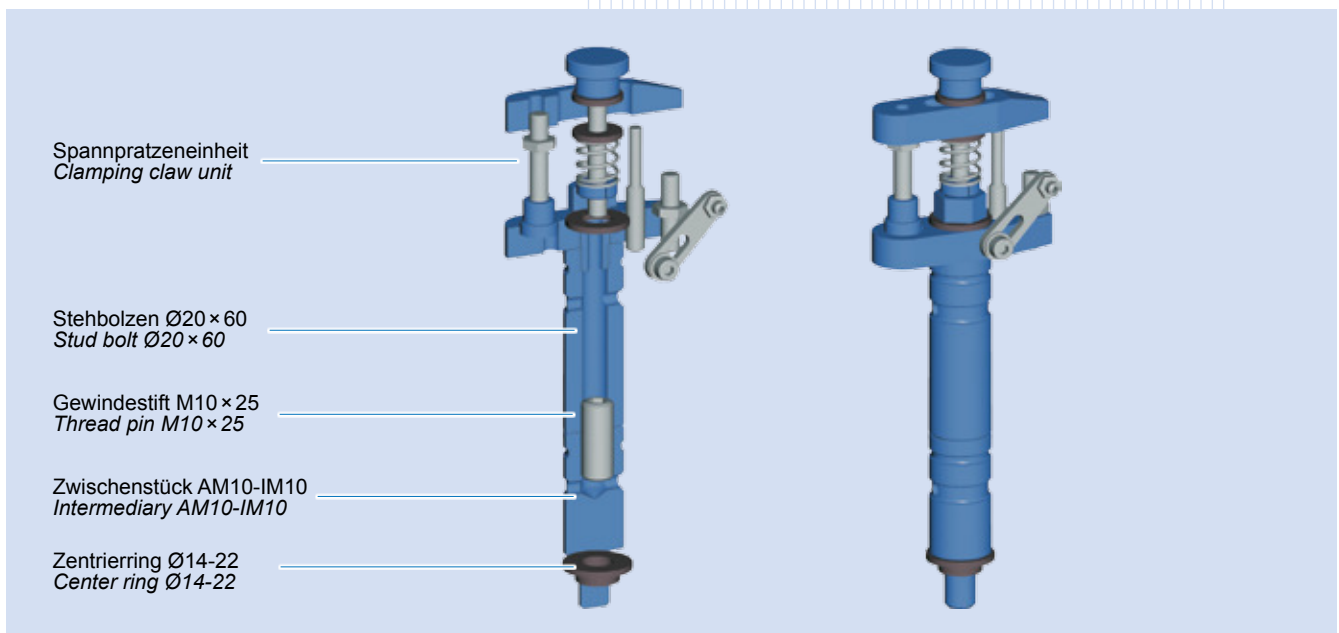


## ALUMESS.maxx Systembeschreibung ALUMESS.maxx Explanation of the system

### Aufbaubeispiele auf Paletten: Platten und Leisten, untereinander Mounting examples on pallets: Plates and rails, connected

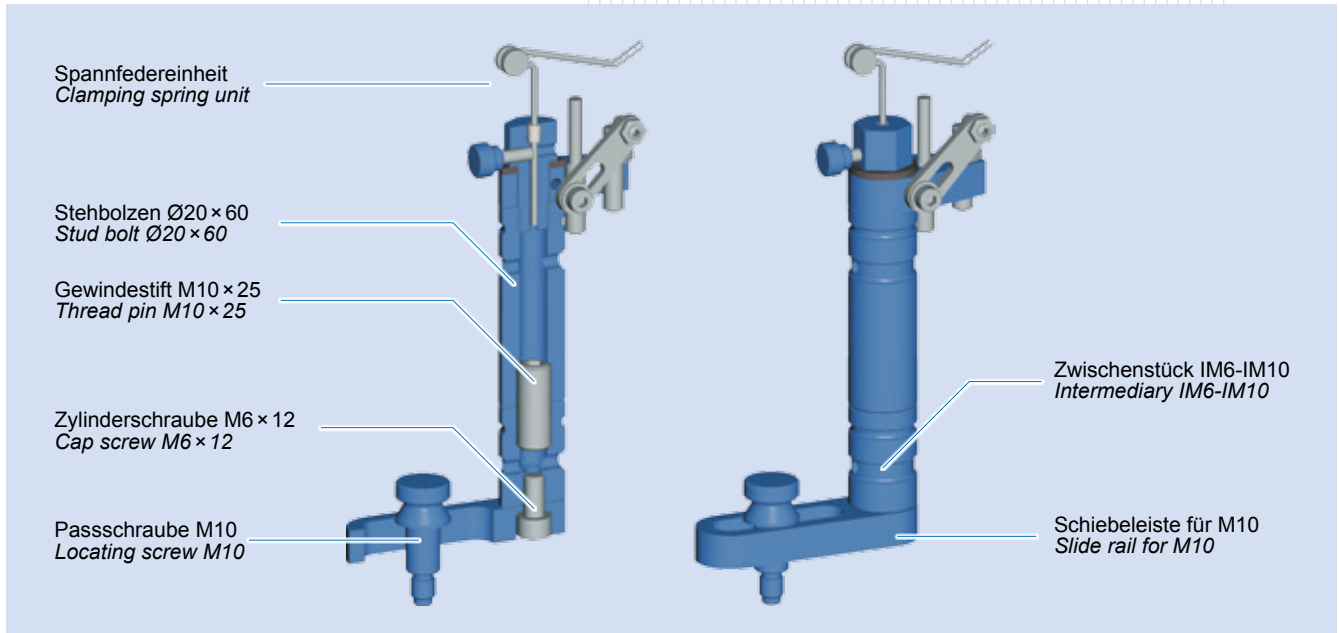


### Spannpratzeinheit direkt verschraubt auf Basisplatte Clamping claw unit directly on basic plate

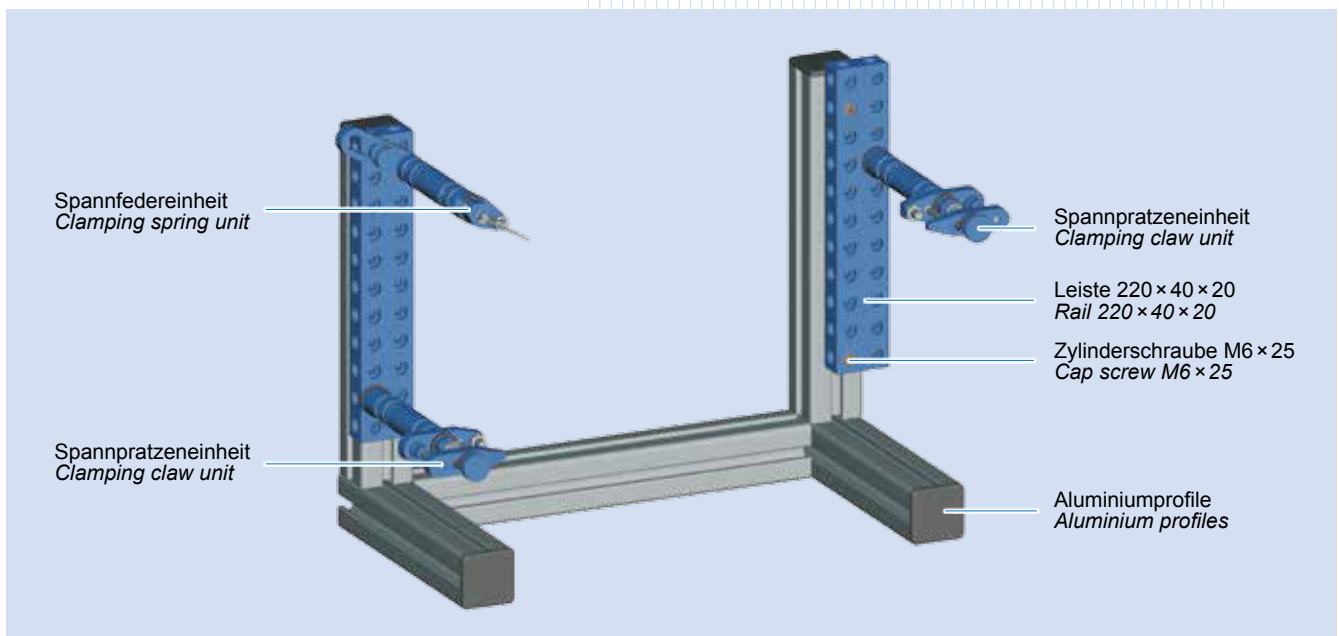


## ALUMESS.maxx Systembeschreibung ALUMESS.maxx Explanation of the system

### Spannfedereinheit mit Schiebeleiste auf Basisplatte Spring clamping unit with slide rail on basic plate

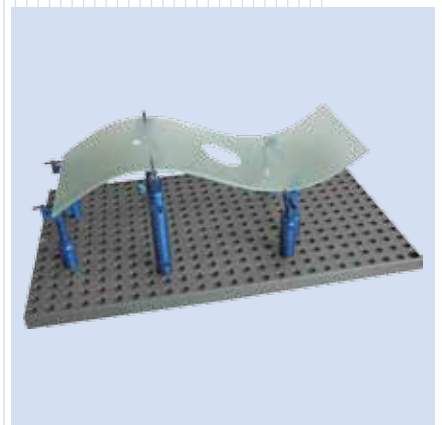
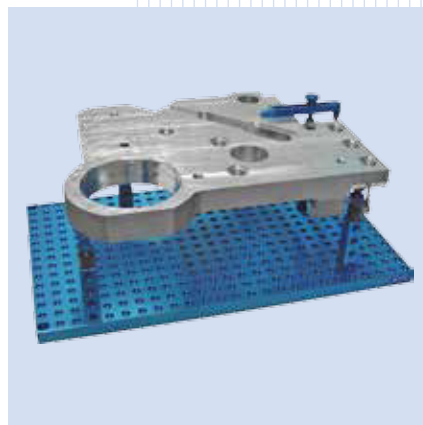
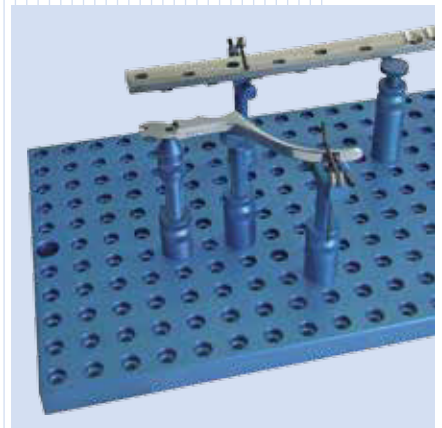
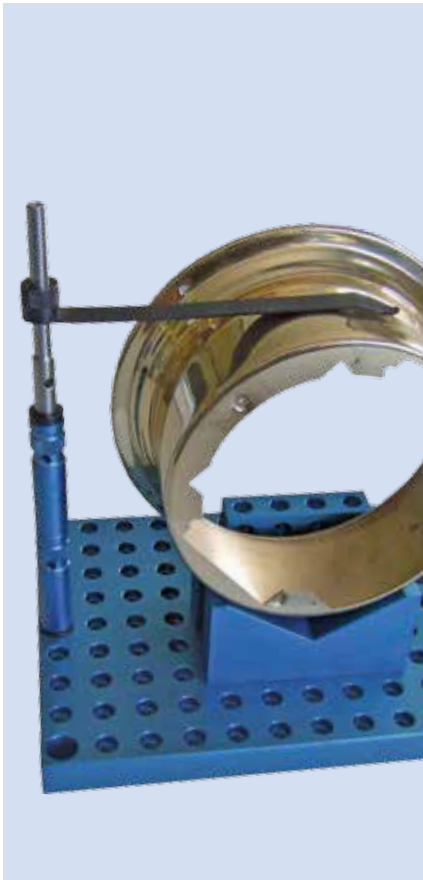


### Kombination mit Standard-Aluminiumprofilen Combination with standard aluminium profiles

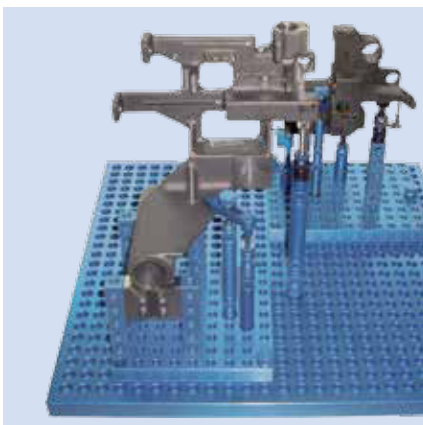
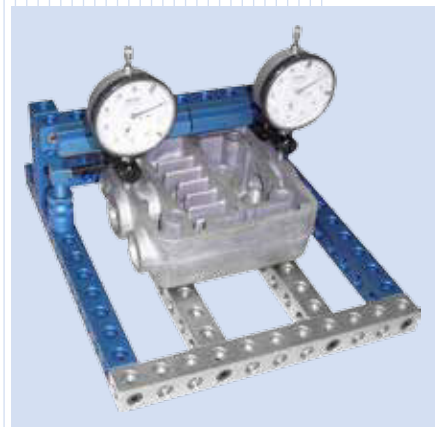
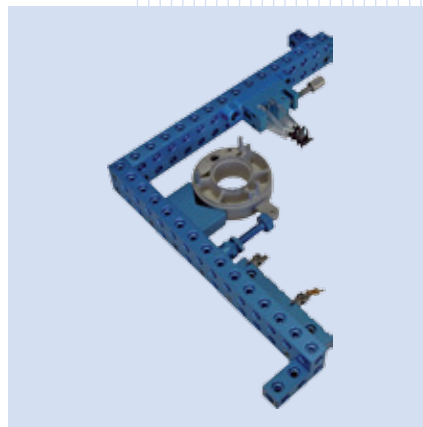
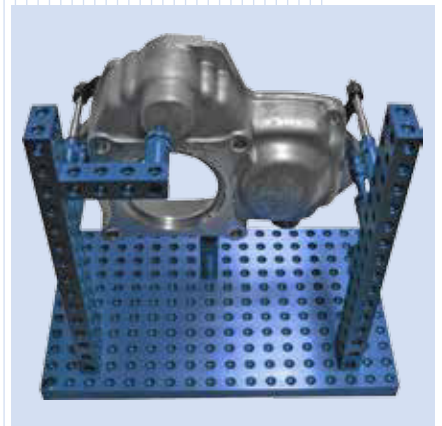
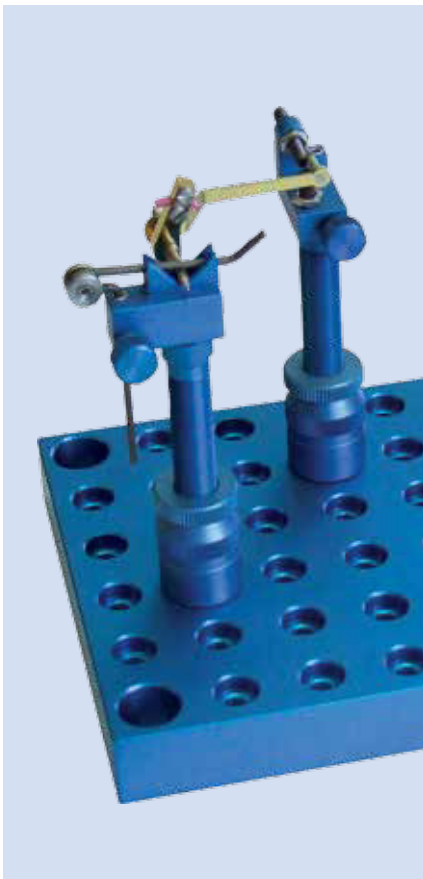
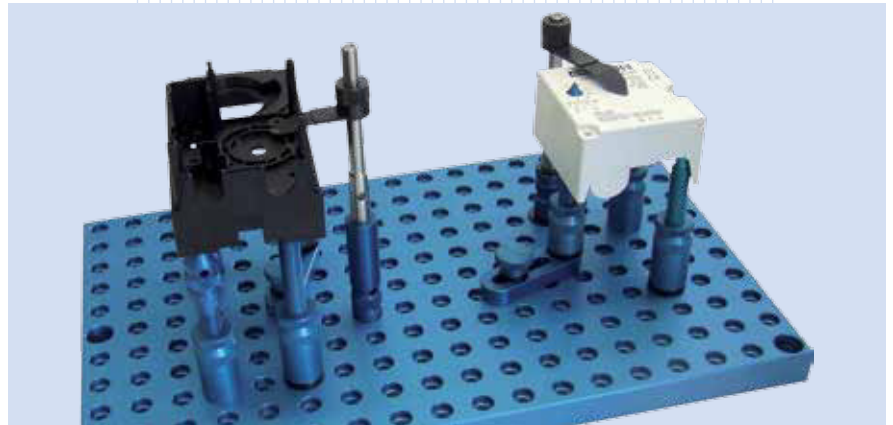
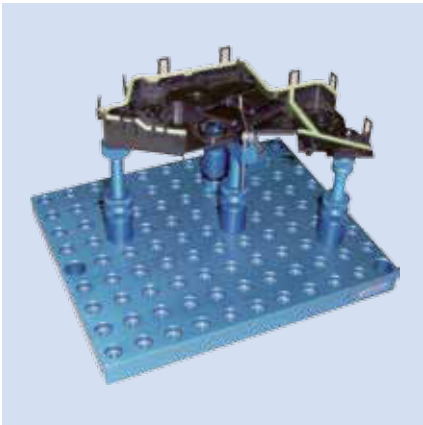




**ALUMESS.maxx Aufbaubeispiele**  
**ALUMESS.maxx Mounting examples**

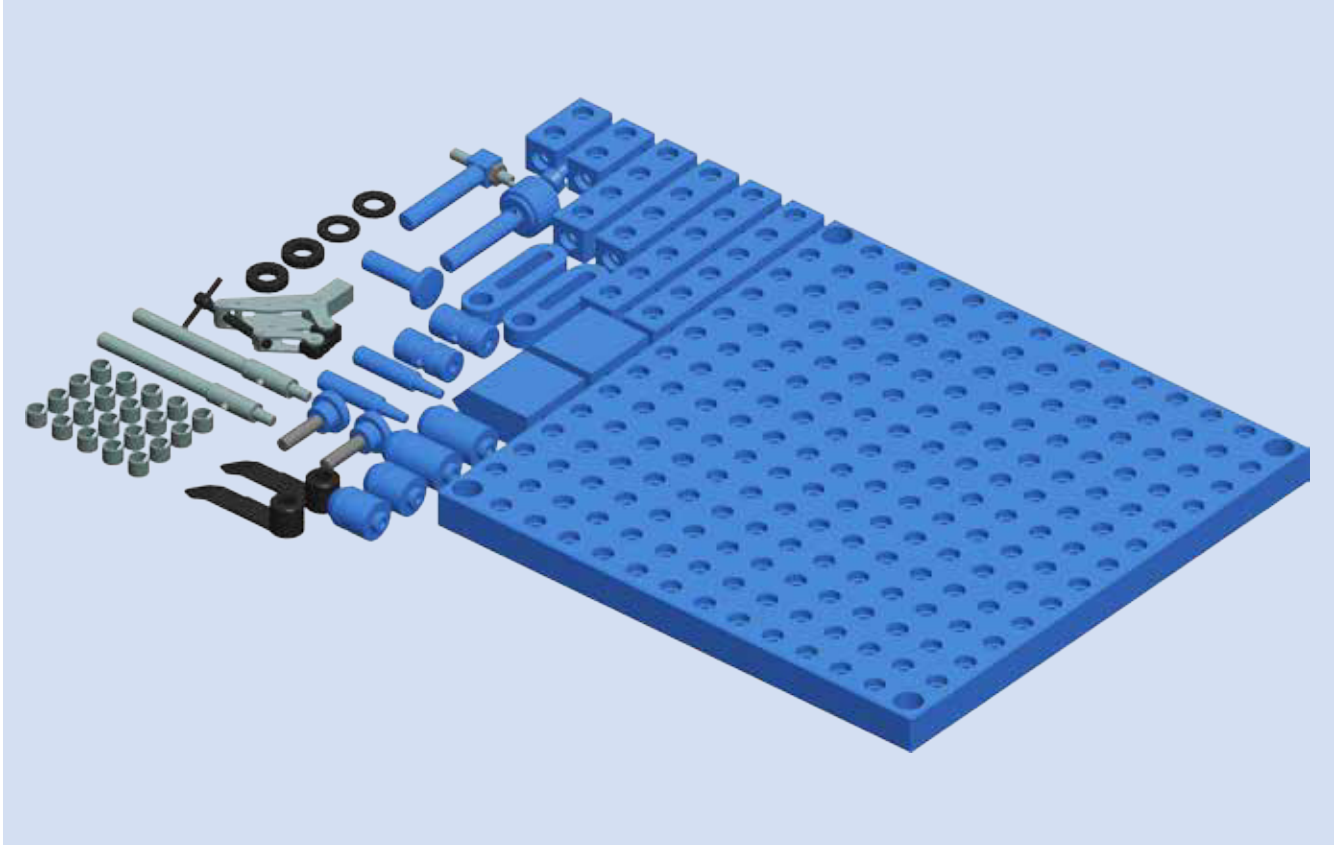


**ALUMESS.maxx Aufbaubeispiele**  
**ALUMESS.maxx Mounting examples**



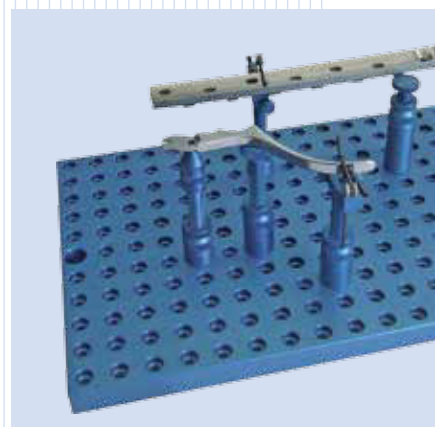
## ALUMESS.maxx Einsteiger-Sets ALUMESS.maxx Starter kits

### Einsteiger-Set .maxx A (99 Teile) Starter kit .maxx A (99 pieces)



ALUMESS.maxx Einsteiger-Set A  
ALUMESS.maxx Starter kit A

| Ausführung<br>Type                            | Teile<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Einsteiger-Set .maxx A<br>Starter kit .maxx A | 99              | B500100001              |



ALUMESS.maxx Spanneinrichtung für  
Medizintechnik-Bauteile  
ALUMESS.maxx clamping fixture for medical components



## ALUMESS.maxx Einsteiger-Sets

### ALUMESS.maxx Starter kits

#### Einsteiger-Set .maxx A (99 Teile)

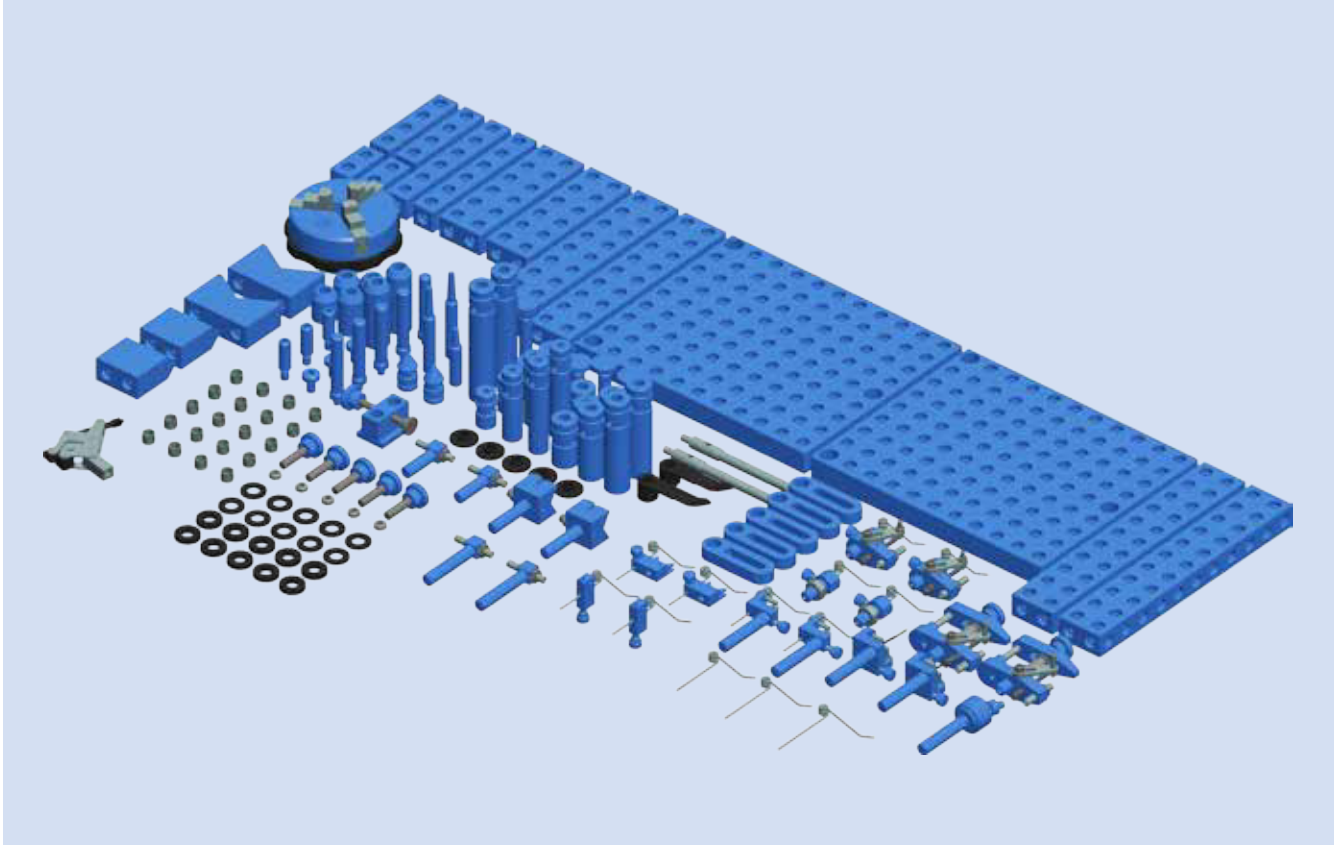
#### Starter kit .maxx A (99 pieces)

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                                                                          | Seite<br>Page |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                 | Palette 280 × 280<br>Pallet 280 × 280                                                                       | 87            |
| 2                 | Leiste 40 × 20<br>Rail 40 × 20                                                                              | 89            |
| 2                 | Leiste 80 × 20<br>Rail 80 × 20                                                                              | 89            |
| 2                 | Leiste 120 × 20<br>Rail 120 × 20                                                                            | 89            |
| 1                 | Spannhand 25<br>Spannhand 25                                                                                | 104           |
| 2                 | Stehbolzen Ø16 × 30<br>Stud bolt Ø16 × 30                                                                   | 110           |
| 2                 | Schiebeleiste<br>(passend für Rändelschraube M6 / M7)<br>Slide rail<br>(suitable for knurled-screw M6 / M7) | 112           |
| 2                 | Aufnahme - M10 × 1 L=24 mm<br>Receiver - M10 × 1 L=24 mm                                                    | 113           |
| 2                 | Aufnahme - M10 × 1 L=34 mm<br>Receiver - M10 × 1 L=34 mm                                                    | 113           |
| 1                 | Auflageteller Ø20 × 38<br>Supporting plate Ø20 × 38                                                         | 115           |
| 2                 | Auflagebolzen - M10 × 1 - 50 × 35<br>Supporting pin - M10 × 1 - 50 × 35                                     | 116           |
| 1                 | Kugelgelenk M6 – M10 × 1<br>Ball joint M6 - M10 × 1                                                         | 118           |
| 1                 | Anschlag M10 × 56<br>Fixed stop M10 × 56                                                                    | 122           |

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                                  | Seite<br>Page |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| 2                 | Prismenelement 20 × 40 × 45<br>Prism element 20 × 40 × 45           | 125           |
| 2                 | Niederhalter L=60 mm<br>Hold down clamp L=60 mm                     | 135           |
| 2                 | Aufnahmebolzen für Niederhalter<br>Receiver pin for hold down clamp | 136           |
| 20                | Zentrierbuchse Ø10 × 8<br>Centering sleeve Ø10 × 8                  | 142           |
| 2                 | Rändelschraube M7 × 25<br>Knurled screw M7 × 25                     | 143           |
| 2                 | Unterlegscheibe Ø20 × 10 × 2<br>Plastic plain washer Ø20 × 10 × 2   | 145           |
| 2                 | Unterlegscheibe Ø20 × 10 × 4<br>Plastic plain washer Ø20 × 10 × 4   | 145           |
| 10                | Zylinderschraube M6 × 20<br>Cap screw M6 × 20                       | 142           |
| 10                | Zylinderschraube M6 × 25<br>Cap screw M6 × 25                       | 142           |
| 10                | Zylinderschraube M6 × 35<br>Cap screw M6 × 35                       | 142           |
| 1                 | Werkzeugsatz<br>Tool kit                                            | 147           |
| 1                 | Kunststoff-Koffer<br>Plastic case                                   | 184           |

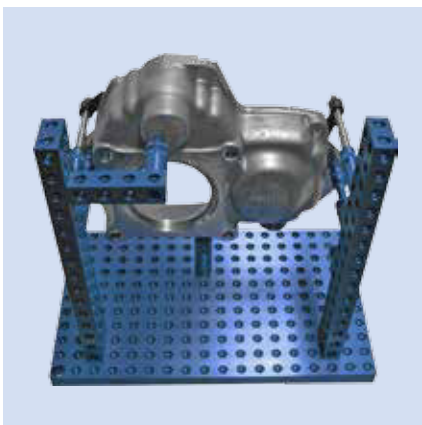
## ALUMESS.maxx Einsteiger-Sets ALUMESS.maxx Starter kits

### Einsteiger-Set .maxx B (246 Teile) Starter kit .maxx B (246 pieces)



ALUMESS.maxx Einsteiger-Set B  
ALUMESS.maxx Starter kit B

| Ausführung<br>Type                                          | Teile<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| <b>Einsteiger-Set .maxx B</b><br><b>Starter kit .maxx B</b> | 246             | <b>B500100002</b>       |



ALUMESS.maxx Spanneinrichtung für Getriebegehäuse  
ALUMESS.maxx clamping fixture for for transmission housing



ALUMESS.maxx Spanneinrichtung für Kleinstbauteil  
ALUMESS.maxx clamping fixture for micro-components

## ALUMESS.maxx Einsteiger-Sets

### ALUMESS.maxx Starter kits

#### Einsteiger-Set .maxx B (246 Teile)

#### Starter kit .maxx B (246 pieces)

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                                                                          | Seite<br>Page |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 2                 | Palette 220 × 180<br>Pallet 220 × 180                                                                       | 87            |
| 2                 | Leiste 40 × 20<br>Rail 40 × 20                                                                              | 89            |
| 2                 | Leiste 80 × 20<br>Rail 80 × 20                                                                              | 89            |
| 2                 | Leiste 120 × 20<br>Rail 120 × 20                                                                            | 89            |
| 2                 | Leiste 120 × 40<br>Rail 120 × 40                                                                            | 89            |
| 2                 | Leiste 180 × 40<br>Rail 180 × 40                                                                            | 89            |
| 2                 | Leiste 220 × 40<br>Rail 220 × 40                                                                            | 89            |
| 1                 | Spannblock für Palette<br>Clamping block for pallet                                                         | 99            |
| 1                 | Spannfutter AL (3-Backenfutter, Ø80)<br>Clamping chuck AL (3-jaw chuck, Ø80)                                | 101           |
| 1                 | Spannhand 25<br>Spannhand 25                                                                                | 104           |
| 2                 | Spannfederelement<br>Clamping spring element                                                                | 105           |
| 2                 | Spannfedereinheit<br>Clamping spring unit                                                                   | 105           |
| 2                 | Spannpratzenheit<br>Clamping claw unit                                                                      | 105           |
| 5                 | Zwischenstück Ø20 IM6-IM10<br>Connector Ø20 IM6-IM10                                                        | 108           |
| 5                 | Zentrierring Ø10 - 22 × 5<br>Center ring Ø10 - 22 × 5                                                       | 110           |
| 2                 | Stehbolzen Ø16 × 30<br>Stud bolt Ø16 × 30                                                                   | 110           |
| 2                 | Stehbolzen Ø16 × 60<br>Stud bolt Ø16 × 60                                                                   | 110           |
| 2                 | Stehbolzen Ø16 × 80<br>Stud bolt Ø16 × 80                                                                   | 110           |
| 2                 | Stehbolzen Ø20 × 40<br>Stud bolt Ø20 × 40                                                                   | 111           |
| 2                 | Stehbolzen Ø20 × 60<br>Stud bolt Ø20 × 60                                                                   | 111           |
| 2                 | Stehbolzen Ø20 × 80<br>Stud bolt Ø20 × 80                                                                   | 111           |
| 2                 | Stehbolzen Ø20 × 100<br>Stud bolt Ø20 × 100                                                                 | 111           |
| 5                 | Schiebeleiste<br>(passend für Rändelschraube M6 / M7)<br>Slide rail<br>(suitable for knurled-screw M6 / M7) | 112           |
| 2                 | Aufnahme - M10 × 1 L=24 mm<br>Receiver - M10 × 1 L=24 mm                                                    | 113           |
| 2                 | Aufnahme - M10 × 1 L=34 mm<br>Receiver - M10 × 1 L=34 mm                                                    | 113           |
| 2                 | Aufnahme - M10 × 1 L=54 mm<br>Receiver - M10 × 1 L=54 mm                                                    | 113           |
| 2                 | Auflageteller Ø20 × 28<br>Supporting plate Ø20 × 38                                                         | 115           |

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                                                            | Seite<br>Page |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 2                 | Auflageteller Ø20 × 38<br>Supporting plate Ø20 × 38                                           | 115           |
| 2                 | Auflageteller Ø20 × 58<br>Supporting plate Ø20 × 58                                           | 115           |
| 2                 | Auflagebolzen - M10 × 1 - 50 × 35<br>Supporting pin - M10 × 1 - 50 × 35                       | 116           |
| 2                 | Auflagebolzen - M10 × 1 - 75 × 50<br>Supporting pin - M10 × 1 - 75 × 50                       | 116           |
| 2                 | Auflagebolzen X-Anschlag - M10 × 1<br>Supporting pin X-stop - M10 × 1                         | 116           |
| 2                 | Auflagebolzen XY-Anschlag - M10 × 1<br>Supporting pin XY-stop - M10 × 1                       | 117           |
| 2                 | Zentrierspitze Ø16 × 33<br>Center Ø16 × 33                                                    | 118           |
| 5                 | Aufnahme M6<br>Receiver M6                                                                    | 118           |
| 1                 | Kugelgelenk M6 – M10 × 1<br>Ball joint M6 - M10 × 1                                           | 118           |
| 2                 | Prismenaufsatz Ø6 - 16<br>Prism support Ø6 - 16                                               | 119           |
| 2                 | Prisma 120° - M10 × 1<br>Prism 120° - M10 × 1                                                 | 120           |
| 2                 | Federhalter für Prisma 120° - M10 × 1<br>Spring holder for prism 120° - M10 × 1               | 120           |
| 2                 | Anschlag M10 × 36<br>Fixed stop M10 × 36                                                      | 122           |
| 2                 | Anschlag M10 × 56<br>Fixed stop M10 × 56                                                      | 122           |
| 3                 | Anschlagbolzen<br>Stop pin                                                                    | 124           |
| 3                 | Auflagebolzen<br>Supporting bolt                                                              | 124           |
| 2                 | Auflageprisma Ø100<br>(passend für Palette)<br>Supporting prism Ø100<br>(suitable for pallet) | 126           |
| 2                 | Prismenlement 20 × 40 × 45<br>Prism element 20 × 40 × 45                                      | 125           |
| 2                 | Niederhalter L = 60 mm<br>Hold down clamp L=60 mm                                             | 135           |
| 1                 | Spannfedern, Set<br>Clamping springs, set                                                     | 135           |
| 2                 | Aufnahmebolzen für Niederhalter<br>Receiver pin for hold down clamp                           | 136           |
| 20                | Zentrierbuchse Ø10 × 8<br>Centering sleeve Ø10 × 8                                            | 142           |
| 5                 | Rändelschraube M7 × 25<br>Knurled screw M7 × 25                                               | 143           |
| 5                 | Schlitzmutter<br>Slotted nut                                                                  | 145           |
| 10                | Unterlegscheibe Ø20 × 10 × 2<br>Plastic plain washer Ø20 × 10 × 2                             | 145           |
| 10                | Unterlegscheibe Ø20 × 10 × 4<br>Plastic plain washer Ø20 × 10 × 4                             | 145           |
| 5                 | Zentrierring Ø10-22 × 5<br>Center ring Ø10-22 × 5                                             | 110           |



## ALUMESS.maxx Einsteiger-Sets

### ALUMESS.maxx Starter kits

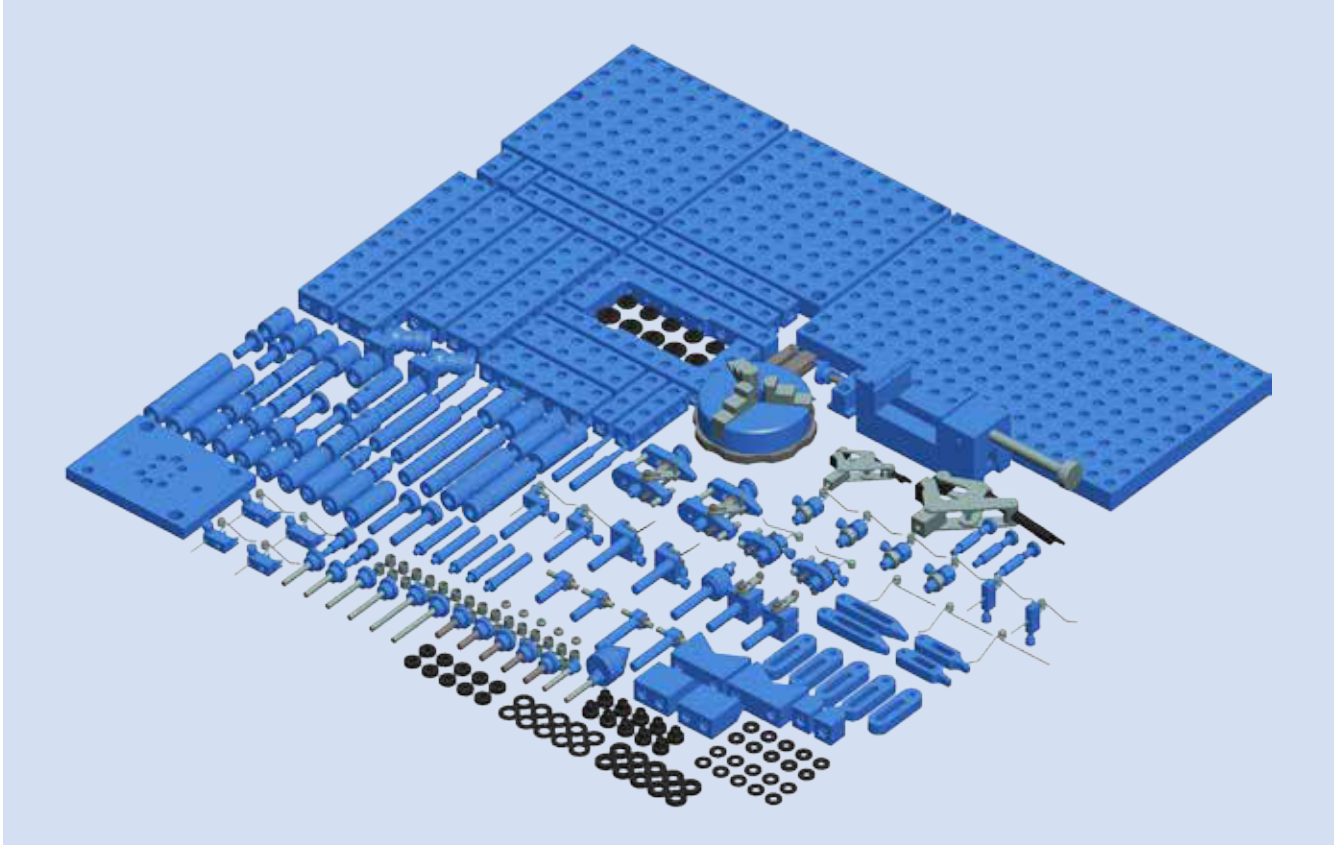
#### Einsteiger-Set .maxx B (246 Teile)

#### Starter kit .maxx B (246 pieces)

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:             | Seite<br>Page |
|-------------------|------------------------------------------------|---------------|
| 10                | Gewindestift M10 × 25<br>Threaded pin M10 × 25 | 142           |
| 10                | Zylinderschraube M6 × 12<br>Cap screw M6 × 12  | 142           |
| 10                | Zylinderschraube M6 × 16<br>Cap screw M6 × 16  | 142           |
| 20                | Zylinderschraube M6 × 20<br>Cap screw M6 × 20  | 142           |
| 20                | Zylinderschraube M6 × 25<br>Cap screw M6 × 25  | 142           |
| 10                | Zylinderschraube M6 × 35<br>Cap screw M6 × 35  | 142           |
| 1                 | Werkzeugsatz<br>Tool kit                       | 147           |
| 1                 | Kunststoff-Koffer<br>Plastic case              | 184           |

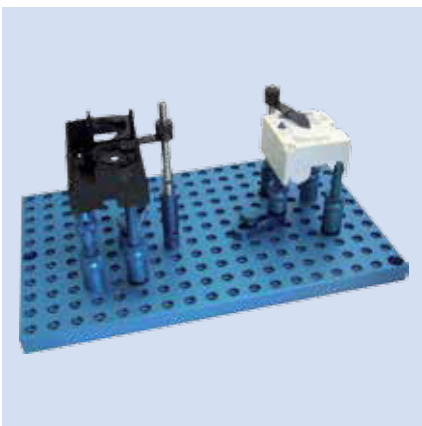
## ALUMESS.maxx Einsteiger-Sets ALUMESS.maxx Starter kits

### Einsteiger-Set .maxx C (389 Teile) Starter kit .maxx C (389 pieces)



ALUMESS.maxx Einsteiger-Set C  
ALUMESS.maxx Starter kit C

| Ausführung<br>Type                            | Teile<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Einsteiger-Set .maxx C<br>Starter kit .maxx C | 389             | B500100003              |



ALUMESS.maxx Spanneinrichtung für Spritzgussteile  
ALUMESS.maxx clamping fixture for injection-moulded parts



ALUMESS.maxx Anwendung auf Palette  
ALUMESS.maxx usage on pallet

## ALUMESS.maxx Einsteiger-Sets

### ALUMESS.maxx Starter kits

#### Einsteiger-Set .maxx C (389 Teile)

#### Starter kit .maxx C (389 pieces)

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                                             | Seite<br>Page |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 2                 | Palette 180×180<br>Pallet 180×180                                              | 87            |
| 1                 | Palette 360×220<br>Pallet 360×220                                              | 87            |
| 2                 | Leiste 40×20<br>Rail 40×20                                                     | 89            |
| 2                 | Leiste 80×20<br>Rail 80×20                                                     | 89            |
| 2                 | Leiste 120×20<br>Rail 120×20                                                   | 89            |
| 2                 | Leiste 160×20<br>Rail 160×20                                                   | 89            |
| 2                 | Leiste 120×40<br>Rail 120×40                                                   | 89            |
| 2                 | Leiste 180×40<br>Rail 180×40                                                   | 89            |
| 2                 | Leiste 220×40<br>Rail 220×40                                                   | 89            |
| 2                 | Winkel 180×80<br>Angle plate 180×80                                            | 90            |
| 1                 | Spindelschraubstock SP 50 AL<br>Spindle vise SP 50 AL                          | 93            |
| 1                 | Spannbacken mit Aufnahmestiften<br>Clamping jaws with receiver pins            | 94            |
| 1                 | Spannblock für Palette<br>Clamping block for pallet                            | 99            |
| 1                 | Spannfutter AL (3-Backenfutter, Ø125)<br>Clamping chuck AL (3-jaw chuck, Ø125) | 101           |
| 1                 | Spannhand 25<br>Spannhand 25                                                   | 104           |
| 1                 | Spannhand 50<br>Clamping hand 50                                               | 104           |
| 4                 | Spannfederelement<br>Clamping spring element                                   | 105           |
| 2                 | Spannfedereinheit<br>Clamping spring unit                                      | 105           |
| 2                 | Spannpratzeinheit<br>Clamping claw unit                                        | 105           |
| 2                 | Gelenkaufnahme M6<br>Receiver joint M6                                         | 107           |
| 5                 | Zwischenstück Ø20 IM6-IM10<br>Connector Ø20 IM6-IM10                           | 108           |
| 2                 | Stehbolzen Ø16×30<br>Stud bolt Ø16×30                                          | 110           |
| 2                 | Stehbolzen Ø16×40<br>Stud bolt Ø16×40                                          | 110           |
| 2                 | Stehbolzen Ø16×60<br>Stud bolt Ø16×60                                          | 110           |
| 2                 | Stehbolzen Ø16×80<br>Stud bolt Ø16×80                                          | 110           |
| 2                 | Stehbolzen Ø16×100<br>Stud bolt Ø16×100                                        | 110           |
| 5                 | Zentrierring Ø10 - 22×5<br>Center ring Ø10 - 22×5                              | 110           |

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                                                                          | Seite<br>Page |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 5                 | Zentrierring Ø10 - 18×5<br>Center ring Ø10 - 18×5                                                           | 110           |
| 2                 | Stehbolzen Ø20×30<br>Stud bolt Ø20×30                                                                       | 111           |
| 2                 | Stehbolzen Ø20×40<br>Stud bolt Ø20×40                                                                       | 111           |
| 2                 | Stehbolzen Ø20×60<br>Stud bolt Ø20×60                                                                       | 111           |
| 2                 | Stehbolzen Ø20×80<br>Stud bolt Ø20×80                                                                       | 111           |
| 2                 | Stehbolzen Ø20×100<br>Stud bolt Ø20×100                                                                     | 111           |
| 5                 | Schiebeleiste<br>(passend für Rändelschraube M6 / M7)<br>Slide rail<br>(suitable for knurled-screw M6 / M7) | 112           |
| 4                 | Aufnahme - M10×1 L=24 mm<br>Receiver - M10×1 L=24 mm                                                        | 113           |
| 4                 | Aufnahme - M10×1 L=34 mm<br>Receiver - M10×1 L=34 mm                                                        | 113           |
| 4                 | Aufnahme - M10×1 L=54 mm<br>Receiver - M10×1 L=54 mm                                                        | 113           |
| 2                 | Auflageteller Ø20×28<br>Supporting plate Ø20×28                                                             | 115           |
| 2                 | Auflageteller Ø20×38<br>Supporting plate Ø20×38                                                             | 115           |
| 2                 | Auflageteller Ø20×58<br>Supporting plate Ø20×58                                                             | 115           |
| 2                 | Auflagebolzen - M10×1 - 50×35<br>Supporting pin - M10×1 - 50×35                                             | 116           |
| 2                 | Auflagebolzen - M10×1 - 75×50<br>Supporting pin - M10×1 - 75×50                                             | 116           |
| 2                 | Auflagebolzen X-Anschlag - M10×1<br>Supporting pin X-stop - M10×1                                           | 116           |
| 2                 | Auflagebolzen XY-Anschlag - M10×1<br>Supporting pin XY-stop - M10×1                                         | 117           |
| 1                 | Kugelgelenk M6 - M10×1<br>Ball joint M6 - M10×1                                                             | 118           |
| 1                 | Zentrierspitze Ø30×45<br>Center Ø30×45                                                                      | 118           |
| 2                 | Zentrierspitze Ø16×33<br>Center Ø16×33                                                                      | 118           |
| 5                 | Aufnahme M6<br>Receiver M6                                                                                  | 118           |
| 2                 | Prismenaufsatz Ø6 - 16<br>Prism support Ø6 - 16                                                             | 119           |
| 2                 | Prismenaufsatz Ø10 - 22<br>Prism support Ø10 - 22                                                           | 119           |
| 2                 | Prisma 120° - M10×1<br>Prism 120° - M10×1                                                                   | 120           |
| 2                 | Federhalter für Prisma 120° - M10×1<br>Spring holder for prism 120° - M10×1                                 | 120           |
| 2                 | Anschlag M10×36<br>Fixed stop M10×36                                                                        | 122           |

## ALUMESS.maxx Einsteiger-Sets

### ALUMESS.maxx Starter kits

#### Einsteiger-Set .maxx C (389 Teile)

##### Starter kit .maxx C (389 pieces)

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                                                            | Seite<br>Page |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 2                 | Anschlag M10×56<br>Fixed stop M10×56                                                          | 122           |
| 3                 | Auflagebolzen<br>Supporting bolt                                                              | 124           |
| 3                 | Anschlagbolzen<br>Stop pin                                                                    | 124           |
| 2                 | Auflageprisma Ø100<br>(passend für Palette)<br>Supporting prism Ø100<br>(suitable for pallet) | 126           |
| 2                 | Prismenelement 20×20×30<br>Prism element 20×20×30                                             | 125           |
| 2                 | Prismenelement 20×40×45<br>Prism element 20×40×45                                             | 125           |
| 2                 | Spannpratze 80<br>Clamping claw 80                                                            | 134           |
| 2                 | Spannpratze 60<br>Clamping claw 60                                                            | 134           |
| 2                 | Spannfedern, Satz<br>Clamping springs, set                                                    | 135           |
| 1                 | Grundplatte 135×100×12<br>Base plate 135×100×12                                               | 138           |
| 2                 | Passschraube M7<br>Locating screw M7                                                          | 141           |
| 30                | Zentrierbuchse Ø10×8<br>Centering sleeve Ø10×8                                                | 142           |
| 2                 | Rändelschraube M6×35<br>Knurled screw M6×35                                                   | 143           |
| 2                 | Rändelschraube M6×45<br>Knurled screw M6×45                                                   | 143           |
| 2                 | Rändelschraube M6×55<br>Knurled screw M6×55                                                   | 143           |
| 5                 | Rändelschraube M7×25<br>Knurled screw M7×25                                                   | 143           |
| 2                 | Stützscharbe M6×35<br>Supporting screw M6×35                                                  | 144           |
| 5                 | Schlitzmutter<br>Slotted nut                                                                  | 145           |

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                                        | Seite<br>Page |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 10                | Unterlegscheibe Ø16×7×2<br>Plastic plain washer Ø16×7×2                   | 145           |
| 10                | Unterlegscheibe Ø16×6×4<br>Plastic plain washer Ø16×6×4                   | 145           |
| 10                | Unterlegscheibe Ø20×0×2<br>Plastic plain washer Ø20×10×2                  | 145           |
| 10                | Unterlegscheibe Ø20×10×4<br>Plastic plain washer Ø20×10×4                 | 145           |
| 10                | Unterlegscheibe Ø16×6×2<br>Plastic plain washer Ø16×6×2                   | 145           |
| 10                | Rändelmutter<br>Knurled nut                                               | 146           |
| 4                 | Niederhalter L=60<br>Hold down clamp L=60                                 | 135           |
| 4                 | Aufnahmebolzen M6 für Niederhalter<br>Receiver pin M6 for hold down clamp | 136           |
| 2                 | Kniehebelspanner HS<br>Toggle clamp HS                                    | 106           |
| 20                | Gewindestift M6×20<br>Threaded pin M6×25                                  | 142           |
| 20                | Gewindestift M10×25<br>Threaded pin M10×25                                | 142           |
| 10                | Zylinderschraube M6×12<br>Cap screw M6×12                                 | 142           |
| 10                | Zylinderschraube M6×16<br>Cap screw M6×16                                 | 142           |
| 20                | Zylinderschraube M6×20<br>Cap screw M6×20                                 | 142           |
| 20                | Zylinderschraube M6×25<br>Cap screw M6×25                                 | 142           |
| 10                | Zylinderschraube M6×35<br>Cap screw M6×35                                 | 142           |
| 1                 | Werkzeugsatz<br>Tool kit                                                  | 147           |
| 1                 | Kunststoff-Koffer<br>Plastic case                                         | 184           |

## ALUMESS.maxx Einsteiger-Sets

### ALUMESS.maxx Starter kits

#### Satz-Spindelschraubstock 32

##### Set-spindle vise 32

| Ausführung<br>Type                                        | Teile<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| <b>Satz-Spindelschraubstock 32</b><br>Set-spindle vise 32 | 7               | B500100007              |

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                                            | Seite<br>Page |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                 | Spindelschraubstock SP 32 AL<br>Spindle vise SP 32 AL                         | 93            |
| 1                 | Stufenbacken<br>Step jaw                                                      | –             |
| 1                 | Prismenbacken<br>Prism jaw                                                    | –             |
| 1                 | Gelenkarm 130<br>Articulated arm 130                                          | 136           |
| 1                 | Adapterplatte (passend für SP 32 AL)<br>Adaptor plate (suitable for SP 32 AL) | 137           |
| 1                 | Grundplatte 135 × 100 × 12<br>Base plate 135 × 100 × 12                       | 138           |
| 1                 | Zubehör<br>Accessories                                                        | –             |



#### Satz-Spannfutter Ø80

##### Set-clamping chuck Ø80

| Ausführung<br>Type                                    | Teile<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| <b>Satz-Spannfutter Ø80</b><br>Set-clamping chuck Ø80 | 8               | B500100009              |

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                                                                                           | Seite<br>Page |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                 | Spannfutter AL (3-Backenfutter, Ø80)<br>Clamping chuck AL (3-jaw chuck, Ø80)                                                 | 101           |
| 2                 | Satz Spannbacken (nach außen gestuft /<br>nach innen gestuft)<br>Sets of clamping jaws (outward stepped /<br>inward stepped) | –             |
| 1                 | Grundplatte 135 × 100 × 12<br>Base plate 135 × 100 × 12                                                                      | 138           |
| 2                 | Zentrierbuchse Ø10 × 8<br>Centering sleeve Ø10 × 8                                                                           | 142           |
| 2                 | Zylinderschraube M6 × 20<br>Cap screw M6 × 20                                                                                | 142           |



## ALUMESS.maxx Einsteiger-Sets

### ALUMESS.maxx Starter kits

#### Satz-Spannhand 25

#### Set-clamping hand 25

| Ausführung<br>Type                                      | Teile<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|---------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| <b>Satz-Spannhand 25</b><br><b>Set-clamping hand 25</b> | 4               | <b>B500100006</b>       |

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                      | Seite<br>Page |
|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 1                 | Spannhand 25<br>Clamping hand 25                        | 104           |
| 1                 | Palette 120 × 120<br>Pallet 120 × 120                   | 87            |
| 1                 | Grundplatte 135 × 100 × 12<br>Base plate 135 × 100 × 12 | 138           |
| 1                 | Zentrierbuchse<br>Centering sleeve                      | 142           |





## ALUMESS.maxx Grundelemente

### ALUMESS.maxx Basic elements

#### Basisplatte

#### Basic plate

Die Basisplatte mit Bohrungsrastrer dient als eines der Grundelemente im System.

The basic plate with grid holes is one of the basic elements of the system.

Das durchgängige Bohrungsrastrer in den Basisplatten bietet dem Anwender maximale Flexibilität.

The universal grid holes in the base plates offer the user maximum flexibility.

#### Werkstoff:

Hochfestes Aluminium, hartcoatiert

#### Material:

High-strength aluminium, hard coated

Bohrungsrastrer 20-M10, koaxial

Grid type 20-M10, coaxial

#### Hinweis:

Kundenspezifische Sondermaße auf Anfrage lieferbar.

#### Note:

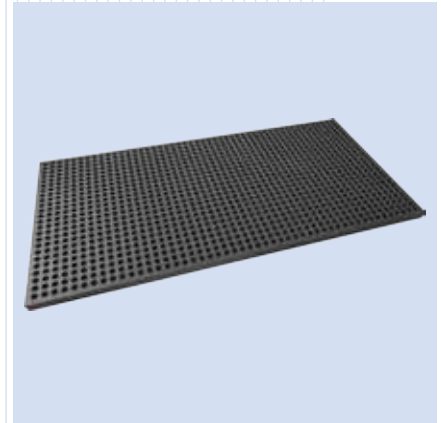
Customized sizes available on request.

#### Lieferumfang:

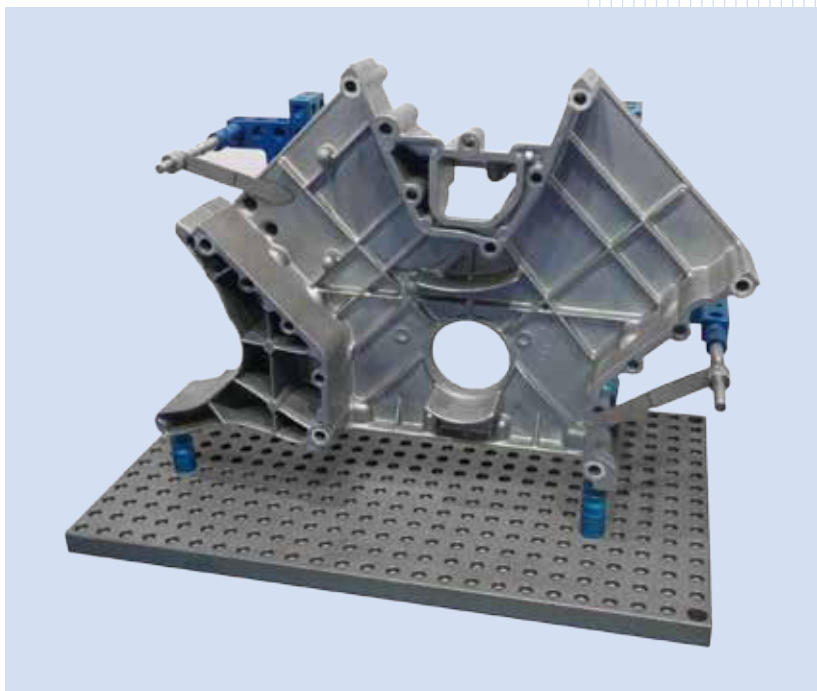
Inkl. Befestigungsmaterial auf Maschinentisch (siehe Seite 147)

#### Scope of delivery:

Incl. mounting material on the machine table (see page 147)



| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Raster<br>Grid<br>[mm] | Positionierbohrung<br>Positioning hole | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>500 × 400</b>   | 500       | 400       | 25        | 20                     | 14 <sup>H8</sup>                       | M10                                   | <b>B500500005</b>       |
| <b>500 × 500</b>   | 500       | 500       | 25        | 20                     | 14 <sup>H8</sup>                       | M10                                   | <b>B500500004</b>       |
| <b>600 × 500</b>   | 600       | 500       | 25        | 20                     | 14 <sup>H8</sup>                       | M10                                   | <b>B500500003</b>       |
| <b>1000 × 500</b>  | 1000      | 500       | 25        | 20                     | 14 <sup>H8</sup>                       | M10                                   | <b>B500500002</b>       |
| <b>1000 × 760</b>  | 1000      | 760       | 25        | 20                     | 14 <sup>H8</sup>                       | M10                                   | <b>B500500001</b>       |



Aufbaubeispiel auf Palette .maxx 500 x 300 mm  
Mounting example on pallet .maxx 500 x 300 mm

## ALUMESS.maxx Grundelemente

### ALUMESS.maxx Basic elements

#### Aufnahmeplatte

#### Locating plate

Die Aufnahmeplatte wird als Grundelement im System verwendet.

Das reduzierte Bohrungsraster dient zur Aufnahme der Paletten.

**Werkstoff:**  
Hochfestes Aluminium, hartcoatiert

Bohrungsraster 20-M10\*

**Hinweis:**  
Kundenspezifische Sondermaße auf Anfrage lieferbar.

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial auf Maschinentisch

The locating plate can be used as a basic element in the system.

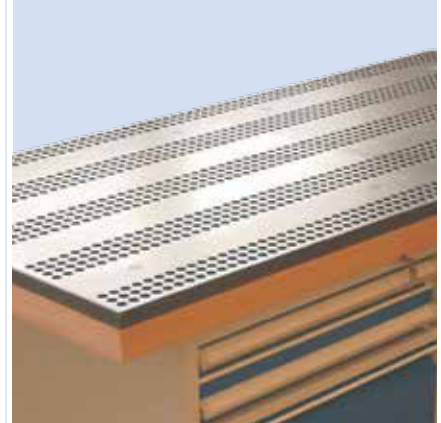
The reduced grid holes is used to mount the pallets.

**Material:**  
High-strength aluminium, hard coated

Grid type 20-M10\*

**Note:**  
Customized sizes available on request.

**Scope of delivery:**  
Incl. mounting material on the machine table



Lieferung ohne Werkbank  
Delivery without workbench

| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Raster<br>Grid<br>[mm] | Positionierbohrung<br>Positioning hole | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 500 × 400          | 500       | 400       | 25        | 20*                    | 14 <sup>H8</sup>                       | M10                                   | B500500011              |
| 500 × 500          | 500       | 500       | 25        | 20*                    | 14 <sup>H8</sup>                       | M10                                   | B500500010              |
| 600 × 500          | 600       | 500       | 25        | 20*                    | 14 <sup>H8</sup>                       | M10                                   | B500500009              |
| 1000 × 500         | 1000      | 500       | 25        | 20*                    | 14 <sup>H8</sup>                       | M10                                   | B500500008              |
| 1000 × 760         | 1000      | 760       | 25        | 20*                    | 14 <sup>H8</sup>                       | M10                                   | B500500007              |

\*Bohrungsraster partiell  
\*Hole grid partially.

## ALUMESS.maxx Grundelemente

### ALUMESS.maxx Basic elements

#### Palette

##### Pallet

Die Palette mit Bohrungs raster dient als eines der Grundelemente im System.

Die Paletten können mit Hilfe der Passschraube M10 auf der Basisplatte oder Aufnahmeplatte verschraubt werden.

Bohrungs raster M6  
Rasterabstand 20 mm

**Zur Verwendung mit:**  
Basisplatte, Seite 85  
Aufnahmeplatte, Seite 86

**Befestigungsmaterial:**  
Passschraube M10, Seite 62

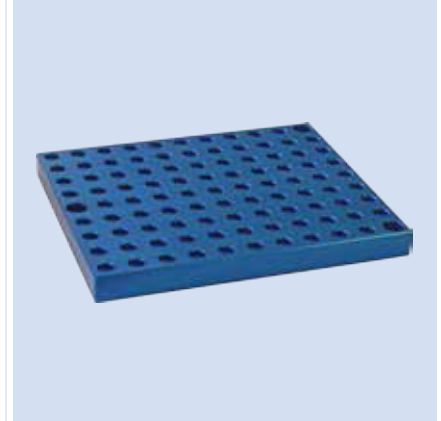
The pallet with grid holes is one of the basic elements of the system.

The pallets can be fixed using the locating screw M10 on the basic plate or locating plate.

Grid type M6  
Grid pitch 20 mm

**For use together with:**  
Basic plate, page 85  
Locating plate, Seite 86

**Fixing material:**  
Locating screw M10, page 62



| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Raster<br>Grid<br>[mm] | Positionierbohrung<br>Positioning hole | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 100 × 60           | 100       | 60        | 20        | 20                     | 10 <sup>H8</sup>                       | M7*                                   | Z30007110G              |
| 120 × 120          | 120       | 120       | 20        | 20                     | 10 <sup>H8</sup>                       | M7*                                   | Z30001980G              |
| 180 × 180          | 180       | 180       | 20        | 20                     | 10 <sup>H8</sup>                       | M7*                                   | Z30001990G              |
| 220 × 180          | 220       | 180       | 20        | 20                     | 10 <sup>H8</sup>                       | M7*                                   | Z30002000G              |
| 280 × 280          | 280       | 280       | 20        | 20                     | 10 <sup>H8</sup>                       | M7*                                   | Z30004270G              |
| 360 × 220          | 360       | 220       | 20        | 20                     | 10 <sup>H8</sup>                       | M7*                                   | Z30002010G              |
| 500 × 300          | 500       | 300       | 20        | 20                     | 10 <sup>H8</sup>                       | M7*                                   | Z30002020G              |

\*In den .maxx Paletten sind anstelle von Durchgangsbohrungen M7 Anschlussgewinde eingebracht. ALUMESS.maxx Aufbaubeispiele, siehe Seite 70

\*In the .maxx pallets M7 threads are inserted instead of through holes. ALUMESS.maxx Mounting examples see page 70



#### Praxis.tipp

#### Practical.advice

- Palettierbar
- Rüstzeiten werden um 90% reduziert.
- Hohe Maschinenstillstandszeiten werden vermieden.

- Palletizable
- Set-up times reduced by 90%.
- High machine downtimes will be avoided.

## ALUMESS.maxx Grundelemente

### ALUMESS.maxx Basic elements

#### Platte

#### Plate

Die Platte mit Bohrungsraaster dient als eines der Grundelemente im System. Sie kann mithilfe der Zentrierbuchse und Zylinderschraube auf den unterschiedlichen Grundelementen positioniert und verschraubt werden.

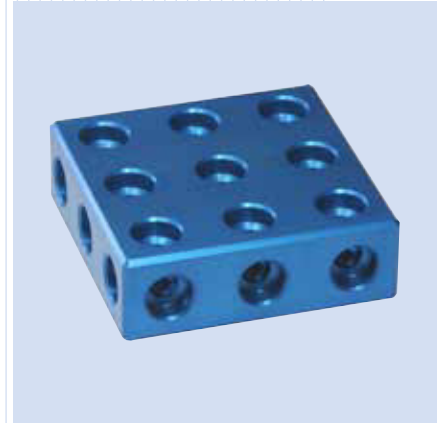
The plate with grid holes is one of the basic elements of the system. Centering sleeve and cap screw are used to position and fix it on the various basic elements.

Bohrungsraaster 20-M6

Grid type 20-M6

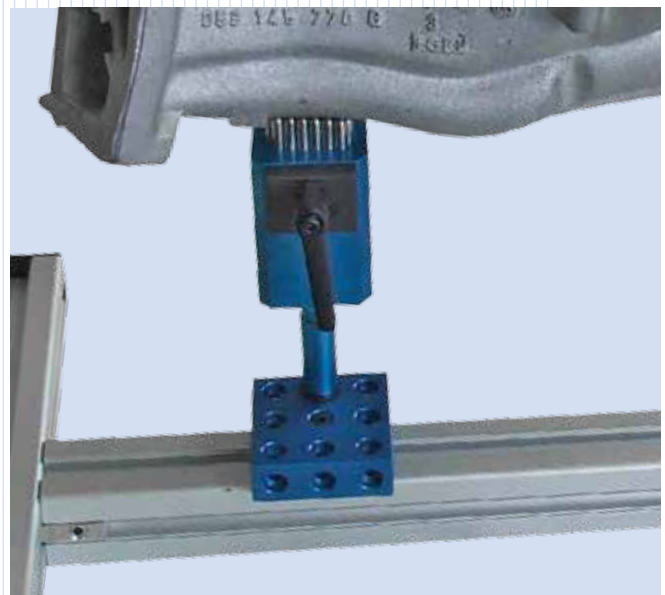
**Befestigungsmaterial:**  
Zylinderschraube, Seite 142  
Zentrierbuchse, Seite 142

**Fixing material:**  
Cap screw, page 142  
Centering sleeve, page 142



| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Raster<br>Grid<br>[mm] | Positionierbohrung<br>Positioning hole | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 40 × 40            | 40        | 40        | 20        | 20                     | 10H8                                   | M6*                                   | Z30001950G              |
| 60 × 60            | 60        | 60        | 20        | 20                     | 10H8                                   | M6*                                   | Z30001960G              |
| 80 × 80            | 80        | 80        | 20        | 20                     | 10H8                                   | M6*                                   | Z30001970G              |

\*an den Stirnseiten  
\*at the end faces



Platte auf Aluminiumprofil  
Plate on aluminium profile

## ALUMESS.maxx Grundelemente

### ALUMESS.maxx Basic elements

#### Leiste

##### Rail

Die Leiste mit Bohrungsraaster dient als eines der Grundelemente im System. Sie kann mithilfe der Zentrierbuchse und Zylinderschraube auf den unterschiedlichen Grundelementen positioniert und verschraubt werden.

Bohrungsraaster 20-M6

##### Befestigungsmaterial:

Zylinderschraube, Seite 142  
Zentrierbuchse, Seite 142

The rail with grid holes is one of the basic elements of the system. Centering sleeve and cap screw are used to position and fix it on the various basic elements.

Grid type 20-M6

##### Fixing material:

Cap screw, page 142  
Centering sleeve, page 142



| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Raster<br>Grid<br>[mm] | Positionierbohrung<br>Positioning hole | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>40 × 20</b>     | 40        | 20        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z50002730G</b>       |
| <b>80 × 20</b>     | 80        | 20        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z50002740G</b>       |
| <b>120 × 20</b>    | 120       | 20        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z50002760G</b>       |
| <b>160 × 20</b>    | 160       | 20        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z50002780G</b>       |
| <b>180 × 20</b>    | 180       | 20        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z50002790G</b>       |
| <b>220 × 20</b>    | 220       | 20        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z50002810G</b>       |
| <b>300 × 20</b>    | 300       | 20        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z50002820G</b>       |
| <b>500 × 20</b>    | 500       | 20        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z50002830G</b>       |
| <b>80 × 40</b>     | 80        | 40        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z30001930G</b>       |
| <b>120 × 40</b>    | 120       | 40        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z30001940G</b>       |
| <b>160 × 40</b>    | 160       | 40        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z40000310G</b>       |
| <b>180 × 40</b>    | 180       | 40        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z40000330G</b>       |
| <b>220 × 40</b>    | 220       | 40        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z40000360G</b>       |
| <b>300 × 40</b>    | 300       | 40        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z40000370G</b>       |
| <b>500 × 40</b>    | 500       | 40        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z40000380G</b>       |
| <b>760 × 40</b>    | 760       | 40        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z40000390G</b>       |
| <b>260 × 60</b>    | 260       | 60        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z40000480G</b>       |
| <b>300 × 60</b>    | 300       | 60        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z40000560G</b>       |
| <b>360 × 60</b>    | 360       | 60        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z40000670G</b>       |
| <b>400 × 60</b>    | 400       | 60        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z40000680G</b>       |
| <b>500 × 60</b>    | 500       | 60        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z40000690G</b>       |
| <b>760 × 60</b>    | 760       | 60        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z40000700G</b>       |
| <b>1000 × 60</b>   | 1000      | 60        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z40000710G</b>       |

\*an den Stirnseiten  
\*at the end faces

## ALUMESS.maxx Grundelemente

### ALUMESS.maxx Basic elements

#### Winkel

##### Angle plate

Der Winkel mit Bohrungs raster dient als eines der Grundelemente im System. Er kann mit Hilfe der Zentrierbuchse und Zylinderschraube auf den unterschiedlichen Grundelementen positioniert und verschraubt werden.

The angle plate with grid holes is one of the basic elements of the system. Centering sleeve and cap screw are used to position and fix it on the various basic elements.

Bohrungsraster 20-M6

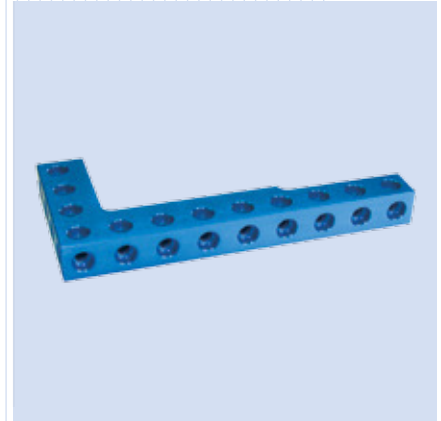
Grid type 20-M6

#### Befestigungsmaterial:

Zylinderschraube, Seite 142  
und Zentrierbuchse, Seite 142

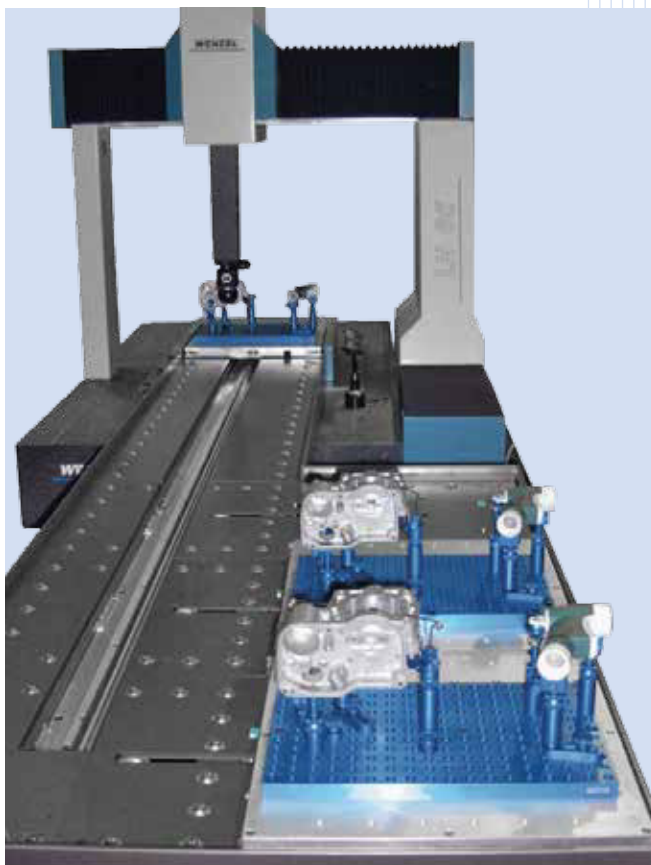
#### Fixing material:

Cap screw, page 142  
Centering sleeve, page 142

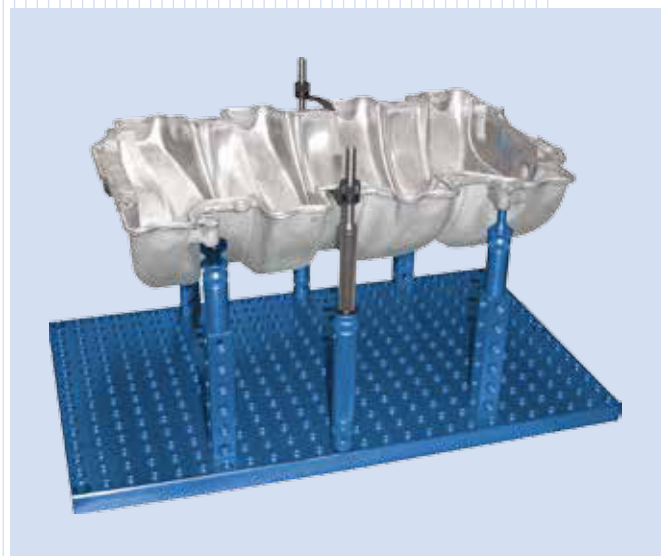


| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Raster<br>Grid<br>[mm] | Positionierbohrung<br>Positioning hole | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>120 × 60</b>    | 120       | 60        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z30002030G</b>       |
| <b>180 × 80</b>    | 180       | 80        | 20        | 20                     | 10 <sup>H</sup> 8                      | M6*                                   | <b>Z30002040G</b>       |

\*an den Stirnseiten  
\*at the end faces



ALUMESS.maxx Spanneinrichtungen auf Messmaschine mit Palettenbahnhof  
ALUMESS.maxx clamping fixtures on CMM with pallet station



ALUMESS.maxx Spanneinrichtung für Druckgussteil  
ALUMESS.maxx clamping fixture for die cast part



## ALUMESS.maxx Grundelemente

### ALUMESS.maxx Basic elements

#### Leiste 1D

##### Rail 1D

Ermöglicht die rasterübergreifende Positionierung von Grundelementen. Sie kann mit Hilfe der Zentrierbuchse und Zylinderschraube verschraubt werden.

Bohrungsraster 20-M6

**Befestigungsmaterial:**  
Zylinderschraube, Seite 142  
und Zentrierbuchse, Seite 142

Allows positioning of basic elements independent of grid. The rail can be fixed by using centering sleeve and cap screw.

Grid type 20-M6

**Fixing material:**  
Cap screw, page 142  
Centering sleeve, page 142



| L    | B    | H    | Raster | Positionierbohrung | Bestellnr. |
|------|------|------|--------|--------------------|------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | Grid   | Positioning hole   | Order no.  |
| 120  | 40   | 20   | 20     | 10 <sup>H8</sup>   | Z300086000 |



Leiste 1D montiert mit Leiste  
Rail 1D mounted with rail

## ALUMESS.maxx Grundelemente

### ALUMESS.maxx Basic elements

#### Schwenkplatte

##### Swivel plate

Ermöglicht die rasterübergreifende Positionierung von Grundelementen. Sie kann mit Hilfe der Zentrierbuchse und Zylinderschraube verschraubt werden.

Bohrungsraster 20-M6

**Befestigungsmaterial:**  
Zylinderschraube, Seite 142  
und Zentrierbuchse, Seite 142

Allows positioning of basic elements independent of grid.  
The plate can be fixed by using centering sleeve and cap screw.

Grid type 20-M6

**Fixing material:**  
Cap screw, page 142  
Centering sleeve, page 142



| L    | B    | H    | Raster | Positionierbohrung | Bestellnr. |
|------|------|------|--------|--------------------|------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | Grid   | Positioning hole   | Order no.  |
| 60   | 60   | 20   | 20     | 10 <sup>H8</sup>   | Z300086100 |



Schwenkplatte montiert mit Leiste  
Swivel plate mounted with rail

## ALUMESS.maxx Spannelemente

### ALUMESS.maxx Clamping elements

#### Spindelschraubstock SP AL

##### Spindle vise SP AL

Der Spindelschraubstock dient als universelles Spannelement im Baukasten. Für den Einsatz im Mess- und Prüfraum sowie auf der Koordinatenmessmaschine ist unterschiedliches Zubehör lieferbar.

**Werkstoff:**  
Hochfestes Aluminium

**Ausführung:**  
Eloxiert

**Lieferumfang:**  
Spindelschraubstock  
1 Stück Stufenbacken  
1 Stück Prismenbacken

**Befestigungsmaterial:**  
Grundplatte 80 × 80 × 12, Seite 137  
Grundplatte 135 × 100 × 12, Seite 138  
Grundplatte 230 × 130 × 12, Seite 139

The spindle vise is the universal clamping element of the system. Various accessories are available for use in the measuring and testing laboratory or on the coordinate measuring machine.

**Material:**  
High-strength aluminium

**Finish:**  
Anodized

**Scope of delivery:**  
Spindle vise  
1 piece step jaw  
1 piece prism jaw

**Fixing material:**  
Base plate 80 × 80 × 12, page 137  
Base plate 135 × 100 × 12, page 138  
Base plate 230 × 130 × 12, page 139



| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Backenbreite<br>Jaw width<br>[mm] | Spannweite<br>Clamping width<br>[mm] | Spanntiefe<br>Clamping depth<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| SP 25 AL           | 60        | 25        | 30        | 25                                | 26                                   | 20                                   | B501000002              |
| SP 32 AL           | 78        | 32        | 38        | 32                                | 40                                   | 25                                   | B501000003              |
| SP 50 AL           | 135       | 50        | 54        | 50                                | 81                                   | 30                                   | B501000004              |
| SP 75 AL           | 190       | 75        | 64        | 75                                | 125                                  | 30                                   | B501000001              |

#### Zentrischspanner MZE 120-60 AL

##### Centre-clamping vise MZE 120-60 AL

Der Zentrischspanner dient als universelles Spannelement im Baukasten. Für den Einsatz im Mess- und Prüfraum sowie auf der Koordinatenmessmaschine ist unterschiedliches Zubehör lieferbar.

**Werkstoff:**  
Hochfestes Aluminium

**Ausführung:**  
Eloxiert

**Lieferumfang:**  
Zentrischspanner  
1 Paar Universal-Prismenbacken

**Befestigungsmaterial:**  
Grundplatte 150 × 150 × 12, Seite 138

The centre-clamping vise is the universal clamping element of the system. Various accessories are available for use in the measuring and testing laboratory or on the coordinate measuring machine.

**Material:**  
High-strength aluminium

**Finish:**  
Anodized

**Scope of delivery:**  
Centre clamping vise  
1 pair universal prism jaws

**Fixing material:**  
Base plate 150 × 150 × 12, page 138



| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Backenbreite<br>Jaw width<br>[mm] | Spannweite<br>Clamping width<br>[mm] | Spanntiefe<br>Clamping depth<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 120       | 60        | 40        | 60                                | 66                                   | 19                                   | B200500099              |

## ALUMESS.maxx Spannelemente ALUMESS.maxx Clamping elements

### Universalbacken, hoch Universal jaws, high

Universeller Spannbackensatz für Spindelschraubstock SP 25 AL oder SP 32 AL.

Universal clamping jaws set for spindle vise SP 25 AL or SP 32 AL.

**Werkstoff:**

Stahl brüniert / Acrylglas

**Material:**

Steel browned / Acrylglas

| Passend für<br>Suitable for | H<br>[mm] | Werkstoff<br>Material | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|
| SP 25 AL                    | 46        | Stahl / Steel         | B501000044              |
| SP 25 AL                    | 46        | Acrylglas / Acrylglas | B501000050              |
| SP 32 AL                    | 59        | Stahl / Steel         | B501000038              |
| SP 32 AL                    | 59        | Acrylglas / Acrylglas | B501000051              |



### Spannbacken mit Aufnahmestiften Clamping jaws with receiver pins

Die Spannbacken mit den Aufnahmestiften sind zur einfachen und schnellen Fixierung von Werkstücken, insbesondere Spritzgussteilen, vorgesehen. Sie ermöglichen die 6-Seitenmessung.

Use the clamping jaws with stepped receiver pins for easy and quick fixing of workpieces especially for injection molded parts. They enable 6-side measuring.

**Werkstoff:**

Stahl

**Material:**

Steel

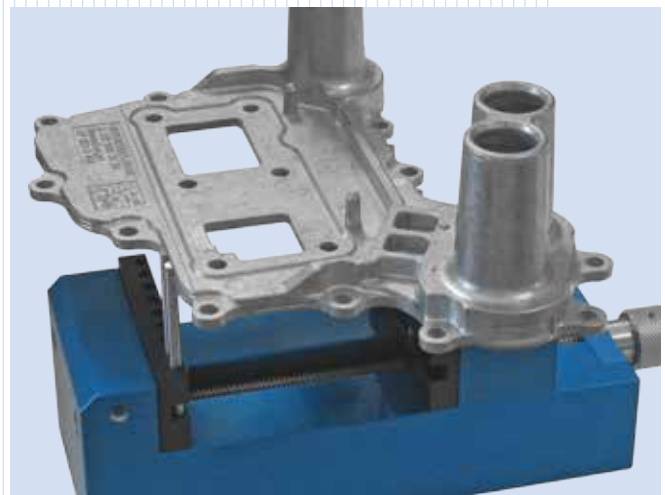
**Lieferumfang:**

1 Satz Aufnahmestifte, abgesetzt (4 Stück)

**Scope of delivery:**

1 set receiver pins, stepped (4 pieces)

| Passend für<br>Suitable for | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------|-------------------------|
| SP 50 AL                    | B501000014              |
| SP 75 AL                    | B501000052              |



Spindelschraubstock SP 75 AL und Spannbacken mit Aufnahmestifte  
Spindle vise SP 75 AL and clamping jaws with receiver pins

## ALUMESS.maxx Spannelemente ALUMESS.maxx Clamping elements

### Knetharzaufnahme-Backen Compound resin receiver jaws

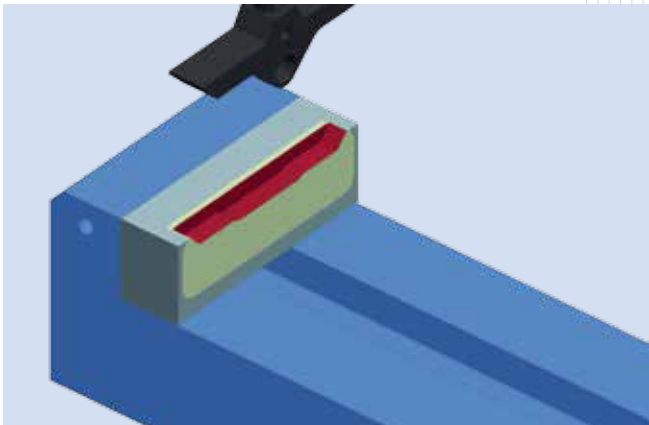
Die Aufnahme-Backen werden zur Herstellung von formschlüssigen, teilespezifischen Formbacken verwendet.

Compound resin receiver jaws are used for creating part-specific, form-fitted workpiece forming jaws.

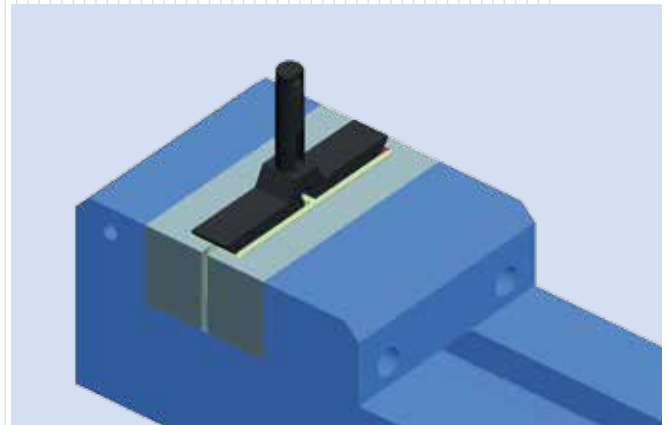
**Zur Verwendung mit:**  
Knetharz, Seite 132

**For use together with:**  
Compound resin, Seite 132

| Passend für<br>Suitable for | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| SP 75 AL                    | 75        | 20        | 26        | B501000062              |



Werkstück im Knetharz positionieren  
Position the workpiece into the compound resin



Werkstück im Knetharz spannen  
Clamp the workpiece into the compound resin

## ALUMESS.maxx Spannelemente ALUMESS.maxx Clamping elements

### Aufnahmeleiste für Spindelschraubstock Receiver rail for spindle vise

Aufnahmeleiste für Spindelschraubstock SP 25 AL. Zur Befestigung des Schraubstocks an den Grundelementen wie z.B. Leisten und Winkel.

Receiver rail for spindle vise SP 25 AL. For mounting the vise on the basic elements such as rails and angle plates.

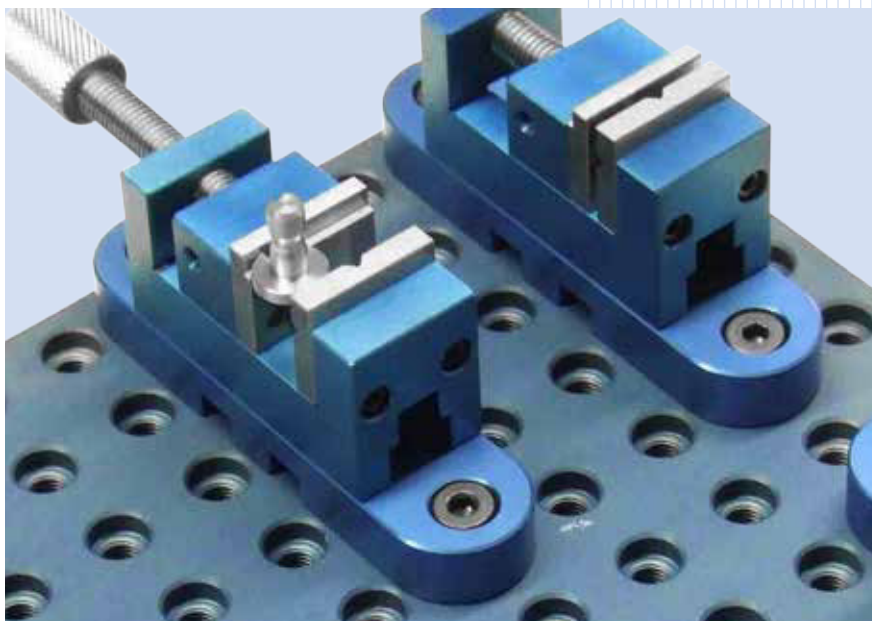
#### Lieferumfang:

1 Stück Aufnahmeleiste  
4 Stück Befestigungsschrauben

#### Scope of delivery:

1 piece Receiver rail  
4 pieces Fixing screws

| Passend für<br>Suitable for | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | R<br>[mm] | Ø<br>[mm]        | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|-------------------------|
| SP 25 AL                    | 100       | 25        | 12        | 40/80     | 10 <sup>H8</sup> | B501000063              |



Anwendung auf Palette  
Use on pallet



## ALUMESS.maxx Spannelemente ALUMESS.maxx Clamping elements

### Gelenkfuß Swivel foot

Gelenkfuß für Spindelschraubstock SP AL und Spannfutter.

Swivel foot for spindle vise SP AL and clamping chuck.

#### Lieferumfang:

1 Stück Gelenkfuß  
4 Stück Befestigungsschrauben

#### Scope of delivery:

1 piece Swivel foot  
4 pieces Fixing screws

#### Befestigungsmaterial:

Passschraube M7 Ø10×25 Seite 141  
Passschraube M10 Ø14×30 Seite 141

#### Fixing material:

Locating screw M7 Ø10×25 Seite 141  
Locating screw M10 Ø14×30 Seite 141

| Passend für<br>Suitable for         | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | R<br>[mm] | Ø<br>[mm]        | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|-------------------------|
| SP 25 AL                            | 80        | 25        | 77        | 60        | 10 <sup>H8</sup> | B501000023              |
| SP 32 AL                            | 80        | 32        | 88        | 60        | 10 <sup>H8</sup> | B501000024              |
| SP 50 AL                            | 100       | 40        | 103       | 80        | 14 <sup>H8</sup> | B501000025              |
| Spannfutter 80<br>Clamping Chuck 80 | 80        | 32        | 88        | 60        | 10 <sup>H8</sup> | B501000024              |



Gelenkfuß mit SP 25 AL  
Swivel foot with SP 25 AL



Gelenkfuß mit Spannfutter AL Ø80  
Swivel foot with clamping chuck AL Ø80

## ALUMESS.maxx Spannelemente ALUMESS.maxx Clamping elements

### Niederzugspanner und Festblock mit 120° Prisma Universal clamping block and fixed block with 120° prism

Der Niederzugspanner und der Festblock sind für den Einsatz direkt auf der Basisplatte oder der Aufnahmeplatte vorgesehen. Gemeinsam dienen sie als universelles Spannmittel auf der Basisplatte.

Die optional lieferbaren Aufnahmestifte dienen als zusätzliche Werkstückauflage in erhöhter Position.

#### Lieferumfang - Niederzugspanner:

1 Stück Niederzugspanner  
1 Satz Befestigungsmaterial  
1 Stück Gehärteter Spannbacken

The universal clamping block and the fixed block are used directly on the basic plate or locating plate. Together they are used as an universal clamping vise on the basic plate.

The available stepped receiver pins can be used as a workpiece support in a higher position.

#### Scope of delivery -

**Universal clamping block:**  
1 piece Universal clamping block  
1 set Mounting material  
1 piece Hardened clamping jaw

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| 86        | 100       | 50        | B501000026              |

#### Lieferumfang - Festblock:

2 Stück Zentrierbuchse Ø14  
2 Stück Zylinderschraube M10 × 55  
1 Stück Gehärteter Spannbacken

#### Scope of delivery - Fixed block:

2 pieces Centering sleeves Ø14  
2 pieces Cap screws M10 × 55  
1 piece Hardened clamping jaw

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Werkstück Ø<br>Workpiece Ø<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|------------------------------------|-------------------------|
| 48        | 100       | 50        | 24 - 160                           | B501000027              |

#### Optionen:

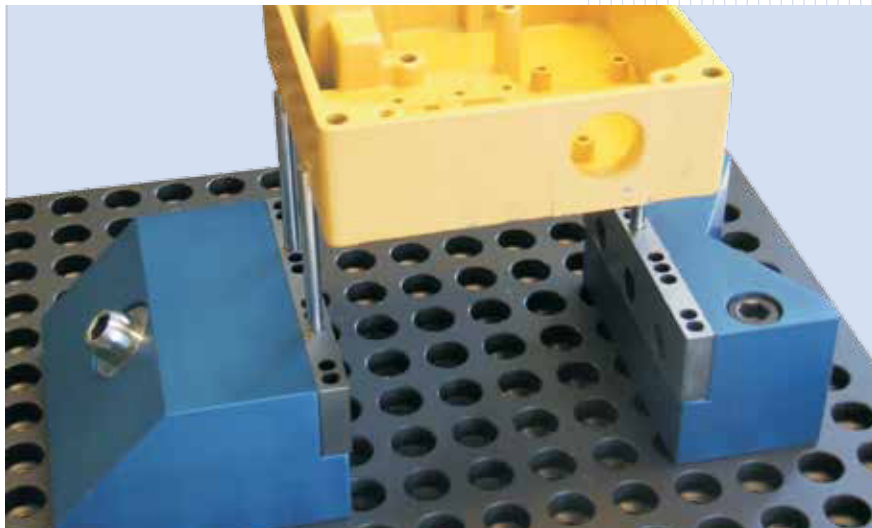
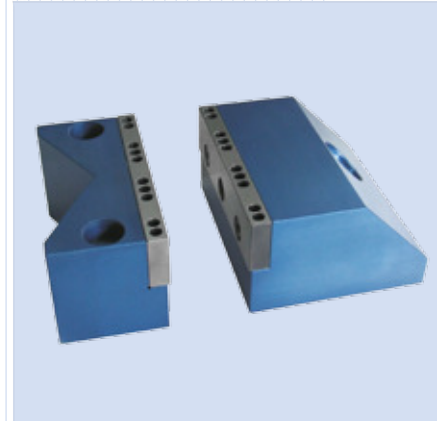
1 Satz Aufnahmestift abgesetzt  
Ø5 × 80mm (4 Stück)

#### Option:

1 set Stepped receiver pins  
Ø5 × 80mm (4 pieces)

Bestellnr. B501000028

Order no. B501000028



Anwendung zusammen mit Aufnahmestiften auf Basisplatte  
Usage together with receiver pins on base plate

## ALUMESS.maxx Spannelemente ALUMESS.maxx Clamping elements

### Spannblock für Palette Clamping block for pallet

Der Spannblock ist auf dem Bohrungsraster als Spannelement universell einsetzbar. Zusammen mit den Auflage- und Anschlagbolzen dient er zur schnellen und einfachen Spannung von Werkstücken zum vorgegebenen Festanschlag.

The clamping block is an universally usable clamping module on the grid location pattern. Together with the supporting bolts and stop pins it can be used for a quick and easy clamping of workpieces to the given fixed stop.

#### Lieferumfang:

1 Stück Spannblock  
2 Stück Zentrierbuchse Ø10  
2 Stück Zylinderschraube M7

#### Scope of delivery:

1 piece Clamping block  
2 pieces Centering sleeves Ø10  
2 pieces Cap screws M7

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| 25        | 36        | 22        | B501000020              |



### Spannblock für Basisplatte und Aufnahmeplatte Clamping block for basic plate and locating plate

Der Spannblock ist auf dem Bohrungsraster als Spannelement universell einsetzbar. Zusammen mit den Auflage- und Anschlagbolzen dient er zur schnellen und einfachen Spannung von Werkstücken zum vorgegebenen Festanschlag.

The clamping block is universally useable on the grid location pattern as clamping module. Together with the supporting bolts and stop pins it can be used for a quick and easy clamping of workpieces to the given fixed stop.

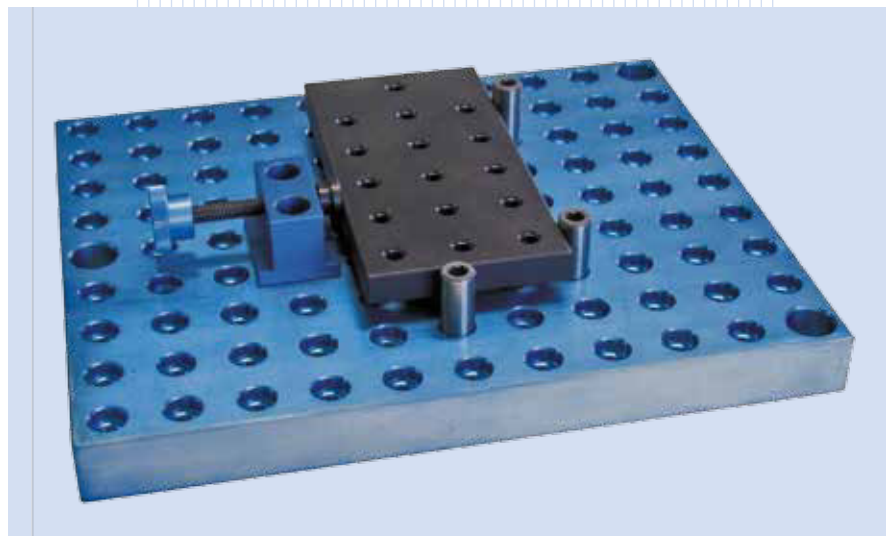
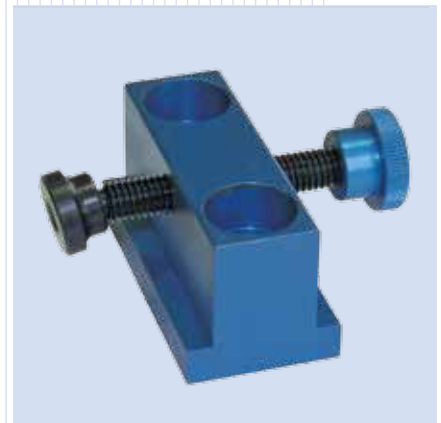
#### Lieferumfang:

1 Stück Spannblock  
2 Stück Zentrierbuchse Ø14  
2 Stück Zylinderschraube M10

#### Scope of delivery:

1 piece Clamping block  
2 pieces Centering sleeves Ø14  
2 pieces Cap screws M10

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| 30        | 60        | 30        | B501000021              |



Anwendung zusammen mit Anschlagbolzen auf Palette  
Usage together with stop pin on pallet

## ALUMESS.maxx Spannelemente ALUMESS.maxx Clamping elements

### Exzentrerspanner 16-M6 AL Eccentric clamping unit 16-M6 AL

Der Exzentrerspanner dient als schnelles und einfaches Spannelement im Spannbaukasten. Durch das Langloch kann jede beliebige Position zwischen dem Bohrungsraster erreicht werden. Er wird zusammen mit den Auflage- und Anschlagbolzen verwendet.

The eccentric clamping unit is used as a quick and easy clamping module in the clamping kit. Due to the slot hole any position between the grid location pattern can be reached. It is used together with the receiver and stop pins.

**Befestigungsmaterial:**  
Rändelschraube M7 × 25, Seite 143

**Fixing material:**  
Knurled screw M7 × 25, page 143

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| 42        | 16        | 18.5      | <b>B501000047</b>       |



### Exzentrerspanner 34-M6 AL Eccentric clamping unit 34-M6 AL

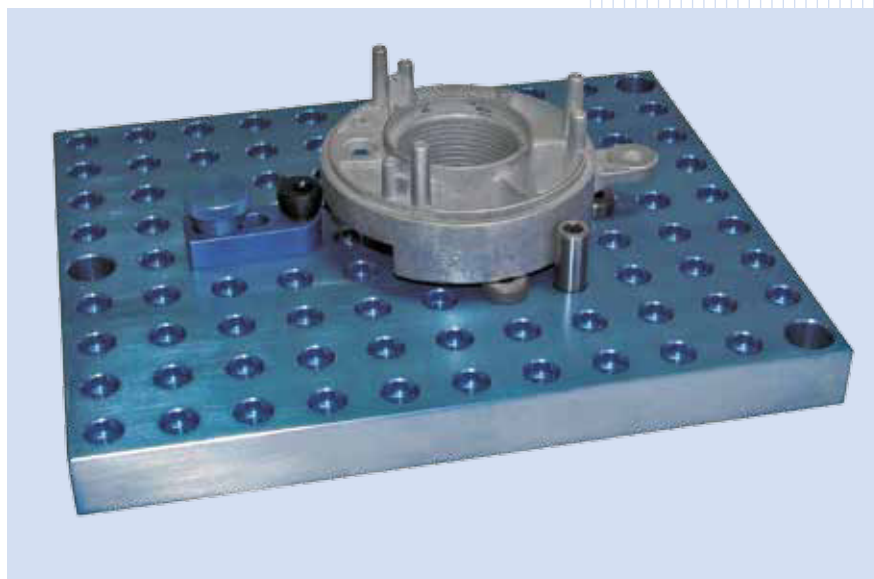
Der Exzentrerspanner dient als schnelles und einfaches Spannelement im Spannbaukasten. Durch das Langloch kann jede beliebige Position zwischen dem Bohrungsraster erreicht werden. Er wird zusammen mit den Auflage- und Anschlagbolzen verwendet.

The eccentric clamping unit is used as a quick and easy clamping module in the clamping kit. Due to the slot hole any position between the grid location pattern can be reached. It is used together with the receiver and stop pins.

**Befestigungsmaterial:**  
Rändelschraube M7 × 25, Seite 143

**Fixing material:**  
Knurled screw M7 × 25, page 143

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| 42        | 34        | 18.5      | <b>B501000048</b>       |



Anwendung zusammen mit Anschlagbolzen auf Palette  
Usage together with stop pin on pallet

## ALUMESS.maxx Spannelemente

### ALUMESS.maxx Clamping elements

#### Schnellspannfutter auf Grundplatte

##### Quick chuck on base plate

Das Schnellspannfutter auf der Grundplatte dient zur zentrischen Spannung von runden Werkstücken. Es wird mithilfe der entsprechenden Passschrauben auf den Grundelementen verschraubt.

The quick chuck on the base plate is intended for central clamping of round workpieces. Locating screws are used to fix it on the basic elements.

##### Lieferumfang:

Schnellspannfutter Ø1-13 mm  
Grundplatte 80 × 80 × 12 mm

##### Scope of delivery:

Quick chuck Ø1-13 mm  
Basic plate 80 × 80 × 12 mm

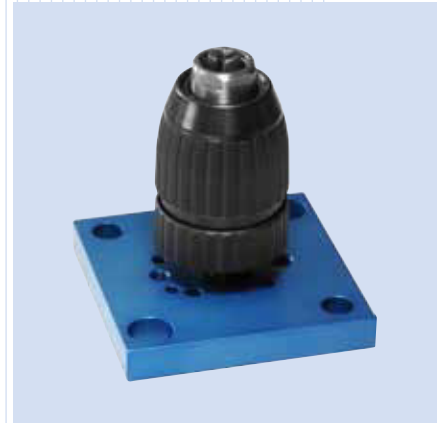
##### Befestigungsmaterial:

Passschraube M7 Ø10 × 25, Seite 141  
Passschraube M10 Ø14 × 30, Seite 141

##### Fixing material:

Locating screw M7 Ø10 × 25, page 141  
Locating screw M10 Ø14 × 30, page 141

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| 80        | 80        | 81        | B500100004              |



#### Spannfutter AL

##### Clamping chuck AL

Das Spannfutter dient zur zentrischen Spannung von runden Werkstücken.

The clamping chuck is used for central clamping of round workpieces.

##### Lieferumfang:

Spannfutter  
2 Satz Spannbacken (nach außen gestuft / nach innen gestuft)

##### Scope of delivery:

Clamping chuck  
2 sets of clamping jaws (outward stepped / inward stepped)

##### Optionen:

Grundbacken für Aufsatzbacken  
Aluminium-Aufsatzbacken  
Aufsatzbacken mit Aufnahmestifte abgesetzt

##### Options:

Base jaws for top jaws  
Aluminium top jaws  
Top jaws with receiver pins

##### Befestigungsmaterial:

Grundplatte 80 × 80 × 12, Seite 137  
Grundplatte 250 × 250 × 12, Seite 139  
Zentrierbuchse, Seite 142  
Zylinderschraube, Seite 142

##### Fixing material:

Base plate 80 × 80 × 12, page 137  
Base plate 250 × 250 × 12, page 139  
Centering sleeve, page 142  
Cap screw, page 142



| Ausführung<br>Type            | Ø<br>[mm] | H<br>[mm] | R<br>[mm] | Positionierbohrung<br>Positioning hole | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Spannweite Ø<br>Clamping width Ø<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|
| 2-Backenfutter<br>2-jaw chuck |           |           |           |                                        | auf Anfrage<br>on request             |                                          |                         |
| 3-Backenfutter<br>3-jaw chuck | 80        | 40        | 40        | 10 <sup>H8</sup>                       | M6*                                   | 2 – 80                                   | B501000005              |
| 3-Backenfutter<br>3-jaw chuck | 125       | 56        | 80        | 10 <sup>H8</sup>                       | M6*                                   | 3 – 125                                  | B501000007              |
| 3-Backenfutter<br>3-jaw chuck | 250       | 68        | 120       | 10 <sup>H8</sup>                       | M6*                                   | 5 – 120                                  | B501000043              |
| 4-Backenfutter<br>4-jaw chuck | 125       | 56        | 80        | 10 <sup>H8</sup>                       | M6*                                   | 3 – 125                                  | B501000060              |
| 6-Backenfutter<br>6-jaw chuck | 125       | 56        | 80        | 10 <sup>H8</sup>                       | M6*                                   | 3 – 125                                  | B501000061              |



## ALUMESS.maxx Spannelemente ALUMESS.maxx Clamping elements

### Zentrierplatte für Spannfutter AL Center plate for clamping chuck AL

Zur Positionierung von Spannfutter Ø80 oder Ø125 auf Drehtisch mit 120° T-Nut.

For positioning of chuck Ø80 or Ø125 on rotary table with 120° T-slot.

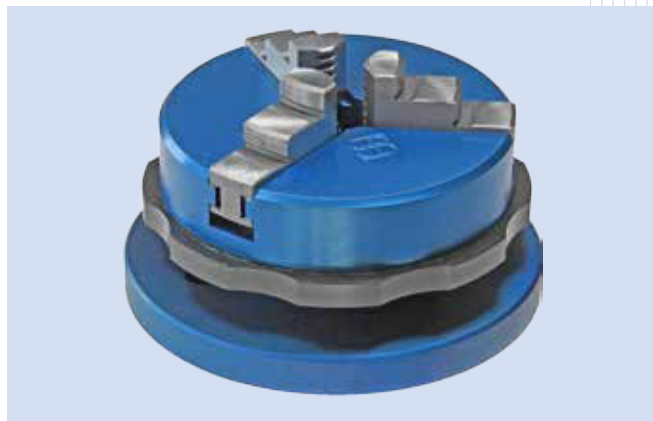
#### Lieferumfang:

1 Stück Zentrierplatte  
2 Stück Zentrierbuchse Ø10  
2 Stück Zylinderschraube M6

#### Scope of delivery:

1 piece center plate  
2 pieces centering sleeves Ø10  
2 pieces cap screws M6

| Ø<br>[mm] | H<br>[mm] | Zentrierkugel<br>Centering ball<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------|
| 120       | 12        | Ø8                                      | B509800042              |



Spannfutter AL auf Zentrierplatte  
Clamping chuck AL on center plate



Abbildung zeigt die Unterseite  
Figure shows the bottom side

### Gestufte Aufsatzbacken mit Aufnahmestiften Stepped top jaws with receiver pins

Durch die Aufsatzbacken wird der maximale Spanndurchmesser vergrößert. Die Aufnahmestifte ermöglichen die 6-Seiten-Messung.

By the top jaws, the maximum clamping diameter is increased. The receiver pins allow the 6-side measurement.

Werkstoff: Stahl  
Ausführung: gehärtet, geschliffen  
Anzahl: 3 Stück

Material: steel  
Finish: hardened, grinded  
Quantity: 3 pieces

| Spannfutter Ø<br>Chuck Ø<br>[mm] | max. Spanndurchmesser<br>max. Clampingdiameter<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 125                              | 160                                                    | B501000032              |
| 125                              | 200                                                    | B501000033              |

| Passend für<br>Suitable for | Aufnahmestifte<br>Receiver pins<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|
| B501000032<br>B501000033    | Ø4 × 55                                 | B501000034              |



Grundbacken mit Aufsatzbacken für Aufnahmestifte  
Basic jaws with support jaws for receiver pins



## ALUMESS.maxx Spannelemente

### ALUMESS.maxx Clamping elements

#### Grundbacken

##### Base jaw

Grundbacken mit Befestigungsschrauben.

Base jaws with mounting bolts for top jaws.

Werkstoff: Stahl  
Ausführung: gehärtet, geschliffen  
Anzahl: 3 Stück

Material: steel  
Finish: hardened, grinded  
Quantity: 3 pieces

| Spannfutter Ø<br>Chuck Ø<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|----------------------------------|-------------------------|
| 125                              | <b>B900500638</b>       |
| 250                              | <b>B900500641</b>       |



#### Gestufte Aufsatzbacken

##### Stepped top jaw

Gestufte Aufsatzbacken.

Stepped top jaws.

Werkstoff: Stahl  
Ausführung: gehärtet, geschliffen  
Anzahl: 3 Stück

Material: steel  
Finish: hardened, grinded  
Quantity: 3 pieces

| Spannfutter Ø<br>Chuck Ø<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|----------------------------------|-------------------------|
| 125                              | <b>B900500644</b>       |
| 250                              | <b>B900500647</b>       |



#### Weiche Aufsatzbacken

##### Soft top jaw

Aufsatzbacken, weich.

Top jaws, soft.

Werkstoff: Stahl  
Ausführung: weich  
Anzahl: 3 Stück

Material: steel  
Finish: soft  
Quantity: 3 pieces

| Spannfutter Ø<br>Chuck Ø<br>[mm] | Werkstoff<br>Material | Bestellnr.<br>Order no. |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 125                              | Stahl/Steel           | <b>B900500650</b>       |
| 125                              | Aluminium             | <b>B501000031</b>       |
| 250                              | Stahl/Steel           | <b>B900500653</b>       |



## ALUMESS.maxx Spannelemente

### ALUMESS.maxx Clamping elements

#### Spannhand

##### Clamping hand

Spannhand in massiver Bauart, zur schnellen und sicheren Spannung innerhalb der Spannweite.

Solid constructed clamping hand for quick and safe clamping within the clamping width.

| Ausführung<br>Type | Spannweite<br>Clamping width<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 25                 | 25                                   | M6                                    | B501000054              |
| 50                 | 50                                   | M6                                    | B501000055              |



#### Schnellwechselhalter

##### Quick-change holder

Schnellwechselhalter zur schnellen und universellen Aufnahme von Feder-Klemmzwingen und Parallelspanner.

Quick-change holder for fast and universal reception of spring clamp and parallel clamp.

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| 34        | 12        | 12        | M6                                    | B501000059              |



#### Parallelspanner

##### Parallel clamp

Parallelspanner zum Halten von leichten/kleinen Werkstücken über die parallel verstellbaren Backen aus Aluminium.

Small/light workpieces are held by the jaws of the parallel clamp by adjusted parallel aluminium jaws.

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Spannweite<br>Clamping width<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 34        | 12        | 12        | 18                                   | M6                                    | B501000018              |



## ALUMESS.maxx Spannelemente

### ALUMESS.maxx Clamping elements

#### Feder-Klemmzwinge

##### Spring clamp

Feder-Klemmzwinge mit starker Klemmung. Spring clamp with high clamping capacity.

| L    | B    | H    | Spannweite<br>Clamping width | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|------|------|------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm]                         |                                       |                         |
| 120  | 12   | 70   | 25                           | M6                                    | B501000039              |



#### Spannpratzeinheit

##### Clamping claw unit

Spannpratzeinheit zur Spannung und Positionierung der Werkstücke in der X-, Y- und Z-Achse.

Aubaubeispiel siehe Seite 71.

Clamping claw unit for clamping and positioning of workpieces in X, Y and Z-axis.

Mounting example see page 71.

##### Zur Verwendung mit:

Zwischenstück Ø20 IM6-IM10, Seite 108  
Zwischenstück Ø20 AM10-IM10, Seite 108  
Zwischenstück Ø25 AM10-IM10, Seite 109  
Stehbolzen Ø20/25, Seite 111

##### For use together with:

Connector Ø20 IM6-IM10, page 108  
Connector Ø20 AM10-IM10, page 108  
Connector Ø25 AM10-IM10, page 109  
Stud bolt Ø20/25, page 111

| L    | B    | H    | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|------|------|------|---------------------------------------|-------------------------|
| [mm] | [mm] | [mm] |                                       |                         |
| 60   | 20   | 50   | M10                                   | B501000017              |



#### Spannfederelement

##### Clamping spring element

Spannfederelement zur schnellen und einfachen Spannung der Werkstücke in Verbindung mit den Auflage- und Positionierelementen.

Aubaubeispiel siehe Seite 72.

Clamping spring element for quick and easy clamping of workpieces in connection with supporting and positioning elements.

Mounting example see page 72.

##### Zur Verwendung mit:

Zwischenstück Ø20 IM6-IM10, Seite 108  
Zwischenstück Ø20 AM10-IM10, Seite 108  
Zwischenstück Ø25 AM10-IM10, Seite 109  
Stehbolzen Ø20/25, Seite 111

##### For use together with:

Connector Ø20 IM6-IM10, page 108  
Connector Ø20 AM10-IM10, page 108  
Connector Ø25 AM10-IM10, page 109  
Stud bolt Ø20/25, page 111

##### Hinweis:

Spannfedern, Satz, Seite 135

##### Note:

Clamping springs, set, page 135

| SW   | L    | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------|
| [mm] | [mm] |                                       |                         |
| 15   | 32   | M10                                   | B501000015              |



## ALUMESS.maxx Spannelemente

### ALUMESS.maxx Clamping elements

#### Spannfedereinheit

##### Clamping spring unit

Spannfedereinheit zur schnellen und einfachen Spannung und Positionierung der Werkstücke in der X-, Y- und Z-Achse. Aubaubeispiel siehe Seite 72.

Clamping spring unit for quick and easy clamping and positioning of workpieces in X, Y and Z-axis. Mounting example see page 72.

##### Zur Verwendung mit:

Zwischenstück Ø20 IM6-IM10, Seite 108  
Zwischenstück Ø20 AM10-IM10, Seite 108  
Zwischenstück Ø25 AM10-IM10, Seite 109  
Stehbolzen Ø20/25, Seite 111

##### For use together with:

Connector Ø20 IM6-IM10, page 108  
Connector Ø20 AM10-IM10, page 108  
Connector Ø25 AM10-IM10, page 109  
Stud bolt Ø20/25, page 111

##### Hinweis:

Spannfedern, Satz, Seite 135

##### Note:

Clamping springs, set, page 135

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| 40        | 20        | 24        | M10                                   | B501000016              |



#### Kniehebelspanner HS

##### Toggle clamp HS

Kniehebelspanner zur schnellen Spannung bzw. Positionierung von Werkstücken. Spannhebel und Spannarm bewegen sich entgegengesetzt. Die Spannkraft ist regulierbar.

Toggle clamp for quick clamping or positioning of workpieces. Clamping lever and clamping arm are moving in opposite directions. The clamping force is adjustable.

##### Zur Verwendung mit:

Gelenkaufnahme M6, Seite 107.

##### For use together with:

Receiver joint M6, page 107

| Ausführung<br>Type | Länge Spannarm<br>Length clamping arm<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| HS 25              | 24,5                                          | B501000040              |
| HS 50              | 48                                            | B501000041              |



#### Zwischenplatte

##### Adjusting plate

Zwischenplatte als Unterbau in Verbindung mit Kniehebelspanner HS.

Adjusting plate as sub-structure in connection with toggle clamp HS.

| Verwendung mit<br>Use with | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| HS 25 / HS 50              | 25        | 25        | 10        | Z300037000              |
| HS 25 / HS 50              | 25        | 25        | 20        | Z500053500              |



## ALUMESS.maxx Spannelemente ALUMESS.maxx Clamping elements

### Auflageplatte Supporting plate

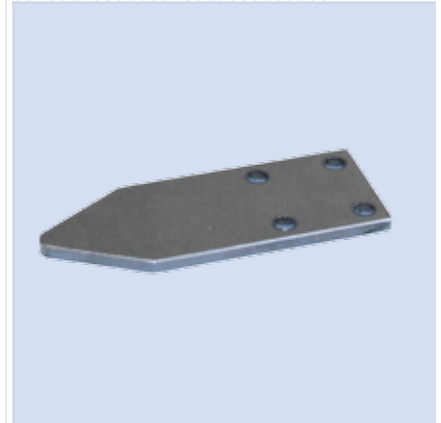
Die Auflageplatte kann als zusätzliche Höhenpositionierung des Werkstücks unter dem Kniehebelspanner montiert werden.

The supporting plate can be used as an additional height positioning for the workpiece. It is mounted below the toggle clamp.

**Werkstoff:**  
Stahl

**Material:**  
Steel

| Verwendung mit<br>Use with | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| HS 25 / HS 50              | 66        | 25        | 3         | Z300039900              |



### Gelenkaufnahme M6 Receiver joint M6

Die Gelenkaufnahme ist in erster Linie zur Positionierung des Kniehebelspanners am Werkstück vorgesehen. Sie kann jedoch zusätzlich mit unterschiedlichen Bauelementen mit Anschlussgewinde M6 kombiniert werden. Die 5° Verzahnung dient zur formschlüssigen und reproduzierbaren Verbindung beider Halbschalen.

The receiver joint has been mainly chosen for the positioning of the toggle clamp on the workpiece. Additionally, it can be combined with different fixture elements using the connection thread M6.

**Lieferumfang:**  
1 Stück Gelenkaufnahme  
4 Stück Befestigungsschrauben

**Scope of delivery:**  
1 piece receiver joint  
4 pieces fixing screws

| L<br>[mm] | Ø<br>[mm] | Schwenkbereich<br>Swivel range | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 60        | 20        | ±90°                           | M6                                    | B501000035              |



Kniehebelspanner auf Auflageplatte und Gelenkaufnahme  
Toggle clamp on supporting plate and receiver joint



Aufbau mit Zwischenplatte  
Assembly with adjusting plate

## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Zwischenstück Ø20 IM6-IM10

##### Connector Ø20 IM6-IM10

Zwischenstück zur Aufnahme der Stehbolzen Ø20 auf den Grundelementen.

Connector for reception of the stud bolts on the basic elements.

##### Hinweis:

Aufbaubeispiel siehe Seite 70 und 71

##### Note:

For mounting example please refer to pages 70 and 71

| Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Innengewinde<br>Internal thread | Innengewinde<br>Internal thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 20        | 30        | M6                              | M10                             | Z10002260G              |



#### Zwischenstück Ø20 AM10-IM6

##### Connector Ø20 AM10-IM6

Zwischenstück zur Aufnahme der Stehbolzen Ø20 auf der Basisplatte oder Aufnahmeplatte.

Connector for reception of the stud bolts on the basic plate or locating plate.

##### Hinweis:

Aufbaubeispiel siehe Seite 70 und 71

##### Note:

For mounting example please refer to pages 70 and 71

| Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | L1<br>[mm] | Außengewinde<br>External thread | Innengewinde<br>Internal thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 20        | 58        | 40         | M10                             | M6                              | Z01002310G              |



#### Zwischenstück Ø20 AM10-IM10

##### Connector Ø20 AM10-IM10

Zwischenstück zur Aufnahme der Stehbolzen Ø20 auf der Basisplatte oder Aufnahmeplatte.

Connector for reception of the stud bolts Ø20 on the basic plate or locating plate.

##### Hinweis:

Aufbaubeispiel siehe Seite 70 und 71

##### Note:

For mounting example please refer to pages 70 and 71

| Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | L1<br>[mm] | Außengewinde<br>External thread | Innengewinde<br>Internal thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 20        | 58        | 40         | M10                             | M10                             | Z01002320G              |





## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Zwischenstück Ø25 AM10-IM10

##### Connector Ø25 AM10-IM10

Zwischenstück zur Aufnahme der Stehbolzen Ø25 auf der Basisplatte oder Aufnahmeplatte.

Connector for reception of the stud bolts Ø25 on the basic plate or locating plate.

##### Hinweis:

Aufbaubeispiel siehe Seite 70 und 71

##### Note:

For mounting example please refer to pages 70 and 71

| Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | L1<br>[mm] | Außengewinde<br>External thread | Innengewinde<br>Internal thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 25        | 68        | 50         | M10                             | M10                             | Z01003300G              |



#### Zwischenstück Ø25 AM10-IM6P

##### Connector Ø25 AM10-IM6P

Zwischenstück mit Passbohrung 10H8, als Adapter in Verbindung mit Aufnahme - M10 x 1.

Connector with bore hole 10H8 as adapter in connection with receiver M10 x 1.

Positionierbohrung 10H8, coaxial

Position hole 10H8, coaxial

##### Hinweis:

Aufbaubeispiel siehe Seite 70 und 71

##### Note:

For mounting example please refer to pages 70 and 71

| Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | L1<br>[mm] | Außengewinde<br>External thread | Positionierbohrung<br>Position hole<br>[mm] | Innengewinde<br>Internal thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 25        | 58        | 40         | M10                             | 10 <sup>H8</sup>                            | M6                              | Z01002270G              |



## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Zentrierring Ø10

##### Center ring Ø10

Zentrierring zur Montage des Zwischenstücks IM6-IM10 bzw. der Stehbolzen Ø16 auf den Paletten.

Center ring for mounting connector IM6-IM10 or stud bolts Ø16 on the pallets.

**Werkstoff:**  
Kunststoff

**Material:**  
Plastic

| Ausführung<br>Type | Ø<br>[mm] | Ø1<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|------------|-------------------------|
| Ø10 - 18×5         | 10        | 18         | Z100024600              |
| Ø10 - 22×5         | 10        | 22         | Z100024500              |



#### Zentrierring Ø14

##### Center ring Ø14

Zentrierring zur Montage des Zwischenstücks AM10-IM6, AM10-IM10 bzw. der Stehbolzen Ø20 und Ø25 auf der Basisplatte oder Aufnahmeplatte.

Center ring for mounting connector AM10-IM6, AM10-IM10 or stud bolts Ø20 and Ø25 on the basic plate or locating plate.

**Werkstoff:**  
Kunststoff

**Material:**  
Plastic

| Ausführung<br>Type | Ø<br>[mm] | Ø1<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|------------|-------------------------|
| Ø14 - 22×6         | 14        | 22         | Z100024400              |
| Ø14 - 25×6         | 14        | 25         | Z100033000              |



#### Stehbolzen Ø16

##### Stud bolt Ø16

Stehbolzen zur Aufnahme der unterschiedlichen Spannelemente.

Stud bolt for reception of various clamping elements.

**Hinweis:**  
Aufbaubeispiel siehe Seite 70 und 71

**Note:**  
For mounting example please refer to pages 70 and 71

| Ausführung<br>Type | Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Innengewinde<br>Internal thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|---------------------------------|-------------------------|
| Ø16×30             | 16        | 30        | M6                              | Z10002290G              |
| Ø16×40             | 16        | 40        | M6                              | Z20000410G              |
| Ø16×60             | 16        | 60        | M6                              | Z20000420G              |
| Ø16×80             | 16        | 80        | M6                              | Z20000430G              |
| Ø16×100            | 16        | 100       | M6                              | Z20000440G              |



## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Stehbolzen Ø20/25

##### Stud bolt Ø20/25

Stehbolzen zur Aufnahme der unterschiedlichen Spannelemente.

Stud bolt for reception of various clamping elements.

##### Hinweis:

Aufbaubeispiel siehe Seite 70 und 71

##### Note:

For mounting example please refer to pages 70 and 71

| Ausführung<br>Type | Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Innengewinde<br>Internal thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|---------------------------------|-------------------------|
| Ø20 × 30           | 20        | 30        | M10                             | Z10002320G              |
| Ø20 × 40           | 20        | 40        | M10                             | Z10002270G              |
| Ø20 × 60           | 20        | 60        | M10                             | Z10002570G              |
| Ø20 × 80           | 20        | 80        | M10                             | Z20000450G              |
| Ø20 × 100          | 20        | 100       | M10                             | Z20000460G              |
| Ø25 × 150          | 25        | 150       | M10                             | Z01003260G              |
| Ø25 × 200          | 25        | 200       | M10                             | Z01003270G              |
| Ø25 × 250          | 25        | 250       | M10                             | Z01003280G              |
| Ø25 × 300          | 25        | 300       | M10                             | Z01003290G              |



#### Adapter für Stehbolzen M10 - M6

##### Adapter for stud bolt M10 - M6

Adapter zur Reduzierung des Innengewindes von M10 auf M6.

Adapter for reducing the internal thread from M10 to M6.

| L<br>[mm] | Außengewinde<br>External thread | Innengewinde<br>Internal thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 10        | M10                             | M6                              | Z10002350C              |



## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Trägerleiste

##### Supporting rail

Mit Hilfe der Trägerleiste können Auflageelemente in drei Achsrichtungen positioniert werden. Die Trägerleiste kann stufenlos an Stehbolzen und Aufnahmen M10 × 1 mit Ø20 mm verschoben und befestigt werden.

Using the supporting rail, the supporting elements can be placed in three axial directions. The supporting rail can be steplessly moved and fixed on the stud bolt and receiver M10 × 1 with Ø20 mm.

| L    | B    | H    | Ø    | Nut Slot | Bestellnr.<br>Order no. |
|------|------|------|------|----------|-------------------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]     |                         |
| 140  | 30   | 10   | 20,2 | 6,2      | <b>B501500060</b>       |



#### Schiebeleiste

##### Slide rail

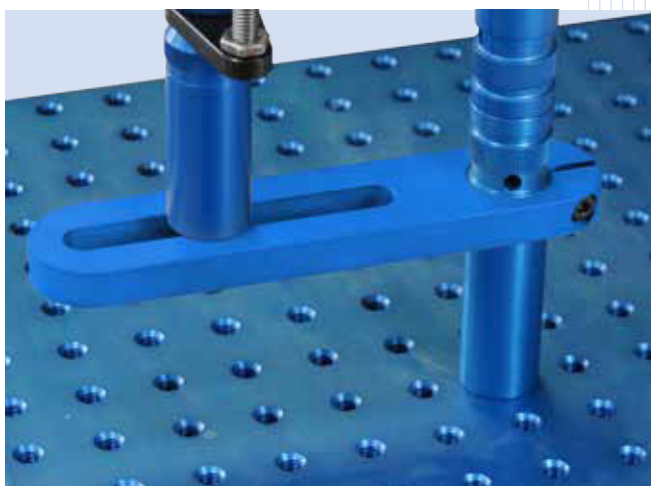
Schiebeleiste zur Positionierung von Zwischenstück, Stehbolzen und Aufnahme - M10 × 1 zwischen dem Bohrungsaster.

Slide rail for positioning of connector, stud bolts and receiver - M10 × 1 between the grid.

**Befestigungsmaterial:**  
Passschraube M7, Seite 141  
Rändelschraube, Seite 143

**Fixing material:**  
Locating screw M7, page 141  
Knurled screw, page 143

| Passend für<br>Suitable for                               | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| <b>Rändelschraube M6 / M7</b><br>Knurled-screw M6 / M7    | 64        | 20        | 10        | <b>Z40000980G</b>       |
| <b>Rändelschraube M10</b><br>Knurled-screw M10            | 68        | 20        | 10        | <b>Z40000990G</b>       |
| <b>Passschraube M7 Ø10×25</b><br>Locating screw M7 Ø10×25 | 68        | 20        | 10        | <b>Z40000990G</b>       |



Trägerleiste auf Palette  
Supporting rail on pallet



Schiebeleiste mit Rändelschraube auf Palette  
Slide rail with knurled screw on pallet

## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Aufnahme - M10 × 1

##### Receiver - M10 × 1

Aufnahme für alle Bauteile mit Anschlussgewinde M10 × 1 auf der Palette.

Receiver for mounting all fixture elements with connection thread M10 × 1 on the pallet.

Zentrierdurchmesser Ø10 mm, koaxial

Centering diameter Ø10 mm, coaxial

| Ausführung<br>Type | Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Innengewinde<br>Internal thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Ø20 × 24           | 20        | 24        | M10 × 1                               | M6                              | B501500004              |
| Ø20 × 34           | 20        | 34        | M10 × 1                               | M6                              | B501500005              |
| Ø20 × 54           | 20        | 54        | M10 × 1                               | M6                              | B501500006              |



#### Aufnahme - M16 × 1

##### Receiver - M16 × 1

Aufnahme für alle Bauteile mit Anschlussgewinde M16 × 1 auf der Palette.

Receiver for mounting all fixture elements with connection thread M16 × 1 on the pallet.

Zentrierdurchmesser Ø10 mm, koaxial

Centering diameter Ø10 mm, coaxial

| Ausführung<br>Type | Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Innengewinde<br>Internal thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Ø25 × 54           | 25        | 54        | M16 × 1                               | M6                              | B501500008              |
| Ø25 × 84           | 25        | 84        | M16 × 1                               | M6                              | B501500009              |
| Ø25 × 114          | 25        | 114       | M16 × 1                               | M6                              | B501500010              |



#### Aufnahme - M16 × 1P

##### Receiver - M16 × 1P

Aufnahme für alle Bauteile mit Anschlussgewinde M16 × 1, zur Verwendung auf der Basisplatte oder Aufnahmeplatte.

Receiver for all fixture elements with connection thread M16 × 1, for use on the basic plate or locating plate.

Zentrierdurchmesser Ø14 mm, koaxial

Centering diameter Ø14 mm, coaxial

| Ausführung<br>Type | Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Außengewinde<br>External thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Ø25 × 54           | 25        | 54        | M16 × 1                               | M10                             | B501500011              |
| Ø25 × 84           | 25        | 84        | M16 × 1                               | M10                             | B501500012              |
| Ø25 × 114          | 25        | 114       | M16 × 1                               | M10                             | B501500013              |



## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Prismenaufnahme - M10×1

##### Prism receiver - M10×1

Aufnahme zur Montage auf der Prismenleiste, für alle Bauteile mit Anschlussgewinde M10×1.

Receiver for mounting on the prism rail, for all fixture elements with connection thread M10×1.

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| 20        | 20        | 70        | M10×1                                 | B501500014              |



#### Prismenaufnahme 90° - M10×1

##### Prism receiver 90° - M10×1

Aufnahme zur Montage auf der Prismenleiste, für alle Bauteile mit Anschlussgewinde M10×1.

Receiver for mounting on the prism rail, for all fixture elements with connection thread M10×1.

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| 20        | 20        | 70        | M10×1                                 | B501500016              |





## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Prismenleiste

##### Prism rail

Prismenleiste zur Verwendung mit der Prismenaufnahme.

Prisma rail for use together with prism receiver.

Positionierbohrungen 10<sup>H8</sup>, coaxial

Position holes 10<sup>H8</sup>, coaxial

##### Zur Verwendung mit:

Prismenaufnahme - M10 × 1, Seite 114

Prismenaufnahme 90° - M10 × 1, Seite 114

##### For use together with:

Prism receiver - M10 × 1, page 114

Prism receiver 90° - M10 × 1, page 114

##### Befestigungsmaterial:

Zentrierbuchse, Seite 142

Zylinderschraube, Seite 142

##### Fixing material:

Centering sleeve, page 142

Cap screw, page 142



| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Positionierbohrung<br>Position hole<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 80 × 20            | 80        | 20        | 20        | 10 <sup>H8</sup>                            | M6                                    | Z50003960G              |
| 100 × 10           | 100       | 20        | 10        | 10 <sup>H8</sup>                            | M6                                    | Z50000790G              |
| 100 × 20           | 100       | 20        | 20        | 10 <sup>H8</sup>                            | M6                                    | Z50000800G              |

#### Auflageteller

##### Supporting plate

Werkstückauflage mit Feingewinde.

Workpiece support with fine thread.

##### Zur Verwendung mit:

Aufnahme - M10 × 1, Seite 113

Aufnahme - M16 × 1, Seite 113

Prismenaufnahme - M10 × 1, Seite 114

Prismenaufnahme 90° - M10 × 1, Seite 114

##### For use together with:

Receiver - M10 × 1, page 113

Receiver - M16 × 1, page 113

Prism receiver - M10 × 1, page 114

Prism receiver 90° - M10 × 1, page 114



| Ausführung<br>Type | Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Verstellbereich [mm]<br>Adjusting range [mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Ø20 × 28           | 20        | 28        | 19                                           | M10 × 1                               | Z01001030G              |
| Ø20 × 38           | 20        | 38        | 29                                           | M10 × 1                               | Z01001040G              |
| Ø20 × 58           | 20        | 58        | 45                                           | M10 × 1                               | Z01001050G              |
| Ø25 × 45           | 25        | 45        | 32                                           | M16 × 1                               | Z01003620G              |
| Ø25 × 65           | 25        | 65        | 52                                           | M16 × 1                               | Z01003630G              |
| Ø25 × 85           | 25        | 85        | 72                                           | M16 × 1                               | Z01003640G              |

## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Auflagebolzen - M10×1

#### Supporting pin - M10×1

Werkstückauflage mit Feingewinde.

Workpiece support with fine thread.

##### Zur Verwendung mit:

Aufnahme - M10×1, Seite 113

Prismenaufnahme - M10×1, Seite 114

Prismenaufnahme 90° - M10×1, Seite 114

##### For use together with:

Receiver - M10×1, page 113

Prism receiver - M10×1, page 114

Prism receiver 90° - M10×1, page 114



| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | L1<br>[mm] | Verstellbereich<br>Adjusting range<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 50×35              | 50        | 35         | 35                                         | M10×1                                 | Z01002470G              |
| 75×50              | 75        | 50         | 50                                         | M10×1                                 | Z01002450G              |

#### Auflagebolzen X-Anschlag - M10×1

#### Supporting pin X-stop - M10×1

Werkstückauflage mit Feingewinde.

Anschlag in eine Richtung und Spannfeder.

Workpiece support with fine thread. Fixed

stop in one direction and clamping spring.

##### Zur Verwendung mit:

Aufnahme - M10×1, Seite 113

Prismenaufnahme - M10×1, Seite 114

Prismenaufnahme 90° - M10×1, Seite 114

##### For use together with:

Receiver - M10×1, page 113

Prism receiver - M10×1, page 114

Prism receiver 90° - M10×1, page 114

##### Lieferumfang:

1 Stück Auflagebolzen

1 Stück Spannfeder l = 25/50 mm

##### Scope of delivery:

1 piece supporting pin

1 piece clamping spring l = 25/50 mm

##### Hinweis:

Spannfedern, Satz, Seite 135

##### Note:

Clamping springs, set, page 135



| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L1<br>[mm] | Verstellbereich<br>Adjusting range<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 70        | 25        | 12        | 45         | 45                                         | M10×1                                 | B501500018              |

## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Auflagebolzen XY-Anschlag - M10×1

##### Supporting pin XY-stop - M10×1

Werkstückauflage mit Feingewinde.  
Anschlag in zwei Richtungen und Spann-  
feder.

Workpiece support with fine thread. Fixed  
stop in two directions and clamping spring.

##### Zur Verwendung mit:

Aufnahme - M10×1, Seite 113  
Prismenaufnahme - M10×1, Seite 114  
Prismenaufnahme 90° - M10×1, Seite 114

##### For use together with:

Receiver - M10×1, page 113  
Prism receiver - M10×1, page 114  
Prism receiver 90° - M10×1, page 114

##### Lieferumfang:

1 Stück Auflagebolzen  
1 Stück Spannfeder l = 25/50 mm

##### Scope of delivery:

1 piece supporting pin  
1 piece clamping spring l = 25/50 mm

##### Hinweis:

Spannfedern, Satz, Seite 135

##### Note:

Clamping springs, set, page 135



| L    | B    | H    | L1   | Verstellbereich<br>Adjusting range | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|------|------|------|------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]                               |                                       |                         |
| 70   | 25   | 25   | 45   | 45                                 | M10×1                                 | B501500019              |

#### Aufnahme SW10 - M10×1

##### Receiver SW10 - M10×1

Aufnahme SW 10 mit Feingewinde für kun-  
denspezifische Anwendungen.

Receiver SW 10 with fine thread for custom  
applications.

##### Zur Verwendung mit:

Aufnahme - M10×1, Seite 113  
Prismenaufnahme - M10×1, Seite 114  
Prismenaufnahme 90° - M10×1, Seite 114

##### For use together with:

Receiver - M10×1, page 113  
Prism receiver - M10×1, page 114  
Prism receiver 90° - M10×1, page 114



| L    | B    | H    | L1   | Ø    | Verstellbereich<br>Adjusting range | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|------|------|------|------|------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]                               |                                       |                         |
| 65   | 10   | 10   | 50   | 6.1  | 50                                 | M10×1                                 | Z01002510G              |

## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Aufnahme M6

##### Receiver M6

Aufnahme mit Feingewinde zur Montage von diversen Auflage- und Positionierelementen.

Workpiece support with fine thread for mounting different supporting and positioning elements.

##### Zur Verwendung mit:

Aufnahme - M10×1, Seite 113  
Aufnahme - M16×1, Seite 113  
Prismenaufnahme - M10×1, Seite 114  
Prismenaufnahme 90° - M10×1, Seite 114

##### For use together with:

Receiver - M10×1, page 113  
Receiver - M16×1, page 113  
Prism receiver - M10×1, page 114  
Prism receiver 90° - M10×1, page 114

| Ausführung<br>Type | Verstellbereich<br>Adjusting range<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| M6 - M10×1         | 45                                         | M10×1                                 | Z01002540G              |
| M6 - M16×1         | 45                                         | M16×1                                 | Z01002520G              |



#### Kugelgelenk M6

##### Ball joint M6

Kugelgelenk mit Feingewinde zur Montage von diversen Auflage- und Positionierelementen. Das Kugelgelenk kann um 360° gedreht, sowie um ± 30° geschwenkt werden.

Ball joint with fine thread for mounting with different supporting and positioning elements. The ball joint can be turned 360° and pivoted ± 30°.

##### Zur Verwendung mit:

Aufnahme - M10×1, Seite 113  
Aufnahme - M16×1, Seite 113  
Prismenaufnahme - M10×1, Seite 114  
Prismenaufnahme 90° - M10×1, Seite 114

##### For use together with:

Receiver - M10×1, page 113  
Receiver - M16×1, page 113  
Prism receiver - M10×1, page 114  
Prism receiver 90° - M10×1, page 114

| Ausführung<br>Type | Verstellbereich<br>Adjusting range<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| M6 - M10×1         | 45                                         | M10×1                                 | B501500020              |
| M6 - M16×1         | 45                                         | M16×1                                 | B501500021              |



#### Zentrierspitze

##### Center

Zentrierspitze zum Positionieren und Aufnehmen von Werkstücken in Bohrungen.

Center for positioning and supporting of workpieces in boreholes.

Die Zentrierspitze kann mit unterschiedlichen Zubehörteilen mit Anschlussgewinde M6 kombiniert werden.

The center can be combined with different fixture elements with connection thread M6.

| Ausführung<br>Type | Ø<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| Ø16×33             | 16        | 33        | M6                                    | Z01002500G              |
| Ø30×45             | 30        | 45        | M6                                    | Z01002490G              |



## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Zentrierspitze, gefedert

##### Center, spring loaded

Zentrierspitze zum Positionieren und Aufnehmen von Werkstücken in Bohrungen.

Die Zentrierspitze kann mit unterschiedlichen Zubehörteilen mit Anschlussgewinde M6 kombiniert werden.

##### Werkstoff:

Zentrierspitze aus Stahl, nichtrostend

Spring loaded center for positioning and supporting of workpieces in boreholes.

The center can be combined with different fixture elements with connection thread M6.

##### Material:

Center of stainless steel

| Ø    | H    | Hub<br>Stroke | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|------|------|---------------|---------------------------------------|-------------------------|
| [mm] | [mm] | [mm]          |                                       |                         |
| 16   | 50   | 5             | M6                                    | B501500043              |



#### Prismenaufsatz

##### Prism support

Prismenaufsatz mit Spannfeder zur schnellen und einfachen Spannung der Werkstücke im Auflageprisma.

##### Lieferumfang:

1 Stück Prismenaufsatz  
1 Stück Spannfeder l = 25/50 mm

Prism support with clamping spring for fast and easy clamping of the workpieces in receiver prism.

##### Scope of delivery:

1 piece prism support  
1 piece clamping spring l = 25/50 mm

##### Hinweis:

Spannfedern, Satz, Seite 135

##### Note:

Clamping springs, set, page 135



| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Werkstück Ø<br>Workpiece Ø<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Ø6 – 16            | 25        | 10        | 20        | 6 – 16                             | M6                                    | B501500022              |
| Ø10 – 22           | 30        | 10        | 20        | 10 – 22                            | M6                                    | B501500023              |

## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Prisma 120° - M10×1

##### Prism 120° - M10×1

Prisma 120° zum Aufnehmen von runden Werkstücken.

Prism 120° for receiving round workpieces.

##### Zur Verwendung mit:

Aufnahme - M10×1, Seite 113  
Aufnahme - M16×1, Seite 113  
Prismenaufnahme - M10×1, Seite 114  
Prismenaufnahme 90° - M10×1, Seite 114

##### For use together with:

Receiver - M10×1, page 113  
Receiver - M16×1, page 113  
Prism receiver - M10×1, page 114  
Prism receiver 90° - M10×1, page 114



| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Werkstück Ø<br>Workpiece Ø<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Verstellbereich<br>Adjusting range<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| 25        | 25        | 60        | 8 – 40                             | M10×1                                 | 35                                         | B501500024              |

#### Federhalter für Prisma 120° - M10×1

##### Spring holder for prism 120° - M10×1

Federhalter mit Spannfeder zur schnellen und einfachen Spannung der Werkstücke im Auflageprisma.

Spring holder with clamping spring for fast and easy clamping of the workpieces in supporting prism.

##### Zur Verwendung mit:

Prisma 120° - M10×1, Seite 120

##### For use together with:

Prism 120° - M10×1, page 120

##### Lieferumfang:

1 Stück Federhalter  
1 Stück Spannfeder l = 25/50 mm

##### Scope of delivery:

1 piece spring holder  
1 piece clamping spring l = 25/50 mm

##### Hinweis:

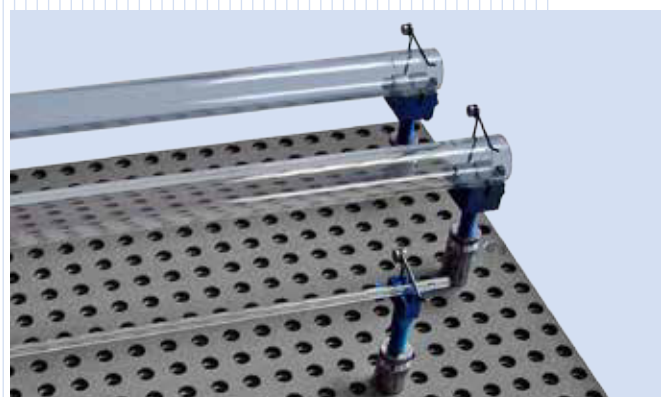
Spannfedern, Satz, Seite 135

##### Note:

Clamping springs, set, page 135



| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| 25        | 8         | 12        | B501500026              |



Prisma 120° mit Federhalter auf Palette .maax  
Prism 120° with spring holder on pallet .maax



## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Prisma 120° - M16×1

##### Prism 120° - M16×1

Prisma 120° zum Aufnehmen von runden Werkstücken.

Prism 120° for receiving round workpieces.

##### Zur Verwendung mit:

Aufnahme - M16×1, Seite 113

Prismenaufnahme - M10×1, Seite 114

Prismenaufnahme 90° - M10×1, Seite 114

##### For use together with:

Receiver - M16×1, page 113

Prism receiver - M10×1, page 114

Prism receiver 90° - M10×1, page 114



| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Werkstück Ø<br>Workpiece Ø<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Verstellbereich<br>Adjusting range<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| 50        | 50        | 100       | 8 – 90                             | M16×1                                 | 60                                         | B501500025              |

#### Federhalter für Prisma 120° - M16×1

##### Spring holder for prism 120° - M16×1

Federhalter mit Spannfeder zur schnellen und einfachen Spannung der Werkstücke im Auflageprisma.

Spring holder with clamping spring for fast and easy clamping of the workpieces in supporting prism.

##### Zur Verwendung mit:

Prisma 120° - M16×1, Seite 121.

##### For use together with:

Prism 120° - M16×1, page 121.

##### Lieferumfang:

1 Stück Federhalter

1 Stück Aufnahmebolzen

1 Stück Niederhalter 60 mm

2 Stück Befestigungsschrauben

##### Scope of delivery:

1 piece spring holder

1 piece receiver pin

1 piece hold down clamp 60 mm

2 pieces fixing screws

##### Hinweis:

Niederhalter, Seite 135

##### Note:

Hold down clamp, see page 135



| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| 50        | 20        | 20        | B501500027              |

## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

### Anschlag

### Fixed stop

Werkstückanschlag mit Feingewinde.

Workpiece stop with fine thread.

#### Zur Verwendung mit:

Aufnahme - M10×1, Seite 113

Aufnahme - M16×1, Seite 113

Prismenaufnahme - M10×1, Seite 114

Prismenaufnahme 90° - M10×1, Seite 114

#### For use together with:

Receiver - M10×1, page 113

Receiver - M16×1, page 113

Prism receiver - M10×1, page 114

Prism receiver 90° - M10×1, page 114

| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | Verstellbereich<br>Adjusting range<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| M10×36             | 42        | 30                                         | M10×1                                 | B501500028              |
| M10×56             | 62        | 50                                         | M10×1                                 | B501500029              |
| M16×56             | 62        | 44                                         | M16×1                                 | B501500048              |



### Anschlag

### Fixed stop

Werkstückanschlag zur Montage direkt am Auflage- und Positionierelement.

Workpiece stop for mounting directly on the supporting and positioning element.

#### Zur Verwendung mit:

Stehbolzen Ø20, Seite 111

Aufnahme - M10×1, Seite 113

#### For use together with:

Stud bolt Ø20, page 111

Receiver - M10×1, page 113

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | Bohrung<br>Hole<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 41        | 20        | 10,2                    | M6                                    | B501500059              |



Anwendung auf Aufnahme M10×1  
Use on receiver M10×1

## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Anschlagblock

##### Stop block

Werkstückanschlag zur Montage direkt auf der Basisplatte oder Aufnahmeplatte.

Workpiece stop for mounting directly on the basic plate or locating plate.

##### Lieferumfang:

Anschlagblock

1 Stück Zentrierbuchse Ø14 × 16

1 Stück Zentrierbolzen Ø8-14

1 Stück Zylinderschraube M10 × 35

##### Scope of delivery:

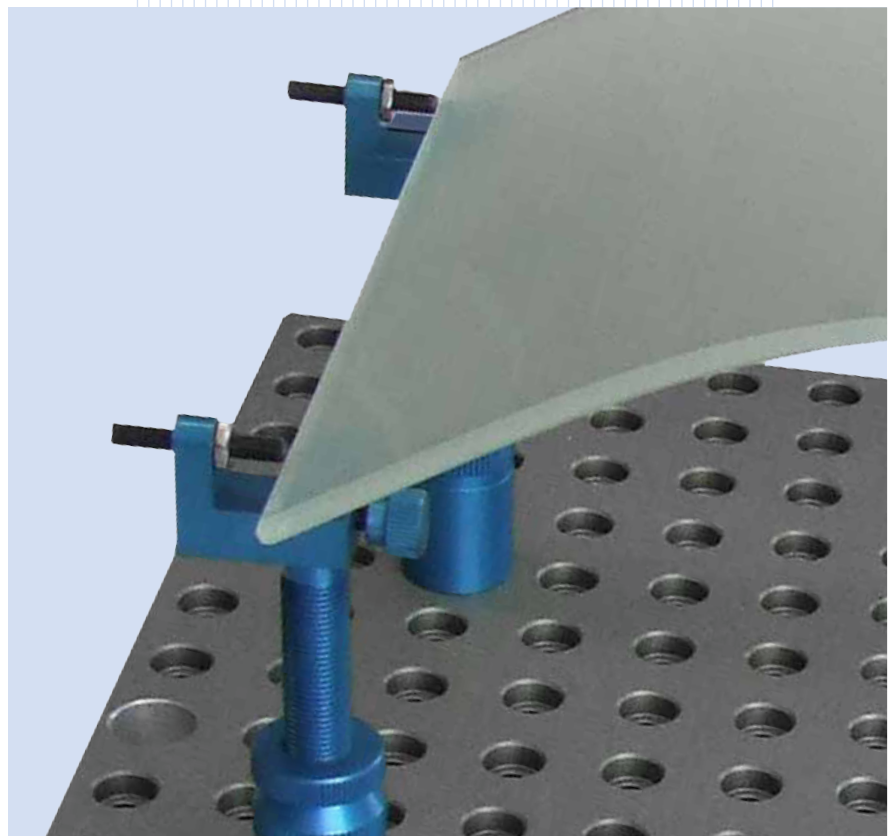
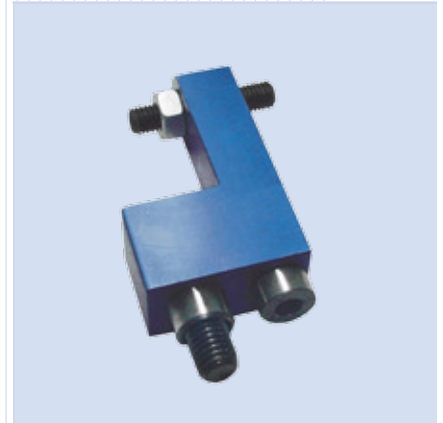
Stop pin

1 piece of centering sleeves Ø14 × 16

1 piece of centering bolt Ø8-14

1 piece of cap screws M10 × 35

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| 40        | 25        | 70        | M10 × 1                               | B501500044              |



Auflagebolzen X-Anschlag auf Palette .maxx  
Supporting pin X-stop on pallet .maxx

## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Auflagebolzen

#### Supporting bolt

Der Auflagebolzen dient als Auflageelement in Verbindung mit dem Anschlagbolzen auf der Palette, Basisplatte oder Aufnahmeplatte.

Aufbaubeispiel siehe Seite 99, 100

The supporting bolt serves as a positioning element in combination with the stop pin on the pallet, basic plate or locating plate.

Mounting example see page 99, 100

**Werkstoff:**  
Stahl

**Material:**  
Steel

**Zur Verwendung mit:**  
Anschlagbolzen, Seite 124

**For use together with:**  
Stop pin, page 124

| Passend für<br>Suitable for             | Ø<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>Palette</b><br>Pallet                | 14        | 5         | M7                                    | <b>Z0100061P0</b>       |
| <b>Basisplatte</b><br>Basic plate       | 28        | 10        | M10                                   | <b>B501500042</b>       |
| <b>Aufnahmeplatte</b><br>Locating plate | 28        | 10        | M10                                   | <b>B501500042</b>       |



#### Anschlagbolzen

#### Stop pin

Der Anschlagbolzen dient als Anschlag- bzw. Positionierelement auf der Palette, Basisplatte oder Aufnahmeplatte.

Aufbaubeispiel siehe Seite 99, 100

The stop pin serves as stop or positioning element on the pallet, basic plate or locating plate.

Mounting example see page 99, 100

**Werkstoff:**  
Stahl

**Material:**  
Steel

| Passend für<br>Suitable for             | Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>Palette</b><br>Pallet                | 10        | 24        | M7                                    | <b>Z0100060P0</b>       |
| <b>Basisplatte</b><br>Basic plate       | 14        | 28        | M10                                   | <b>Z0100179C0</b>       |
|                                         | 14        | 38        | M10                                   | <b>Z0100180C0</b>       |
| <b>Aufnahmeplatte</b><br>Locating plate | 14        | 28        | M10                                   | <b>Z0100179C0</b>       |
|                                         | 14        | 38        | M10                                   | <b>Z0100180C0</b>       |



## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Prismenelement

##### Prism element

Die Prismenelemente dienen zum Aufnehmen von runden Werkstücken auf den Grundelementen. Je nach Rasterabstand kann der Aufnahmedurchmesser verändert werden. Eine Konizität der Werkstücke kann mit Hilfe dieser Bauelemente ausgeglichen werden.

Die Spannung der Werkstücke kann über Spannpratzen bzw. das Spannfederelement erfolgen.

**Zur Verwendung mit:**  
Spannpratze, Seite 134  
Niederhalter, Seite 135

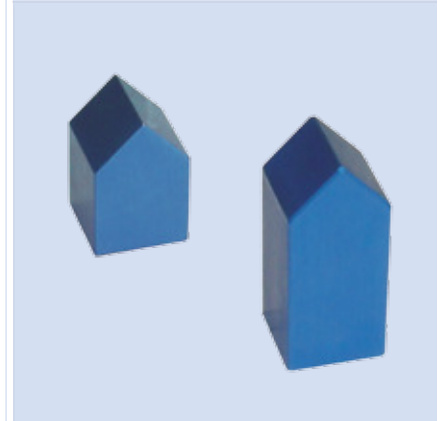
**Befestigungsmaterial:**  
Zentrierbuchse, Seite 142  
Zylinderschraube, Seite 142

The prism elements serve for receiving round workpieces on the basic elements. According to the grid distance the receiver diameter can be changed. A conicity of a workpiece can be compensated by these elements.

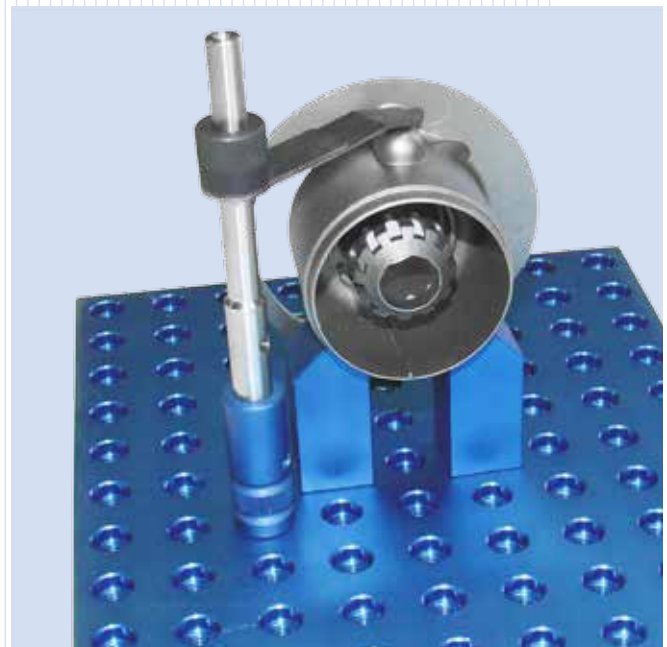
The clamping can be made by clamping claws or clamping spring element.

**For use together with:**  
Clamping claw, page 134  
Hold down clamp, page 135

**Fixing material:**  
Centering sleeve, page 142  
Cap screw, page 142



| Ausführung<br>Type  | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Positionierbohrung<br>Position hole<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>20 × 20 × 30</b> | 20        | 20        | 30        | 10 <sup>H8</sup>                            | M6                                    | <b>Z50002970G</b>       |
| <b>20 × 20 × 45</b> | 20        | 20        | 45        | 10 <sup>H8</sup>                            | M6                                    | <b>Z50003730G</b>       |
| <b>20 × 40 × 45</b> | 20        | 40        | 45        | 10 <sup>H8</sup>                            | M6                                    | <b>Z30002200G</b>       |



Anwendung auf Palette  
Usage on pallet

## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Auflageprisma

##### Supporting prism

Das Auflageprisma dient zum Aufnehmen von runden Werkstücken auf den Grundelementen. Die Spannung der Werkstücke kann über Spannpratzen bzw. Spannfeder-elemente erfolgen.

**Zur Verwendung mit:**  
Spannpratze, Seite 134  
Niederhalter, Seite 135

**Befestigungsmaterial:**  
Zentrierbuchse, Seite 142  
Zylinderschraube, Seite 142

The supporting prism serves for receiving of round workpieces on the basic elements. The clamping of the workpieces can be made by clamping claws or the clamping spring elements.

**For use together with:**  
Clamping claw, page 134  
Hold down clamp, page 135

**Fixing material:**  
Centering sleeve, page 142  
Cap screw, page 142



| Passend für<br>Suitable for                             | Werkstück Ø<br>Workpiece Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Positionierbohrung<br>Position hole<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Auflagewinkel<br>Supporting angle | Bestellnr.<br>Order no. |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Palette<br>Pallet                                       | 40                                 | 60        | 20        | 40        | 10 <sup>H8</sup>                            | M6                                    | 90°                               | Z30002210G              |
|                                                         | 100                                | 60        | 20        | 40        | 10 <sup>H8</sup>                            | M6                                    | 120°                              | Z30002220G              |
|                                                         | 160                                | 100       | 20        | 50        | 10 <sup>H8</sup>                            | M6                                    | 120°                              | Z30002880G              |
| Palette und<br>Basisplatte<br>Pallet and<br>basic plate | 220                                | 200       | 40        | 60        | 10 <sup>H8</sup> / 14 <sup>H8</sup>         | M6                                    | 120°                              | Z50004220G              |
|                                                         | 350                                | 280       | 40        | 80        | 10 <sup>H8</sup> / 14 <sup>H8</sup>         | M6                                    | 120°                              | Z500103700              |



## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Unterbau für Auflageprisma

##### Base for supporting prism

Unterbau für Auflageprisma und Bandspanner. Zur Befestigung auf Basisplatte.

Base for supporting prism and winder tape clamp. For mounting on basic plate.

**Werkstoff:**  
Aluminium

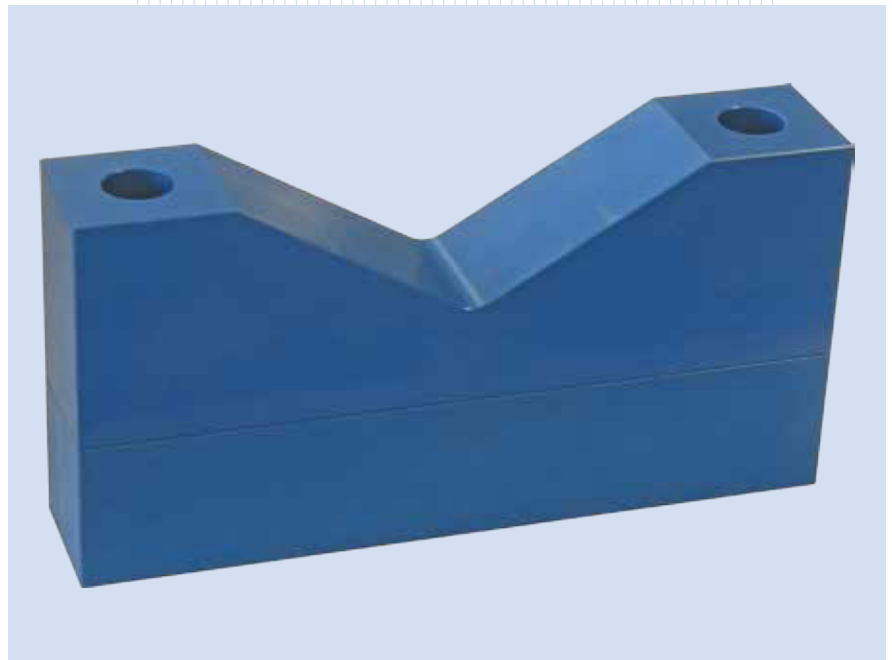
**Material:**  
Aluminium

Lieferung inklusive Befestigungsmaterial.

Delivery includes mounting material.



| Passend für<br>Suitable for | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Positionierbohrung<br>Position hole<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>Z50004220G</b>           | 200       | 40        | 40        | 14 <sup>H8</sup>                            | M10                                   | <b>Z500103500</b>       |
| <b>Z500103700</b>           | 280       | 40        | 60        | 14 <sup>H8</sup>                            | M10                                   | <b>Z500103600</b>       |
| <b>B501000019</b>           | 100       | 40        | 60        | 10 <sup>H8</sup>                            | -                                     | <b>B501000049</b>       |



Auflageprisma mit Unterbau  
Supporting prism with base

## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Bandspanner für Basisplatte

##### Winder tape clamp for basic plate

Bandspanner zur sicheren Spannung von runden Werkstücken im Auflageprisma auf der Basisplatte. Das Gewebeband wird um das Werkstück gelegt. Anschließend wird der Spannverschluss geschlossen.

Winder tape clamp for secure clamping of round workpieces in supporting prism on the basic plate.

The fabric band is placed around the workpiece, then the latch is closed.

##### Zur Verwendung mit:

Auflageprisma, Seite 126

##### For use together with:

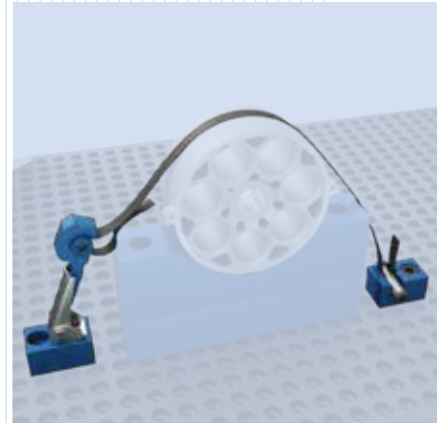
Supporting prism, page 126

##### Lieferumfang:

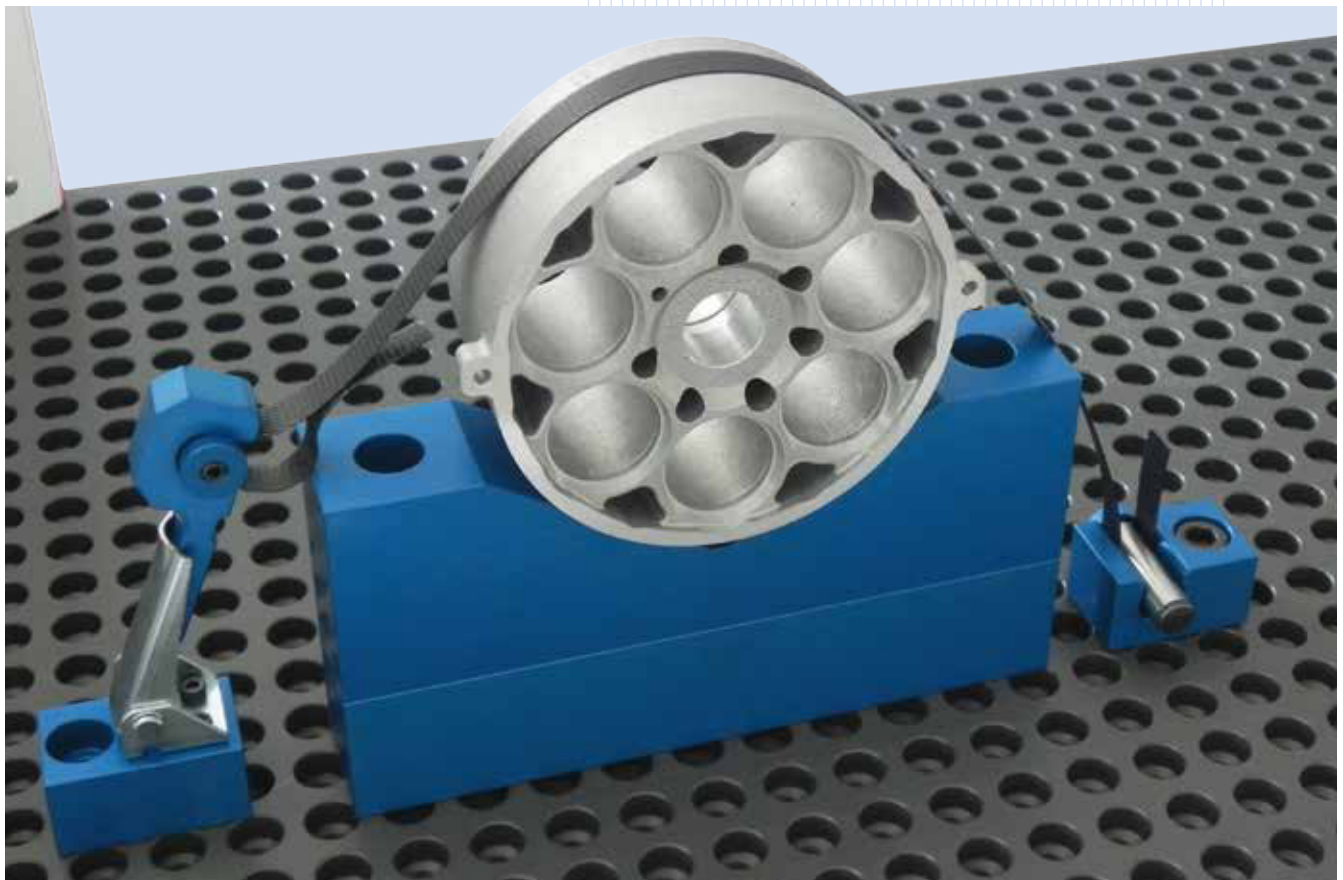
1 Satz Bandspanner  
1 Satz Auflageprisma  
2 Stück Zentrierbuchse Ø14  
2 Stück Zylinderschraube M10×35  
3 m Gewebeband 12×0,55 mm

##### Scope of delivery:

1 set winder tape clamp  
1 set supporting prism  
2 pieces centering sleeves Ø14  
2 pieces cap screws M10×35  
3 m cabric band 12×0,55 mm



| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| 50        | 30        | 25        | B501000046              |



Anwendung auf Basisplatte  
Usage on basic plate

## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Bandspanner für Palette

##### Winder tape clamp for pallet

Bandspanner zur Aufnahme und sicheren Spannung von runden Werkstücken auf den Paletten. Das Gewebeband wird um das Werkstück gelegt, anschließend mittels eingebauter Haspel aufgewickelt.

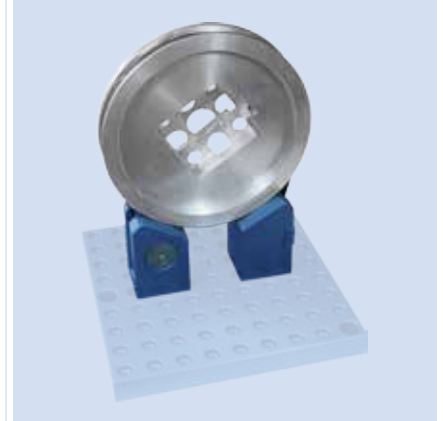
Winder tape clamp for supporting and secure clamping of round workpieces. The fabric band is placed around the workpiece, then wound by built-in reel.

##### Lieferumfang:

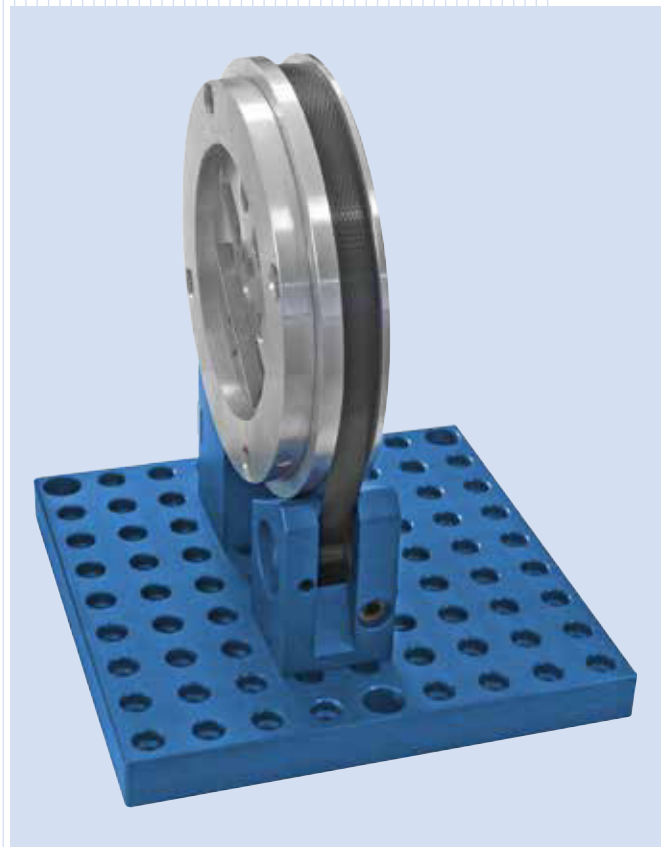
1 Satz Auflageprisma  
4 Stück Zentrierbuchse Ø10  
4 Stück Zylinderschraube M6 × 25  
3 m Gewebeband 12 × 0,55 mm

##### Scope of delivery:

1 set supporting prism  
4 pieces centering sleeves Ø10  
4 pieces gap screws M6 × 25  
3 m fabric band 12 × 0,55 mm



| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Ø<br>[mm] | Auflagewinkel<br>Supporting angle | Positionierbohrung<br>Positioning hole | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 40        | 40        | 65        | >18       | 90°                               | 10 <sup>H8</sup>                       | M6                                    | B501000019              |



Anwendung auf Palette  
Usage on pallet

## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Nadelauflage

##### Pin support

Die Nadelauflage dient als universelle Werkstückauflage. Beim Eindrücken des Werkstücks auf die Auflage passen sich die leicht beweglichen Nadeln der Werkstückform an. Durch Abklemmen der Nadeln kann diese "Negativform" des Werkstücks fixiert werden und ermöglicht eine reproduzierbare Werkstückfixierung. Mittels der mitgelieferten Anschlussplatte kann sie schnell und einfach auf dem Anschlussbolzen oder auf dem Gelenk-Anschlussbolzen befestigt werden.

The pin support is an universal work piece support. If you press the work piece into the support the easy flexible pins will fit to the work piece shape. By clamping off the pins the „negative shape“ can be fixed and enables a reproducible workpiece fixing. This can easily be fastened onto the connecting bolt or the swivelling connecting bolt with the connecting plate provided.

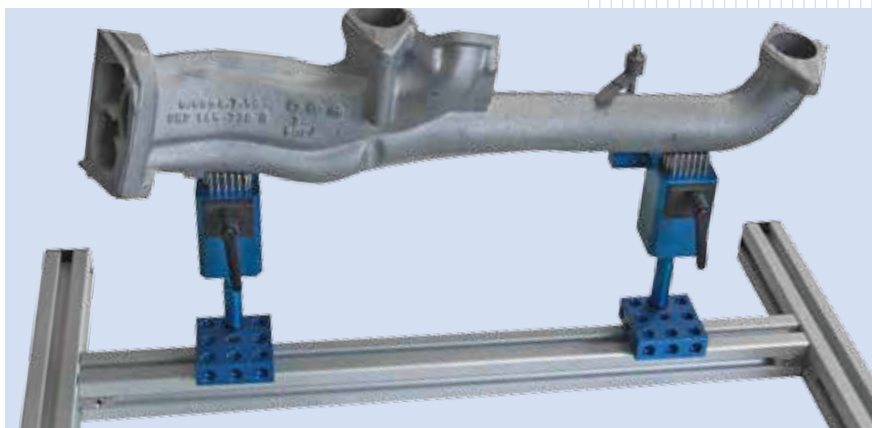
| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Nadel Ø<br>Pin Ø<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 15        | 15        | 52        | 1.5                      | M6                                    | <b>B501500049</b>       |
| 35        | 35        | 91        | 5.0                      | M6                                    | <b>B501500050</b>       |
| 55        | 55        | 100       | 5.0                      | M10                                   | <b>B501500040</b>       |
| 95        | 95        | 142       | 6.0                      | M10                                   | <b>B501500041</b>       |



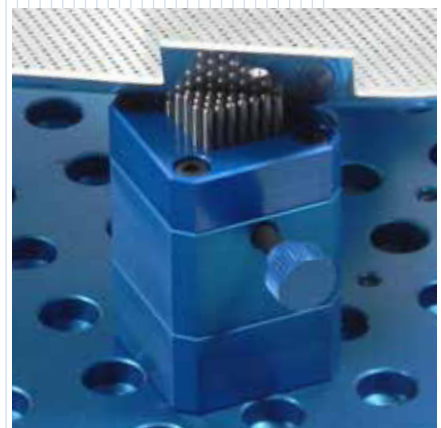
Formteil auf Nadelauflage  
Moulded part on pin support



Formteil auf Nadelauflage  
Moulded part on pin support



Aufbaubeispiel auf Standard-Aluminiumprofilen  
Mounting example on standard aluminium profiles



Nadelauflage 15 x 15 mm auf Palette .maxx  
Pin support 15 x 15 mm on pallet .maxx

## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Knetharzaufnahme Ø30

##### Compound resin receiver Ø30

Aufnahme zur Herstellung von formschlüssigen, teilespezifischen Werkstückauflagen.

Receiver for the preparation of part-specific workpiece supports.

| Ø<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| 30        | 25        | M6                                    | Z01003950G              |



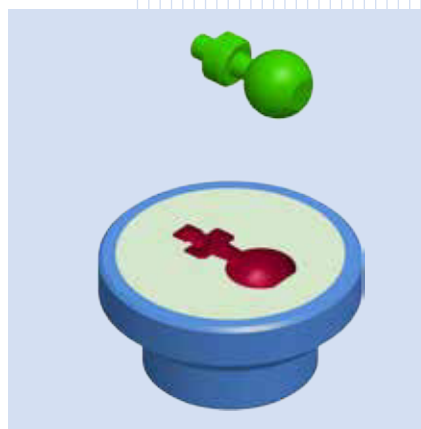
#### Knetharzaufnahme Ø60

##### Compound resin receiver Ø60

Aufnahme zur Herstellung von formschlüssigen, teilespezifischen Werkstückauflagen.

Receiver for the production of part-specific workpiece supports.

| Ø<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| 60        | 30        | M6                                    | Z10003520G              |



Werkstück im Knetharz positionieren  
Position the workpiece into the compound resin



Knetharz aushärten lassen  
Harden the compound resin



## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Knetharz

##### Compound resin

Knetharz zur Verwendung mit Knetharzaufnahme oder Knetharzaufnahme-Backen zur Erstellung von teilespezifischen Werkstückauflagen oder Formbacken.

Zugfestigkeit: 300 kg/cm<sup>2</sup>  
Druckfestigkeit: 800 kg/cm<sup>2</sup>

##### Verarbeitung:

- Die zwei verschiedenen Knetharze im Verhältnis 1:1 mischen und kneten.
- Das Werkstück im Knetharz positionieren bzw. spannen.
- Das Knetharz nimmt die Form des Werkstücks an und erzeugt eine Negativform des Bauteils.

Aushärtung innerhalb von 3 Stunden bei Raumtemperatur. Wärme beschleunigt das Aushärten.

Compound resin for use with compound resin receiver or compound resin receiver jaws for creating part-specific, form-fitted workpiece supports or forming jaws.

Tensile strength: 300 kg/cm<sup>2</sup>  
Compression strength: 800 kg/cm<sup>2</sup>

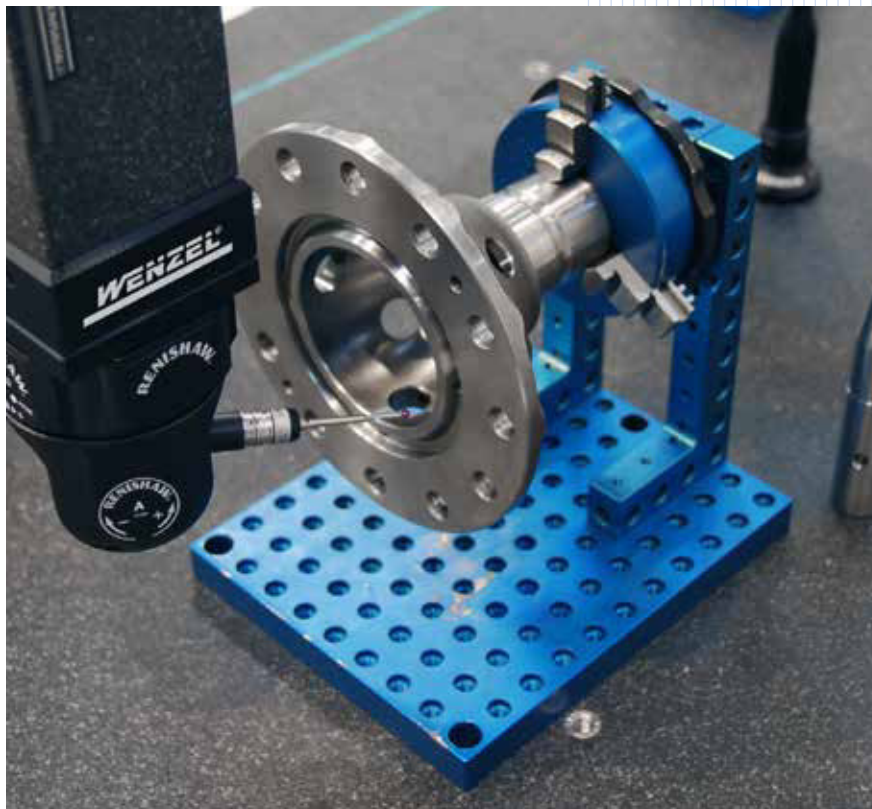
##### Processing:

- Mix and knead the two different components in ratio 1:1.
- Position / clamp the workpiece into the compound resin.
- The compound resin adjusts to the contours of the workpiece and produces a negative shape of the part.

Hardens within 3 hours at room temperature. Heat will accelerate the hardening.



| Packung<br>Package | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------------|
| 2 × 200 g          | B501500007              |



Spannfutter AL auf Palette .maxx  
Clamping chuck AL on pallet .maxx



## ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements

#### Magnetauflage Ø16

##### Magnetic support Ø16

Auflage zur Aufnahme von magnetischen Werkstücken.

Support for the receive of magnetic work-pieces.

| Ø<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Haltekraft<br>Holding force<br>[N/cm²] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| 16        | 25        | M6                                    | 25                                     | B501500037              |



#### Magnetauflage Ø30-3

##### Magnetic support Ø30-3

Auflage zur Aufnahme von magnetischen Werkstücken.

Support for the receive of magnetic work-pieces.

| Ø<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Haltekraft<br>Holding force<br>[N/cm²] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| 30        | 25        | M6                                    | 75                                     | B501500039              |



#### Magnetauflage Ø30-1

##### Magnetic support Ø30-1

Auflage zur Aufnahme von magnetischen Werkstücken.

Support for the receive of magnetic work-pieces.

| Ø<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Haltekraft<br>Holding force<br>[N/cm²] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| 30        | 25        | M6                                    | 200                                    | B501500038              |



## ALUMESS.maxx Zubehör ALUMESS.maxx Accessories

### Spannpratze Clamping claw

Die Spannpratzen werden in Verbindung mit der Rändelschraube, der Stützschraube und der Rändelmutter verwendet. Dadurch können unterschiedliche Pratzenkombinationen verwirklicht werden.

#### Zur Verwendung mit:

Rändelschraube, Seite 143

Stützschraube, Seite 144

Rändelmutter für Stützschraube, Seite 144

The clamping claws are used together with knurled screw, supporting screw and knurled nut. Thus, different claw combinations can be realized.

#### For use together with:

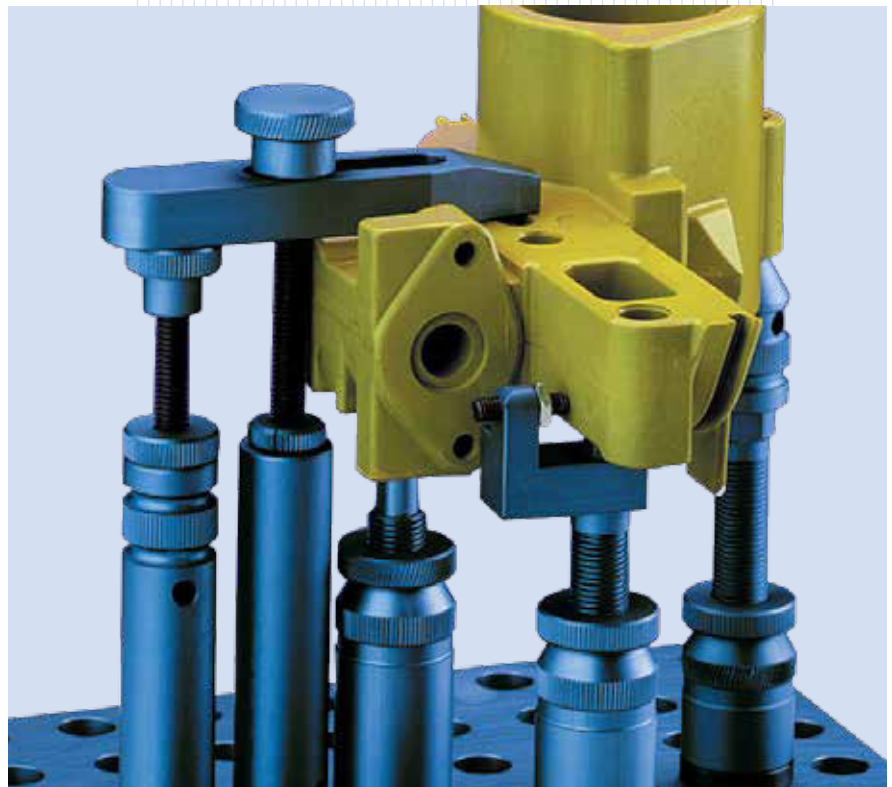
Knurled screw, page 143

Supporting screw, page 144

Knurled nut for supporting screw, page 144



| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Nut<br>Slot | Gewinde<br>Thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------------|-------------------------|
| 60                 | 60        | 16        | 10        | 7,2         | M6                | Z50001560G              |
| 80                 | 80        | 16        | 10        | 7,2         | M6                | Z50002840G              |
| 120                | 120       | 16        | 10        | 7,2         | M6                | Z50004260G              |
| 150                | 150       | 26        | 15        | 10,2        | M10               | Z50004270G              |
| 200                | 200       | 26        | 15        | 10,2        | M10               | Z50004280G              |
| 300                | 300       | 26        | 15        | 10,2        | M10               | Z50004320G              |



Spannpratze auf Stehbolzen  
Clamping claw on stud bolt

## ALUMESS.maxx Zubehör ALUMESS.maxx Accessories

### Spannfedern, Satz Clamping springs, set

Satz Spannfedern:  
1 Stück l=25/50mm  
1 Stück l=30/55mm  
1 Stück l=35/60mm

Bestellnr. B509800018

Set of clamping springs:  
1 piece of l=25/50mm  
1 piece of l=30/55mm  
1 piece of l=35/60mm

Order no. B509800018



### Niederhalter Hold down clamp

Der Niederhalter wird in Verbindung mit dem Aufnahmebolzen verwendet. Die Spannkraft des Niederhalters kann über eine zweite Lage der Spannfeder mechanisch beeinflusst werden.

**Zur Verwendung mit:**  
Aufnahmebolzen für Niederhalter,  
Seite 136

**Hinweis:**  
Obere Lage der Spannfeder um 360° drehbar.

The hold down clamp is used together with the receiver pin. The clamping force can be mechanically influenced by a second position of the clamping spring.

**For use together with:**  
Receiver pin for hold down clamp,  
page 136

**Note:**  
Upper position of the clamping spring 360° swivelling.



| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | B<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-------------------------|
| 40                 | 40        | 13        | B509800001              |
| 60                 | 60        | 13        | B509800002              |
| 100                | 100       | 13        | B509800024              |
| 150                | 150       | 13        | B509800025              |



Niederhalter auf Aufnahmebolzen  
Hold down clamp on receiver pin

## ALUMESS.maxx Zubehör ALUMESS.maxx Accessories

### Aufnahmebolzen für Niederhalter Receiver pin for hold down clamp

Der Aufnahmebolzen nimmt den Niederhalter auf.

The receiver pin is assembled together with the hold down clamp.

**Zur Verwendung mit:**  
Niederhalter, Seite 135

**For use together with:**  
Hold down clamp, page 135

| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | L1<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|------------|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>M6</b>          | 92        | 65         | M6                                    | <b>Z010033800</b>       |
| <b>M10</b>         | 135       | 65         | M10                                   | <b>Z010033900</b>       |



### Gelenkarm Articulated arm

Gelenkarm mit mechanisch / hydraulischer Zentralklemmung.

Articulated arm with mechanical / hydraulic central locking.

| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | L1<br>[mm] | L2<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|------------|------------|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>130</b>         | 130       | 70         | 60         | M6 - M6                               | <b>B509800043</b>       |
| <b>200</b>         | 200       | 100        | 100        | M6 - M6                               | <b>B509800044</b>       |
| <b>260</b>         | 260       | 145        | 115        | M6 - M8                               | <b>B509800045</b>       |



### Adapter für Gelenkarm Adaptor for articulated arm

Adapter zur Aufnahme des Gelenkarms 260 auf den Grundelementen.

Adaptor for the receive of the articulated arm 260 on the basic elements.

| Ausführung<br>Type | Außengewinde<br>External thread | Innengewinde<br>Internal thread | Innengewinde<br>Internal thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>IM6-IM8</b>     | —                               | M6                              | M8                              | <b>Z10002890G</b>       |
| <b>AM10-IM8</b>    | M10                             | M8                              | —                               | <b>Z01002730G</b>       |



## ALUMESS.maxx Zubehör

### ALUMESS.maxx Accessories

#### Adapterplatte

#### Adaptor plate

Adapterplatte zur Aufnahme von SP 25 AL, SP 32 AL sowie SP 50 AL.  
Aufbaubeispiel siehe Seite 83.

Adaptor plate for the receive of SP 25 AL, SP 32 AL as well as SP 50 AL.  
Mounting example see page 83.

**Zur Verwendung mit:**  
Aufnahme M6, Seite 118  
Kugelgelenk M6, Seite 118  
Gelenkarm, Seite 136

**For use together with:**  
Receiver M6, page 118  
Ball joint M6, page 118  
Articulated arm, page 136

**Lieferumfang:**  
1 Stück Adapterplatte  
2 Stück Befestigungsschrauben

**Scope of delivery:**  
1 piece adaptor plate  
2 pieces of fixing screws

| Passend für<br>Suitable for | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| SP 25 AL                    | 25        | 20        | 6         | M6                                    | Z30001890G              |
| SP 32 AL                    | 32        | 20        | 6         | M6                                    | Z30001900G              |
| SP 50 AL                    | 50        | 20        | 6         | M6                                    | Z30001910G              |



#### Grundplatte 80 × 80 × 12

#### Base plate 80 × 80 × 12

Grundplatte für  
Spindelschraubstock SP 25 AL, Seite 93  
Spindelschraubstock SP 32 AL, Seite 93  
Gelenkarm, Seite 136

Base plate for  
Spindle vise SP 25 AL, page 93  
Spindle vise SP 32 AL, page 93  
Articulated arm, page 136

Zur Befestigung mittels Passschrauben auf  
Palette, Basisplatte oder Aufnahmeplatte.

For mounting with locating screw on pallet,  
basic plate or locating plate.

**Befestigungsmaterial:**  
Passschraube M7, Seite 141  
Passschraube M10, Seite 141

**Befestigungsmaterial:**  
Locating screw M7, page 141  
Locating screw M10, page 141

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| 80        | 80        | 12        | M6 / M8 / M10                         | Z30001460G              |



## ALUMESS.maxx Zubehör

### ALUMESS.maxx Accessories

#### Grundplatte 135 × 100 × 12

##### Base plate 135 × 100 × 12

###### Grundplatte für:

Spindelschraubstock SP 50 AL, Seite 93  
Spannfutter Ø80, Seite 101  
Bauteile mit Anschlussbohrbild M6, M8 und M10.

Zur Befestigung mittels Passschrauben auf Palette, Basisplatte oder Aufnahmeplatte.

###### Befestigungsmaterial:

Passschraube M7, Seite 141  
Passschraube M10, Seite 141

###### Base plate for:

Spindle vise SP 50 AL, page 93  
Clamping chuck Ø80, page 101  
Fixture elements with connection thread M6, M8 and M10.

For mounting with locating screw on pallet, basic plate or locating plate.

###### Fixing material:

Locating screw M7, page 141  
Locating screw M10, page 141

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| 135       | 100       | 12        | M6 / M8 / M10                         | Z30001450G              |



Spannfutter AL auf Grundplatte  
Clamping chuck AL on base plate

#### Grundplatte 150 × 150 × 12

##### Base plate 150 × 150 × 12

###### Grundplatte für:

Spannfutter Ø100, Seite 101  
Spannfutter Ø125, Seite 101  
Zentrischspanner MZE 120-60 AL, Seite 93

Zur Befestigung mittels Passschrauben auf Palette, Basisplatte oder Aufnahmeplatte.

###### Befestigungsmaterial:

Passschraube M7, Seite 141  
Passschraube M10, Seite 141

###### Base plate for:

Clamping chuck Ø100, page 101  
Clamping chuck Ø125, page 101  
Centre-clamping vise MZE 120-60 AL, page 93

For mounting with locating screw on pallet, basic plate or locating plate.

###### Fixing material:

Locating screw M7, page 141  
Locating screw M10, page 141

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Positionierbohrung<br>Position hole<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------|-------------------------|
| 150       | 150       | 12        | 10 <sup>H8</sup>                            | Z30001920G              |





## ALUMESS.maxx Zubehör

### ALUMESS.maxx Accessories

#### Grundplatte 230 × 130 × 12

##### Base plate 230 × 130 × 12

###### Grundplatte für:

Spindelschraubstock SP 75 AL, Seite 93

###### Base plate for:

Spindle vise SP 75 AL, page 93

Zur Befestigung mittels Passschrauben auf Palette, Basisplatte oder Aufnahmeplatte.

For mounting with locating screw on pallet, basic plate or locating plate.

###### Befestigungsmaterial:

Passschraube M7, Seite 141

Passschraube M10, Seite 141

###### Fixing material:

Locating screw M7, page 141

Locating screw M10, page 141

| L    | B    | H    | Positionierbohrung<br>Position hole | BestellNr.<br>Order no. |
|------|------|------|-------------------------------------|-------------------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm]                                |                         |
| 230  | 130  | 12   | 10 <sup>H8</sup>                    | Z30007520G              |



#### Grundplatte 250 × 250 × 12

##### Base plate 250 × 250 × 12

###### Grundplatte für:

Spannfutter Ø250, Seite 101

###### Base plate for:

Clamping chuck Ø250, page 101

Zur Befestigung mittels Passschrauben auf Palette, Basisplatte oder Aufnahmeplatte.

For mounting with locating screw on pallet, basic plate or locating plate.

###### Befestigungsmaterial:

Passschraube M7, Seite 141

Passschraube M10, Seite 141

###### Fixing material:

Locating screw M7, page 141

Locating screw M10, page 141

| L    | B    | H    | Positionierbohrung<br>Position hole | BestellNr.<br>Order no. |
|------|------|------|-------------------------------------|-------------------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm]                                |                         |
| 250  | 250  | 12   | 10 <sup>H8</sup>                    | Z30007510G              |



## ALUMESS.maxx Zubehör

### ALUMESS.maxx Accessories

#### Dreh- und Teileinheit

##### Rotary- and indexing unit

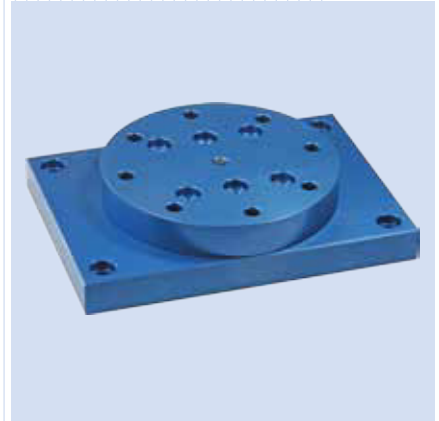
Verdreh- und Teileinheit als Aufnahme für Spannfutter Ø80 bzw. Ø100 Platten, Leisten, Winkel sowie alle Bauteile mit Anschlussbohrbild M6. Die Einheit ist um 360° drehbar und alle 45° indexier- bzw. klemmbar.

**Befestigungsmaterial:**  
Zentrierbuchse, Seite 142  
Zylinderschraube, Seite 142

Rotary- and indexing unit as receiver for clamping chuck Ø80 or Ø100, plates, rails, angle plates as well as all fixture elements with connection thread M6. The unit can be rotated 360° and be indexed or clamped all 45°.

**Fixing material:**  
Centering sleeve, page 142  
Cap screw, page 142

| L    | B    | H       | Positionierbohrung<br>Position hole | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|------|------|---------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| [mm] | [mm] | [mm]    | [mm]                                |                                       |                         |
| 140  | 100  | 15 (30) | 10 <sup>H8</sup>                    | M6                                    | B509800019              |



Lieferung ohne Leisten und Spannfutter  
Delivery without rails and clamping chuck

#### Dreheinheit

##### Rotary unit

Dreheinheit als Aufnahme für diverse Spannelemente, Platten, Leisten, Winkel sowie alle Bauteile mit Anschlussbohrbild M6. Die Einheit ist um 360° drehbar.

**Befestigungsmaterial:**  
Zentrierbuchse, Seite 142  
Zylinderschraube, Seite 142

Rotary unit as receiver for diverse clamping elements, plates, rails, angle plates and all components with connection thread M6. The unit can be rotated 360°.

**Fixing material:**  
Centering sleeve, page 142  
Cap screw, page 142

| Ø    | H    | Positionierbohrung<br>Position hole | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|------|------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| [mm] | [mm] | [mm]                                |                                       |                         |
| 60   | 30   | 10 <sup>H8</sup>                    | M6                                    | B509800020              |



## ALUMESS.maxx Zubehör ALUMESS.maxx Accessories

### Passschraube M7 Locating screw M7

Passschraube zur Positionierung und Befestigung der Grund- und Spannelemente.

Locating screw for positioning and fixing the basic and clamping elements.

**Hinweis:**

Aufbaubeispiele siehe Seite 70

**Note:**

For mounting examples please refer to page 70



| Ausführung<br>Type | Verwendung<br>Usage                             | Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| M7 Ø10×25          | Grundplatte auf Palette<br>Base plate on pallet | 10        | 25        | M7                                    | B509800015              |

### Passschraube M10 Locating screw M10

Passschraube zur Positionierung und Befestigung der Grund- und Spannelemente.

Locating screw for positioning and fixing the basic and clamping elements.

**Hinweis:**

Aufbaubeispiele siehe Seite 70

**Note:**

For mounting examples please refer to page 70



| Ausführung<br>Type | Verwendung<br>Usage                                      | Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| M10 Ø14×30         | Grundplatte auf Basisplatte<br>Base plate on basic plate | 10        | 30        | M10                                   | B509800016              |
| M10 Ø14×38         | Palette auf Basisplatte<br>Pallet on basic plate         | 14        | 38        | M10                                   | B509800017              |

## ALUMESS.maxx Zubehör

### ALUMESS.maxx Accessories

#### Zentrierbuchse

##### Centering sleeve

Zentrierbuchse zum Verbinden und Befestigen der Grundelemente untereinander.

Centering sleeve for connecting and fixing the basic elements with each other.

**Werkstoff:**  
Stahl

**Material:**  
Steel

| Ausführung<br>Type | Bohrungsraster<br>Bore grid | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Ø10 × 8            | 20-M6                       | Z10000290D              |
| Ø14 × 16           | 20-M10                      | Z1000156C0              |



#### Gewindestift

##### Threaded pin

Gewindestift zum Verbinden der Stehbolzen untereinander.

Threaded pin for connecting stud bolts with each other.

| Ausführung<br>Type | Gewindelänge<br>Thread length<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| M6 × 20            | 20                                    | K040400037              |
| M6 × 30            | 30                                    | K040400039              |
| M10 × 25           | 25                                    | K040400053              |



#### Zylinderschraube

##### Cap screw

| Ausführung<br>Type | Gewindelänge<br>Thread length<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| M6 × 12            | 12                                    | K040100157              |
| M6 × 16            | 16                                    | K040100158              |
| M6 × 20            | 20                                    | K040100159              |
| M6 × 25            | 25                                    | K040100160              |
| M6 × 35            | 35                                    | K040100161              |
| M6 × 55            | 55                                    | K040100162              |
| M7 × 18            | 18                                    | Z010043800              |
| M7 × 25            | 25                                    | Z0100314P0              |
| M7 × 35            | 35                                    | Z0100315P0              |



## ALUMESS.maxx Zubehör

### ALUMESS.maxx Accessories

#### Rändelschraube

##### Knurled screw

| Ausführung<br>Type | Gewinde<br>Thread | Gewindelänge<br>Thread length<br>[mm] | Ø<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------|
| <b>M6 × 25</b>     | M6                | 25                                    | 20        | <b>B509800041</b>       |
| <b>M6 × 35</b>     | M6                | 35                                    | 20        | <b>B509800003</b>       |
| <b>M6 × 45</b>     | M6                | 45                                    | 20        | <b>B509800004</b>       |
| <b>M6 × 55</b>     | M6                | 55                                    | 20        | <b>B509800005</b>       |
| <b>M7 × 25</b>     | M7                | 25                                    | 20        | <b>B509800006</b>       |
| <b>M7 × 40</b>     | M7                | 40                                    | 20        | <b>B509800007</b>       |
| <b>M7 × 50</b>     | M7                | 55                                    | 20        | <b>B509800008</b>       |
| <b>M7 × 75</b>     | M7                | 75                                    | 20        | <b>B509800009</b>       |
| <b>M7 × 95</b>     | M7                | 95                                    | 20        | <b>B509800010</b>       |
| <b>M10 × 30</b>    | M10               | 30                                    | 20        | <b>B509800011</b>       |
| <b>M10 × 65</b>    | M10               | 65                                    | 20        | <b>B509800027</b>       |



Spannpratze auf Stehbolzen Ø 16 mm, Rändelschraube M6  
Clamping claw on stud bolt Ø 16 mm, knurled screw M6

## ALUMESS.maxx Zubehör ALUMESS.maxx Accessories

### Stützschraube Supporting screw

Aufbaubeispiel siehe Seite 143.

Mounting example see page 143.

| Ausführung<br>Type | Gewinde<br>Thread | L<br>[mm] | Ø<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------------|
| M6 × 35            | M6                | 35        | 12        | B509800012              |
| M10 × 35           | M10               | 35        | 18        | B509800013              |



Stützschraube auf Stehbolzen  
Supporting screw on stud bolt

### Rändelmutter für Stützschraube Knurled nut for supporting screw

Zur Verwendung mit:  
Stützschraube, Seite 64..

For use together with:  
Supporting screw, page 64

| Ausführung<br>Type | Gewinde<br>Thread | L<br>[mm] | Ø<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------------|
| M6                 | M6                | 5         | 16        | Z10002420G              |
| M10                | M10               | 8         | 20        | Z10003270G              |
| M10 × 1            | M10 × 1           | 5         | 20        | Z10000340G              |
| M16 × 1            | M16 × 1           | 8         | 25        | Z10003400G              |





## ALUMESS.maxx Zubehör

### ALUMESS.maxx Accessories

#### Unterlegscheibe

##### Plastic plain washer

Unterlegscheibe zur Kombination mit unterschiedlichen Bauelementen, insbesondere den Stehbolzen und Zwischenstücken.

Plastic plain washer for the combination of the different fixture elements, especially the stud bolts and connectors.

**Werkstoff:**  
Kunststoff

**Material:**  
Plastic

| Außen Ø<br>External Ø<br>[mm] | Innen Ø<br>Internal Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------|
| 16                            | 6                             | 2         | Z100024700              |
| 16                            | 6                             | 4         | Z100023400              |
| 16                            | 7                             | 2         | Z100031700              |
| 20                            | 10                            | 2         | Z100024800              |
| 20                            | 10                            | 4         | Z100024900              |
| 25                            | 10                            | 5,5       | Z100025000              |
| 25                            | 14                            | 5,5       | Z100025100              |



#### Schlitzmutter

##### Slotted nut

Schlitzmutter M6 zum Verbinden und Befestigen der Grundelemente untereinander.

Slotted nut M6 for the mounting and fixing of the basic elements with each other.

**Hinweis:**  
Aufbaubeispiel siehe Seite 70, 71 und 143

**Note:**  
For mounting examples please refer to page 70, 71 and 143

| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | Ø<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-------------------------|
| M6                 | 4         | 9,8       | Z100003000              |



## ALUMESS.maxx Zubehör

### ALUMESS.maxx Accessories

#### Federstützmutter

##### Spring support nut

Federstützmutter zur Verwendung mit Druckfeder.

Spring support nut for use with pressure spring.

##### Hinweis:

Aufbaubeispiel siehe Seite 71 und 143.

##### Note:

Mounting examples please refer to page 71 and 143.

| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | Ø<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-------------------------|
| M6                 | 4         | 13        | Z10002410G              |
| M7                 | 4         | 13        | Z100038000              |
| M10                | 6         | 20        | Z10003280G              |



#### Rändelmutter

##### Knurled nut

Rändelmutter M6 zum Verbinden und Befestigen der Grundelemente untereinander.

Knurled nut M6 for the mounting and fixing of the basic elements with each other.

##### Hinweis:

Aufbaubeispiele siehe Seite 70

##### Note:

For mounting examples please refer to page 70

| Ø<br>[mm] | Ø1<br>[mm] | L<br>[mm] | L1<br>[mm] | Innengewinde<br>Internal thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|------------|-----------|------------|---------------------------------|-------------------------|
| 16        | 9,8        | 12        | 6,5        | M6                              | Z100003500              |



#### Steckmutter

##### Plug nut

Steckmutter zum Verbinden und Befestigen von Platten, Leisten und Winkeln untereinander.

Plug nut for the mounting and fixing of plates, rails and angle plates with each other.

##### Hinweis:

Aufbaubeispiele siehe Seite 70

##### Note:

For mounting examples please refer to page 70

Bestellnr. B509800021

Order no. B509800021



## ALUMESS.maxx Zubehör ALUMESS.maxx Accessories

### Werkzeugsatz

#### Tool kit

##### Lieferumfang:

1 Satz Inbusschlüssel SW 2-10  
1 Stück Gabelschlüssel SW 7  
1 Stück Gabelschlüssel SW 10  
1 Stück Gabelschlüssel SW 15  
1 Stück Schraubendreher Ø4  
1 Stück Schraubendreher Ø8  
1 Stück Bedienzange

**Bestellnr. B509800022**

##### Scope of delivery:

1 set allen keys SW 2-10  
1 piece spanner SW 7  
1 piece spanner SW 10  
1 piece spanner SW 15  
1 piece screwdriver Ø4  
1 piece screwdriver Ø8  
1 piece plier

**Order no. B509800022**



### Befestigungsset

#### Mounting set

Zur Montage der Basisplatte oder Aufnahmeplatte auf den Maschinentisch.

For mounting of the base plate or locating plate on the machine table.

##### Lieferumfang:

1 Stück Reduzierbuchse  
1 Stück Gewintheadapter  
1 Stück Befestigungsschraube

**Bestellnr. B509800038**

Diverse Varianten auf Anfrage.

##### Scope of delivery:

1 piece reducing bushing  
1 piece thread adapter  
1 piece mounting screw

**Order no. B509800038**

Variants on request.



#### Praxis.tipp

Zur Befestigung von Basisplatten bis zur einer Größe von 600 x 500 mm werden 4 Stück Befestigungsschrauben verwendet. Für größere Baugrößen werden 6 bzw. 8 Stück Befestigungsschrauben empfohlen.

#### Practical.advice

For fixing of base plates until a size of 600 x 500 mm 4 pieces fastening screws are used. For larger sizes 6 or 8 pieces of fastening screws are recommended.

## Notizen

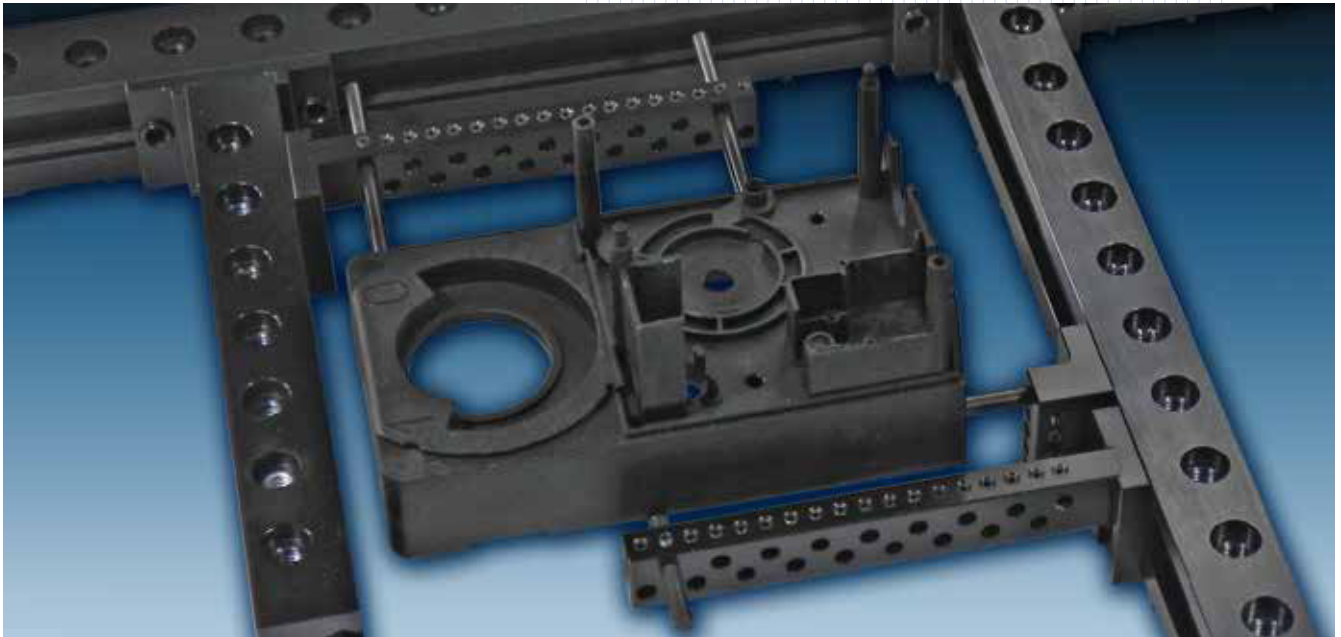
## Notes

## ALUMESS.optic

Für hochpräzise Einzel- und Serienmessungen  
auf optischen Koordinatenmessmaschinen und Projektoren.

For high precise individual and serial measurements  
on optical CMMs and projectors.

## ALUMESS.optic Systembeschreibung ALUMESS.optic Explanation of the system



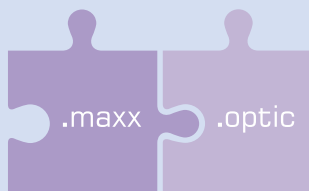
Das ALUMESS.optic System ist ein universelles und äußerst flexibles Spann- und Fixiersystem für optische Koordinatenmessmaschinen sowie Messprojektoren.

Es kann bei Auf- und Durchlicht und auf Multisensormaschinen für taktiles Messen verwendet werden. Über die eingebrachten Führungsnuten in der Grundleiste und der Anschlussleiste ist der Spannrahmen stufenlos verschiebbar und skalierbar.

The ALUMESS.optic system is an universal and extremely flexible clamping and fixturing system for optical coordinate measuring machines and measuring projectors.

It can be used in both direct light and transmitted light and on multi-sensor machines for tactile measurement. With the guide slots in the basic rail and connector rail, the clamping frame is steplessly movable and scalable.

**Vollkompatible Montagemöglichkeiten:**  
Full compatible mounting possibilities:



### Advantages Systemvorteile

- >> Umrüsten in Sekunden
- >> Für Auf- und Durchlicht
- >> Palettierbar

### Advantages

- >> Changeover in seconds
- >> For direct and transmitted light
- >> Palletizable

### Hauptanwendung

- Optisches und taktiles Messen
- Einzel- und Serienmessung
- Optische Koordinatenmessmaschinen sowie Messprojektoren

### Main application

- Optical and tactile measurement
- Individual and series measurement
- Optical coordinate measuring machines and measuring projectors



## ALUMESS.optic Systembeschreibung

### ALUMESS.optic Explanation of the system



- >> Einfach, schnell und wirtschaftlich
- >> Easy, rapid and economical
- >> Flexibel
- >> Flexible
- >> Stabil
- >> Robust
- >> Reproduzierbar
- >> Reproducible
- >> Universell und modular erweiterbar
- >> Universal and modular expandable

Zur Montage diverser Bauelemente auf dem Spannrahmen stehen dem Anwender drei unterschiedliche Möglichkeiten zur Verfügung:

For the mounting of various components on the clamping frame, the user has 3 different options:

- 1 Führungsnuten**  
Die Bauelemente sind stufenlos verstellbar innerhalb der Führungsnut. Befestigung mittels Klemmschraube.
- 2 Steckplätze**  
Sie ermöglichen die Montage und Demontage von Fixierlösungen und das Umrüsten des gesamten Systems in Sekundenschnelle.
- 3 Bohrungsraster 20-M6**  
Das Anschlussbohrbild bietet Montagemöglichkeiten aller Bauteile aus dem ALUMESS.maxx System.

- 1 Guide slot**  
The components are continuously adjustable within the guide slot. Fastening with the clamping screw.
- 2 Plug-in slots**  
Allows the assembly and disassembly of fixing solutions within seconds.
- 3 Hole grid 20-M6**  
The connection holes offer mounting options for all components of the ALUMESS.maxx system.

#### Bohrungsraster

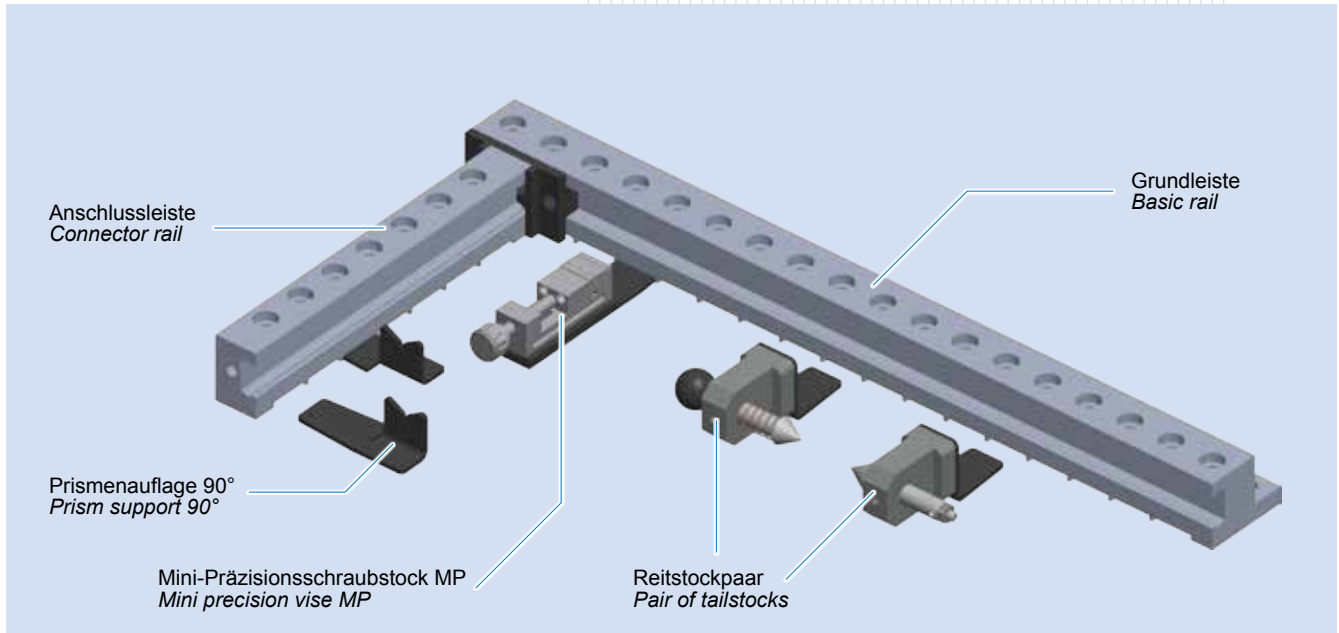
|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Grundelemente          | 20-M6             |
| Rasterabstand          | 20 mm             |
| Positionierdurchmesser | Ø10 <sup>H8</sup> |
| Spanngewinde           | M6                |

#### Grid type

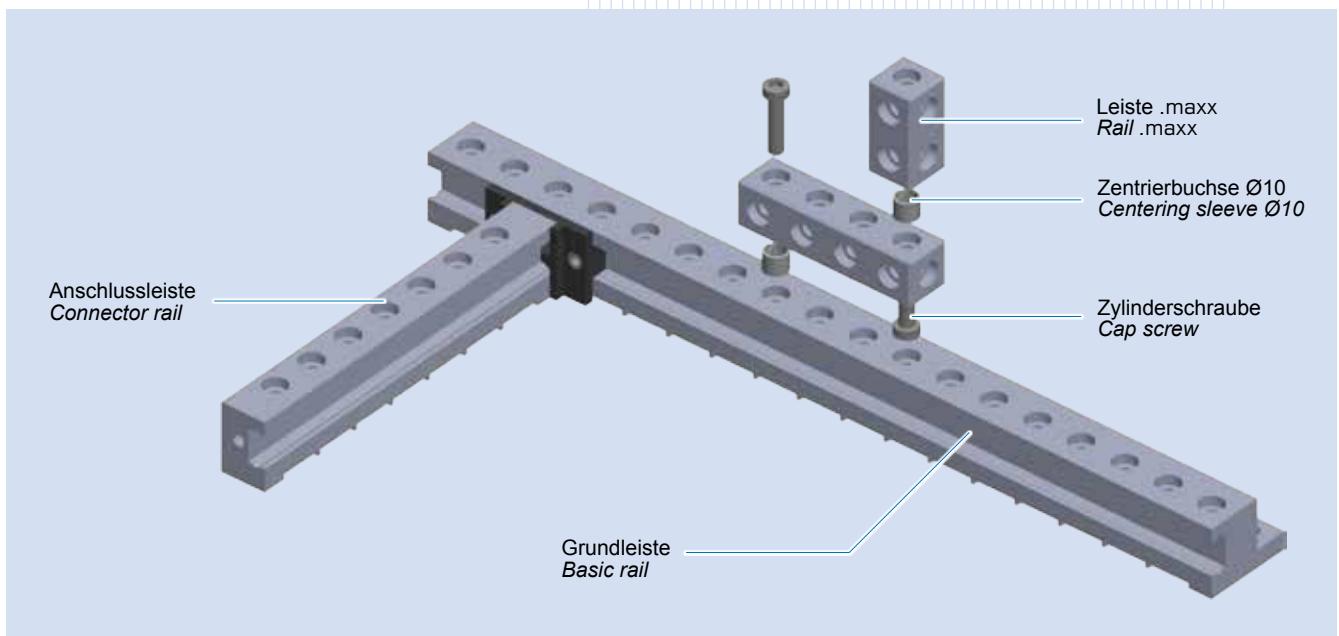
|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Basic elements     | 20-M6             |
| Grid pitch         | 20 mm             |
| Grid hole diameter | Ø10 <sup>H8</sup> |
| Clamping thread    | M6                |

## ALUMESS.optic Systembeschreibung ALUMESS.optic Explanation of the system

### Aufbaubeispiele: Montage in Steckplatz Mounting example: Assembly in plug-in slot

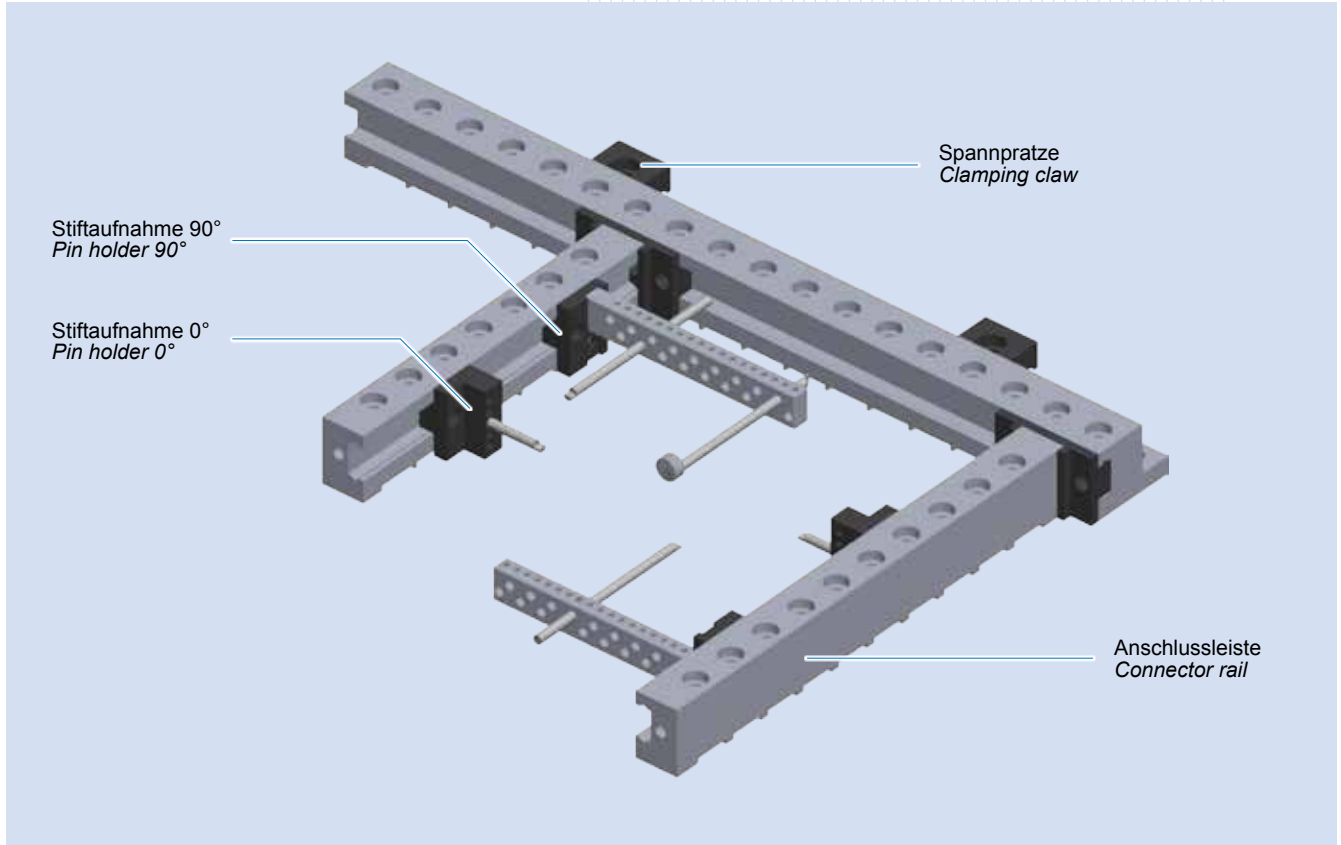


### Aufbaubeispiele: Montage auf Bohrungsraster 20-M6 Mounting example: Assembly on hole grid 20-M6

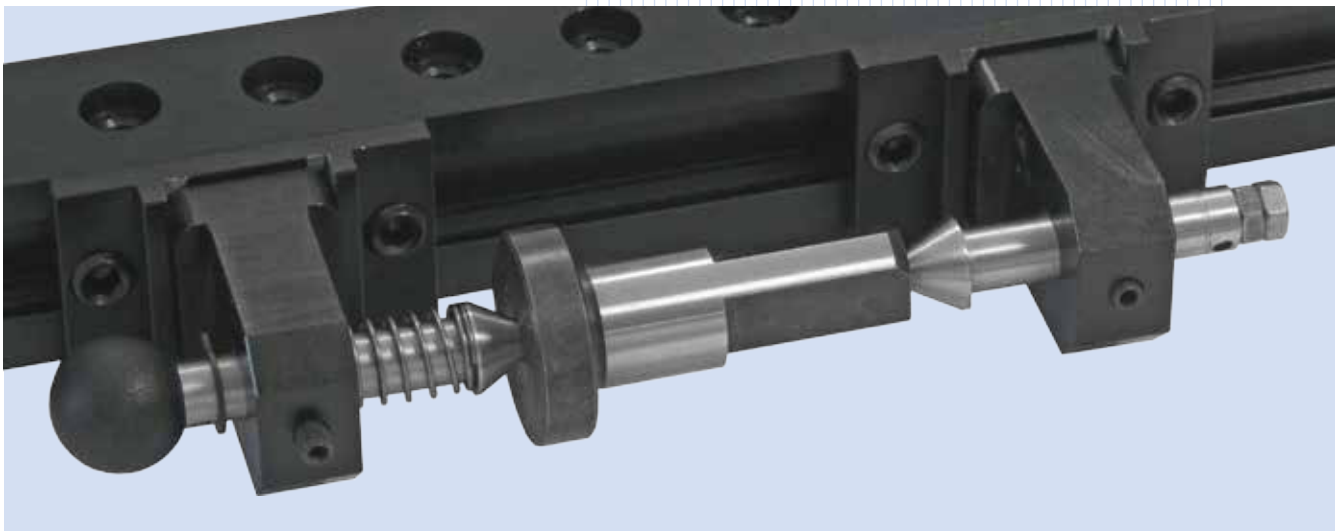
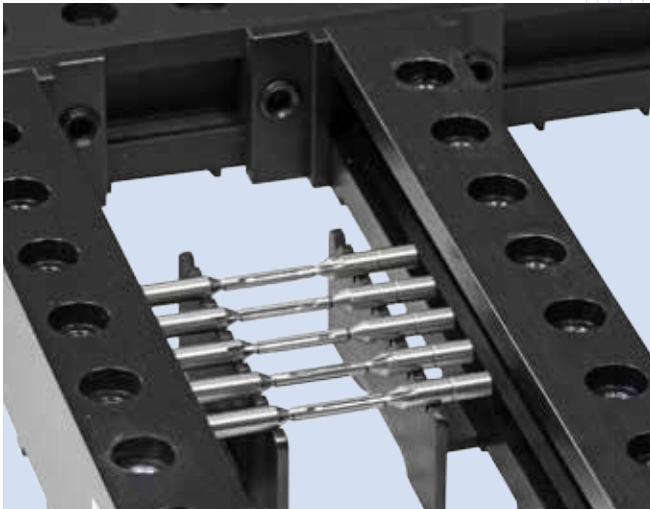


## ALUMESS<sup>optic</sup> Systembeschreibung ALUMESS<sup>optic</sup> Explanation of the system

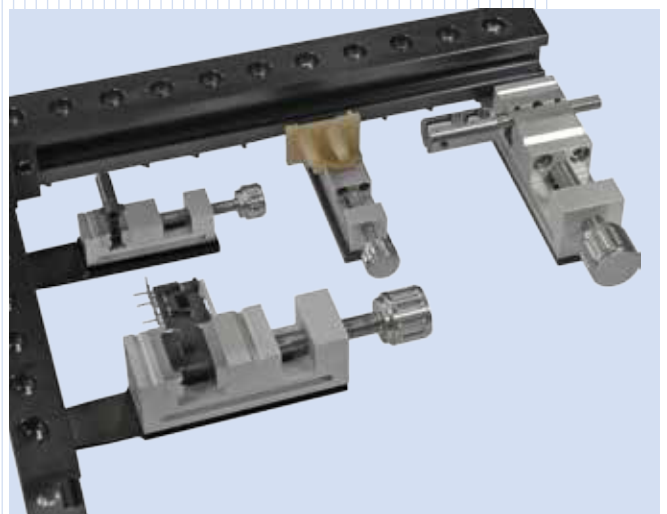
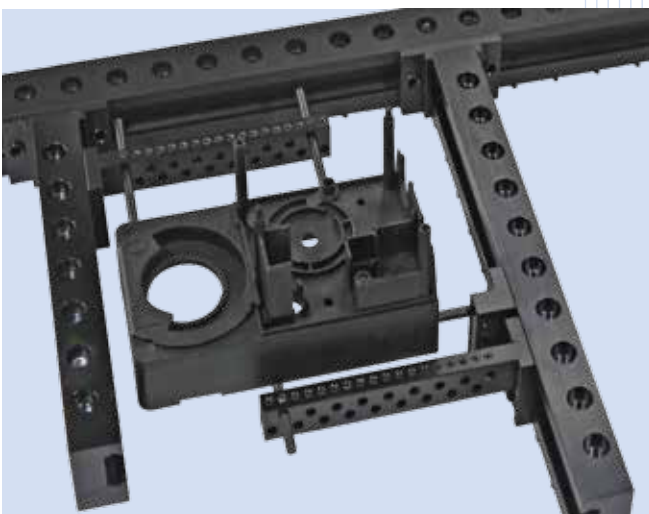
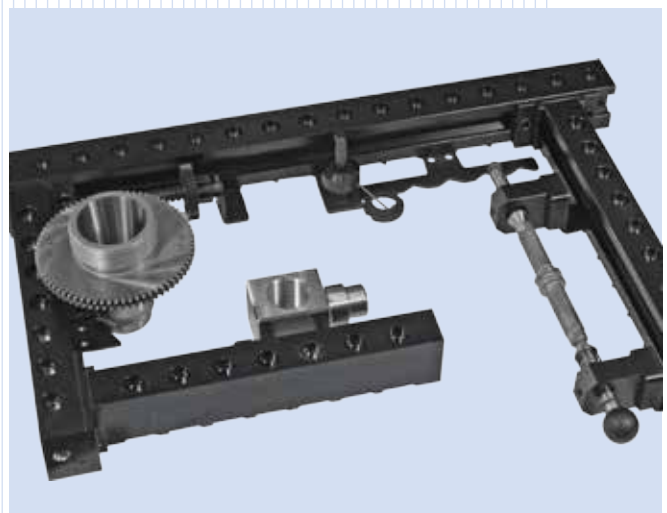
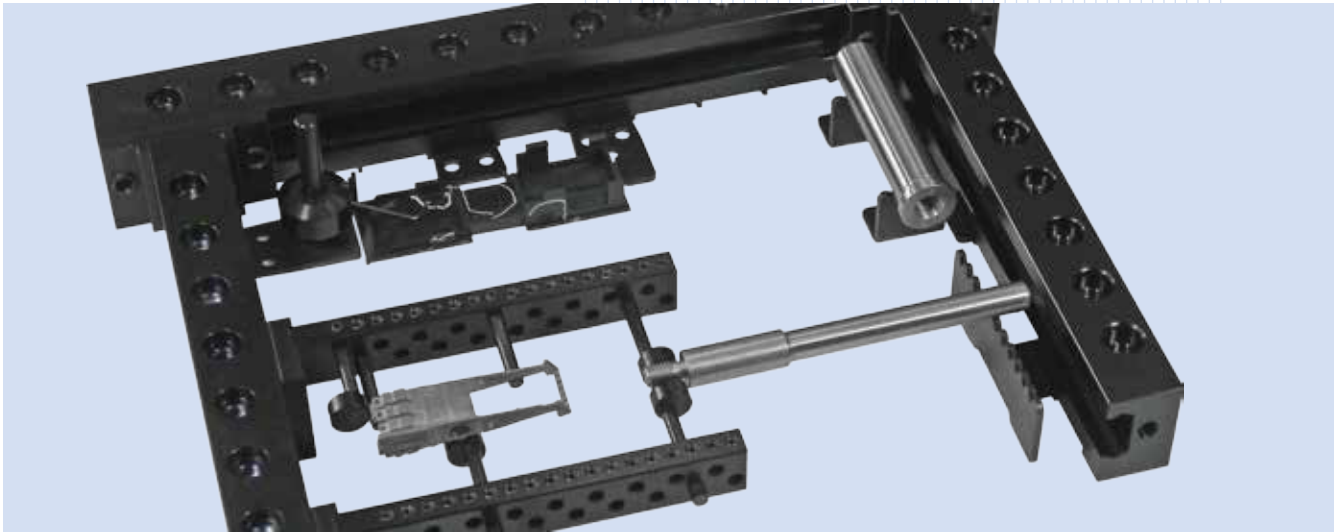
### Aufbaubeispiel: Montage in Führungsnut Mounting example: Assembly in guide slot



**ALUMESS<sup>®</sup> optic Aufbaubeispiele**  
**ALUMESS<sup>®</sup> optic Mounting examples**



**ALUMESS.optic Aufbaubeispiele**  
**ALUMESS.optic Mounting examples**

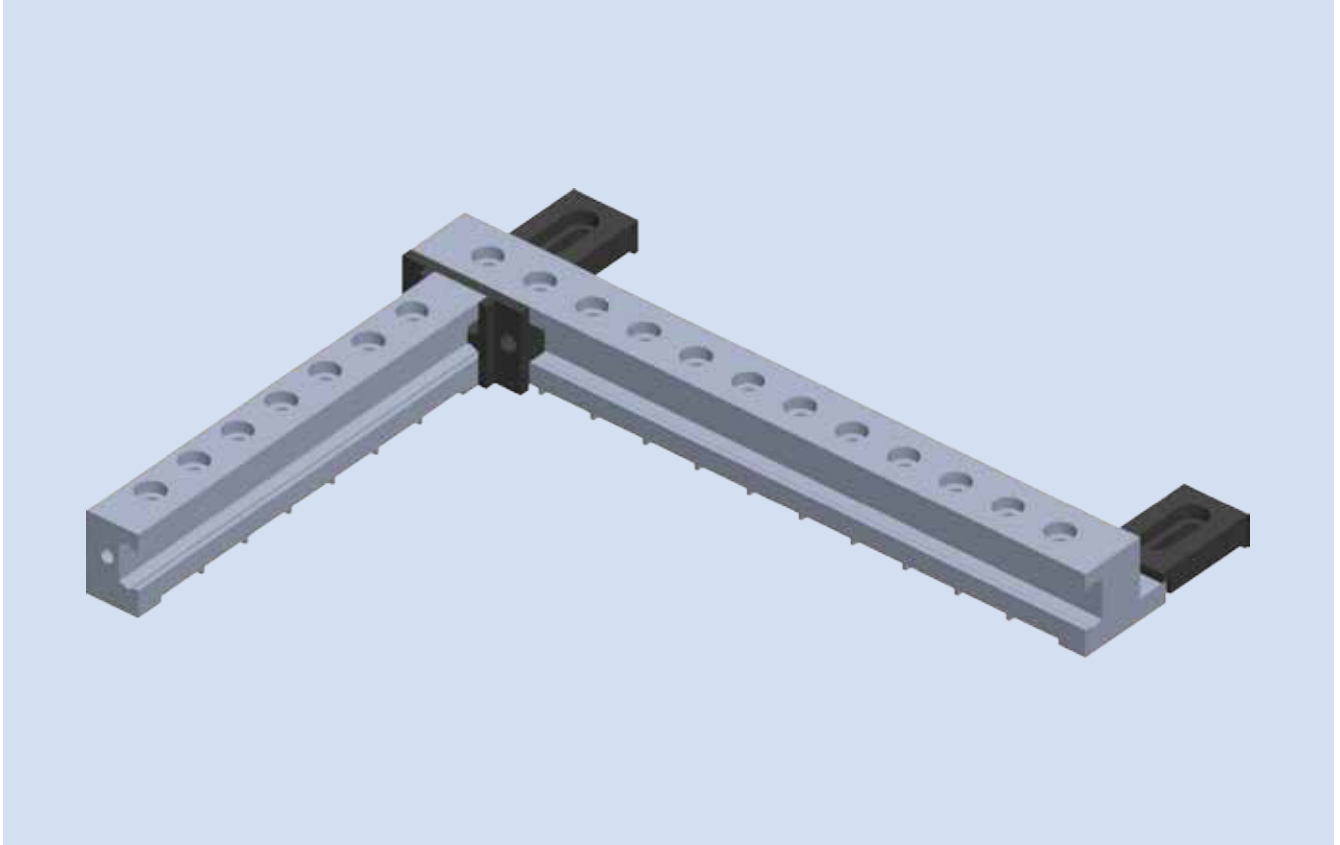


## ALUMESS.optic Einsteiger-Sets

### ALUMESS.optic Starter kits

#### Einsteiger-Set .optic A (4 Teile)

#### Starter kit .optic A (4 pieces)



ALUMESS.optic Einsteiger Set A  
ALUMESS.optic Starter kit A

| Ausführung<br>Type                              | Teile<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Einsteiger-Set .optic A<br>Starter kit .optic A | 4               | B502000017              |

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                             | Seite<br>Page |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                 | Grundleiste L=260 mm<br>Basic rail L=260 mm                    | 161           |
| 1                 | Anschlussleiste L=160 mm<br>Connector rail L=160 mm            | 161           |
| 2                 | Spannpratze<br>Clamping claw                                   | 181           |
| 2                 | Befestigungsschrauben M6x16<br>Fixing screws M6x16             | 182           |
| 1                 | 6-kant Winkelschraubendreher 4 mm<br>Hexagon key L-wrench 4 mm | 182           |

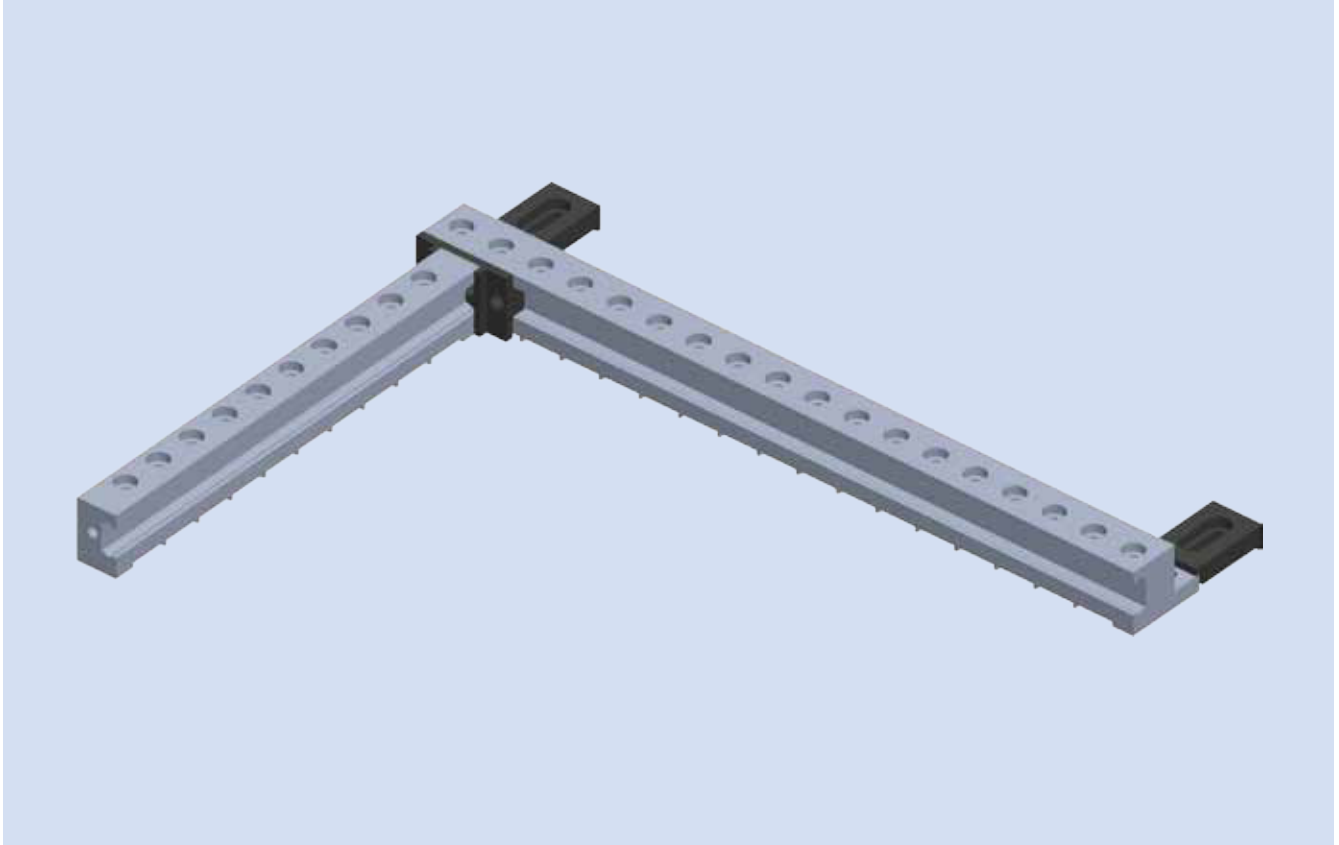


## ALUMESS.optic Einsteiger-Sets

### ALUMESS.optic Starter kits

#### Einsteiger-Set .optic B (4 Teile)

#### Starter kit .optic B (4 pieces)



ALUMESS.optic Einsteiger Set B  
ALUMESS.optic Starter kit B

| Ausführung<br>Type                              | Teile<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Einsteiger-Set .optic B<br>Starter kit .optic B | 4               | B502000018              |

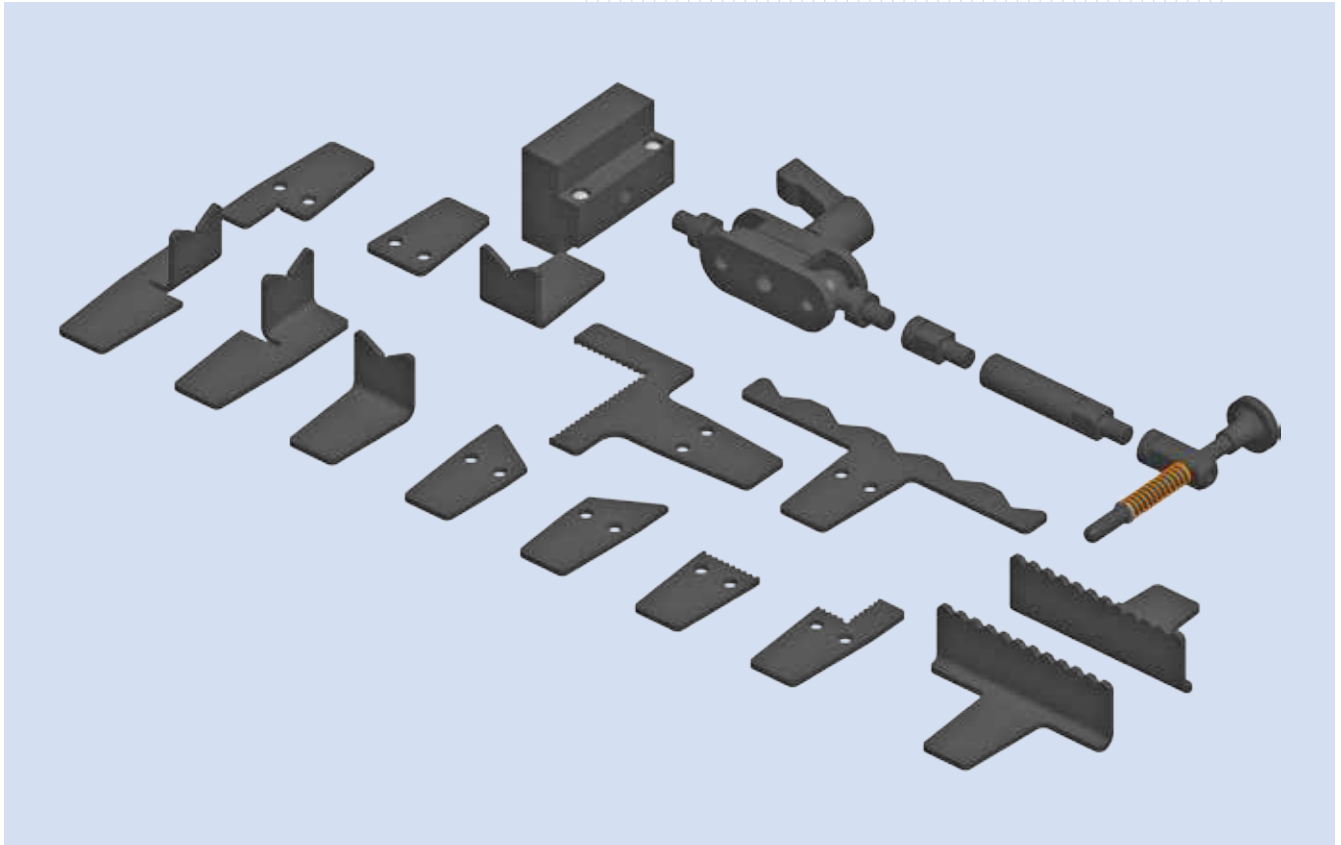
| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                             | Seite<br>Page |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                 | Grundleiste L=360 mm<br>Basic rail L=360 mm                    | 161           |
| 1                 | Anschlussleiste L=220 mm<br>Connector rail L=220 mm            | 161           |
| 2                 | Spannpratze<br>Clamping claw                                   | 181           |
| 2                 | Befestigungsschrauben M6x16<br>Fixing screws M6x16             | 182           |
| 1                 | 6-kant Winkelschraubendreher 4 mm<br>Hexagon key L-wrench 4 mm | 182           |

## ALUMESS.optic Einsteiger-Sets

### ALUMESS.optic Starter kits

#### Einsteiger-Set .optic C (16 Teile)

#### Starter kit .optic C (16 pieces)



ALUMESS.optic Einsteiger Set C  
ALUMESS.optic Starter kit C

| Ausführung<br>Type                              | Teile<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Einsteiger-Set .optic C<br>Starter kit .optic C | 16              | B502000031              |

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                      | Seite<br>Page |
|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 1                 | Gelenk-Andrucker, einteilig<br>Swivel pusher, one-piece | 165           |
| 1                 | Halter mit Gewinde<br>Holder with thread                | 175           |
| 1                 | Werkstückanschlag X<br>Workpiece stop X                 | 177           |
| 1                 | Werkstückanschlag XY<br>Workpiece stop XY               | 177           |
| 1                 | Prismenanschlag X - 8×2<br>Prism stop X - 8×2           | 178           |
| 1                 | Prismenanschlag X - 4×20<br>Prism stop X - 4×20         | 178           |

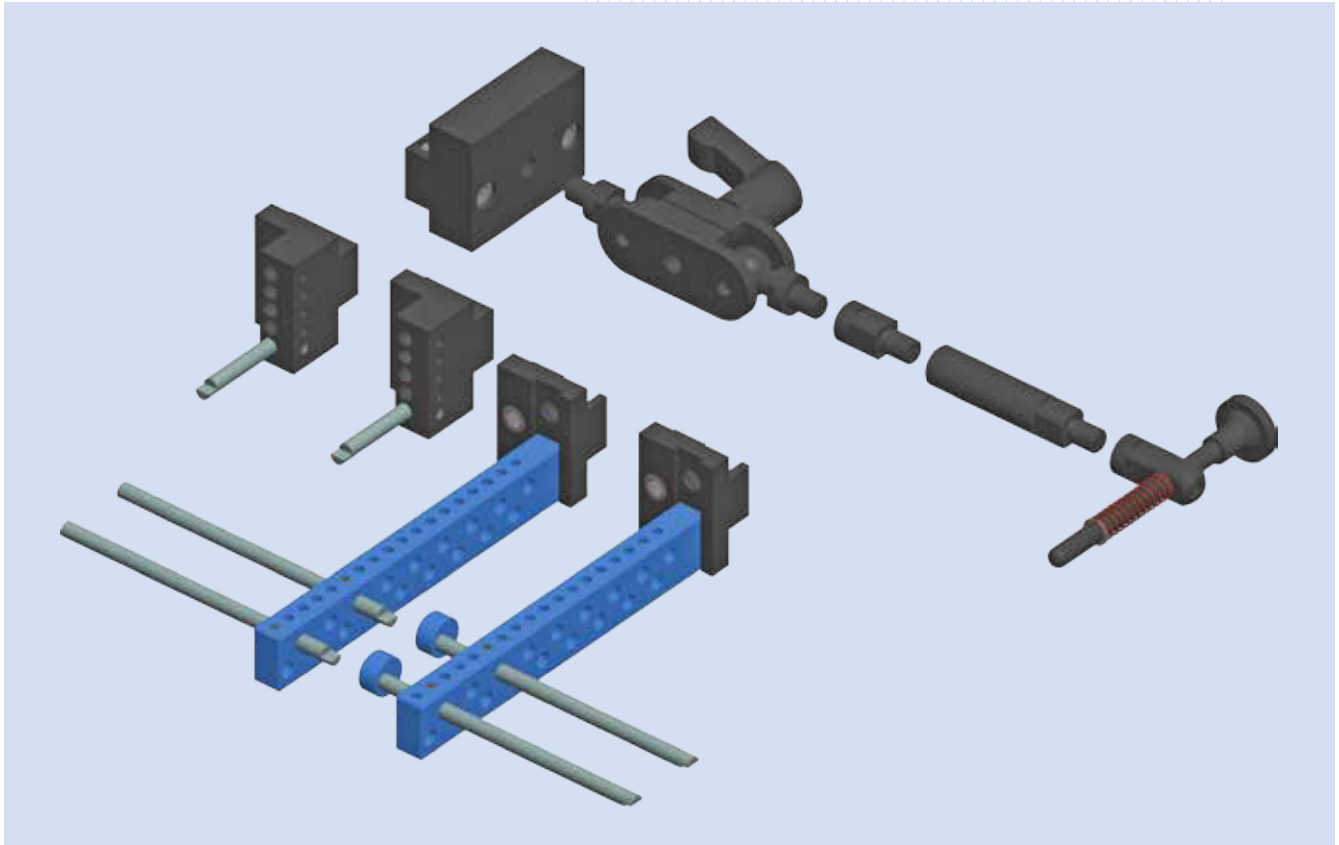
| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                            | Seite<br>Page |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                 | Prismenanschlag XY - 3×2 / 5×2<br>Prism stop XY - 3×2 / 5×2   | 178           |
| 1                 | Prismenanschlag XY - 8×2 / 10×2<br>Prism stop XY - 8×2 / 10×2 | 178           |
| 1                 | Werkstückanschlag 30°, Set<br>Workpiece stop 30°, set         | 179           |
| 1                 | Prismenauflage 0°, Set<br>Prism support 0°, set               | 179           |
| 1                 | Prismenauflage 90°, Set<br>Prism support 90°, set             | 180           |
| 1                 | Prismenauflage mehrfach, Set<br>Prism support multiple, set   | 180           |

## ALUMESS.optic Einsteiger-Sets

### ALUMESS.optic Starter kits

#### Einsteiger-Set .optic D (12 Teile)

#### Starter kit .optic D (12 pieces)



ALUMESS.optic Einsteiger Set D  
ALUMESS.optic Starter kit D

| Ausführung<br>Type                              | Teile<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Einsteiger-Set .optic D<br>Starter kit .optic D | 12              | B502000032              |

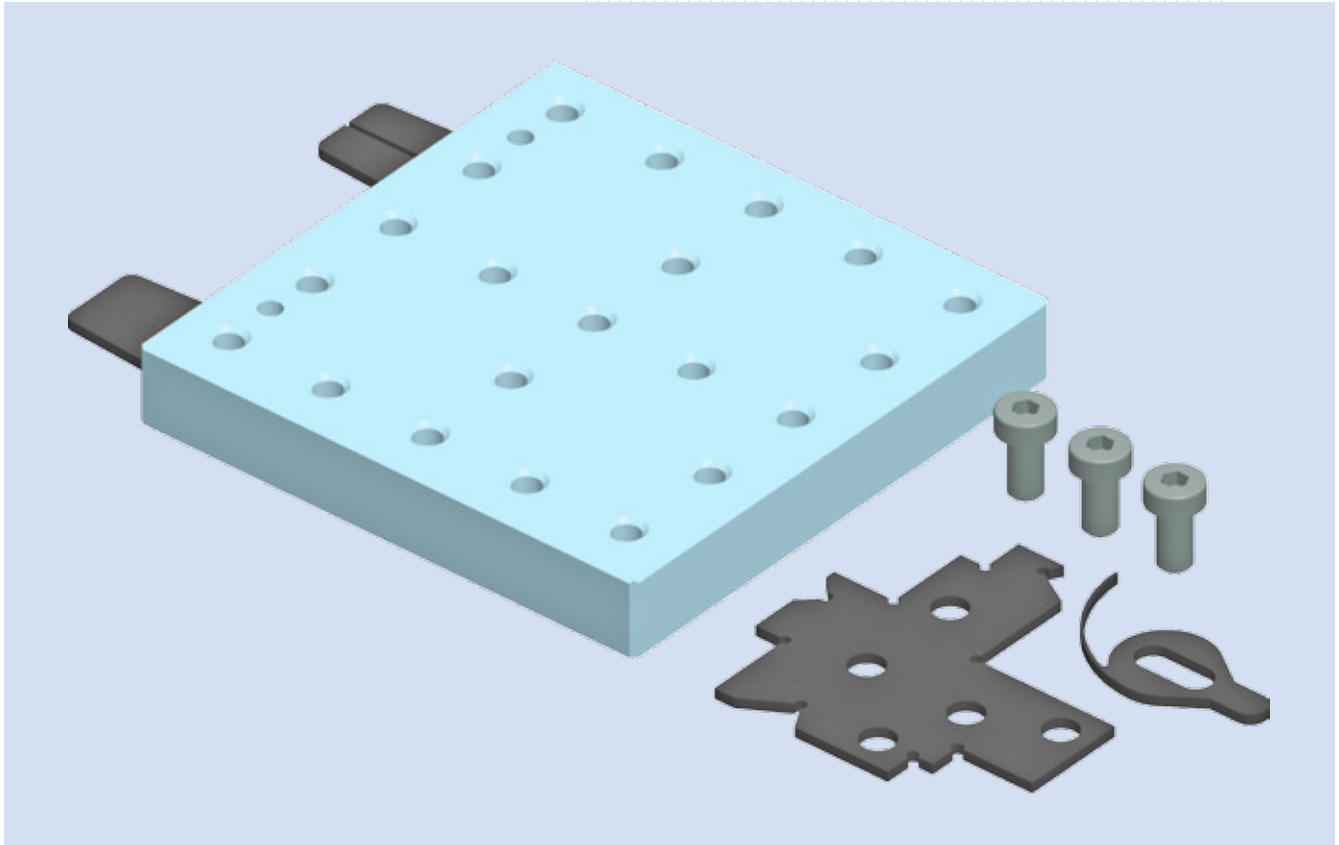
| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                      | Seite<br>Page |
|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 1                 | Gelenk-Andrücken, einteilig<br>Swivel pusher, one-piece | 165           |
| 1                 | Halter mit Gewinde<br>Holder with thread                | 175           |
| 2                 | Stiftaufnahme 0°<br>Pin holder 0°                       | 174           |
| 2                 | Stiftaufnahme 90°<br>Pin holder 90°                     | 174           |
| 2                 | Aufnahmestift L=30 mm<br>Receiver pin L=30 mm           | 174           |
| 2                 | Aufnahmestift L=80 mm<br>Receiver pin L=80 mm           | 174           |
| 2                 | Exzenter-Auflagegestift<br>Eccentric receiver pin       | 175           |

## ALUMESS.optic Einsteiger-Sets

### ALUMESS.optic Starter kits

#### Einsteiger-Set .optic E (6 Teile)

#### Starter kit .optic E (6 pieces)



ALUMESS.optic Einsteiger Set E  
ALUMESS.optic Starter kit E

| Ausführung<br>Type                              | Teile<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Einsteiger-Set .optic E<br>Starter kit .optic E | 6               | B502000033              |

| Menge<br>Quantity | Lieferumfang<br>Scope of delivery:                      | Seite<br>Page |
|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 1                 | Palette mit Steckadapter<br>Pallet with plug-in adapter | 162           |
| 1                 | Universalanschlag<br>Universal stop                     | 171           |
| 1                 | Federspanner<br>Spring clamp                            | 171           |
| 3                 | Zylinderschraube M6 × 12<br>Cap screw M6 × 12           | 182           |

## ALUMESS.optic Grundelemente

### ALUMESS.optic Basic elements

#### Grundleiste

##### Basic rail

Die Grundleiste dient als universelles Grundelement und wird direkt auf dem Maschinentisch verschraubt. Sie kann mit den Anschlussleisten flexibel kombiniert werden und nimmt diverse Spann- sowie Auflage- und Positionierelemente auf.

##### Anschlussmöglichkeiten:

Bohrungsraster 20-M6, Führungsnut und Steckplätze

The basic rail serves as an universal basic element and is screwed directly to the machine table. It can be flexibly combined with the connector rails and can be equipped with various clamping as well as supporting and positioning elements.

##### Connection possibilities:

Grid type 20-M6, guide slot and plug-in slots



| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Raster<br>Grid | Positionierbohrung<br>Position hole | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 160       | 40        | 30        | 20             | 10 <sup>H8</sup>                    | M6                                    | Z400015500              |
| 260       | 40        | 30        | 20             | 10 <sup>H8</sup>                    | M6                                    | Z400015400              |
| 360       | 40        | 30        | 20             | 10 <sup>H8</sup>                    | M6                                    | Z400014100              |
| 460       | 40        | 30        | 20             | 10 <sup>H8</sup>                    | M6                                    | Z400015700              |

Kundenspezifische Sondermaße auf Anfrage lieferbar  
Customized sizes available on request

#### Anschlussleiste

##### Connector rail

Die Anschlussleiste wird mit der Grundleiste kombiniert. Sie lässt sich stufenlos in der Führungsnut verschieben und nimmt diverse Spann- sowie Auflage- und Positionierelemente auf.

##### Hinweis:

Zur Verwendung in Führungsnut

The connector rail can be combined with the basic rail. It can be steplessly moved in the guide slot and equipped with various clamping as well as supporting and positioning elements.

##### Note:

For use in guide slot

##### Anschlussmöglichkeiten:

Bohrungsraster 20-M6, Führungsnut und Steckplätze

##### Connection possibilities:

Grid type 20-M6, guide slot and plug-in slots



| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Raster<br>Grid | Positionierbohrung<br>Position hole | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 100       | 20        | 30        | 20             | 10 <sup>H8</sup>                    | M6                                    | B502000022              |
| 160       | 20        | 30        | 20             | 10 <sup>H8</sup>                    | M6                                    | B502000005              |
| 220       | 20        | 30        | 20             | 10 <sup>H8</sup>                    | M6                                    | B502000006              |
| 360       | 20        | 30        | 20             | 10 <sup>H8</sup>                    | M6                                    | B502000043              |

Kundenspezifische Sondermaße auf Anfrage lieferbar  
Customized sizes available on request

## ALUMESS.optic Grundelemente

### ALUMESS.optic Basic elements

#### Palette mit Steckadapter

##### Pallet with plug-in adapter

Die Palette mit Spanngewinde dient als eines der Grundelemente im System. Die Acryl-Paletten sind für den Einsatz von Gegenlicht geeignet und können mit unterschiedlichen Bauelementen mit Anschlussgewinde M6 kombiniert werden.

ALUMESS.junior, siehe Seite 35

##### Material:

Acryl, transparent

##### Hinweis:

Zur Verwendung in Steckplatz

The pallet with fastening thread is one of the basic elements of the system. The acryl pallets are suitable for the use of backlight and can be combined with different elements with connection thread M6.

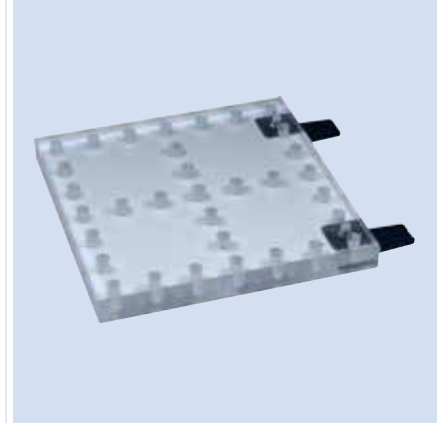
ALUMESS.junior, see page 35

##### Material:

Acryl, transparent

##### Note:

For use in plug-in slot



| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Raster<br>Grid | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|----------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 100 × 100          | 100       | 100       | 15        | 20*            | M6                                    | B502000037              |
| 140 × 140          | 140       | 140       | 15        | 20*            | M6                                    | B502000038              |
| 220 × 220          | 220       | 220       | 15        | 20*            | M6                                    | B502000039              |

\*Bohrungsraster partiell  
\*Hole grid partially



Palette mit Federspanner  
Pallet with spring clamp



#### Praxis.tipp

- Palettierbar
- Rüstzeiten werden um 90% reduziert.
- Hohe Maschinenstillstandszeiten werden vermieden.

#### Practical.advice

- Palletizable
- Set-up times reduced by 90%.
- High machine downtimes will be avoided.



## ALUMESS.optic Spannelemente ALUMESS.optic Clamping elements

### Mini-Präzisionsschraubstock MP auf Steckadapter Mini precision vise MP on plug-in adapter

Der Mini-Präzisionsschraubstock dient als universelles Spannelement im Baukasten. Die unterschiedlichen Spannbacken bieten maximale Flexibilität.

#### Lieferumfang:

1 Präzisionsschraubstock auf Steckadapter  
1 Paar Spannbacken, Kunststoff  
1 Paar Spannbacken, Stahl nichtrostend

#### Hinweis:

Zur Verwendung in Steckplatz

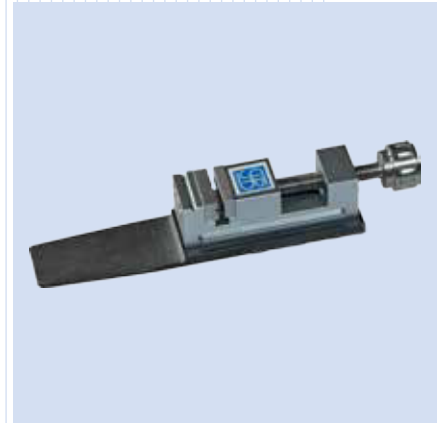
The Mini precision vise serves as an universal clamping element in the system. The different clamping jaws offer a maximum of flexibility.

#### Scope of delivery:

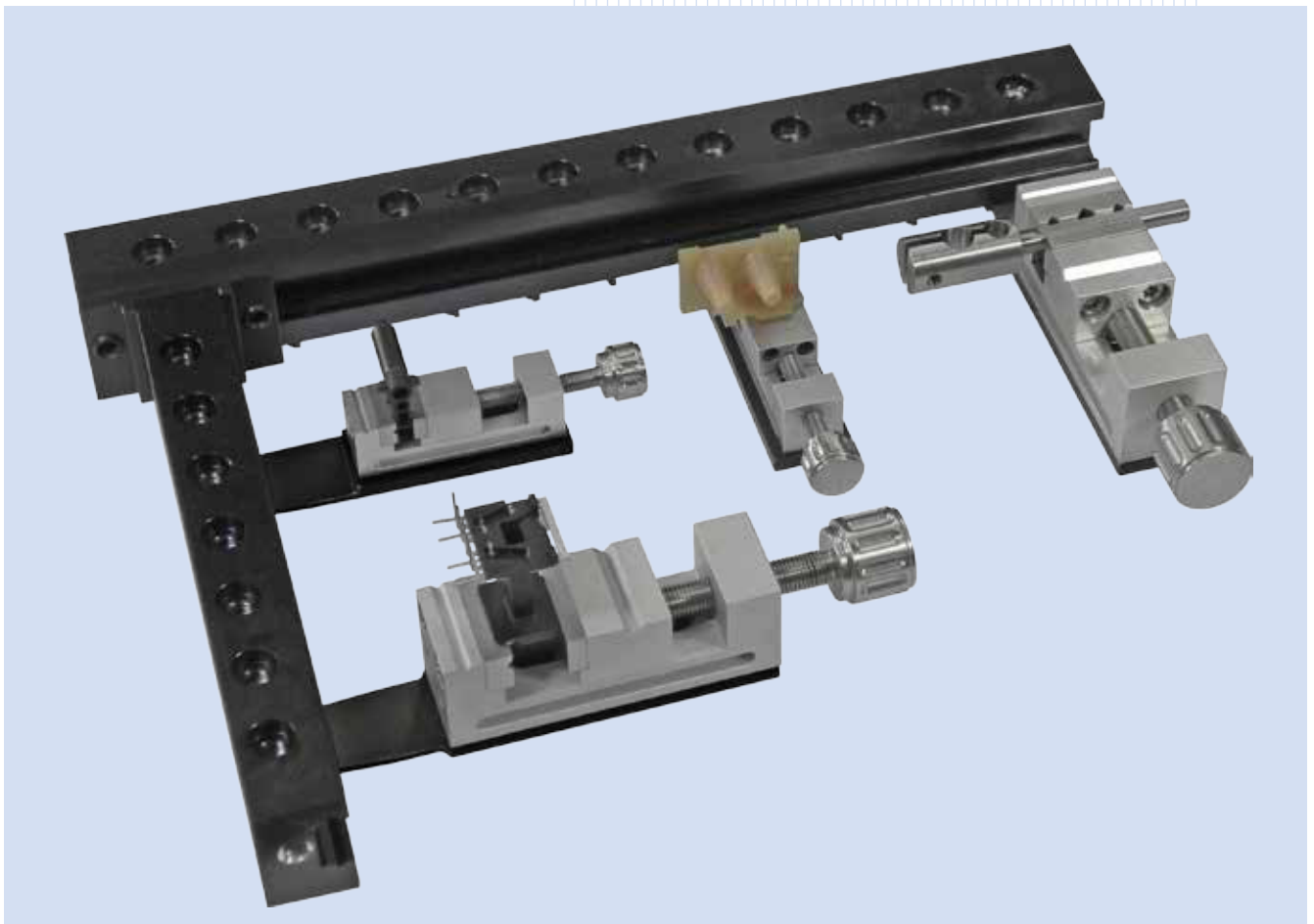
1 Mini precision vise MP on plug-in adapter  
1 pair Clamping jaws, plastic  
1 pair Clamping jaws, steel rust-resistant

#### Note:

For use in plug-in slot



| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Backenbreite<br>Jaw width<br>[mm] | Spannweite<br>Clamping width<br>[mm] | Spanntiefe<br>Clamping depth<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| <b>MP 15 MS</b>    | 50        | 15        | 15        | 15                                | 14,5                                 | 6                                    | <b>B502000040</b>       |
| <b>MP 25 AL</b>    | 75        | 25        | 25        | 25                                | 24,5                                 | 10                                   | <b>B502000041</b>       |



Aufbaubeispiel mit Grundleiste und Anschlussleiste .optic  
Mounting example with basic rail and connector rail .optic

## ALUMESS.optic Spannelemente ALUMESS.optic Clamping elements

### Mini-Präzisionsschraubstock MP für Führungsnut Mini precision vise MP for guide slot

Der Mini-Präzisionsschraubstock dient als universelles Spannelement im Baukasten. Die unterschiedlichen Spannbacken bieten maximale Flexibilität.

**Lieferumfang:**

1 Präzisionsschraubstock auf Halter  
1 Paar Spannbacken, Kunststoff  
1 Paar Spannbacken, Stahl nichtrostend

**Hinweis:**

Zur Verwendung in Führungsnut

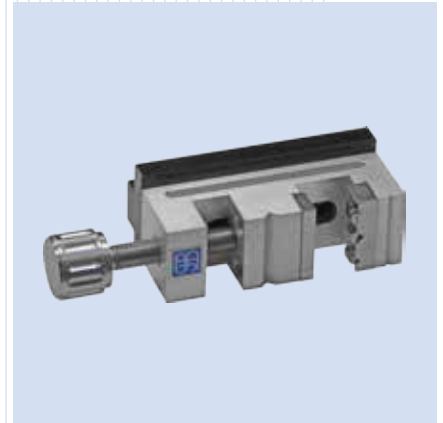
The Mini precision vise serves as an universal clamping element in the system. The different clamping jaws offer a maximum of flexibility.

**Scope of delivery:**

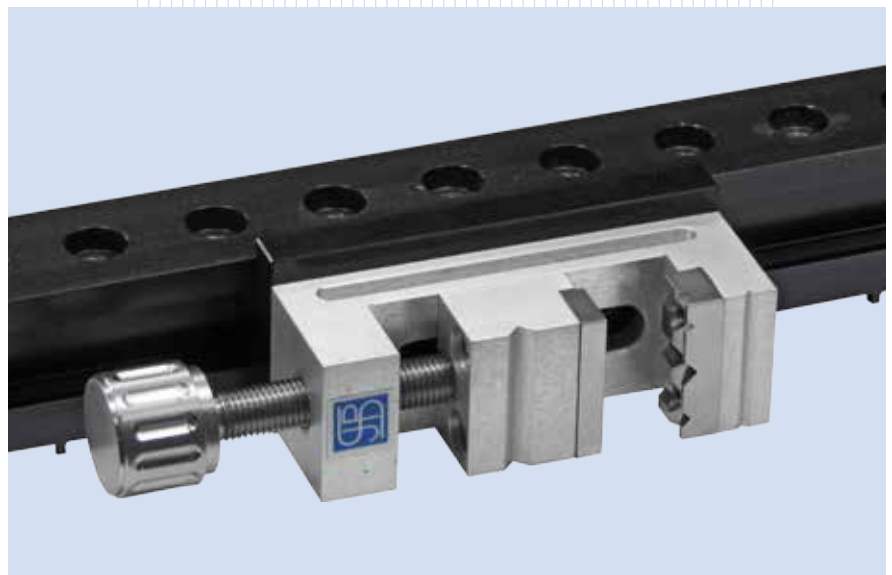
1 Mini precision vise MP on holder  
1 pair Clamping jaws, plastic  
1 pair Clamping jaws, steel rust-resistant

**Note:**

For use in guide slot



| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Backenbreite<br>Jaw width<br>[mm] | Spannweite<br>Clamping width<br>[mm] | Spanntiefe<br>Clamping depth<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| MP 25 AL           | 75        | 25        | 25        | 25                                | 24,5                                 | 10                                   | B502000042              |



Mini Präzisionsschraubstock MP 25 AL  
Mini precision vise MP 25 AL

## ALUMESS.optic Spannelemente ALUMESS.optic Clamping elements

### Gelenk-Andrucker Swivel pusher

Er dient dazu, ein Werkstück an oder auf einen definierten Anlagepunkt zu drücken. Die Gelenkaufnahme bietet maximale Flexibilität. Eine Variante mit auswechselbaren Spitzen ist auch lieferbar.

To press a workpiece on or to a defined supporting point. The swivel joint offers maximum flexibility. A variant with exchangeable tips is also available.

#### Hinweis:

Zur Verwendung in Palette oder in Adapter mit Gewinde.

#### Note:

For use in pallet or adapter with threads.

| Ausführung<br>Type                        | Ø<br>[mm] | Hub<br>Stroke<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| einteilig<br>one-piece                    | 5         | 10                    | M6                                    | B502000025              |
| auswechselbare Spitze<br>exchangeable tip | 5         | 10                    | M6                                    | B502000026              |



Gelenk-Andrucker auf Anschlussleiste  
Swivel pusher on connector rail

## ALUMESS<sup>optic</sup> Spannelemente ALUMESS<sup>optic</sup> Clamping elements

### Niederhalter für Gelenk-Andrücken Hold down clamp for swivel pusher

Der Niederhalter kann optional auf dem Gelenk-Andrücken montiert werden.

The hold down clamp can optionally be mounted on the swivel pusher.

**Zur Verwendung mit:**  
Gelenk-Andrücken, Seite 165

**For use together with:**  
Swivel pusher, Seite 165

| L<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-------------------------|
| 60        | B502000028              |



### Spannfeder für Gelenk-Andrücken Clamping spring for swivel pusher

Die Spannfeder kann optional auf dem Gelenk-Andrücken montiert werden.

The clamping spring can optionally be mounted on the swivel pusher.

**Zur Verwendung mit:**  
Gelenk-Andrücken, Seite 165

**For use together with:**  
Swivel pusher, Seite 165

| L<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-------------------------|
| 53        | B502000027              |



### Spannfeder auf Steckadapter Clamping spring on plug-in adapter

Spannfeder zur schnellen und einfachen Spannung der Werkstücke in Verbindung mit den Auflage- und Positionierelementen. Aufbaubeispiel siehe Seite 177 und 178.

Clamping spring for quick and easy clamping of workpieces within supporting and positioning elements. Mounting example see page 177 and 178.

**Hinweis:**  
Zur Verwendung in Steckplatz

**Hinweis:**  
For use in plug-in slot

| L<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-------------------------|
| 30        | 50        | B502000002              |



## ALUMESS.optic Spannelemente ALUMESS.optic Clamping elements

### Reitstockpaar Pair of tailstocks

Das Reitstockpaar dient zur schnellen und einfachen Fixierung von zylindrischen Werkstücken zwischen den Spitzen.  
Beide Spitzen sind in ihrer Aufnahme stufenlos verstellbar und klemmbar.

The pair of tailstocks is used for rapid and easy fixation of cylindrical workpieces between centers.  
Both centers are steplessly adjustable and clampable in its tailstock.

#### Lieferumfang:

1 Stück Spitze, fest  
1 Stück Spitze, gefedert

#### Scope of delivery:

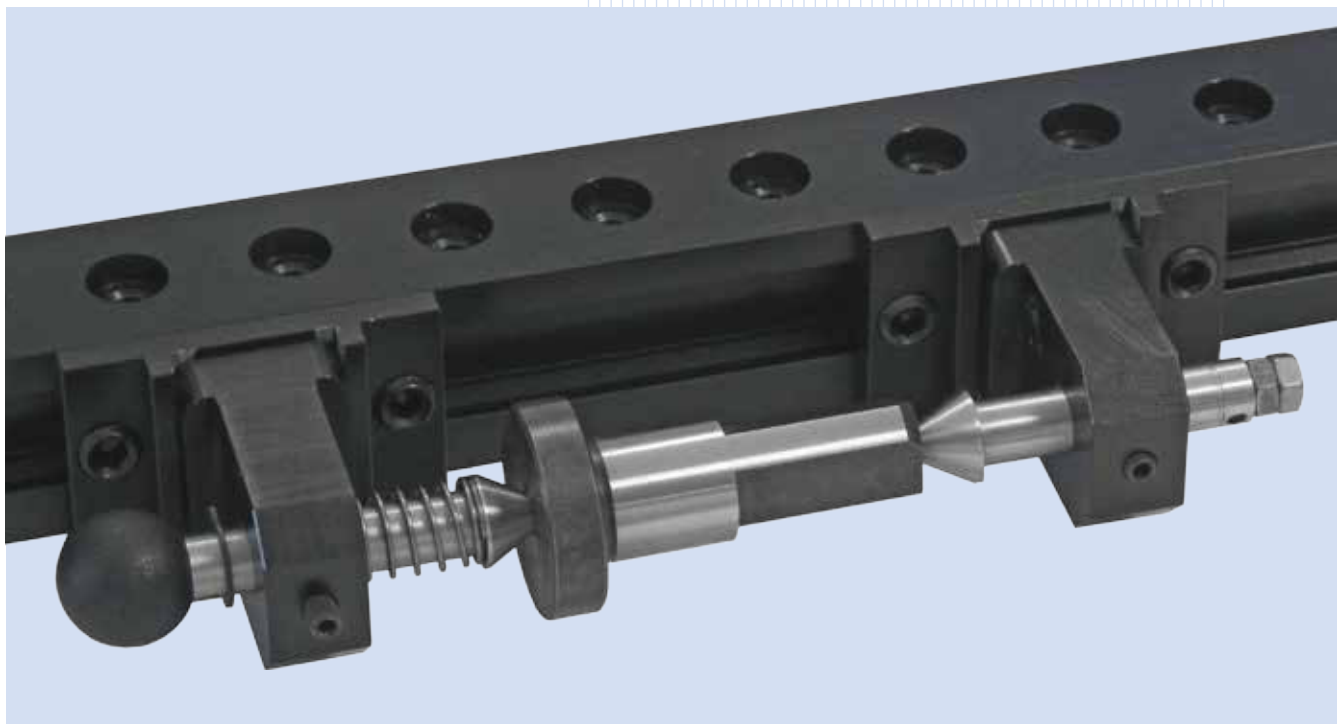
1 piece center, fixed  
1 piece center, spring loaded

| Ausführung<br>Type                     | Spitzenhöhe<br>Center height<br>[mm] | Spannhub<br>Clamping range<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| auf Steckadapter<br>on plug-in adapter | 15                                   | 10                                 | B502000001              |
| für Führungsnut<br>for guide slot      | 15                                   | 10                                 | B502000019              |

\*Weitere Varianten der Aufnahmespitzen auf Anfrage lieferbar  
\*Other versions of the centers available on request



Reitstockpaar auf Steckadapter  
Pair of tailstocks on plug-in adapter



Reitstockpaar auf Führungsnut  
Pair of tailstocks for guide slot

## ALUMESS.optic Spannelemente ALUMESS.optic Clamping elements

### Teilapparat Indexing unit

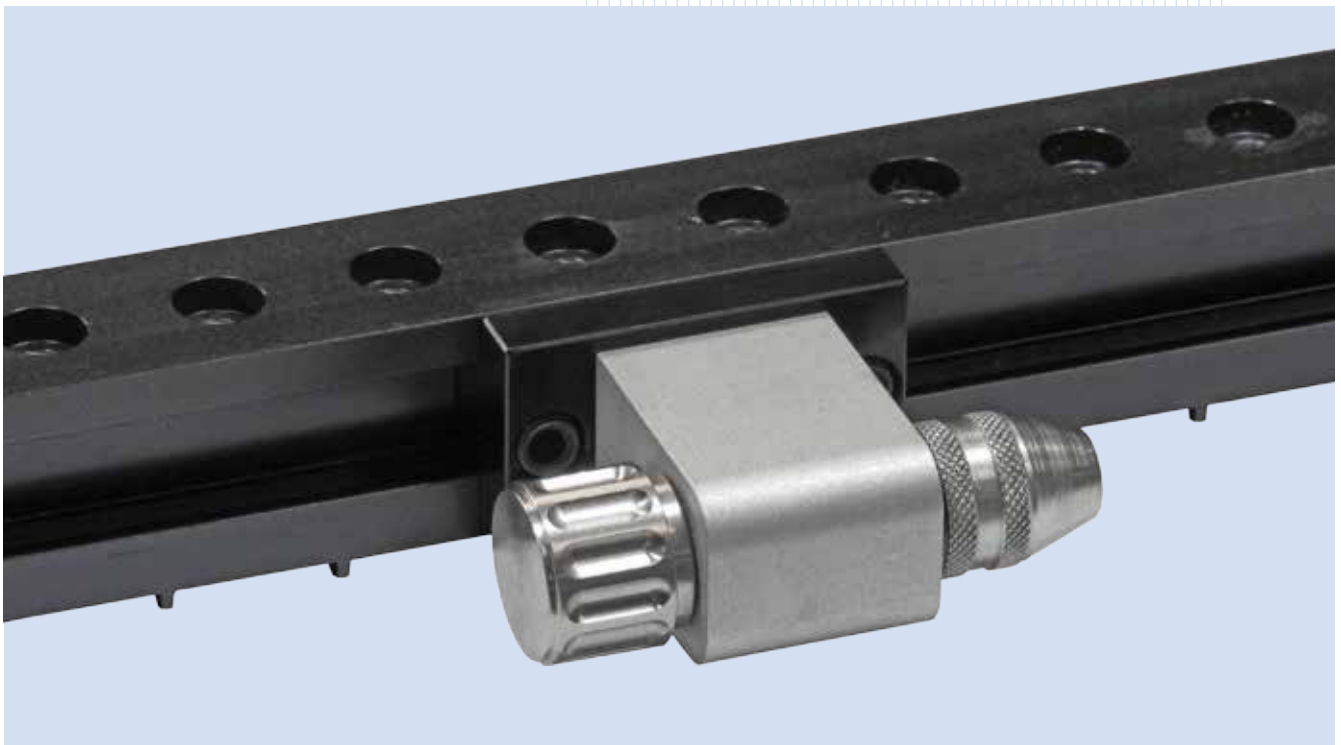
Teilapparat mit Schnellspannfutter zur Montage an Grund- und Anschlussleiste.

Indexing unit with quick chuck for mounting on basic rail and connector rail.

**Hinweis:**  
Zur Verwendung in Führungsnut

**Note:**  
For use in guide slot

| Ausführung<br>Type | Spitzenhöhe<br>Center height<br>[mm] | Werkstück Ø<br>Workpiece dia.<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| TA 0435            | 15                                   | 0,4 - 3,5                             | B502000020              |
| TA 1260            | 15                                   | 1,2 - 6,0                             | B502000021              |



Teilapparat für Führungsnut  
Indexing unit for guide-slot



## ALUMESS<sup>optic</sup> Spannelemente

### ALUMESS<sup>optic</sup> Clamping elements

#### Kunststoff-Niederhalter

##### Plastic hold down clamp

Der Niederhalter wird in Verbindung mit dem Aufnahmebolzen verwendet.

The hold down clamp is used together with the receiver pin.

##### Zur Verwendung mit:

Aufnahmebolzen für Kunststoff-Niederhalter, Seite 169

##### For use together with:

Receiver pin for plastic hold down clamp, page 169

| L<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-------------------------|
| 80        | B502000023              |



#### Aufnahmebolzen für Kunststoff-Niederhalter

##### Receiver pin for plastic hold down clamp

Der Aufnahmebolzen nimmt den Kunststoff-Niederhalter auf.

The receiver pin is assembled together with the plastic hold down clamp.

##### Zur Verwendung mit:

Kunststoff-Niederhalter, Seite 169

##### For use together with:

Plastic hold down clamp, Seite 169

| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-------------------------|
| M6                 | 75        | B502000024              |



Kunststoff-Niederhalter auf Palette  
Plastic hold down clamp on pallet

## ALUMESS<sup>optic</sup> Spannelemente

### ALUMESS<sup>optic</sup> Clamping elements

#### Kunststoff-Andrücker

##### Plastic pusher

Er dient zum Andrücken eines Werkstückes an einen definierten Anlagepunkt. Die Befestigung auf der Palette erfolgt mittels Rändelschraube M6.

##### Zur Verwendung mit:

Auflagebolzen, Aluminium, Seite 173  
Auflagebolzen, Stahl, Seite 173

##### Lieferumfang:

1 Stück Kunststoff-Andrücker  
1 Stück Rändelschraube M6

To press a workpiece to a defined fixed stop. The fastening on the pallet is done with the knurled screw M6.

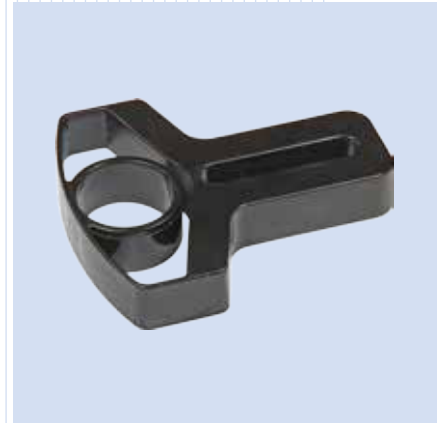
##### For use together with:

Supporting bolt, aluminium, Seite 173  
Supporting bolt, steel, Seite 173

##### Scope of delivery:

1 piece Plastic pusher  
1 piece Knurled screw M6

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| 75        | 65        | 12        | B502000034              |



Kunststoff-Andrücker auf Palette  
Plastic pusher on pallet

#### Kunststoff-Andrücker

##### Plastic pusher

Er dient zum Andrücken eines Werkstückes an einen definierten Anlagepunkt. Die Befestigung auf der Palette erfolgt mittels Rändelschraube M6.

##### Zur Verwendung mit:

Auflagebolzen, Aluminium, Seite 173  
Auflagebolzen, Stahl, Seite 173

##### Lieferumfang:

1 Stück Kunststoff-Andrücker  
1 Stück Rändelschraube M6

To press a workpiece to a defined fixed stop. The fastening on the pallet is done with the knurled screw M6.

##### For use together with:

Supporting bolt, aluminium, Seite 173  
Supporting bolt, steel, Seite 173

##### Scope of delivery:

1 piece Plastic pusher  
1 piece Knurled screw M6

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| 90        | 25        | 6         | B502000035              |



## ALUMESS<sup>optic</sup> Spannelemente

### ALUMESS<sup>optic</sup> Clamping elements

#### Universalanschlag

##### Universal stop

Der Universalanschlag dient zur Positionierung eines Werkstücks auf der Palette.

The universal stop is used to position a workpiece on the pallet.

**Befestigungsmaterial:**  
Zylinderschraube, Seite 182

**Fixing material:**  
Cap screw, page 182

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| 60        | 60        | 2         | Z800006100              |



#### Federspanner

##### Spring clamp

Der Federspanner wird in Kombination mit dem Universalanschlag auf der Palette verwendet.

The spring clamp is used in combination with the universal stop on the pallet.

**Befestigungsmaterial:**  
Zylinderschraube, Seite 182

**Fixing material:**  
Cap screw, page 182

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| 42        | 23        | 2         | Z800006200              |



Anwendung auf Palette  
Application on pallet

## ALUMESS.optic Spannelemente ALUMESS.optic Clamping elements

### Federspanner FS 6 Spring clamping fixture FS 6

Der Federspanner ist speziell für die Aufnahme von Kleinstbauteilen vorgesehen. Eine reproduzierbare Werkstückpositionierung erfolgt über das Einbringen der Negativform des Bauteils am Federspanner.

The spring clamping fixture is especially designed for the reception of small workpieces. A reproducible workpiece positioning can be made by a negative form of the workpiece shape on the spring clamping fixture.

Spannfläche 6 × 6 mm

Clamping surface 6 × 6 mm

**Werkstoff:**  
Stahl

**Material:**  
Steel

**Zur Verwendung mit:**  
Aufnahmeleiste FS 6, Seite 172

**For use together with:**  
Spring clamping fixture FS 6, page 172

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| 20        | 6         | 13        | <b>B501000036</b>       |



### Aufnahmeleiste FS 6 Receiver rail FS 6

Aufnahmeleiste zur Verwendung mit dem Federspanner FS 6. Sie kann mit Hilfe von Zentrierbuchse und Zylinderschraube auf den unterschiedlichen Grundelementen positioniert und verschraubt werden.

Receiver rail together with spring clamping fixture FS 6. It can be positioned and screwed by centering sleeves and cap screws on different basic elements.

**Befestigungsmaterial:**  
Zentrierbuchse, Seite 182  
Zylinderschraube, Seite 182

**Fixing material:**  
Centering sleeve, page 182  
Cap screw, page 182

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| 120       | 20        | 20        | <b>B501000037</b>       |



Aufnahmeleiste mit Federspanner FS 6 für Kleinstbauteil  
Receiver rail with spring clamping fixture FS 6 for micro-components

## ALUMESS.optic Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.optic Supporting and positioning elements

#### Auflagebolzen, Stahl

##### Supporting bolt, steel

Der Auflagebolzen dient als Auflage- und Positionierelement auf der Palette.

The supporting bolt serves as a supporting and positioning element on the pallet.

**Werkstoff:**  
Stahl, brüniert

**Material:**  
Steel, black burnished

| Passend für<br>Suitable for | Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| Palette<br>Pallet           | 10        | 10        | M6                                    | Z010077700              |
|                             | 10        | 18,5      | M6                                    | Z010077800              |



#### Auflagebolzen, Aluminium

##### Supporting bolt, aluminium

Der Auflagebolzen dient als Auflage- und Positionierelement auf der Palette.

The supporting bolt serves as a supporting and positioning element on the pallet.

**Werkstoff:**  
Aluminium

**Material:**  
Aluminium

| Passend für<br>Suitable for | Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| Palette<br>Pallet           | 9,5       | 25,5      | M6                                    | B501500056              |
|                             | 9,5       | 50,5      | M6                                    | B501500057              |
|                             | 9,5 / 19  | 76,5      | M6                                    | B501500058              |



Auflagebolzen auf Palette  
Supporting bolt on pallet

## ALUMESS.optic Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS.optic Supporting and positioning elements

#### Stiftaufnahme 0°

##### Pin holder 0°

Mit der Stiftaufnahme und den zugehörigen Aufnahmestiften können die Werkstücke wiederholgenau positioniert werden. Die Stiftaufnahme ist in der Führungsnut stufenlos verstellbar. Aufbaubeispiel siehe Seite 175.

Using the pin holder and the associated receiver pins, the workpieces can be reproducibly positioned. The pin holder is steplessly adjustable in the guide slot. Mounting example see page 175.

##### Hinweis:

Zur Verwendung in Führungsnut

##### Note:

For use in guide slot

| L    | B    | H    | Raster Grid | Bestellnr. Order no. |
|------|------|------|-------------|----------------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm]        |                      |
| 30   | 20   | 23   | 5           | B502000007           |



#### Stiftaufnahme 90°

##### Pin holder 90°

Mit der Stiftaufnahme und den zugehörigen Aufnahmestiften können die Werkstücke wiederholgenau positioniert werden. Die Stiftaufnahme ist in der Führungsnut stufenlos verstellbar. Aufbaubeispiel siehe Seite 175.

Using the pin holder and the associated receiver pins, the workpieces can be reproducibly positioned. The pin holder is steplessly adjustable in the guide slot. Mounting example see page 175.

##### Hinweis:

Zur Verwendung in Führungsnut

##### Hinweis:

For use in guide slot

| L    | B    | H    | Raster Grid | Bestellnr. Order no. |
|------|------|------|-------------|----------------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm]        |                      |
| 100  | 8    | 15   | 5 (10)      | B502000008           |



#### Aufnahmestift

##### Receiver pin

Der abgesetzte Aufnahmestift wird mittels Stiftaufnahme verwendet. Er dient zur Positionierung der Werkstücke in der X- und Z-Achse und kann stufenlos verstellt werden.

The stepped receiver pin is used together with the pin holder. It serves for positioning workpieces in the X and Z-axis and can be adjusted continuously.

##### Hinweis:

Zur Verwendung in Stiftaufnahme

##### Note:

For use in pin holder

| Ø    | L    | Bestellnr. Order no. |
|------|------|----------------------|
| [mm] | [mm] |                      |
| 4    | 30   | Z010062800           |
| 4    | 80   | Z010062700           |





## ALUMESS<sup>optic</sup> Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS<sup>optic</sup> Supporting and positioning elements

#### Exzenter-Auflagestift

##### Eccentric receiver pin

Der Exzenter-Aufnahmestift wird mittels Stifthalter verwendet. Er dient als höhenverstellbare Werkstückauflage und kann stufenlos verstellt werden.

The eccentric receiver pin is used together with the pin holder. It serves as a height-adjustable workpiece support and can be adjusted continuously.

**Hinweis:**  
Zur Verwendung in Stiftaufnahme

**Note:**  
For use in pin holder

| Ø<br>[mm] | Ø1<br>[mm] | L<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|------------|-----------|-------------------------|
| 4         | 10         | 80        | B502000009              |



#### Halter mit Gewinde

##### Holder with thread

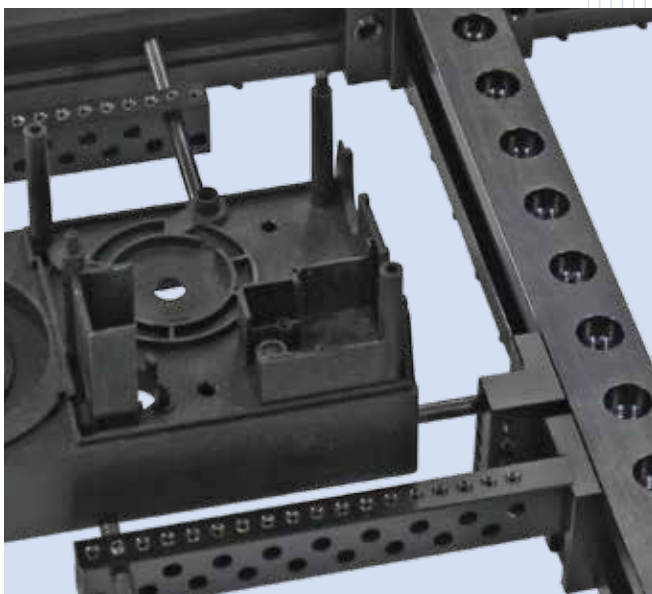
Der Halter dient zur Aufnahme unterschiedlicher Bauteile mit Außengewinde M6. Er kann in der Führungsnut stufenlos verschoben werden.

The holder is used for mounting of different components with external thread M6. It can be moved steplessly in the guide slot.

**Hinweis:**  
Zur Verwendung in Führungsnut

**Note:**  
For use in guide slot

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connection thread<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| 40        | 30        | 20        | 2x M6                                         | B502000029              |



Stiftaufnahmen mit Aufnahmestiften in den Führungsnuten der Grundleisten  
Pin holders with receiver pins in the guide slots of the basic rail



Spannhand .maxx auf Halter mit Gewinde  
Clamping hand .maxx on holder with thread

## ALUMESS<sup>optic</sup> Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS<sup>optic</sup> Supporting and positioning elements

#### Halter mit Langloch

##### Holder with slot hole

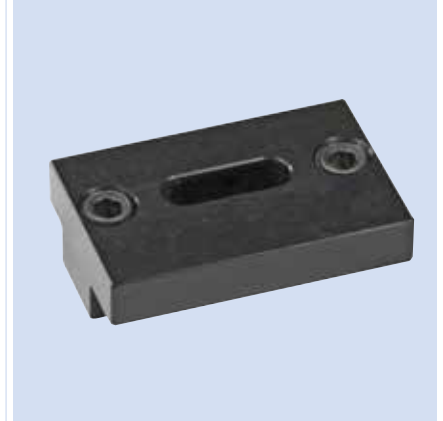
Der Halter dient zur Aufnahme unterschiedlicher Bauteile mit Innengewinde M6. Er kann in der Führungsnut stufenlos verschoben werden.

The holder is used for the mounting of different components with internal thread M6. It can be moved steplessly in the guide slot.

**Hinweis:**  
Zur Verwendung in Führungsnut

**Note:**  
For use in guide slot

| L    | B    | H    | Nut Slot | Bestellnr. |
|------|------|------|----------|------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm]     | Order no.  |
| 40   | 30   | 20   | 6,2      | B502000030 |



#### Halter mit Montagenut

##### Holder with mounting slot

Der Halter dient zur Aufnahme unterschiedlicher Bauteile mit Innengewinde M6. Er kann in der Führungsnut stufenlos verschoben werden. Die Aufnahmenut dient zur lageorientierten Montage der Bauelemente.

The holder is used for mounting of different components with internal thread M6. It can be moved steplessly in the guide slot. The mounting groove serves to position-oriented assembly of the components.

**Hinweis:**  
Zur Verwendung in Führungsnut

**Note:**  
For use in guide slot

| L    | B    | H    | Nut Slot | Bestellnr. |
|------|------|------|----------|------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm]     | Order no.  |
| 46   | 30   | 15   | 6,2 / 20 | B502000036 |



Aufbaubeispiel mit Leiste .maxx  
Mounting example with rail .maxx

## ALUMESS<sup>optic</sup> Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS<sup>optic</sup> Supporting and positioning elements

#### Werkstückanschlag X

##### Workpiece stop X

Werkstückanschlag zur Positionierung der Werkstücke in einer Achse.

Workpiece stop for positioning the workpieces in one direction.

##### Hinweis:

Zur Verwendung in Steckplatz

##### Note:

For use in plug-in slot

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| 32        | 20        | 2         | Z800005200              |



#### Werkstückanschlag XY

##### Workpiece stop XY

Werkstückanschlag zur Positionierung der Werkstücke in zwei Achsen.

Workpiece stop for positioning the workpieces in two directions.

##### Hinweis:

Zur Verwendung in Steckplatz

##### Note:

For use in plug-in slot

| L1<br>[mm] | L2<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|------------|------------|-----------|-----------|-------------------------|
| 32         | 45         | 20        | 2         | Z800003900              |



Aufbaubeispiel mit Spannfeder auf Steckadapter  
Mounting example with clamping spring on plug-in adapter

## ALUMESS<sup>optic</sup> Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS<sup>optic</sup> Supporting and positioning elements

### Prismenanschlag X

#### Prism stop X

Die Werkstückanlage bzw. der Werkstückanschlag mit Prismenverzahnung ermöglicht die Konturvermessung mittels Durchlicht an allen Anschlagseiten.

The workpiece locating element or the workpiece stop with V-teeth serration allows contour measurement using transmitted light on all locating faces.

**Hinweis:**  
Zur Verwendung in Steckplatz

**Note:**  
For use in plug-in slot

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Winkel<br>Swivel | Achsabstand<br>Centre distance | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 32        | 20        | 2         | 90°              | 8 × 2                          | <b>Z800005600</b>       |
| 44        | 100       | 2         | 120°             | 4 × 20                         | <b>Z800005100</b>       |



### Prismenanschlag XY

#### Prism stop XY

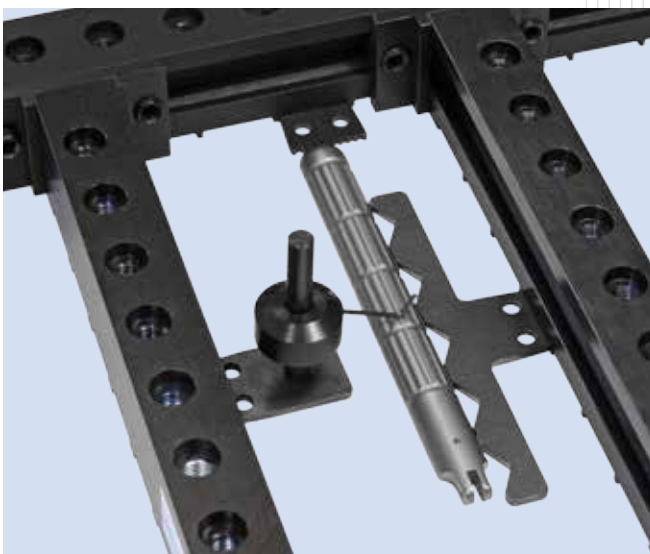
Die Werkstückanlage bzw. der Werkstückanschlag mit Prismenverzahnung ermöglicht die Konturvermessung mittels Durchlicht an allen Anschlagseiten.

The workpiece locating element or the workpiece stop with V-teeth serration allows contour measurement using transmitted light on all locating faces.

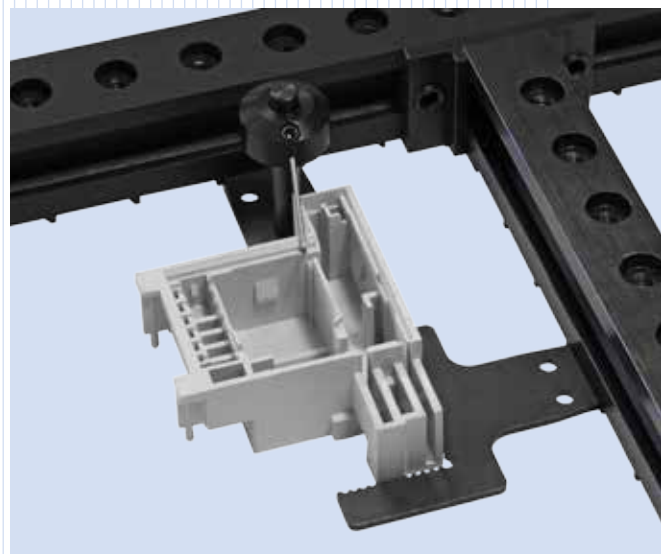
**Hinweis:**  
Zur Verwendung in Steckplatz

**Note:**  
For use in plug-in slot

| L<br>[mm] | L2<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Winkel<br>Swivel | Achsabstand<br>Centre distance | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|------------|-----------|-----------|------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 32        | 45         | 20        | 2         | 90°              | 3 × 2 / 5 × 2                  | <b>Z800005700</b>       |
| 55        | 80         | 50        | 2         | 90°              | 8 × 2 / 10 × 2                 | <b>Z800005800</b>       |



Aufbaubeispiel mit Spannfeder auf Steckadapter  
Mounting example with clamping spring on plug-in adapter



Aufbaubeispiel mit Spannfeder auf Steckadapter  
Mounting example with clamping spring on plug-in adapter

## ALUMESS<sup>optic</sup> Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS<sup>optic</sup> Supporting and positioning elements

#### Werkstückanschlag 30°, Set

##### Workpiece stop 30°, set

Werkstückanschlag zur Positionierung runder Werkstücke in zwei Achsen. Je nach Abstand kann der Aufnahmedurchmesser verändert werden.

Workpiece stop for positioning round workpieces in two directions. Depending on the distance, the supporting diameter can be changed.

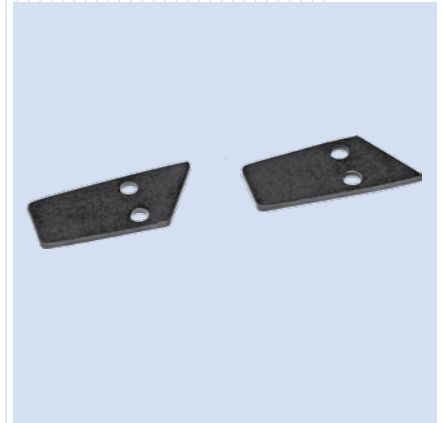
**Hinweis:**  
Zur Verwendung in Steckplatz

**Note:**  
For use in plug-in slot

**Lieferumfang:**  
2 Stück Werkstückanschlag 30°

**Scope of delivery:**  
2 pieces workpiece stop 30°

| L    | B    | H    | Werkstück Ø | Winkel | Bestellnr. |
|------|------|------|-------------|--------|------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | Workpiece Ø | Swivel | Order no.  |
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm]        |        |            |
| 41,5 | 20   | 2    | >3          | 30°    | B502000010 |



#### Prismenauflage 0°, Set

##### Prism support 0°, set

Das Prismenauflage-Set dient zur horizontalen Fixierung von zylindrischen Werkstücken.

The prism support set is used for horizontal fixation of cylindrical workpieces.

**Hinweis:**  
Zur Verwendung in Steckplatz

**Note:**  
For use in plug-in slot

**Lieferumfang:**  
2 Stück Prismenauflage 0°

**Scope of delivery:**  
2 pieces prism support 0°

| L    | B    | H    | Werkstück Ø | Winkel | Bestellnr. |
|------|------|------|-------------|--------|------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | Workpiece Ø | Swivel | Order no.  |
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm]        |        |            |
| 32   | 20   | 20   | >3          | 120°   | B502000011 |



#### Praxis.tipp

Auf Anfrage sind kundenspezifische Sonderkonturen an den Steckelementen möglich.

#### Practical.advice

On request special customized contours on the plug-in elements are available.

## ALUMESS<sup>optic</sup> Auflage- und Positionierelemente

### ALUMESS<sup>optic</sup> Supporting and positioning elements

#### Prismenauflage 90°, Set

##### Prism support 90°, set

Das Prismenauflage-Set dient zur horizontalen Fixierung von zylindrischen Werkstücken.

The prism support set is used for horizontal fixation of cylindrical workpieces.

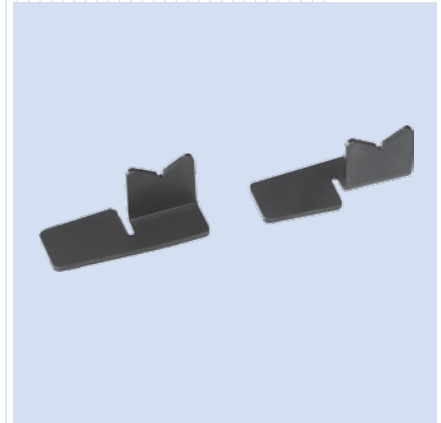
**Hinweis:**  
Zur Verwendung in Steckplatz

**Note:**  
For use in plug-in slot

**Lieferumfang:**  
2 Stück Prismenauflage 90°

**Scope of delivery:**  
2 pieces prism support 90°

| L    | B    | H    | Werkstück Ø | Winkel | Bestellnr. |
|------|------|------|-------------|--------|------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | Workpiece Ø | Swivel | Order no.  |
| 45   | 32   | 20   | >3          | 120°   | B502000012 |



#### Prismenauflage mehrfach, Set

##### Prism support multiple, set

Das Prismenauflage-Set dient zur horizontalen Fixierung von zylindrischen Werkstücken und wird bei der Mehrfachmessung verwendet.

The prism support set is used for horizontal fixation of cylindrical workpieces and also for multiple measurement.

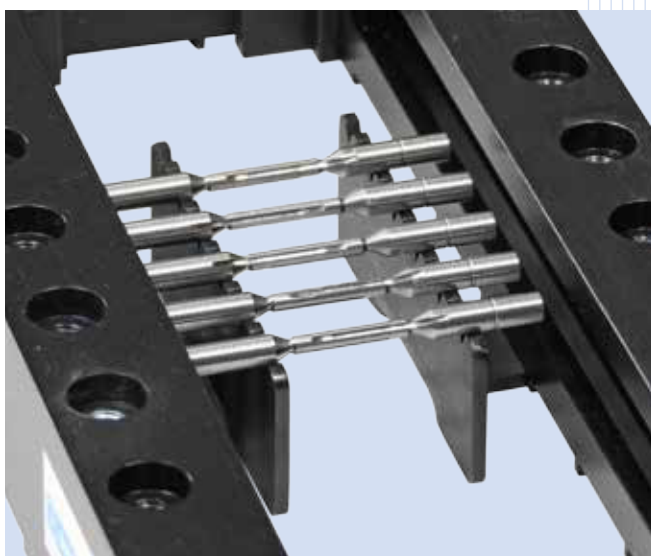
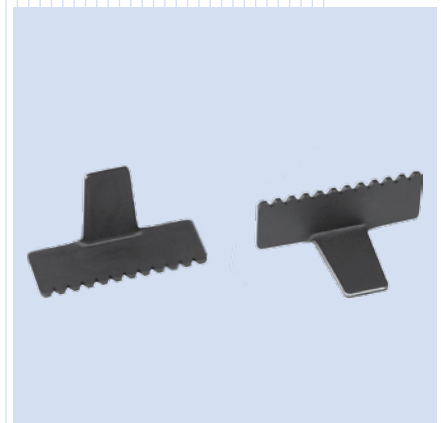
**Hinweis:**  
Zur Verwendung in Steckplatz

**Note:**  
For use in plug-in slot

**Lieferumfang:**  
2 Stück Prismenauflage mehrfach

**Scope of delivery:**  
2 pieces prism support multiple

| L    | B    | H    | Winkel | Achsabstand     | Bestellnr. |
|------|------|------|--------|-----------------|------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | Swivel | Centre distance | Order no.  |
| 35   | 60   | 20   | 90°    | 10 × 5          | B502000013 |



Aufbaubeispiel in Anschlussleiste  
Mounting example in connector rail



Aufbaubeispiel mit Kunststoff-Niederhalter  
Mounting example with plastic hold down clamp



## ALUMESS.optic Zubehör ALUMESS.optic Accessories

### Spannpratze Clamping claw

Zur Befestigung der Grundleiste auf dem Maschinentisch.

To fasten the basic rail on the machine table.

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Nut für<br>Slot for | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|---------------------|-------------------------|
| 40        | 25        | 11,5      | M6                  | <b>Z300046300</b>       |

\*Weitere Varianten auf Anfrage lieferbar  
\*Other versions available on request



### Befestigungsset Mounting kit

Zur Befestigung der Grundleiste auf dem Maschinentisch.

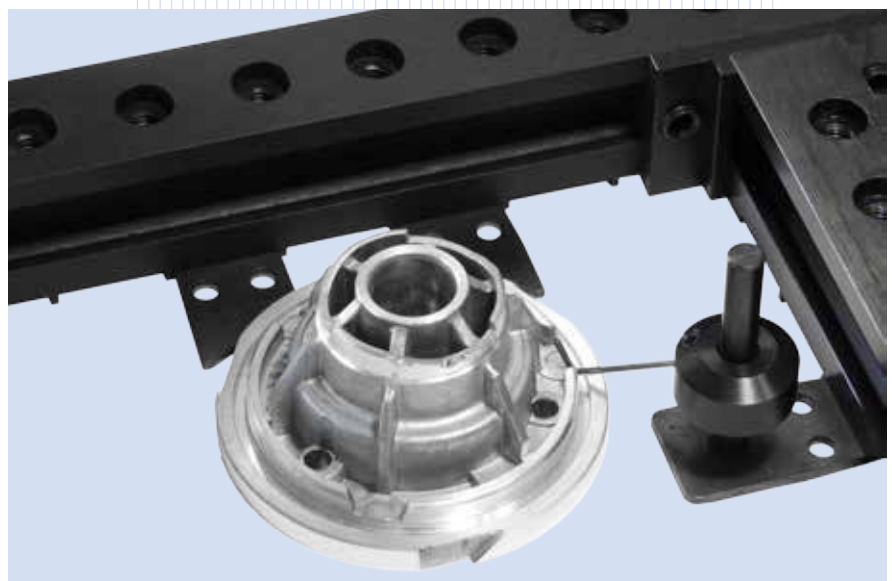
To fasten the basic rail on the machine table.

**Lieferumfang:**  
2 Stück Spannpratze  
2 Stück Zylinderschraube M6 × 16

**Scope of delivery:**  
2 pieces clamping claw  
2 pieces cap screw M6 × 16

**Bestellnr.**  
**B502000016**

**Order No.:**  
**B502000016**



Werkstückanschlag 30° in Anschlussleiste  
Workpiece stop 30° in connector rail

## ALUMESS.optic Zubehör ALUMESS.optic Accessories

### Zylinderschraube Cap screw

| Ausführung<br>Type | Gewindelänge<br>Thread length<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| M6 × 12            | 12                                    | K040100157              |
| M6 × 16            | 16                                    | K040100158              |
| M6 × 20            | 20                                    | K040100159              |
| M6 × 25            | 25                                    | K040100160              |
| M6 × 35            | 35                                    | K040100161              |
| M6 × 55            | 55                                    | K040100162              |
| M7 × 18            | 18                                    | Z010043800              |
| M7 × 25            | 25                                    | Z0100314P0              |
| M7 × 35            | 35                                    | Z0100315P0              |



### Zentrierbuchse Centering sleeve

Zentrierbuchse zum Verbinden und Befestigen der Grundelemente untereinander.

Centering sleeve for connecting and fixing the basic elements with each other.

**Werkstoff:**  
Stahl

**Material:**  
Steel

| Ausführung<br>Type | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------------|
| Ø10 × 8            | Z10000290D              |



### 6-kant Winkelschraubendreher 4 mm Hexagon key L-wrench 4 mm

Zum Öffnen und Schließen der Verriegelung im Anschlussbolzen.

For opening and close of the locking of the connecting bolts

**Bestellnr.: B509800054**

**Order no.: B509800054**



**Zubehör und Systemergänzungen**  
**Accessories and system supplements**

Die Systemlösungen logisch erweitern.

Expand the system solutions logical.

## Allgemeines Zubehör

### General accessories

#### Kunststoff-Koffer

##### Plastic case

Kunststoff-Koffer mit Sortimentskasten und Rasterschaumeinlage - blau.

Plastic case with storage box - blue.

##### Lieferumfang:

- 1 Stück Kunststoffkoffer mit Rasterschaumeinlage
- 1 Stück Sortimentkasten

##### Scope of delivery:

- 1 piece of plastic case
- 1 piece of storage box

| Ausführung<br>Type                | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| Kunststoff-Koffer<br>Plastic case | 440       | 330       | 130       | <b>B509800023</b>       |
| Sortimentskasten<br>Storage box   | 360       | 250       | 60        |                         |



#### Werkzeugschrank, fahrbar

##### Tool cupboard, movable

Für das Aufbewahren der Bauelemente in 6 übersichtlichen, geräumigen und voll ausziehbaren Schubladen. Die Kleinteile können mit Hilfe der Sortimentskästen in den oberen beiden Schubladen eingelagert werden.

For storing the components in 6 clear, spacious and fully extendable drawers. The small parts can be stored in the two top drawers by using the storage boxes.

Abmaße: 564 × 572 × 890 mm

Dimensions: 564 × 572 × 890 mm

Schrank pulverbeschichtet schwarz / blau

Cupboard powder coated black / blue

##### Lieferumfang:

- 1 Stück Schubladenschrank
- 1 Satz Einteilungsmaterial
- 2 Stück Sortimentskasten

##### Scope of delivery:

- 1 cupboard
- 1 set of divide material
- 2 storage boxes

Bestellnr. **B509800031**

Order no. **B509800031**



#### Formknet

##### Modelling plasticine

Formknet zur schnellen und einfachen Fixierung der Werkstücke auf der Messplatte.

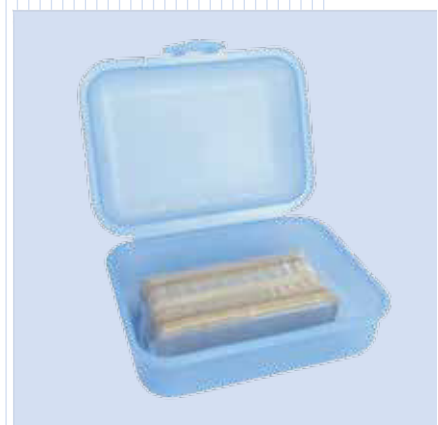
Modelling plasticine for a fast and easy fixing of the workpieces on the measuring plate.

Lieferung mit Kunststoffbox  
Inhalt 500 g

Delivery including plastic box  
Content 500 g

Bestellnr. **B509800014**

Order no. **B509800014**



## Allgemeines Zubehör

### General accessories

#### Stick-Pad

#### Stick-Pad

Mit Hilfe des SPREITZER Stick-Pads lassen sich Arbeitsmittel, Werkstücke, Vorrichtungen oder Werkzeuge ohne jeglichen Montageaufwand auf Ihrer Arbeitsfläche oder Ihrem Messtisch rutschfest platzieren.

Mögliche Messgenauigkeit 0,005 mm.

#### Lieferumfang:

Set mit 3 Stück Stick-Pads

**Bestellnr. B509800032**

With the SPREITZER stick-pads any work equipment, workpieces, fixtures tools can be placed nonskidy on your working surface or measuring table.

Possible measuring accuracy 0,005 mm.

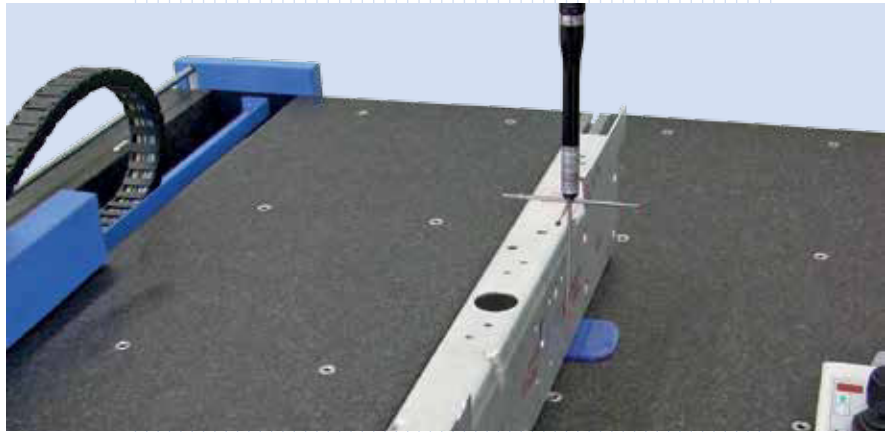
#### Scope of delivery:

Set with 3 Stick-Pads

**Order no. B509800032**



Anwendung am Messplatz  
Usage at the measuring station



Anwendung auf Koordinatenmessmaschine  
Usage on CMM

#### Moosgummi-Pad

#### Foam Rubber Pad

Selbstklebende Antirutsch-Schutzmatte aus Moosgummi.

#### Lieferumfang:

Set mit 3 Stück Moosgummi-Pads

**Bestellnr. B509800040**

Self-adhesive anti slip protection mat made of foam rubber.

#### Scope of delivery:

Set of 3 pcs. Foam rubber pads

**Order no. B509800040**



## Allgemeines Zubehör

### General accessories

#### ALUMESS-Ball

#### ALUMESS-Ball

Die ALUMESS-Ball-Magnetspannkugeln in Spitzenqualität werden verwendet, um Teile beim Laserschweißen, Polieren, Montieren und Messen in optimaler Arbeitsposition zu fixieren. Je nach Werkstückgeometrie und Gewicht können Schwenkwinkel bis 90° eingestellt werden.

The ALUMESS-Ball magnetic clamping balls of the highest quality are used to fix workpieces for laser welding, polishing, assembling and measuring in optimal working position. Depending on the workpiece geometry and weight swivelling angles can be adjusted to 90°.



| Ausführung<br>Type | Ø<br>[mm] | Höhe bei 0°<br>Height at 0°<br>[mm] | Haltekraft<br>Holding force<br>[N/cm²] | Polteilung<br>Pole pitch<br>[mm] | Gewicht<br>Weight<br>[kg] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------|-------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| ALUMESS-Ball 80    | 80        | 104                                 | 80                                     | 1,5 + 0,5                        | 4                         | B509800033              |
| ALUMESS-Ball 100   | 100       | 129                                 | 100                                    | 1,5 + 0,5                        | 7                         | B509800034              |
| ALUMESS-Ball 130   | 130       | 145                                 | 100                                    | 1,5 + 0,5                        | 11                        | B509800035              |
| ALUMESS-Ball 160   | 160       | 164                                 | 100                                    | 1,5 + 0,5                        | 17                        | B509800036              |



Anwendungsbeispiel  
Example of use



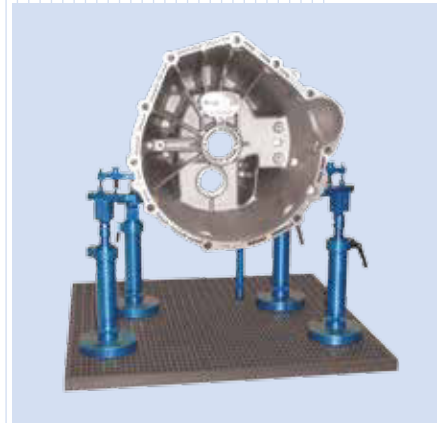
## Hubsäule Lifting column

Die Hubsäule dient als universelles Aufnahmeelement unterschiedlicher Spann-, Auflage- und Positionierelemente auf der Basisplatte. Sie ist 360° drehbar sowie 100 mm höhenverstellbar.

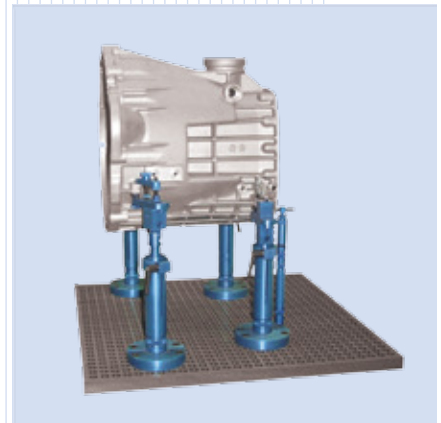
Dies ermöglicht ein exaktes Platzieren diverser Aufbauelemente zwischen dem eigentlichen Bohrungsraster direkt am Werkstück. Das "Kopfstück" ist je nach Ausführung starr bzw. um  $\pm 90^\circ$  schwenkbar. Diverse Einzelteile führen zu unterschiedlichen Bauvarianten der Hubsäule.

The lifting column serves as an universal receiving element of different clamping, supporting and positioning elements on the basic plate. It is 360° rotating as well as 100 mm height adjustable.

This enables the exact placement of diverse mounting elements directly next to the workpiece even though there is a grid pattern. The "head piece" is according to the version inflexible or  $\pm 90^\circ$  swivelling. Diverse individual elements enable different construction variants of the lifting column.



Spanneinrichtung für Getriebegehäuse  
Clamping fixture for transmission housing



Anwendung auf Basisplatte  
Usage on base plate

## Aufnahmesäule Receiver column

Die Aufnahmesäule dient als Grundelement der Hubsäule. Sie nimmt Support sowie Gelenksupport in sich auf.

The receiver column is the basic element of the lifting column. It receives supports as well as joint supports.

| Ø<br>[mm] | L<br>[mm] | Aufnahmebohrung<br>Location hole<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|------------------------------------------|-------------------------|
| 40        | 200       | 20 <sup>H8</sup>                         | <b>B501500030</b>       |
| 40        | 300       | 20 <sup>H8</sup>                         | <b>B501500031</b>       |
| 40        | 400       | 20 <sup>H8</sup>                         | <b>B501500032</b>       |
| 40        | 500       | 20 <sup>H8</sup>                         | <b>B501500033</b>       |



## Hubsäule Lifting column

### Ringpratze Ring claw

Mit Hilfe der Ringpratze wird die Aufnahmesäule auf der Basisplatte oder Aufnahmeplatte befestigt.

Die 360°-Skalierung dient zum reproduzierbaren Aufbau der Säule.

Together with the ring claw the receiver column will be fixed on the basic plate or locating plate.

The 360°-scales serve as the reproducible assembly of the column.

| Ø<br>[mm] | H<br>[mm] | Positionierbohrung<br>Position hole<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|---------------------------------------------|-------------------------|
| 110       | 20        | 14 <sup>H8</sup>                            | B501500034              |



### Support Support

Support zur Aufnahme diverser Aufbau-elemente auf der Aufnahmesäule, Seite 187.

Support for receiving different assembly elements on the Receiver column, page 187.

| Ø<br>[mm]        | L<br>[mm] | L1<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------------------|
| 20 <sub>H6</sub> | 170       | 130        | 30        | 30        | B501500035              |



### Gelenksupport Joint support

Gelenksupport zur Aufnahme diverser Aufbauelemente auf der Aufnahmesäule, Seite 187. Er ist um ±90° schwenkbar. Die eingebrachte 5° Verzahnung dient zur formschlüssigen und reproduzierbaren Verbindung beider Halbschalen.

Joint girder for receiving different assembly elements on the Receiver column, page 187. It is ± 90° swivelling. The 5° toothing is for the reproducible connection of both half-shells.

| Ø<br>[mm]        | L<br>[mm] | L1<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------------------|
| 20 <sub>H6</sub> | 200       | 130        | 30        | 30        | B501500036              |



## Hubsäule Lifting column

### Aufnahmeplatte Support plate

Die Kopfplatte dient zur Aufnahme unterschiedlicher Aufbauelemente auf der Aufnahmesäule, Seite 187. Die Prismenführung ermöglicht ein stufenloses Verschieben der Elemente an die Werkstückgeometrie.

The support plate is used for receiving different assembly elements on the Receiver column, page 187. The prism guide enables a continuous adjustment of the elements to the workpiece geometry.

| L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| 100       | 30        | 15        | M4 / M6 / M10 × 1                     | <b>Z500068900</b>       |

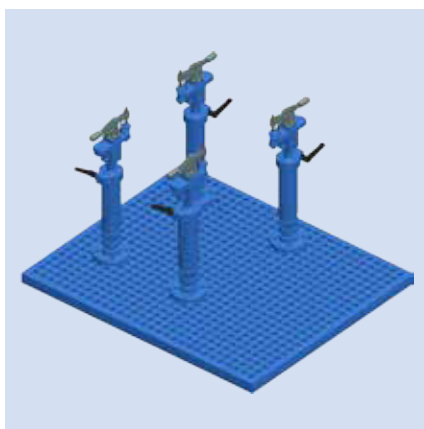


### Knetharzaufnahme Ø60 Compound resin receiver Ø60

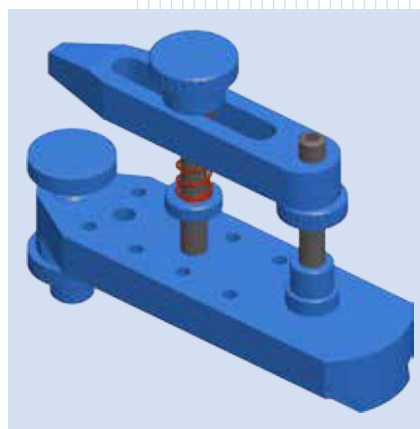
Aufnahme zur Herstellung von formschlüssigen, teilespezifischen Werkstückauflagen.

Receiver for the production of part-specific workpiece supports.

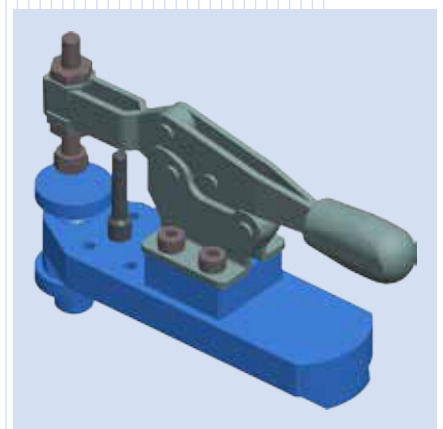
| D<br>[mm] | H<br>[mm] | Anschlussgewinde<br>Connecting thread | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| 60        | 30        | M6                                    | <b>Z10003520G</b>       |



Anwendung auf Basisplatte  
Application on basic plate



Aufnahmeplatte mit Spannpratze  
Support plate with clamping claw



Aufnahmeplatte mit Kniehebelspanner HS  
Support plate with toggle clamp HS

## Mechanischer Zentrischspanner MZM

### Mechanical centre-clamping vises MZM

#### Mechanischer Zentrischspanner MZM

##### Mechanical centre-clamping vises MZM

Mechanischer Zentrischspanner in Aluminium- oder Stahlausführung. Die Werkstücke werden immer mittig auf dem Maschinen- oder Messtisch fixiert. Beide Spannbacken arbeiten parallel. Beide Spannbacken arbeiten parallel. Durch die zentrische Spannung hat die Werkstückgröße keinen Einfluss auf die Mittellage des Werkstückes.

Ideal für leichte Bearbeitungsaufgaben, Graviermaschinen, Beschriftungsanlagen oder zum Spannen von Werkstücken auf Mess- und Prüfgeräten

#### Ausführung:

Werkstoff: Aluminium / Stahl  
Ausführung: eloxiert / brüniert  
Lieferbar in silber und schwarz.

#### Lieferumfang:

1 Mechanischer Zentrischspanner MZM

#### Hinweis:

Zusatzbacken bzw. Aufsatzbacken optional lieferbar.

Mechanical centre-clamping vise in aluminium or steel design. The workpieces are always fixed centered on the machine or measuring table. Both jaws are working parallel. Due to the central clamping the workpiece size has no influence on the mean position of the workpiece.

Ideal for light machining operations, engraving machines, marking systems, or for clamping workpieces on measuring and testing devices.

#### Finish:

Material: aluminium / steel  
Finish: anodised / browned  
Available in silver and black.

#### Delivery includes:

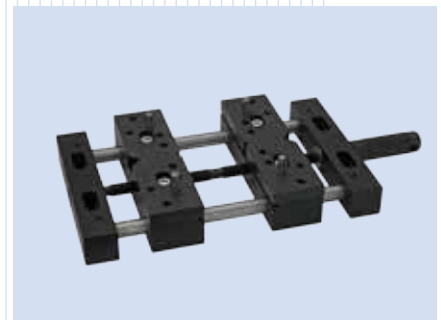
1 Mechanical centre-clamping vise MZM

#### Note:

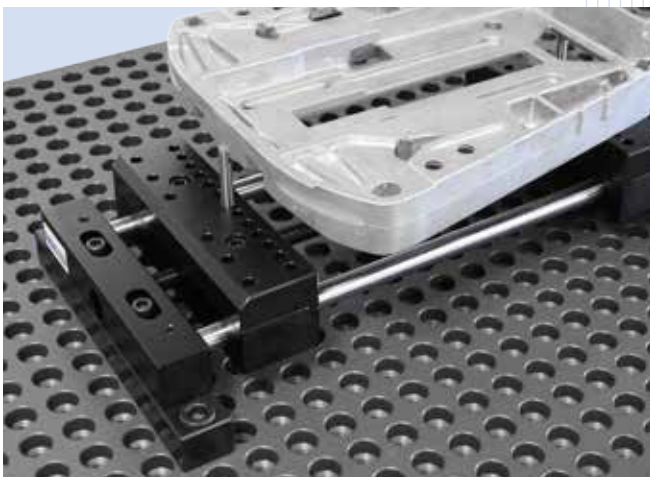
Additional jaws and top jaws optionally available.



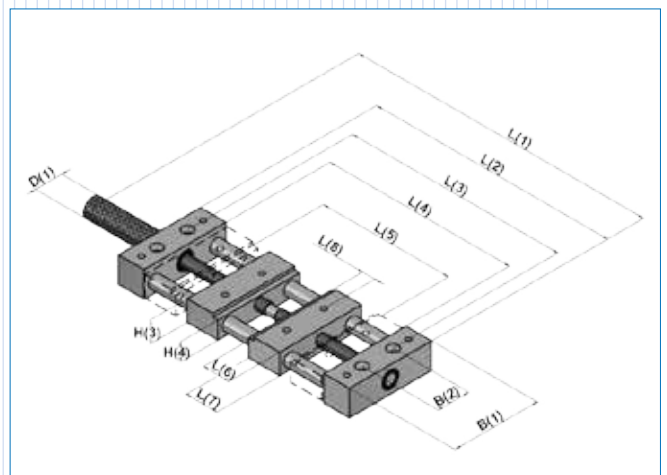
Mechanischer Zentrischspanner MZM mit Aufnahmestifte  
Mechanical centre-clamping vise MZM with receiver pins



| Ausführung<br>Type | L1<br>[mm] | L2<br>[mm] | L3<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | L6<br>[mm] | B1<br>[mm] | B2<br>[mm] | H3<br>[mm] | H4<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------|
| <b>MZM 220-80</b>  | 290        | 225        | 200        | 175        | 102        | 25         | 80         | 30         | 20         | 17         | <b>B509800046</b>       |
| <b>MZM 340-80</b>  | 410        | 345        | 320        | 295        | 222        | 25         | 80         | 30         | 20         | 17         | <b>B509800047</b>       |
| <b>MZM 220-140</b> | 290        | 225        | 200        | 175        | 102        | 35         | 140        | 60         | 25         | 22         | <b>B509800048</b>       |
| <b>MZM 340-140</b> | 410        | 345        | 320        | 295        | 222        | 35         | 140        | 60         | 25         | 22         | <b>B509800049</b>       |



Mechanischer Zentrischspanner MZM auf Basisplatte  
Mechanical centre-clamping vise MZM on basic plate



## Mechanischer Zentrischspanner MZM

### Mechanical centre-clamping vises MZM

#### Spannbacken mit Aufnahmestifte

##### Clamping jaws with receiver pins

Die Spannbacken mit Aufnahmestiften dienen zur einfachen und schnellen Fixierung von Werkstücken speziell in der 6-Seitenmessung.

##### Lieferumfang:

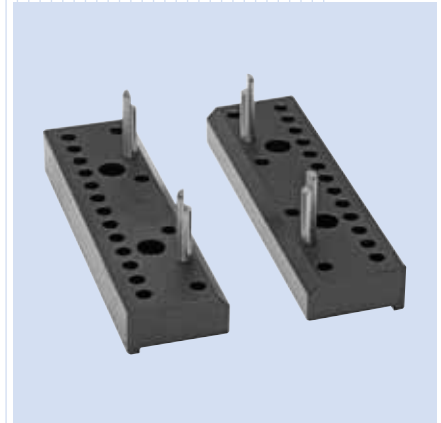
1 Satz Aufnahmestifte,  
abgesetzt Ø6 mm (4 Stück)  
1 Satz Befestigungsschrauben

The clamping jaws with locating pins are used for quick and easy fixing of workpieces, especially in the 6-side measurement.

##### Scope of delivery:

1 set receiver pins,  
stepped Ø6 mm (4 pieces)  
1 set mounting screws

| Passend für<br>Suitable for | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------|-------------------------|
| MZM 220-140                 | B509800050              |
| MZM 340-140                 |                         |



#### Spannbacken mit Aufnahmestifte

##### Clamping jaws with receiver pins

Die Spannbacken mit Aufnahmestiften dienen zur einfachen und schnellen Fixierung von Werkstücken.

##### Lieferumfang:

1 Satz Zylinderstifte Ø6 mm (4 Stück)  
1 Satz Befestigungsschrauben

The clamping jaws with locating pins are used for quick and easy fixing of workpieces.

##### Scope of delivery:

1 set cylinder pin Ø6 mm (4 pieces)  
1 set mounting screws

| Passend für<br>Suitable for | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------|-------------------------|
| MZM 220-140                 | B509800051              |
| MZM 340-140                 |                         |



#### Grundleiste für Zentrischspanner MZM

##### Base rail for centre-clamping vise MZM

Zur Befestigung mittels Zentrierbuchse Ø14 und Zylinderschraube M10 auf der Basisplatte.

For mounting with centering sleeve Ø14 and cap screw M10 on the basic plate.

| Passend für<br>Suitable for | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| MZM                         | 180       | 25        | 20        | B509800052              |



## Paletten-Automation für Messmaschinen

### Pallet automation for CMMs

#### Manueller Palettenwechsler

##### Manual pallet changer

Um den Rüstvorgang der Messmaschine auf ein Minimum zu reduzieren, ist das ALUMESS-Spannsystem als Palettiersystem ausgelegt.

Der manuelle Palettenwechsler dient zur manuellen Beladung von Messmaschinen mit ALUMESS-Basisplatten.

#### Rüstplatz

Am Rüstplatz werden ALUMESS Spannvorrichtungen montiert und vorbereitet sowie mit Werkstücken be- und entladen.

#### Palettenregal

Das Palettenregal dient zur Lagerung und Vortemperierung der mit Werkstücken bestückten ALUMESS Spannvorrichtungen in einer Luftschleuse vor dem eigentlichen Messraum.

#### Spannstation

Die Spannstation auf der Messmaschine dient als Grundaufnahme für die bestückten ALUMESS Spannvorrichtungsplatten. Die Paletten gleiten über die Rollenbahnen und werden in der Endlage abgesenkt und positioniert.

#### Fahrbarer Palettenlift

Zum Heben und Transportieren von ALUMESS Vorrichtungspaletten. Die Leichtbauweise ermöglicht anstrengungsfreies Bewegen und Manövrieren der Paletten zwischen Rüstplatz, Palettenregal und Messmaschine.

Technische Daten siehe Produktprogramm 6, Seite 30.

- Mannlose Schicht
- Optimierte Maschinenauslastung
- Höhere Produktivität
- Höhere Flexibilität

To reduce the set up time of the measuring machine to a minimum, the ALUMESS fixturing system is designed as a pallet system.

For manual loading of measuring machines with ALUMESS basic plates.

#### Setup-station

At the setup-station the ALUMESS clamping fixtures are assembled and prepared, and loaded and unloaded with workpieces.

#### Palett rack

The pallet rack is used for storage and pre-tempering of the ALUMESS fixtures loaded with workpieces in an airlock before the measurement room.

#### Clamping station

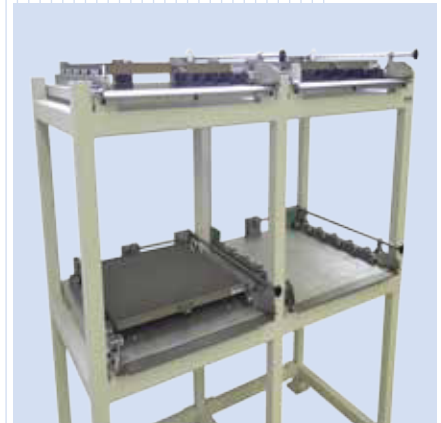
The clamping station on the measuring machine is used as a base for the loaded ALUMESS fixture pallets. The pallets slide over the roller tracks and will be lowered and placed in the final position.

#### Mobile pallet lift

For lifting and transporting of ALUMESS fixture pallets. The lightweight construction allows an effortless movement and maneuvering of the pallets between setup-station, pallet rack and measuring machine.

Technical data see Product range 6, page 30.

- Unmanned shifts
- Optimized machine efficiency
- Increased productivity
- Increased flexibility



Palettenregal  
Pallet rack



Fahrbarer Palettenlift  
Mobile pallet lift



Rüstplatz  
Setup station



Spannstation für Koordinatenmessmaschine  
Clamping station for CMM



## Paletten-Automation für Messmaschinen

### Pallet automation for CMMs

#### Automatischer Palettenwechsler

##### Automatic pallet changer

Um den Rüstvorgang der Messmaschine auf ein Minimum zu reduzieren, ist das ALUMESS-Spannsystem als Palettiersystem ausgelegt.

Der automatische Palettenwechsler mit minimalem Platzbedarf ermöglicht den automatischen Wechsel von ALUMESS-Paletten auf eine ALUMESS-Basis auf dem Maschinentisch der Koordinatenmessmaschine.

Die einseitige Schiebetür ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit des Magazins, womit das Beladen und die Entnahme der Paletten erleichtert werden. Durch die einfache Installation ist keine kostspielige Anpassung der Maschine erforderlich.

##### Magazinkapazität:

- 6 Paletten 280 × 280 mm  
max. 50 kg/Position
- 12 Paletten 190 × 190 mm  
max. 30 kg/Position

##### Optionen:

ID System mit/ohne automatischem Scannen

Weitere Informationen auf Anfrage.

- ▶ **Minimaler Platzbedarf**
- ▶ **Mannlose Schicht**
- ▶ **Optimierte Maschinenauslastung**
- ▶ **Höhere Produktivität**
- ▶ **Höhere Flexibilität**

To reduce the set up time of the measuring machine to a minimum, the ALUMESS fixturing system is designed as a pallet system.

The automatic pallet changer with minimal floor space requirements allows the automatic change from ALUMESS pallets to ALUMESS base on the machine table of the coordinate measuring machine.

The one-sided sliding door allows optimum access to the magazine which makes the loading and removal of the pallets easier. Due to the simple installation no expensive machine modifications are required.

##### Magazine capacity:

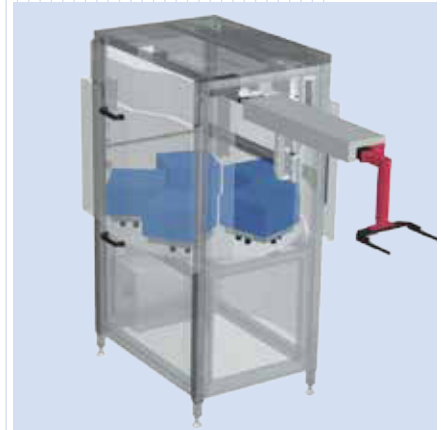
- 6 pallets 280 × 280 mm  
max. 50 kg/Position
- 12 pallets 190 × 190 mm  
max. 30 kg/Position

##### Options:

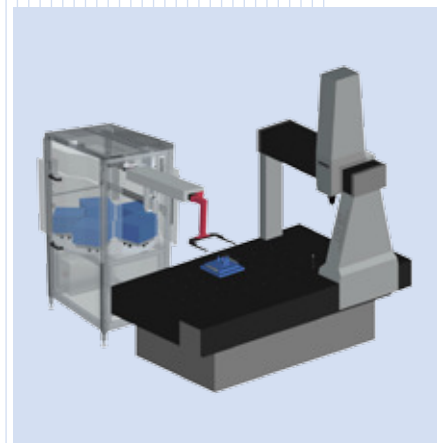
ID system with/without automatic scanning

Further information upon request.

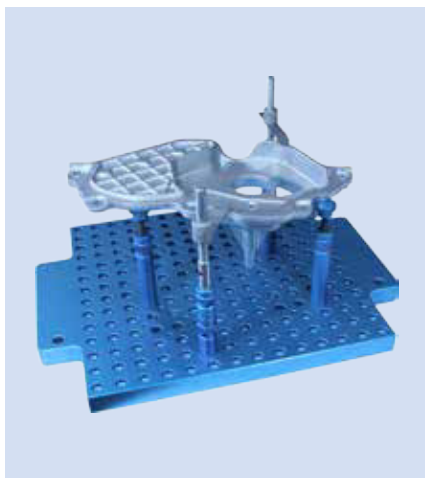
- ▶ **Minimal floor space requirements**
- ▶ **Unmanned shift**
- ▶ **Optimized machine capacity utilization**
- ▶ **Increased productivity**
- ▶ **Increased flexibility**



Ausführung mit 6 Paletten 280 × 280 mm  
Version with 6 pallets 280 × 280 mm.



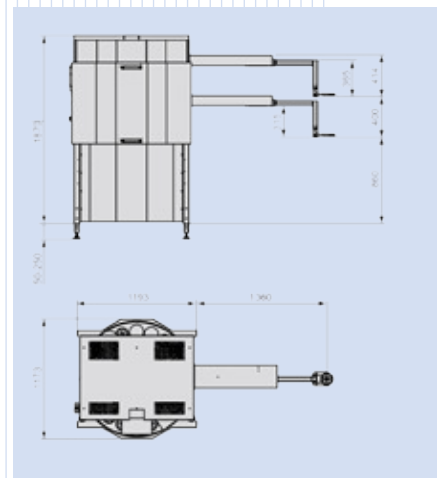
Integration an Koordinatenmessmaschine  
Integration on Coordinate Measuring Machine



Aufbaubeispiel  
Mounting examples



Aufbaubeispiel  
Mounting examples



Abmessungen  
Dimensions

## 3D-CAD-Modellierungssoftware

### 3D CAD modeling software

### 3D-CAD-Modellierungssoftware

#### 3D CAD modeling software

Mit Hilfe der Modellierungssoftware erstellen Sie am Monitor Konzepte Ihrer geplanten Vorrichtungen mit zugehöriger Stückliste. Die Daten Ihrer Werkstücke können in allen gängigen Formaten eingelesen werden. Das Auslesen des Datensatzes ist in unterschiedlichen 3D-Datenformaten möglich und kann zur Off-Line Programmierung von Koordinatenmessmaschinen verwendet werden.

#### Hauptvorteile:

- Einfaches Erstellen und Ändern von Spannkonzepthen
- Rechnergesteuerte Dokumentation von Spannvorrichtungen

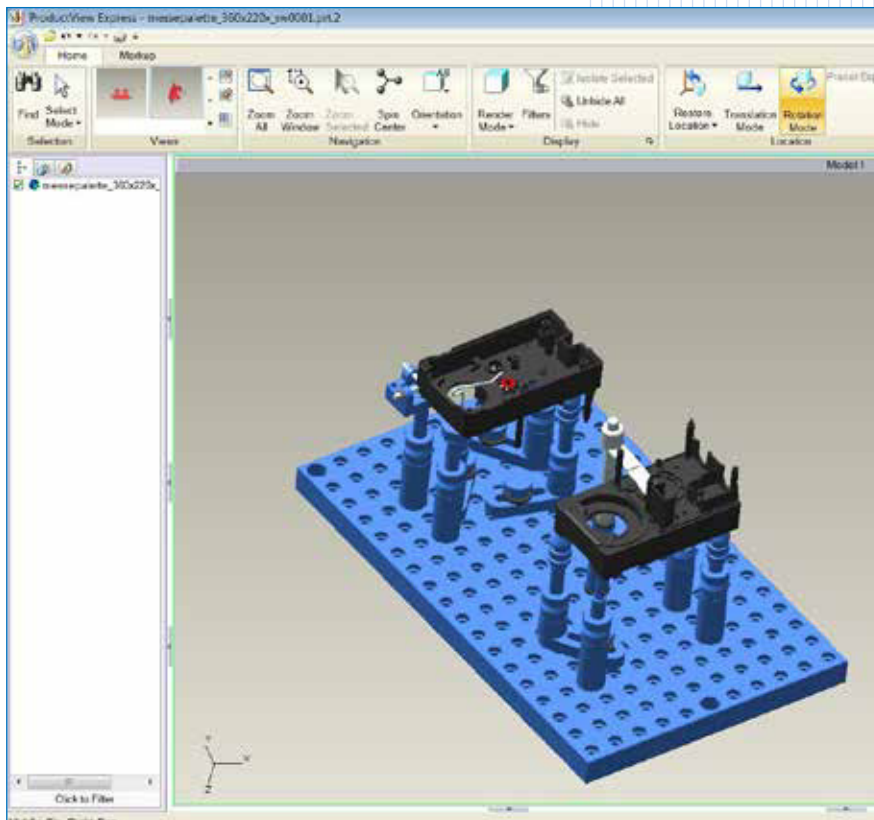
Weitere Informationen siehe Produktinformationen.

Using the modeling software, you can create concepts of your planned fixtures with suitable parts lists, directly on the monitor. The data of your workpieces can be imported in all common formats. The export of the data set is possible in different 3D data formats and can be used for off-line programming of CMMs.

#### Key Benefits:

- Easily create and modify clamping concepts
- Computer-controlled documentation of fixtures

For further information see product information.



## ALUMESS RAPID-Fixture

### ALUMESS RAPID-Fixture

#### Kundenspezifische Werkstückauflagen

##### Customized workpiece supports

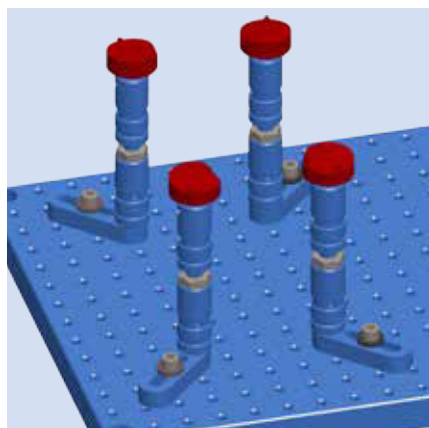
##### Sie benötigen werkstückspezifische Auflageelemente in der Serienmessung?

Wir fertigen mit neuesten Herstellungsmethoden formschlüssige Werkstückauflagen. Spanend oder spanlos individuell für Ihre Werkstücke und nach Ihren Anforderungen. Speziell bei feinen, kleinen Konturen ist die Herstellung in 3D-Rapid Prototyping besonders wirtschaftlich.

► In Erstausrüsterqualität – kompetent, schnell und flexibel

##### Realisierung in 5 Schritten

- 1 Sie senden uns Ihre STEP-Daten des Werkstücks mit Hintergrundinformationen über die Einbaulage und die mögliche Störkontur.
- 2 Sie geben uns die von Ihnen verwendenden ALUMESS Komponenten vor.
- 3 Wählen Sie aus unterschiedlichen Werkstoffen. (Kunststoff, Aluminium, Metall)
- 4 Wir wählen das passende Fertigungsverfahren. (3D-Rapid Prototyping, 3D-Fräsen)
- 5 Wir erstellen Ihnen ein detailliertes Angebot mit Preis und Lieferzeit Ihrer individuellen Werkstückauflagen.



Kundenspezifische Werkstückauflagen  
Customized workpiece supports

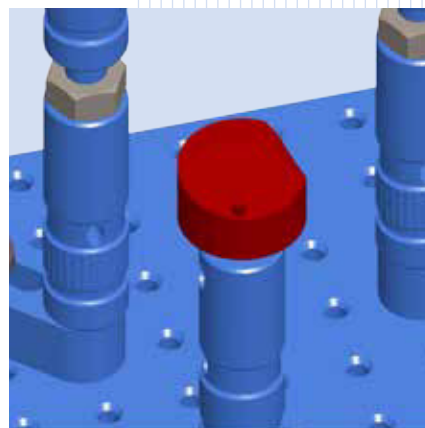
##### You need workpiece-specific supporting elements in the serial measurement?

We manufacture with the latest manufacturing methods form-fitting workpiece supports. Machined or without cutting individually for your workpieces and according to your requirements. Especially with fine, small contours manufacturing in 3D rapid prototyping is particularly economical.

► In OEM quality – competent, fast and flexible

##### Realisation in 5 steps

- 1 You send us your STEP data of the workpiece with background information about the fixing position and the possible interfering contour.
- 2 You give us informations about the ALUMESS components you are using.
- 3 Select from different materials. (plastic, aluminium, metal)
- 4 We choose the appropriate manufacturing processes. (3D Rapid Prototyping, 3D milling)
- 5 We provide you a detailed offer with price and delivery time of your individual workpiece supports.



3D-Rapid Prototyping  
3D Rapid Prototyping



3D-Fräsen  
3D milling



Kundenwerkstück  
Customer workpiece

## ALUMESS Vakuum-Spannlösungen

### ALUMESS vacuum fixturing solutions

#### Set Vakuumplatte, Eco

##### Set vacuum plate, Eco

Komplettsset mit vier Vakuumplatten aus hochfestem Aluminium. Inklusive Vakuum-erzeuger und Zubehör. Die Platten sind mit einem Langloch für M6 Schrauben ausgeführt.

##### Lieferumfang:

4 Stück Vakuumplatte 100×100 mm  
1 Stück Venturi-Vakuumpumpe  
1 Satz Schlauchleitung  
4 Stück T-Nutenstein M6  
1 Stück Manometer  
Blindstopfen und Anschlüsse  
Moosgummi

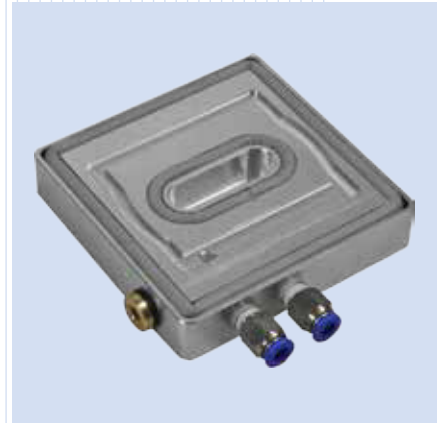
**Vakuumplatte, Raster**  
Lieferung auf Anfrage.

Complete set with four vacuum plates of high-strength aluminium. Including vacuum generator and accessories. The plates are made with a slot for M6 screws.

##### Scope of delivery:

4 pieces vacuum plate 100×100 mm  
1 piece venture vacuum generator  
1 set conection hose  
4 pieces T-slot nuts M6  
1 piece pressure gauge  
Plugs and conections  
Sponge rubber cord

**Vacuum plate, grid**  
Delivery on request.



Vakuumplatte Eco  
Vacuum plate Eco



Vakuumplatte, Raster  
Vacuum plate, grid



Vakuumverteiler  
Vacuum distributor



## ALUMESS Vakuum-Spannlösungen

### ALUMESS vacuum fixturing solutions

#### Vakuumsauger

##### Vacuum cups

Auf Wunsch liefern wir diverse Vakuumsauger inklusive Vakuumverteiler passend für die ALUMESS-Systeme und für Ihre Anwendungen.

Technische Daten auf Anfrage.

Upon request we provide various vacuum cups including vacuum distributor suitable for ALUMESS systems and your applications.

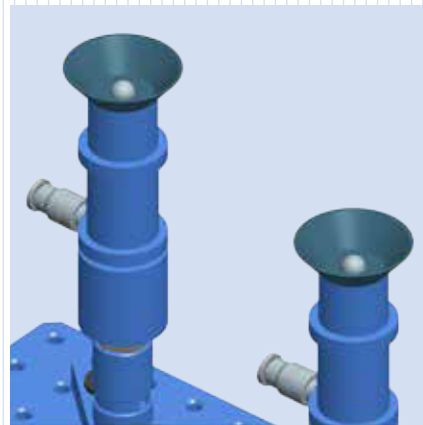
Technical data upon request.



Vakuumsauger in unterschiedlichen Größen  
Vacuum cups in different sizes



Aufbaubeispiel auf .junior Palette  
Mounting example on .junior pallet



Vakuumsauger auf Stehbolzen  
Vacuum cups on stud bolt



## Vollkompatible Montagemöglichkeiten Full compatible mounting possibilities

Die volle Kompatibilität mit unseren modularen Systemen bietet dem Anwender eine Vielzahl unterschiedlicher Montagemöglichkeiten.

### Universal Mess- und Prüfbaukasten

Der Universal Mess- und Prüfbaukasten besteht aus verschiedenen Bauelementen, die einfach, schnell und präzise zu Mess- und Prüfeinrichtungen montiert werden können. Damit ist auch eine modulare und flexible Lösung für die Qualitätssicherung gegeben. Für die Aufnahme analoger und elektronischer Messtaster stehen verschiedene Typen von Messhalter und Messhalterkombinationen zur Verfügung. Alle Elemente des Baukastens sind in einer hochwertigen, korrosionsgeschützten Ausführung gefertigt.

### Universal-Spannsystem

Das Universal-Spannsystem ist ein modularer Spannbaukasten, der auf einem Bohrungssystem beruht und in drei verschiedenen Rastertypen angeboten wird. Unterschiedliche Grund-, Spann-, und Auflageelemente können systemlogisch durch lösbare Verbindungen zu einer, dem Anwendungsfall entsprechenden, Vorrichtung zusammengesetzt werden. Das Universal-Spannsystem ist für die Einzelteil- sowie Kleinserienfertigung und mit Vielfachaufspannung auch für die Großserienfertigung konzipiert. Aufgrund der Wiederverwendbarkeit der Bauelemente ist das Universal-Spannsystem flexibel und kostengünstig einsetzbar.

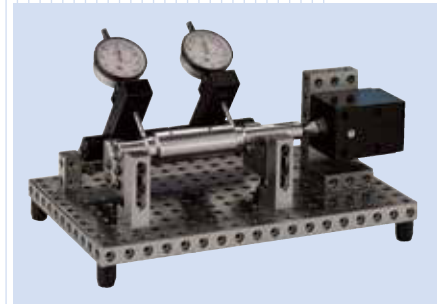
The full compatibility with our modular systems offers a large variety of mounting possibilities.

### Universal fixturing kit for measuring fixtures and checking gauges

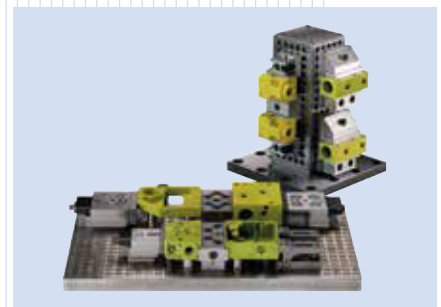
This Universal fixturing kit consists of different construction elements, which can be simply, quickly and precisely assembled to measuring and fixturing applications. It is therefore a module and flexible solution with guaranteed quality. For the mounting of analogue and electronic measuring probes, various measuring holders and combinations are available. All elements of the fixturing kit are manufactured with a high quality anti-corrosion finish.

### Universal fixturing and clamping system

The Universal fixturing and clamping system is a modular fixturing kit based on a system of holes offered with three different grid types. Various basic, clamping and positioning elements can be mounted to devices adequate to the application case. The Universal fixturing and clamping system is designed for the production of individual parts or small lots, with multiple clamping also for large batch production. The possibility of reusing the elements guarantees a flexible and cost-effective application of the Universal fixturing and clamping system.



Universal Mess- und Prüfbaukasten  
Universal fixturing kit for measuring fixtures and checking gauges



Universal-Spannsystem  
Universal fixturing and clamping system



Kombination mit Universal Mess- und Prüfbaukasten  
Combination with universal fixturing kit



Kombination mit Universal Mess- und Prüfbaukasten  
Combination with universal fixturing kit



## Vorrichtungsdokumentation

### Fixture documentation

**Werkstückbezeichnung:**  
Name of Workpiece:

**Zeichnungsnummer:**  
Drawing number:

**Bearbeiter:**  
Name:

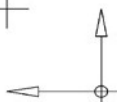
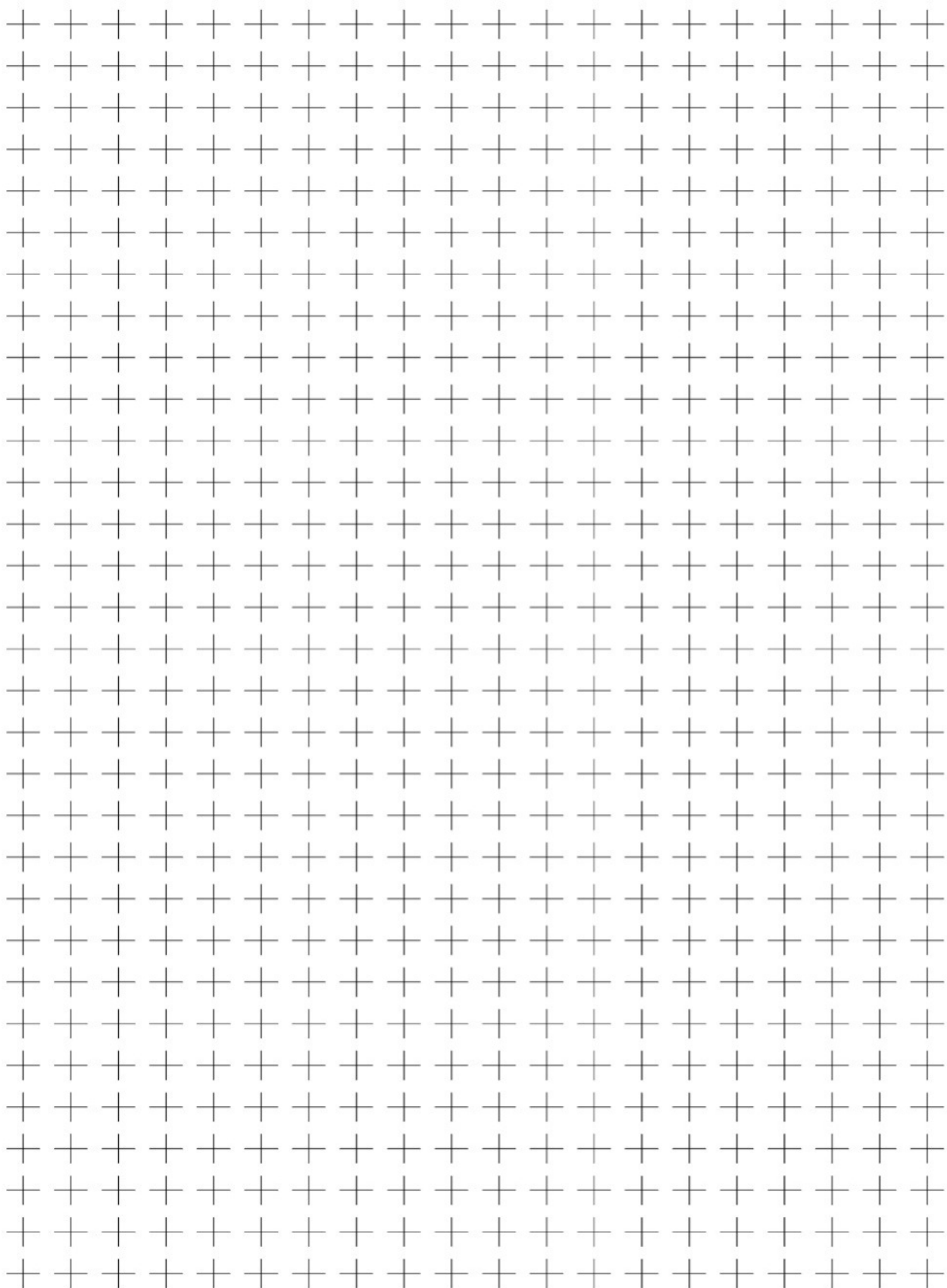
**Datum:**  
Date:

Seite:                      von:  
Page:                      of:

Foto / Zeichnung  
Picture / drawing

[illegible]

**Vorrichtungsdokumentation**  
**Fixture documentation**



## Inhalt Content

| Inhalt                                                    | Content                                                    | Seite/page |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|
| Hinweise                                                  | Tips                                                       | 3          |
| <b>ALUMESS – Spann-/Palettiersystem für Messmaschinen</b> | <b>ALUMESS – Fixturing and palletizing system for CMMs</b> | <b>4</b>   |
| <b>ALUMESS.basic</b>                                      | <b>ALUMESS.basic</b>                                       | <b>9</b>   |
| <b>ALUMESS.basic Systembeschreibung</b>                   | <b>ALUMESS.basic Explanation of the system</b>             | <b>10</b>  |
| <b>ALUMESS.basic Aufbaubeispiele</b>                      | <b>ALUMESS.basic Mounting examples</b>                     | <b>12</b>  |
| <b>ALUMESS.basic Einsteiger-Sets</b>                      | <b>ALUMESS.basic Starter kits</b>                          | <b>14</b>  |
| Einsteiger-Set .basic A                                   | Starter kit .basic A                                       | 14         |
| Einsteiger-Set .basic B                                   | Starter kit .basic B                                       | 14         |
| Einsteiger-Set .basic C                                   | Starter kit .basic C                                       | 15         |
| Einsteiger-Set .basic D                                   | Starter kit .basic D                                       | 15         |
| Einsteiger-Set .basic E                                   | Starter kit .basic E                                       | 16         |
| Einsteiger-Set .basic F                                   | Starter kit .basic F                                       | 16         |
| <b>ALUMESS.basic Grundelemente</b>                        | <b>ALUMESS.basic Basic elements</b>                        | <b>17</b>  |
| T-Nutenplatte                                             | T-slot plate                                               | 17         |
| Grundplatte                                               | Base plate                                                 | 17         |
| Grundplatte                                               | Base plate                                                 |            |
| (für Anschlussbolzen auf ALUMESS.maxx)                    | (for connecting bolts on ALUMESS.maxx)                     | 18         |
| Schiebeleiste                                             | Slide rail                                                 | 18         |
| Anschlussbolzen                                           | Connecting bolt                                            | 19         |
| Gelenk-Anschlussbolzen                                    | Swiveling connecting bolt                                  | 19         |
| Schwenkmodul 0/90/180°                                    | Swivel module 0/90/180°                                    | 19         |
| <b>ALUMESS.basic Spannelemente</b>                        | <b>ALUMESS.basic Clamping elements</b>                     | <b>20</b>  |
| Spindelschraubstock SP 75 AL                              | Spindle vise SP 75 AL                                      | 20         |
| Zentrischspanner MZE 120-60 AL                            | Centre-clamping vise MZE 120-60 AL                         | 20         |
| Spannfutter 125 AL                                        | Clamping chuck 125 AL                                      | 21         |
| Spannbacken mit Aufnahmestiften                           | Clamping jaws with receiver pins                           | 22         |
| Spannblock für T-Nutenplatte                              | Clamping block for T-slot plate                            | 23         |
| Festblock für T-Nutenplatte                               | Fixed block for T-slot plate                               | 23         |
| Spannbacken mit Aufnahmestiften für                       | Clamping jaws with receiver pins for                       |            |
| Spannblock und Festblock                                  | clamping block and fixed block unit                        | 24         |
| Anschlussbolzen mit Niederhalter                          | Connecting bolt with hold down clamp                       | 24         |
| <b>ALUMESS.basic Auflage- und Positionierelemente</b>     | <b>ALUMESS.basic Supporting and positioning elements</b>   | <b>25</b>  |
| Aufnahmebolzen für Niederhalter                           | Receiver pin for hold down clamp                           | 25         |
| Niederhalter                                              | Hold down clamp                                            | 25         |
| <b>ALUMESS.basic Auflage- und Positionierelemente</b>     | <b>ALUMESS.basic Supporting and positioning elements</b>   | <b>26</b>  |
| Trägerplatte                                              | Carrier plate                                              | 26         |
| Auflageprisma                                             | Prism support                                              | 26         |
| Nadelaufgabe                                              | Pin support                                                | 27         |
| Niederhalter, komplett                                    | Hold down clamp, complete                                  | 28         |
| Knetharzaufnahme Ø60                                      | Compound resin receiver Ø60                                | 28         |
| Knetharzaufnahme-Backen                                   | Compound resin receiver jaws                               | 29         |
| Knetharz                                                  | Compound resin                                             | 30         |
| Magnetaufgabe                                             | Magnetic support                                           | 31         |
| Anschlussbolzen mit Aufnahme .junior                      | Connecting bolt with receiver .junior                      | 31         |
| <b>ALUMESS.basic Zubehör</b>                              | <b>ALUMESS.basic Accessories</b>                           | <b>32</b>  |
| Adapterplatte                                             | Adapter plate                                              | 32         |
| Rändelschraube                                            | Knurled screw                                              | 32         |
| Zentrierring                                              | Center ring                                                | 32         |
| T-Nutenstein                                              | T-slot nut                                                 | 33         |
| Spannzapfen                                               | Chucking spigot                                            | 33         |
| 6-kant Winkelschraubendreher 4 mm                         | Hexagon key L-wrench 4 mm                                  | 33         |
| Messplatz                                                 | Measuring station                                          | 34         |

## Inhalt Content

| Inhalt                                                 | Content                                                   | Seite/page |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|
| <b>ALUMESS.junior</b>                                  | <b>ALUMESS.junior</b>                                     | <b>35</b>  |
| <b>ALUMESS.junior Systembeschreibung</b>               | <b>ALUMESS.junior Explanation of the system</b>           | <b>37</b>  |
| <b>ALUMESS.junior Aufbaubeispiele</b>                  | <b>ALUMESS.junior Mounting examples</b>                   | <b>38</b>  |
| <b>ALUMESS.junior Einsteiger-Sets</b>                  | <b>ALUMESS.junior Starter kits</b>                        | <b>40</b>  |
| Einsteiger-Set .junior A (66 Teile)                    | Starter kit .junior A (66 pieces)                         | 40         |
| Einsteiger-Set .junior B (102 Teile)                   | Starter kit .junior B (102 pieces)                        | 42         |
| <b>ALUMESS.junior Grundelemente</b>                    | <b>ALUMESS.junior Basic elements</b>                      | <b>44</b>  |
| Palette .junior                                        | Pallet .junior                                            | 44         |
| <b>ALUMESS.junior Spannelemente</b>                    | <b>ALUMESS.junior Clamping elements</b>                   | <b>45</b>  |
| Exzenterstapner 16-M6 AL                               | Eccentric clamping unit 16-M6 AL                          | 45         |
| Exzenterstapner 34-M6 AL                               | Eccentric clamping unit 34-M6 AL                          | 45         |
| Spannhand                                              | Clamping hand                                             | 45         |
| Spannpratzenereinheit                                  | Clamping claw unit                                        | 46         |
| Spannfederelement                                      | Clamping spring element                                   | 46         |
| Spannfedereinheit                                      | Clamping spring unit                                      | 46         |
| <b>ALUMESS.junior Auflage- und Positionierelemente</b> | <b>ALUMESS.junior Supporting and positioning elements</b> | <b>47</b>  |
| Zwischenstück Ø20 IM6-IM10                             | Connector Ø20 IM6-IM10                                    | 47         |
| Zwischenstück Ø20 AM10-IM6                             | Connector Ø20 AM10-IM6                                    | 47         |
| Stehbolzen Ø16                                         | Stud bolt Ø16                                             | 47         |
| Stehbolzen Ø20                                         | Stud bolt Ø20                                             | 48         |
| Adapter für Stehbolzen M10 - M6                        | Adapter for stud bolt M10 - M6                            | 48         |
| Trägerleiste                                           | Supporting rail                                           | 49         |
| Aufnahme .junior                                       | Receiver .junior                                          | 50         |
| Aufnahme 0/90° .junior                                 | Receiver 0/90° .junior                                    | 50         |
| Auflagebolzen flach .junior                            | Supporting flat .junior                                   | 50         |
| Auflagebolzen X-Anschlag .junior                       | Supporting pin X-stop .junior                             | 51         |
| Auflagebolzen XY-Anschlag .junior                      | Supporting pin XY-stop .junior                            | 51         |
| Auflagebolzen Prisma 90° .junior                       | Supporting pin prism 90° .junior                          | 51         |
| Auflagebolzen Zentrierspitze .junior                   | Supporting center .junior                                 | 52         |
| Auflagebolzen Kugel .junior                            | Supporting ball .junior                                   | 52         |
| Aufnahme - M10 × 1                                     | Receiver - M10 × 1                                        | 53         |
| Auflageteller                                          | Supporting plate                                          | 53         |
| Auflagebolzen - M10 × 1                                | Supporting pin - M10 × 1                                  | 53         |
| Auflagebolzen XY-Anschlag - M10 × 1                    | Supporting pin XY-stop - M10 × 1                          | 54         |
| Auflagebolzen X-Anschlag - M10 × 1                     | Supporting pin X-stop - M10 × 1                           | 54         |
| Aufnahme M6                                            | Receiver M6                                               | 55         |
| Zentrierspitze                                         | Center                                                    | 55         |
| Magnetauflage Ø16                                      | Magnetic support Ø16                                      | 56         |
| Magnetauflage Ø30-3                                    | Magnetic support Ø30-3                                    | 56         |
| Magnetauflage Ø30-1                                    | Magnetic support Ø30-1                                    | 56         |
| Knetharzaufnahme Ø30                                   | Compound resin receiver Ø30                               | 57         |
| Knetharz                                               | Compound resin                                            | 57         |
| Schiebeleiste                                          | Slide rail                                                | 58         |
| Auflagebolzen, Stahl                                   | Supporting bolt, steel                                    | 59         |
| Auflagebolzen, Aluminium                               | Supporting bolt, aluminium                                | 59         |
| <b>ALUMESS.junior Zubehör</b>                          | <b>ALUMESS.junior Accessories</b>                         | <b>60</b>  |
| Spannpratze                                            | Clamping claw                                             | 60         |
| Spannfedern, Satz                                      | Clamping springs, set                                     | 60         |
| Niederhalter                                           | Hold down clamp                                           | 61         |
| Aufnahmebolzen für Niederhalter                        | Receiver pin for hold down clamp                          | 61         |
| Gelenkarm                                              | Articulated arm                                           | 62         |
| Passschraube M10                                       | Locating screw M10                                        | 62         |
| Gewindestift                                           | Threaded pin                                              | 62         |
| Zylinderschraube                                       | Cap screw                                                 | 63         |
| Rändelschraube                                         | Knurled screw                                             | 63         |
| Stützschrabe                                           | Supporting screw                                          | 64         |
| Sechskantmutter                                        | Hexagon nut                                               | 64         |
| Rändelmutter                                           | Knurled nut                                               | 65         |
| Unterlegscheibe                                        | Plastic plain washer                                      | 65         |
| Federstützmutter                                       | Spring support nut                                        | 65         |

## Inhalt Content

| Inhalt                                               | Content                                                  | Seite/page |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|
| <b>ALUMESS.maxx</b>                                  | <b>ALUMESS.maxx</b>                                      | <b>67</b>  |
| <b>ALUMESS.maxx Systembeschreibung</b>               | <b>ALUMESS.maxx Explanation of the system</b>            | <b>68</b>  |
| <b>ALUMESS.maxx Aufbaubeispiele</b>                  | <b>ALUMESS.maxx Mounting examples</b>                    | <b>73</b>  |
| <b>ALUMESS.maxx Einsteiger-Sets</b>                  | <b>ALUMESS.maxx Starter kits</b>                         | <b>75</b>  |
| Einsteiger-Set .maxx A (99 Teile)                    | Starter kit .maxx A (99 pieces)                          | 75         |
| Einsteiger-Set .maxx B (246 Teile)                   | Starter kit .maxx B (246 pieces)                         | 77         |
| Einsteiger-Set .maxx B (246 Teile)                   | Starter kit .maxx B (246 pieces)                         | 78         |
| Einsteiger-Set .maxx B (246 Teile)                   | Starter kit .maxx B (246 pieces)                         | 79         |
| Einsteiger-Set .maxx C (389 Teile)                   | Starter kit .maxx C (389 pieces)                         | 80         |
| Einsteiger-Set .maxx C (389 Teile)                   | Starter kit .maxx C (389 pieces)                         | 81         |
| Einsteiger-Set .maxx C (389 Teile)                   | Starter kit .maxx C (389 pieces)                         | 82         |
| Satz-Spindelschraubstock 32                          | Set-spindle vise 32                                      | 83         |
| Satz-Spannfutter Ø80                                 | Set-clamping chuck Ø80                                   | 83         |
| Satz-Spannhand 25                                    | Set-clamping hand 25                                     | 84         |
| <b>ALUMESS.maxx Grundelemente</b>                    | <b>ALUMESS.maxx Basic elements</b>                       | <b>85</b>  |
| Basisplatte                                          | Basic plate                                              | 85         |
| Aufnahmeplatte                                       | Locating plate                                           | 86         |
| Palette                                              | Pallet                                                   | 87         |
| Platte                                               | Plate                                                    | 88         |
| Leiste                                               | Rail                                                     | 89         |
| Winkel                                               | Angle plate                                              | 90         |
| Leiste 1D                                            | Rail 1D                                                  | 91         |
| Schwenkplatte                                        | Swivel plate                                             | 92         |
| <b>ALUMESS.maxx Spannelemente</b>                    | <b>ALUMESS.maxx Clamping elements</b>                    | <b>93</b>  |
| Spindelschraubstock SP AL                            | Spindle vise SP AL                                       | 93         |
| Zentrischspanner MZE 120-60 AL                       | Centre-clamping vise MZE 120-60 AL                       | 93         |
| Universalbacken, hoch                                | Universal jaws, high                                     | 94         |
| Spannbacken mit Aufnahmeestiften                     | Clamping jaws with receiver pins                         | 94         |
| Knetharzaufnahme-Backen                              | Compound resin receiver jaws                             | 95         |
| Aufnahmeleiste für Spindelschraubstock               | Receiver rail for spindle vise                           | 96         |
| Gelenkfuß                                            | Swivel foot                                              | 97         |
| Niederzugspanner und Festblock mit 120° Prisma       | Universal clamping block and fixed block with 120° prism | 98         |
| Spannblock für Palette                               | Clamping block for pallet                                | 99         |
| Spannblock für Basisplatte und Aufnahmeplatte        | Clamping block for basic plate and locating plate        | 99         |
| Exzentrisspanner 16-M6 AL                            | Eccentric clamping unit 16-M6 AL                         | 100        |
| Exzentrisspanner 34-M6 AL                            | Eccentric clamping unit 34-M6 AL                         | 100        |
| Schnellspannfutter auf Grundplatte                   | Quick chuck on base plate                                | 101        |
| Spannfutter AL                                       | Clamping chuck AL                                        | 101        |
| Zentrierplatte für Spannfutter AL                    | Center plate for clamping chuck AL                       | 102        |
| Gestufte Aufsatzbacken mit Aufnahmeestiften          | Stepped top jaws with receiver pins                      | 102        |
| Grundbacken                                          | Base jaw                                                 | 103        |
| Gestufte Aufsatzbacken                               | Stepped top jaw                                          | 103        |
| Weiche Aufsatzbacken                                 | Soft top jaw                                             | 103        |
| Spannhand                                            | Clamping hand                                            | 104        |
| Schnellwechselsehalter                               | Quick-change holder                                      | 104        |
| Parallelschaner                                      | Parallel clamp                                           | 104        |
| Feder-Klemmzwinge                                    | Spring clamp                                             | 105        |
| Spannpratzeneneinheit                                | Clamping claw unit                                       | 105        |
| Spannfederelement                                    | Clamping spring element                                  | 105        |
| Spannfedereinheit                                    | Clamping spring unit                                     | 106        |
| Kniehebelspanner HS                                  | Toggle clamp HS                                          | 106        |
| Zwischenplatte                                       | Adjusting plate                                          | 106        |
| Auflageplatte                                        | Supporting plate                                         | 107        |
| Gelenkaufnahme M6                                    | Receiver joint M6                                        | 107        |
| <b>ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente</b> | <b>ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements</b>  | <b>108</b> |
| Zwischenstück Ø20 IM6-IM10                           | Connector Ø20 IM6-IM10                                   | 108        |
| Zwischenstück Ø20 AM10-IM6                           | Connector Ø20 AM10-IM6                                   | 108        |
| Zwischenstück Ø20 AM10-IM10                          | Connector Ø20 AM10-IM10                                  | 108        |
| Zwischenstück Ø25 AM10-IM10                          | Connector Ø25 AM10-IM10                                  | 109        |
| Zwischenstück Ø25 AM10-IM6P                          | Connector Ø25 AM10-IM6P                                  | 109        |

## Inhalt Content

| Inhalt                                | Content                                | Seite/page |
|---------------------------------------|----------------------------------------|------------|
| Zentrierring Ø10                      | Center ring Ø10                        | 110        |
| Zentrierring Ø14                      | Center ring Ø14                        | 110        |
| Stehbolzen Ø16                        | Stud bolt Ø16                          | 110        |
| Stehbolzen Ø20/25                     | Stud bolt Ø20/25                       | 111        |
| Adapter für Stehbolzen M10 - M6       | Adapter for stud bolt M10 - M6         | 111        |
| Trägerleiste                          | Supporting rail                        | 112        |
| Schiebeleiste                         | Slide rail                             | 112        |
| Aufnahme - M10 × 1                    | Receiver - M10 × 1                     | 113        |
| Aufnahme - M16 × 1                    | Receiver - M16 × 1                     | 113        |
| Aufnahme - M16 × 1P                   | Receiver - M16 × 1P                    | 113        |
| Prismenaufnahme - M10 × 1             | Prism receiver - M10 × 1               | 114        |
| Prismenaufnahme 90° - M10 × 1         | Prism receiver 90° - M10 × 1           | 114        |
| Prismenleiste                         | Prism rail                             | 115        |
| Auflageteller                         | Supporting plate                       | 115        |
| Auflagebolzen - M10 × 1               | Supporting pin - M10 × 1               | 116        |
| Auflagebolzen X-Anschlag - M10 × 1    | Supporting pin X-stop - M10 × 1        | 116        |
| Auflagebolzen XY-Anschlag - M10 × 1   | Supporting pin XY-stop - M10 × 1       | 117        |
| Aufnahme SW10 - M10 × 1               | Receiver SW10 - M10 × 1                | 117        |
| Aufnahme M6                           | Receiver M6                            | 118        |
| Kugelgelenk M6                        | Ball joint M6                          | 118        |
| Zentrierspitze                        | Center                                 | 118        |
| Zentrierspitze, gefedert              | Center, spring loaded                  | 119        |
| Prismenaufsatz                        | Prism support                          | 119        |
| Prisma 120° - M10 × 1                 | Prism 120° - M10 × 1                   | 120        |
| Federhalter für Prisma 120° - M10 × 1 | Spring holder for prism 120° - M10 × 1 | 120        |
| Prisma 120° - M16 × 1                 | Prism 120° - M16 × 1                   | 121        |
| Federhalter für Prisma 120° - M16 × 1 | Spring holder for prism 120° - M16 × 1 | 121        |
| Anschlag                              | Fixed stop                             | 122        |
| Anschlag                              | Fixed stop                             | 122        |
| Anschlagblock                         | Stop block                             | 123        |
| Auflagebolzen                         | Supporting bolt                        | 124        |
| Anschlagbolzen                        | Stop pin                               | 124        |
| Prismenelement                        | Prism element                          | 125        |
| Auflageprisma                         | Supporting prism                       | 126        |
| Unterbau für Auflageprisma            | Base for supporting prism              | 127        |
| Bandspanner für Basisplatte           | Winder tape clamp for basic plate      | 128        |
| Bandspanner für Palette               | Winder tape clamp for pallet           | 129        |
| Nadelauflage                          | Pin support                            | 130        |
| Knetharzaufnahme Ø30                  | Compound resin receiver Ø30            | 131        |
| Knetharzaufnahme Ø60                  | Compound resin receiver Ø60            | 131        |
| Knetharz                              | Compound resin                         | 132        |
| Magnetauflage Ø16                     | Magnetic support Ø16                   | 133        |
| Magnetauflage Ø30-3                   | Magnetic support Ø30-3                 | 133        |
| Magnetauflage Ø30-1                   | Magnetic support Ø30-1                 | 133        |
| Spannpratze                           | Clamping claw                          | 134        |
| Spannfedern, Satz                     | Clamping springs, set                  | 135        |
| Niederhalter                          | Hold down clamp                        | 135        |
| Aufnahmebolzen für Niederhalter       | Receiver pin for hold down clamp       | 136        |
| Gelenkarm                             | Articulated arm                        | 136        |
| Adapter für Gelenkarm                 | Adaptor for articulated arm            | 136        |
| Adapterplatte                         | Adaptor plate                          | 137        |
| Grundplatte 80 × 80 × 12              | Base plate 80 × 80 × 12                | 137        |
| Grundplatte 135 × 100 × 12            | Base plate 135 × 100 × 12              | 138        |
| Grundplatte 150 × 150 × 12            | Base plate 150 × 150 × 12              | 138        |
| Grundplatte 230 × 130 × 12            | Base plate 230 × 130 × 12              | 139        |
| Grundplatte 250 × 250 × 12            | Base plate 250 × 250 × 12              | 139        |
| Dreh- und Teileinheit                 | Rotary- and indexing unit              | 140        |
| Dreheinheit                           | Rotary unit                            | 140        |
| Passschraube M7                       | Locating screw M7                      | 141        |
| Passschraube M10                      | Locating screw M10                     | 141        |
| Zentrierbuchse                        | Centering sleeve                       | 142        |
| Gewindestift                          | Threaded pin                           | 142        |
| Zylinderschraube                      | Cap screw                              | 142        |
| Rändelschraube                        | Knurled screw                          | 143        |

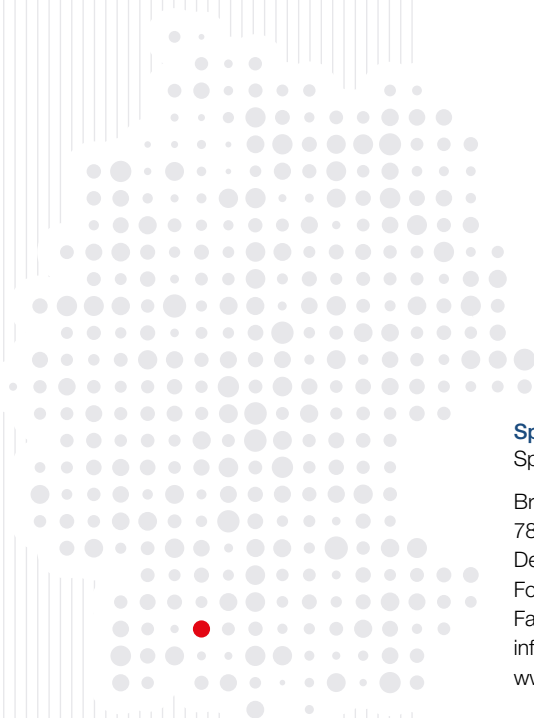


## Inhalt Content

| Inhalt                                                | Content                                                  | Seite/page |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|
| Stützschraube                                         | Supporting screw                                         | 144        |
| Rändelmutter für Stützschraube                        | Knurled nut for supporting screw                         | 144        |
| Unterlegscheibe                                       | Plastic plain washer                                     | 145        |
| Schlitzmutter                                         | Slotted nut                                              | 145        |
| Federstützmutter                                      | Spring support nut                                       | 146        |
| Rändelmutter                                          | Knurled nut                                              | 146        |
| Steckmutter                                           | Plug nut                                                 | 146        |
| Werkzeugsatz                                          | Tool kit                                                 | 147        |
| Befestigungsset                                       | Mounting set                                             | 147        |
| <b>ALUMESS.optic</b>                                  | <b>ALUMESS.optic</b>                                     | <b>149</b> |
| <b>ALUMESS.optic Aufbaubeispiele</b>                  | <b>ALUMESS.optic Mounting examples</b>                   | <b>154</b> |
| <b>ALUMESS.optic Einsteiger-Sets</b>                  | <b>ALUMESS.optic Starter kits</b>                        | <b>156</b> |
| Einsteiger-Set .optic A (4 Teile)                     | Starter kit .optic A (4 pieces)                          | 156        |
| Grundleiste                                           | Basic rail                                               | 161        |
| Anschlussleiste                                       | Connector rail                                           | 161        |
| Palette mit Steckadapter                              | Pallet with plug-in adapter                              | 162        |
| <b>ALUMESS.optic Spannelemente</b>                    | <b>ALUMESS.optic Clamping elements</b>                   | <b>163</b> |
| Mini-Präzisionsschraubstock MP auf Steckadapter       | Mini precision vise MP on plug-in adapter                | 163        |
| Mini-Präzisionsschraubstock MP für Führungsnut        | Mini precision vise MP for guide slot                    | 164        |
| Gelenk-Andrücken                                      | Swivel pusher                                            | 165        |
| Niederhalter für Gelenk-Andrücken                     | Hold down clamp for swivel pusher                        | 166        |
| Spannfeder für Gelenk-Andrücken                       | Clamping spring for swivel pusher                        | 166        |
| Spannfeder auf Steckadapter                           | Clamping spring on plug-in adapter                       | 166        |
| Reitstockpaar                                         | Pair of tailstocks                                       | 167        |
| Teilapparat                                           | Indexing unit                                            | 168        |
| Kunststoff-Niederhalter                               | Plastic hold down clamp                                  | 169        |
| Aufnahmebolzen für Kunststoff-Niederhalter            | Receiver pin for plastic hold down clamp                 | 169        |
| Kunststoff-Andrücken                                  | Plastic pusher                                           | 170        |
| Kunststoff-Andrücken                                  | Plastic pusher                                           | 170        |
| Universalanschlag                                     | Universal stop                                           | 171        |
| Federspanner                                          | Spring clamp                                             | 171        |
| Federspanner FS 6                                     | Spring clamping fixture FS 6                             | 172        |
| Aufnahmeleiste FS 6                                   | Receiver rail FS 6                                       | 172        |
| <b>ALUMESS.optic Auflage- und Positionierelemente</b> | <b>ALUMESS.optic Supporting and positioning elements</b> | <b>173</b> |
| Auflagebolzen, Stahl                                  | Supporting bolt, steel                                   | 173        |
| Auflagebolzen, Aluminium                              | Supporting bolt, aluminium                               | 173        |
| Stiftaufnahme 0°                                      | Pin holder 0°                                            | 174        |
| Stiftaufnahme 90°                                     | Pin holder 90°                                           | 174        |
| Aufnahmestift                                         | Receiver pin                                             | 174        |
| Exzenter-Auflagestift                                 | Eccentric receiver pin                                   | 175        |
| Halter mit Gewinde                                    | Holder with thread                                       | 175        |
| Halter mit Langloch                                   | Holder with slot hole                                    | 176        |
| Halter mit Montagenut                                 | Holder with mounting slot                                | 176        |
| Werkstückanschlag X                                   | Workpiece stop X                                         | 177        |
| Werkstückanschlag XY                                  | Workpiece stop XY                                        | 177        |
| Prismenanschlag X                                     | Prism stop X                                             | 178        |
| Prismenanschlag XY                                    | Prism stop XY                                            | 178        |
| Werkstückanschlag 30°, Set                            | Workpiece stop 30°, set                                  | 179        |
| Prismenauflage 0°, Set                                | Prism support 0°, set                                    | 179        |
| Prismenauflage 90°, Set                               | Prism support 90°, set                                   | 180        |
| Prismenauflage mehrfach, Set                          | Prism support multiple, set                              | 180        |
| <b>ALUMESS.optic Zubehör</b>                          | <b>ALUMESS.optic Accessories</b>                         | <b>181</b> |
| Spannpratze                                           | Clamping claw                                            | 181        |
| Befestigungsset                                       | Mounting kit                                             | 181        |
| Zylinderschraube                                      | Cap screw                                                | 182        |
| Zentrierbuchse                                        | Centering sleeve                                         | 182        |
| 6-kant Winkelschraubendreher 4 mm                     | Hexagon key L-wrench 4 mm                                | 182        |

## Inhalt Content

| Inhalt                                       | Content                                       | Seite/page |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| <b>Zubehör und Systemergänzungen</b>         | <b>Zubehör und Systemergänzungen</b>          | <b>183</b> |
| <b>Allgemeines Zubehör</b>                   | <b>General accessories</b>                    | <b>184</b> |
| Kunststoff-Koffer                            | Plastic case                                  | 184        |
| Werkzeugschrank, fahrbar                     | Tool cupboard, movable                        | 184        |
| Formknet                                     | Modelling plasticine                          | 184        |
| Stick-Pad                                    | Stick-Pad                                     | 185        |
| Moosgummi-Pad                                | Foam Rubber Pad                               | 185        |
| ALUMESS-Ball                                 | ALUMESS-Ball                                  | 186        |
| <b>Hubsäule</b>                              | <b>Lifting column</b>                         | <b>187</b> |
| Aufnahmesäule                                | Receiver column                               | 187        |
| Ringpratze                                   | Ring claw                                     | 188        |
| Support                                      | Support                                       | 188        |
| Gelenksupport                                | Joint support                                 | 188        |
| Aufnahmeplatte                               | Support plate                                 | 189        |
| Knetharzaufnahme Ø60                         | Compound resin receiver Ø60                   | 189        |
| <b>Mechanischer Zentrischspanner MZM</b>     | <b>Mechanical centre-clamping vises MZM</b>   | <b>190</b> |
| Mechanischer Zentrischspanner MZM            | Mechanical centre-clamping vises MZM          | 190        |
| Spannbacken mit Aufnahmestifte               | Clamping jaws with receiver pins              | 191        |
| Spannbacken mit Aufnahmestifte               | Clamping jaws with receiver pins              | 191        |
| Grundleiste für Zentrischspanner MZM         | Base rail for centre-clamping vise MZM        | 191        |
| <b>Paletten-Automation für Messmaschinen</b> | <b>Pallet automation for CMMs</b>             | <b>192</b> |
| Manueller Palettenwechsler                   | Manual pallet changer                         | 192        |
| Automatischer Palettenwechsler               | Automatic pallet changer                      | 193        |
| <b>3D-CAD-Modellierungssoftware</b>          | <b>3D CAD modeling software</b>               | <b>194</b> |
| 3D-CAD-Modellierungssoftware                 | 3D CAD modeling software                      | 194        |
| <b>ALUMESS RAPID-Fixture</b>                 | <b>ALUMESS RAPID-Fixture</b>                  | <b>195</b> |
| Kundenspezifische Werkstückauflagen          | Customized workpiece supports                 | 195        |
| <b>ALUMESS Vakuum-Spannlösungen</b>          | <b>ALUMESS vacuum fixturing solutions</b>     | <b>196</b> |
| Set Vakuumplatte, Eco                        | Set vacuum plate, Eco                         | 196        |
| Vakuumsauger                                 | Vacuum cups                                   | 197        |
| <b>Vollkompatible Montagemöglichkeiten</b>   | <b>Full compatible mounting possibilities</b> | <b>198</b> |
| <b>Vorrichtungsdokumentation</b>             | <b>Fixture documentation</b>                  | <b>199</b> |
| <b>Inhalt</b>                                | <b>Content</b>                                | <b>201</b> |

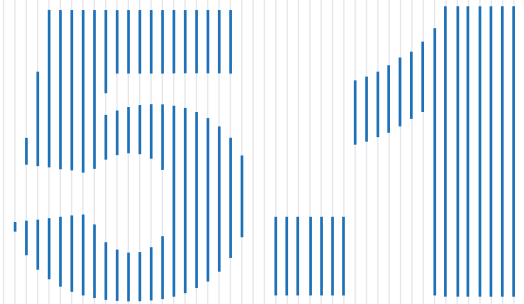


**Spreitzer GmbH & Co. KG**

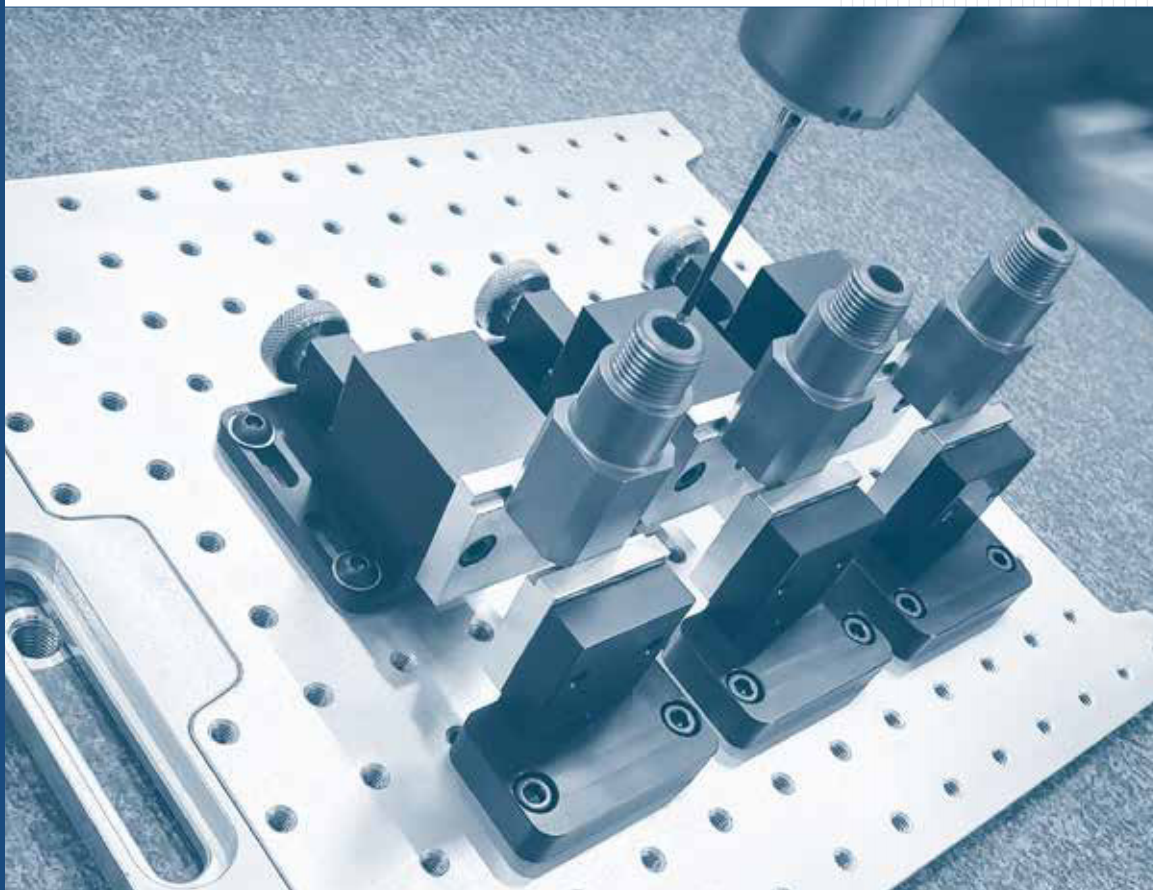
Spannen | Prüfen | Automation

Brücklestraße 21  
78559 Gosheim  
Deutschland

Fon +49 (0) 74 26 - 94 75-0  
Fax +49 (0) 74 26 - 94 75-20  
[info@spreitzer.de](mailto:info@spreitzer.de)  
[www.spreitzer.de](http://www.spreitzer.de)



ALUMESS.easyloc – Messen  
ALUMESS.easyloc – Metrology



Modulares Fixiersystem für die Messtechnik.  
Modular metrology fixturing system.



Unsere Produkte 14 Tage kostenlos testen!  
Our products 14 days free trial!

Hotline:  
+49 (0) 74 26 – 94 75-0

*Überzeugen Sie sich selbst von den Vorzügen unserer Produkte und bestellen Sie kostenlos Produkte für 14 Tage zum Test.*

*Convince yourself of the advantages of our products, order products for 14 days testing.*

Inspection Arsenal® und Laser Arsenal® sind eingetragene Warenzeichen von Phillips Precision, Inc., USA. Seit 2021 sind wir der Exklusivpartner für Europa, Asien und weitere internationale Verkaufsgebiete.

*Inspection Arsenal® and Laser Arsenal® are registered trademarks of Phillips Precision, Inc., USA. Since 2021, we have been the exclusive partner for Europe, Asia and other international sales areas.*

## Hinweise

### Tips



Unsere Produktvideos finden Sie unter:  
[www.spreitzer.de/media](http://www.spreitzer.de/media)

Our product videos, see:  
[www.spreitzer.de/en/media-library/](http://www.spreitzer.de/en/media-library/)



Damit Sie immer aktuelle Zeichnungsdaten erhalten, haben wir ganz bewusst in diesem Katalog nur Einbaumaße angegeben. Detaillierte 3D-/2D-CAD-Zeichnungen in verschiedenen CAD-Formaten erhalten Sie unter:  
[www.spreitzer.de](http://www.spreitzer.de)

We have shown only assembling dimensions within this catalogue, so that you will always receive actual information. Detailed 3D-/2D-CAD-drawings in different CAD-types can be found under:  
[www.spreitzer.de/en/](http://www.spreitzer.de/en/)

## Unser Produktprogramm

### Our product range

|    |                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0  | <b>Sondervorrichtungen</b><br><i>Custom-made fixtures</i>                                                          |
| 1  | <b>Universal-Spannsystem</b><br><i>Universal fixturing and clamping system</i>                                     |
| 2  | <b>Zentrischspanner   Kompaktspanner   Automation</b><br><i>Centre-clamping vises   Compact vises   Automation</i> |
| 3  | <b>Mehrseitenbearbeitung mit Vielfachspannung</b><br><i>Multi-sided machining with multiple-clamping</i>           |
| 4  | <b>Universal Mess- und Prüfbaukasten</b><br><i>Universal fixturing kit for measuring fixtures</i>                  |
| 5  | <b>ALUMESS – Spannsysteme</b><br><i>ALUMESS – Fixturing systems</i>                                                |
| 6  | <b>Spannmittel für Werkzeugbau und Kontrolle</b><br><i>Clamping tools for toolmaking and control</i>               |
| 7  | <b>Rundlaufprüfgeräte</b><br><i>Concentricity gages</i>                                                            |
| 8  | <b>Endlos-Stangen-Signiermaschine</b><br><i>Bar-marking-machine</i>                                                |
| 9  | <b>Magnetspanntechnik</b><br><i>Magnetic clamping technology</i>                                                   |
| 10 | <b>Vakuumspanntechnik</b><br><i>Vacuum clamping technology</i>                                                     |
| 11 | <b>Gefrierspanntechnik</b><br><i>Freeze clamping technology</i>                                                    |



# ALUMESS – die vielseitigen Systemlösungen

## ALUMESS – the versatile system solutions

### Messplatz Measuring station



#### ALUMESS.basic

- + Einfachste Montage
- + Umrüsten in Sekunden
- + Konturgerechte Fixierung
- + Flexibel kombinierbar
- + *Easy mounting*
- + *Changeover in seconds*
- + *True-to-contour holding*
- + *Flexible combinations*

- Taktils Messen
- Einzelmessung
- Universelle Anwendung am Messplatz bzw. auf Koordinatenmessmaschinen
- *Tactile measurement*
- *Individual measurement*
- *Universal application on measuring station or on CMMs*



ALUMESS.basic Demoaufbau  
ALUMESS.basic Application example

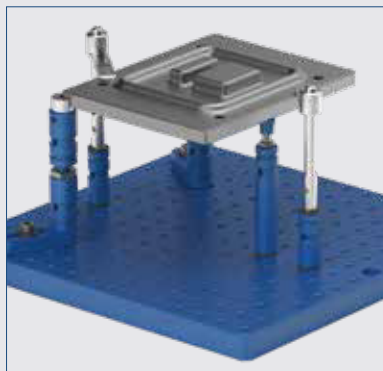
### Koordinatenmessmaschinen CMMs



#### ALUMESS.junior

- + Anwenderfreundlich
- + Preisgünstig
- + Flexibel
- + Palettierbar
- + *User-friendly*
- + *Low-priced*
- + *Flexible*
- + *Palletizable*

- Taktils Messen
- Serienmessung
- Preisgünstiges Einstiegsystem für Koordinatenmessmaschinen
- *Tactile measurement*
- *Series measurement*
- *Low-priced entry-level system for CMMs*



ALUMESS.junior Demoaufbau  
ALUMESS.junior Application example

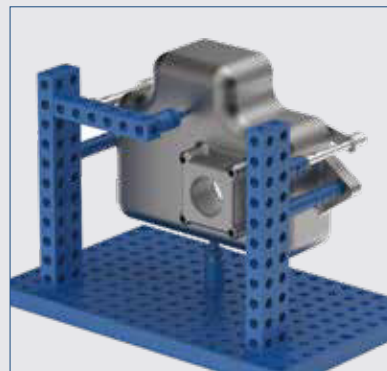
### Koordinatenmessmaschinen CMMs



#### ALUMESS.maxx

- + Robust und solide
- + Maximal universell
- + Durchgängiges Bohrungsraster
- + Palettierbar
- + *Robust and solid*
- + *Maximum universal*
- + *Continuous hole grid*
- + *Palletizable*

- Taktils Messen
- Serienmessung
- Universeller Einsatz auf Koordinatenmessmaschinen
- *Tactile measurement*
- *Series measurement*
- *Universal use on CMMs*



ALUMESS.maxx Demoaufbau  
ALUMESS.maxx Application example

### Koordinatenmessmaschinen CMMs



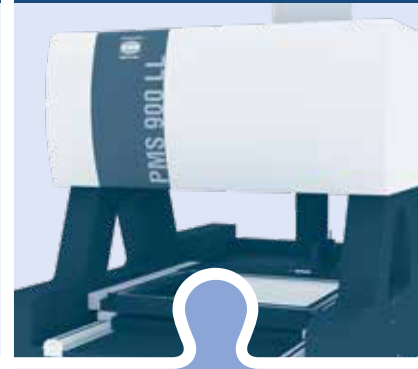
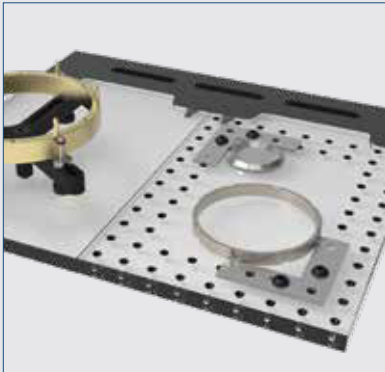
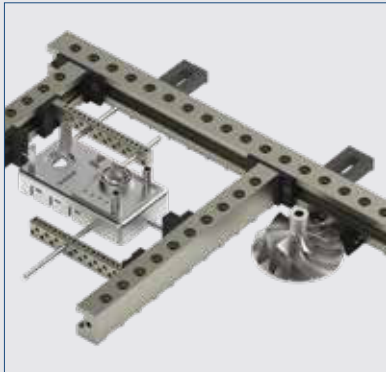
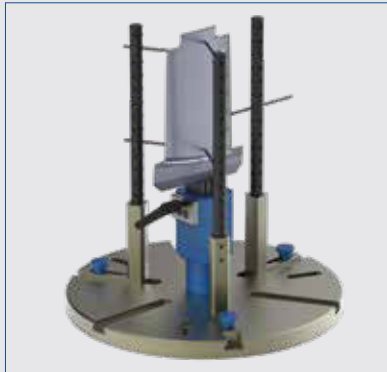
#### ALUMESS.easyloc

- + Anwenderfreundlich
- + Modular kombinierbar
- + Palettierbar
- + *User-friendly*
- + *Modular combination*
- + *Palletizable*

- Taktils Messen
- Serienmessung
- Universeller Einsatz auf Koordinatenmessmaschinen
- *Tactile measurement*
- *Series measurement*
- *Universal use on CMMs*



ALUMESS.easyloc Demoaufbau  
ALUMESS.easyloc Application example

| Messmaschinen                                                                   | Optische Messgeräte<br>Optical CMMs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Optische Messgeräte<br>Optical CMMs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CT Messgeräte<br>CT Measuring devices                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| S.easyloc                                                                       | ALUMESS.easyloc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ALUMESS.optic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ALUMESS.xray                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>ndlich<br/>inierbar</p> <p>inable</p>                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Anwenderfreundlich</li> <li>+ Für Auf- und Durchlicht</li> <li>+ Modular kombinierbar</li> <li>+ Palettierbar</li> <li>+ <i>User-friendly</i></li> <li>+ <i>For direct and transmitted light</i></li> <li>+ <i>Modular combinable</i></li> <li>+ <i>Palletizable</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Umrüsten in Sekunden</li> <li>+ Für Auf- und Durchlicht</li> <li>+ Palettierbar</li> <li>+ <i>Changeover in seconds</i></li> <li>+ <i>For direct and transmitted light</i></li> <li>+ <i>Palletizable</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Einfachste Montage</li> <li>+ Umrüsten in Sekunden</li> <li>+ Röntgentransparent</li> <li>+ Flexibel kombinierbar</li> <li>+ <i>Easy mounting</i></li> <li>+ <i>Changeover in seconds</i></li> <li>+ <i>X-ray transparent</i></li> <li>+ <i>Flexible combinations</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>z auf Koordinaten-</p> <p>ent</p> <p>ent</p> <p>CMMs</p>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optisches und taktiles Messen</li> <li>• Einzel- und Serienmessung</li> <li>• Optische Koordinatenmessmaschinen sowie Messprojektoren</li> <li>• <i>Optical and tactile measurement</i></li> <li>• <i>Individual and series measurement</i></li> <li>• <i>Optical CMMs and measuring projectors</i></li> </ul>  <p>ALUMESS.easyloc Demoaufbau<br/>ALUMESS.easyloc Application example</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optisches und taktiles Messen</li> <li>• Einzel- und Serienmessung</li> <li>• Optische Koordinatenmessmaschinen sowie Messprojektoren</li> <li>• <i>Optical and tactile measurement</i></li> <li>• <i>Individual and series measurement</i></li> <li>• <i>Optical CMMs and measuring projectors</i></li> </ul>  <p>ALUMESS.optic Demoaufbau<br/>ALUMESS.optic Application example</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D-Röntgenmesstechnik</li> <li>• Einzel- und Serienmessung</li> <li>• Universelle Anwendung in der industriellen Computertomographie</li> <li>• <i>3D X-ray measuring technology (CT)</i></li> <li>• <i>Individual and series measurement</i></li> <li>• <i>Universal application in the industrial computer tomography</i></li> </ul>  <p>ALUMESS.xray Demoaufbau<br/>ALUMESS.xray Application example</p> |

# ALUMESS.easyloc – Spann-/Palettiersystem für Messmaschinen

## ALUMESS.easyloc – Fixturing and palletizing system for CMMs

### Modulare Spannmittel für Koordinatenmessmaschinen und optische Messgeräte

- Anwenderfreundlich
- Modular kombinierbar
- Palettierbar

Unsere ALUMESS.easyloc Systeme bestehen aus modular kombinierbaren und einfach zu installierenden, magnetisch ineinandergreifenden Wechselfaletten.

Die Vorrichtungslösungen sind schnell wechselbar. Verbessern Sie Ihren Messablauf und erhöhen Sie Ihre Produktionsmenge pro Schicht.

Die Qualitätsprüfung muss nicht zwangsläufig komplex, kostspielig und zeitaufwändig sein.

Unsere modularen Vorrichtungspaletten und Spannelemente helfen Ihnen, perfekte Teile schneller, einfacher und günstiger als je zuvor an Ihre Kunden zu liefern.

Alumess.easyloc beschleunigt und vereinfacht den Messprozess mit modularen, magnetisch ineinandergreifenden Schnellwechsel-Aufspannlösungen.

### Modular clamping devices for coordinate measuring machines and optical measuring devices

- Easy to use
- Modular expandable
- Palletizeable

Our ALUMESS.easyloc kits consist of modular, combinable and easy to install, magnetically interlocking quick-swap pallets.

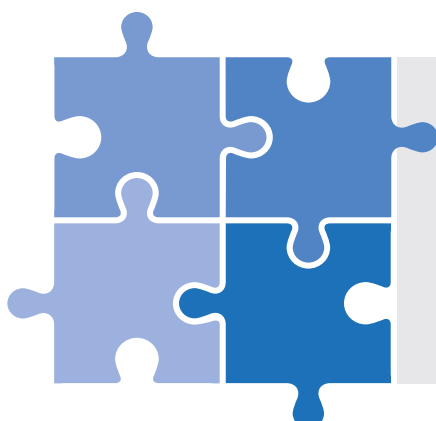
The fixture solutions can be changed quickly. Improve your measuring process and increase your production quantity per shift.

Quality inspection no longer needs to be complex, costly and time consuming.

Our quick-swap, modular fixture plates and workholding help you deliver perfect parts to customers faster, easier and more affordable than ever.

Alumess.easyloc speeds and simplifies inspection using modular, magnetically interlocking quick-swap fixture solutions.

| + Stärken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Strong Points                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Profitieren Sie von einem schnellen Return on Investment</li> <li>+ Mehr Teile pro Schicht prüfen</li> <li>+ Arbeiten Sie mit Mehrfachaufspannung pro Messmaschine</li> <li>+ Wechsel von Vorrichtungen von einer Maschine zur anderen</li> <li>+ Erhöhen Sie die Anzahl der Mitarbeiter, die Ihre Bauteile vermessen können</li> <li>+ Vorhandene Geräte mühelos nachrüsten</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Enjoy a rapid return on investment</li> <li>+ Inspect more parts per shift</li> <li>+ Create multiple quick-swap setups per CMM</li> <li>+ Move fixtures from one machine to another</li> <li>+ Increase the number of employees who inspect</li> <li>+ Adapt and reuse existing fixtures effortlessly</li> </ul> |



### Servicegutschein Service voucher

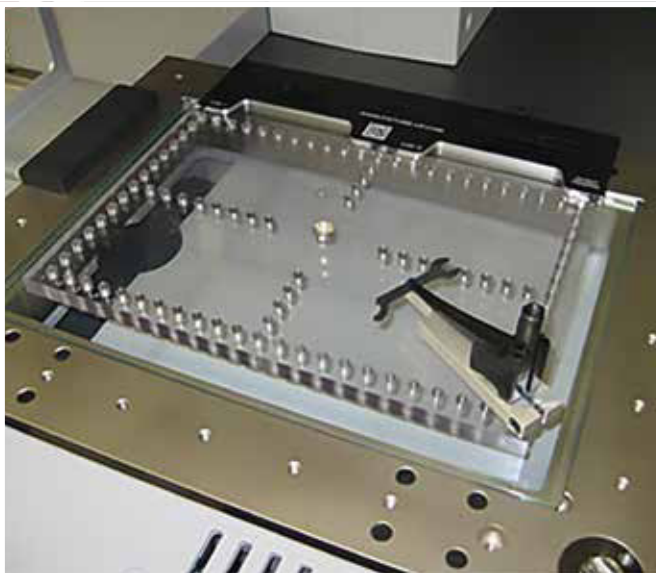
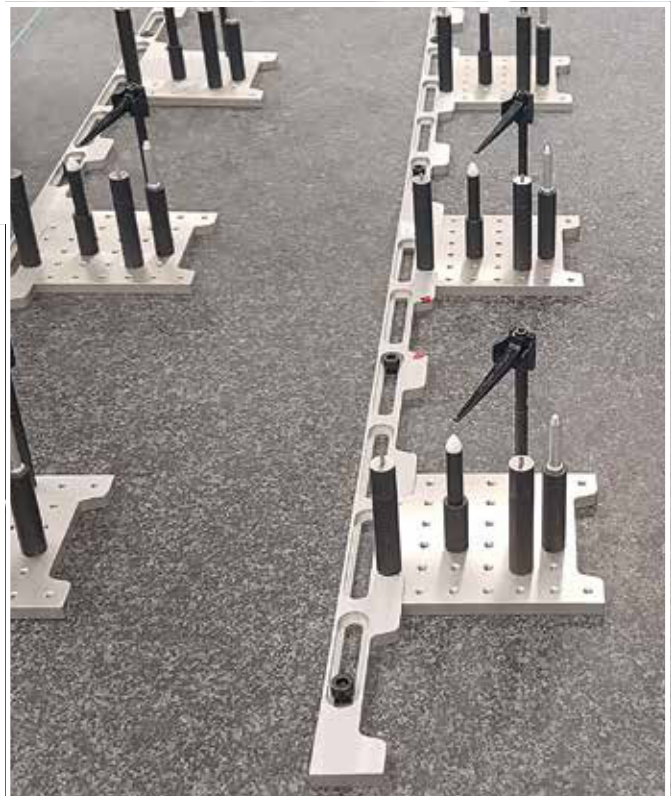
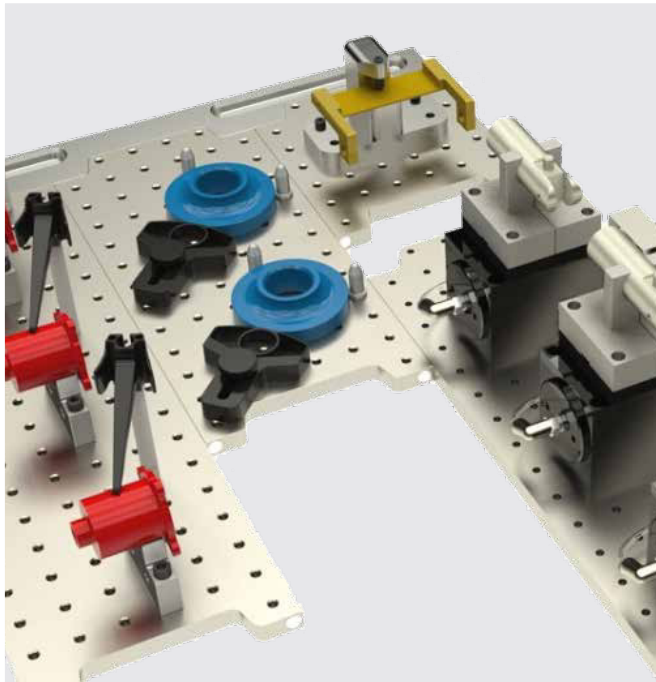
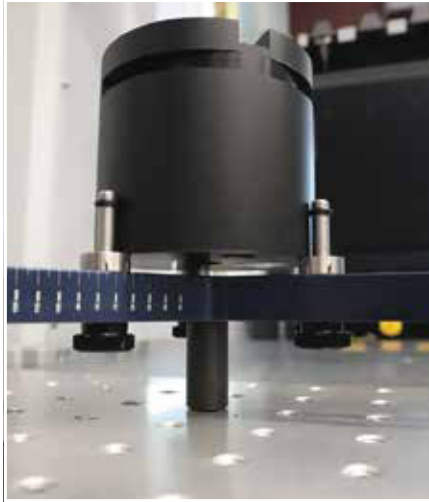
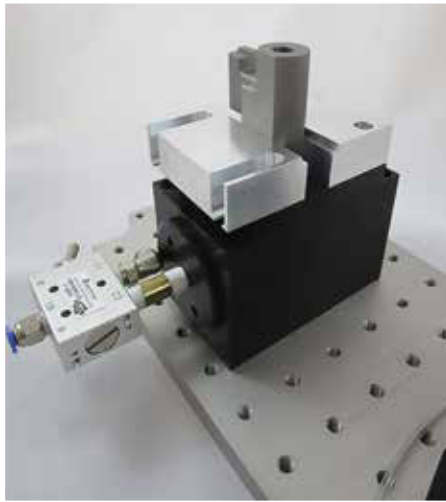
Bitte fordern Sie unsere ausführlichen Komplettunterlagen an und verlangen Sie kostenlose Fachberatung. Senden Sie uns Daten Ihrer Bauteile oder Baugruppen. Wir erstellen Ihnen kostenlos ein passendes Spannkonzep.

Please get in touch with us and request our brochures / catalogues. We would be happy to give you free technical advice. Send us your data of components or assemblies. We will be offered a suitable clamping concept.

[www.spreitzer.de/service/service-gutschein/](http://www.spreitzer.de/service/service-gutschein/)



# Anwendungen Applications



# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Einsteiger-Set Grundelemente taktils Messen

#### Starter-kit basic elements tactile measurement

Das .easyloc System lässt sich mühelos auf unterschiedlichsten Koordinatenmessmaschinen installieren. Unsere .easyloc Wechselfaletten verriegeln magnetisch an den Anschlussleisten. Sie lassen sich schnell und einfach austauschen oder flexibel untereinander kombinieren.

Die Auswahl der richtigen Komponenten ist mit vorkonfigurierten Einsteiger-Sets sehr einfach. Wählen Sie die Kombination aus Anschlussleisten und Paletten, die am besten zu Ihrer Maschine und Ihrer Anwendung passt. Unterschiedliche Spannmittel-Sets aus Spann-, Auflage- und Positionierelemente ergänzen sich sinnvoll und ermöglichen eine schnelle und einfache Lösung innerhalb Ihrer Messaufgabe.

*The .easyloc system can be easily installed on a wide variety of coordinate measuring machines. Our exchangeable .easyloc pallets interlock magnetically on the docking rails. They can be quickly and easily changed or flexibly combined with each other. Choosing the right components is very easy with pre-configured starter kits.*

*Choose the combination of docking rails and pallets that best suits your machine and application. Different sets of clamping devices consisting of clamping, support and positioning elements make a useful addition and enable a quick and easy solution within your measuring task.*

#### Technische Daten

- Palettengröße: Höhe 12,7 mm
- Bohrungsraster 20×20 mm
- Gewinde M6

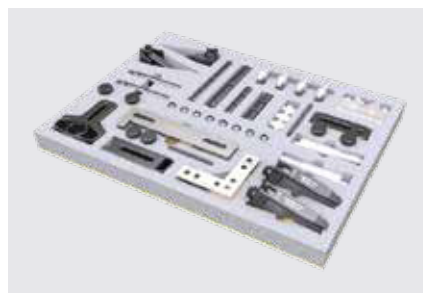
#### Technical data

- Pallet dimensions: Height 12,7 mm
- Grid pattern 20×20 mm
- Thread M6

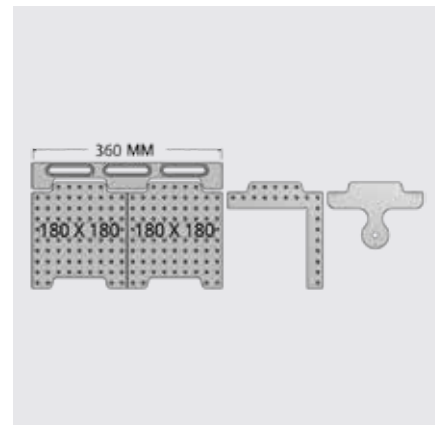
| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                                                | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 360-TA             | Einsteiger-Set 360-T + Spannmittel-Set TA<br><i>Starter kit 360-T + workholding set TA</i> | SYSM1_DK360TR03         |
| 360-TB             | Einsteiger-Set 360-T + Spannmittel-Set TB<br><i>Starter kit 360-T + workholding set TB</i> | SYSM1_DK360TR02         |
| 360-TC             | Einsteiger-Set 360-T + Spannmittel-Set TC<br><i>Starter kit 360-T + workholding set TC</i> | SYSM1_DK360TR01         |
| 540-TA             | Einsteiger-Set 540-T + Spannmittel-Set TA<br><i>Starter kit 540-T + workholding set TA</i> | SYSM2_DK540TR03         |
| 540-TB             | Einsteiger-Set 540-T + Spannmittel-Set TB<br><i>Starter kit 540-T + workholding set TB</i> | SYSM2_DK540TR02         |
| 540-TC             | Einsteiger-Set 540-T + Spannmittel-Set TC<br><i>Starter kit 540-T + workholding set TC</i> | SYSM2_DK540TR01         |
| 720-TA             | Einsteiger-Set 720-T + Spannmittel-Set TA<br><i>Starter kit 720-T + workholding set TA</i> | SYSM3_DK720TR03         |
| 720-TB             | Einsteiger-Set 720-T + Spannmittel-Set TB<br><i>Starter kit 720-T + workholding set TB</i> | SYSM3_DK720TR02         |
| 720-TC             | Einsteiger-Set 720-T + Spannmittel-Set TC<br><i>Starter kit 720-T + workholding set TC</i> | SYSM3_DK720TR01         |

#### Spannmittel-Sets: Workholding kits:

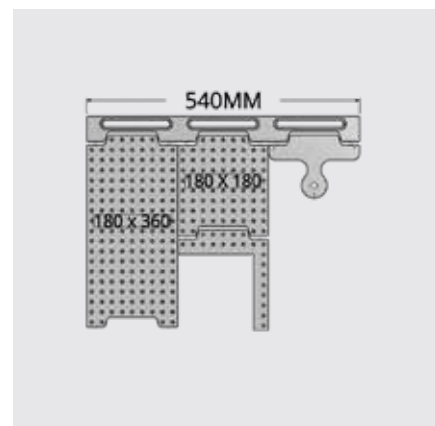
|                                                 |                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Spannmittel-Set TA<br><i>Workholding kit TA</i> | siehe Seite 12<br><i>see page 12</i> |
| Spannmittel-Set TB<br><i>Workholding kit TB</i> | siehe Seite 13<br><i>see page 13</i> |
| Spannmittel-Set TC<br><i>Workholding kit TC</i> | siehe Seite 14<br><i>see page 14</i> |



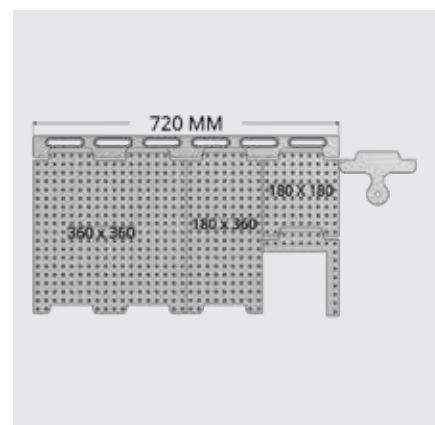
Spannmittel-Set TA, 62 Teile  
*Workholding kit TA, 62 pieces*



Lieferumfang: Einsteiger-Set 360-T  
*Scope of delivery: Starter kit 360-T*



Lieferumfang: Einsteiger-Set 540-T  
*Scope of delivery: Starter kit 540-T*



Lieferumfang: Einsteiger-Set 720-T  
*Scope of delivery: Starter kit 720-T*

# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Einsteiger-Set Grundelemente optisches Messen

#### Starter-kit basic elements optical measurement

Unsere .easyloc Sets für optische Messgeräte wurden speziell für Bildverarbeitungssysteme entwickelt und bietet die gleichen gewinnsteigernden Vorteile bei Messungen mit Auf- und Durchlicht wie bei taktilen Anwendungen. Die Anschlussleisten sind schwarz eloxiert und lassen sich auf jedem Maschinentisch befestigen. Die transparenten, kratzfesten Polycarbonat-Paletten bieten durch ihr M6 Bohrungs raster maximale Flexibilität.

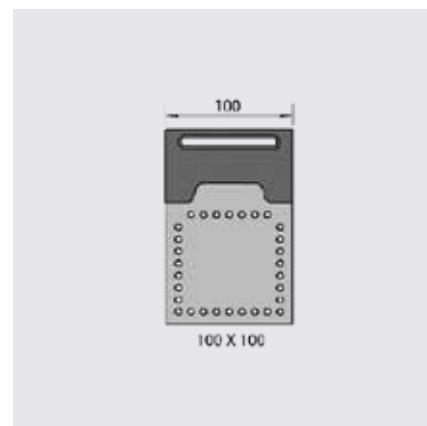
*Our .easyloc kits for optical measuring were specially developed for vision systems and offer the same profit-increasing advantages for measurements with direct and transmitted light as for tactile applications. The docking rails are black anodized and can be attached to any machine table. The transparent, scratch-resistant polycarbonate pallets offer maximum flexibility thanks to their M6 hole grid.*

#### Technische Daten

- Palettengröße: Höhe 12,7 mm
- Bohrungsraster 20 x 20 mm
- Gewinde M6

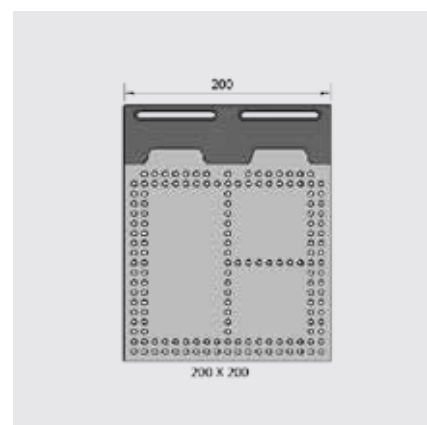
#### Technical data

- Pallet dimensions: Height 12,7 mm
- Grid pattern 20 x 20 mm
- Thread M6



Lieferumfang: Einsteiger-Set 100-V  
Scope of delivery: Starter kit 100-V

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                                         | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 100-VA             | Einsteiger-Set 100-V + Spannmittel-Set VA<br>Starter kit 100-V + workholding kit VA | SYSM4_DK100V01          |
| 100-VB             | Einsteiger-Set 100-V + Spannmittel-Set VB<br>Starter kit 100-V + workholding kit VB | SYSM4_DK100V02          |
| 200-VA             | Einsteiger-Set 200-V + Spannmittel-Set VA<br>Starter kit 200-V + workholding kit VA | SYSM4_DK200V01          |
| 200-VB             | Einsteiger-Set 200-V + Spannmittel-Set VB<br>Starter kit 200-V + workholding kit VB | SYSM4_DK200V02          |
| 360-VA             | Einsteiger-Set 360-V + Spannmittel-Set VA<br>Starter kit 360-V + workholding kit VA | SYSM4_DK360V01          |
| 360-VB             | Einsteiger-Set 360-V + Spannmittel-Set VB<br>Starter kit 360-V + workholding kit VB | SYSM4_DK360V02          |



Lieferumfang: Einsteiger-Set 200-V  
Scope of delivery: Starter kit 200-V



#### Hinweis

- 100 und 200 mm Paletten mit 10 mm Raster
- 180 mm Paletten mit 20 mm Raster

#### Note

- 100 and 200 mm pallets with a 10 mm grid
- 180 mm pallets with a 20 mm grid

#### Spannmittel-Sets: Workholding kits:

Spannmittel-Set VA  
Workholding kit VA

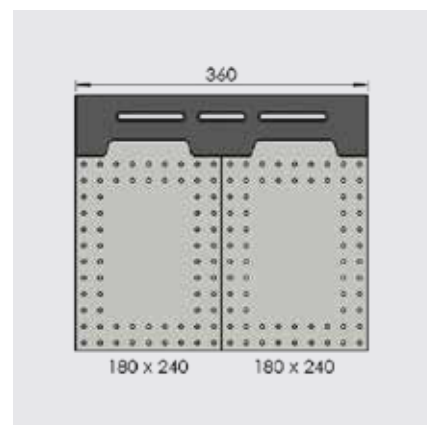
siehe Seite 16  
see page 16

Spannmittel-Set VB  
Workholding kit VB

siehe Seite 17  
see page 17



Spannmittel-Set VB  
Workholding kit VB



Lieferumfang: Einsteiger-Set 360-V  
Scope of delivery: Starter kit 360-V



# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Einsteiger-Set Messprojektor

#### Starter-kit measuring projector

Das Einsteiger-Set für Messprojektoren enthält zwei Wechselpaletten, ein 62-tlg. Spannmittel-Set sowie eine Anschlussleiste mit Befestigungsmaterial.

Vermessen Sie schneller und wechseln Sie flexibel zwischen zwei 180 mm x 360 mm Paletten. Fügen Sie nach Bedarf weitere Wechselpaletten oder Spannmittel hinzu.

Dieses kleine Vorrichtungssystem ist perfekt für Anwendungen auf Ihrem Profilprojektor. Unsere .easyloc Anschlussleisten, Paletten und Spannmittel schaffen kostengünstige, wiederholbare und langlebige Spannvorrichtungen, die die Rüstzeit reduzieren und das Vermessen von mehr Teilen pro Schicht ermöglichen.

Paletten können für schnelle, wiederholbare Setups eingelagert werden.

*The starter kit for measuring projector includes two pallets, one 62-pc. workholding set as well as an docking rail with mounting material.*

*Speed up inspections and switch flexibly between two 180 mm x 360 mm pallets. Add fixture pallets or workholding hardware as needed.*

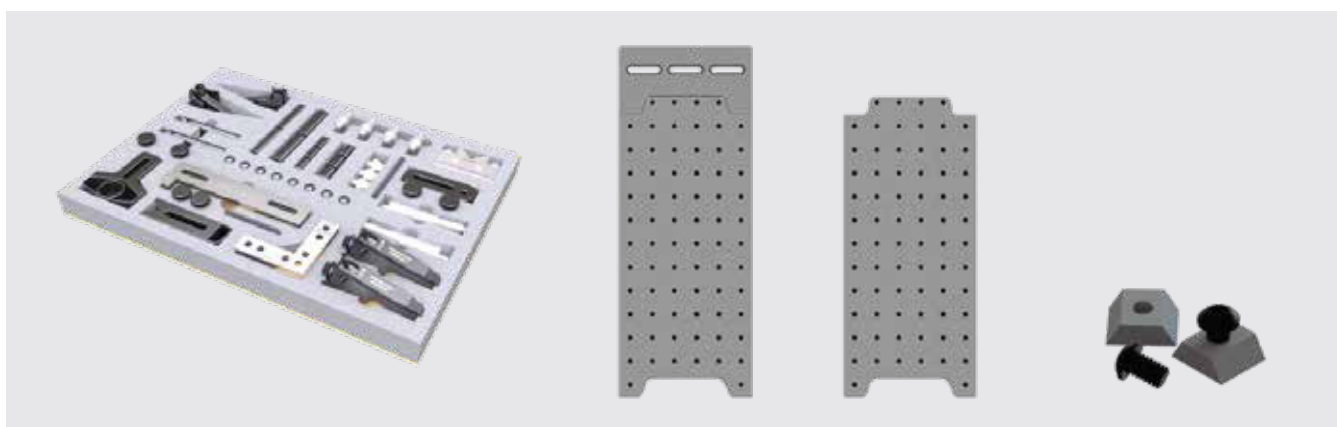
*This small fixture system is perfect for applications on your profile projector. Our .easyloc docking rails, pallets and clamps create cost-effective, repeatable and durable clamping devices that reduce setup time and process more parts per shift.*

*Pallets can be dedicated and kept with the job box for fast, repeatable setups.*



Messprojektor, Paletten und Anschlussleiste  
Measuring projector, pallet and docking rail

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description | Bestellnr.<br>Order no |
|--------------------|-----------------------------|------------------------|
| 0-CA               | 1 Anschlussleiste 180 x 75  | SYS60M_OC180TR03       |
|                    | 2 Palette 180 x 360         |                        |
|                    | 1 Befestigungsmaterial      |                        |
|                    | 1 Spannmittel-Set TA        |                        |
|                    | 1 Docking rail 180 x 75     |                        |
|                    | 2 Pallet 180 x 360          |                        |
|                    | 1 Mounting material         |                        |
|                    | 1 Workholding kit TA        |                        |



Einsteiger-Set Messprojektor 0C-A  
Starter kit measuring projector 0C-A

# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Einsteiger-Set 3D Messarm

#### Starter-kit 3D gage arm

Steigern Sie den Nutzen Ihres 3D-Messarms mit dem flexiblen und schnell austauschbaren .easyloc Spannsystem. Montieren Sie Ihr Messgerät auf unsere .easyloc Messarm-Basis und erhöhen Sie Ihre Produktivität.

Ineinandergreifende Wechselpaletten werden mithilfe von Magneten schnell gesichert und gelöst, wodurch wiederholbare Aufspannungen ermöglicht werden. Beginnen Sie mit einem vorkonfigurierten Paket und fügen Sie Paletten nach Bedarf hinzu.

Mit den .easyloc Schnellwechselpaletten sparen Sie bares Geld in Ihrer Fertigung.

*Further enhance the value of your 3D gage arm with the lean, quick-swap .easyloc fixture system. Install the gage onto the .easyloc base and start inspecting.*

*Interlocking fixture pallets are quickly secured and released using magnets, which enables repeatable clamping. Get started with a preconfigured bundle and add pallets as work requires.*

*With the .easyloc quick-swap pallets you save money in your production.*



3D Messarm  
3D Gage Arm

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------|
| GA-B               | 1 Anschlussleiste 540 x 300 | SYS60M_DK540TR02        |
|                    | 1 Palette 180 x 180         |                         |
|                    | 1 Palette 180 x 360         |                         |
|                    | 1 Palette 360 x 360         |                         |
|                    | 1 Befestigungsmaterial      |                         |
|                    | 1 Spannmittel-Set TB        |                         |
|                    | 1 Docking rail 540 x 300    |                         |
|                    | 1 Pallet 180 x 180          |                         |
|                    | 1 Pallet 180 x 360          |                         |
|                    | 1 Pallet 360 x 360          |                         |
|                    | 1 Mounting material         |                         |
|                    | 1 Workholding kit TB        |                         |



Einsteiger-Set 3D-Messarm GA-B  
Starter kit 3D gage arm GA-B

# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Spannmittel-Sets taktils Messen

#### Workholding kits tactile measurement

Das .easyloc Spannsystem umfasst eine Vielzahl einzigartiger und vielseitiger Vorrichtungskomponenten, die entwickelt wurden, um schnelle, einfache und wiederholbare Aufspannungen zu erstellen.

Zu den Komponenten gehören flache und beschädigungsfreie Pratzen und Niederhalter. Verstärkte Niederhalter sorgen bei Bedarf für zusätzliche Kraft.

Stehbolzen und Auflagebolzen in starrer und verstellbarer Ausführungen sowie magnetische Auflagen.

Runde Teile können mit Auflageprismen oder Auflagebolzen aufgenommen werden und Schiebeleisten ermöglichen eine stufenlose Anpassung zwischen den Gewinden.

Flache Anschläge sowie Schienen und Eckanschläge.

Alle Spannmittel-Sets werden in Schaumstoffschubladeneinsätzen ausgeliefert.

The .easyloc workholding system includes a variety of unique and versatile fixture components designed to create quick, easy and repeatable fixtures.

Components include low-profile and non-marring clamps and hold downs. Heavy duty lever clamps provide additional force when necessary.

Stand-offs and risers include traditional and articulating styles and magnetic rest pads and risers.

Round parts can be held with v-blocks or stand-offs and hole adjusters provide infinite adjustability between threads.

Low-profile stops and rails and vision corner stops.

All workholding sets are delivered in foam drawer inserts.



Spannmittel-Set TA  
Workholding kit TA

#### Spannmittel-Set TA

##### Anzahl Teile:

· 62 Stück

#### Workholding kit TA

##### Number of pieces:

· 62 pieces

| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                                         | Abmaße<br>Dimensions<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| CRBW-30M                       | 2               | Kunststoff-Andrücken<br>Plastic spring pusher                                                       | 75 × 65                      | TR-KIT-03M              |
| D-BLK-30M                      | 2               | Kunststoff-Andrücken<br>Plastic spring pusher                                                       | 90 × 25                      |                         |
| VB-001-M                       | 2               | Magnetisches Auflageprisma 90°<br>Magnetic V-block 90°                                              | Ø 62 × 25,4 / M6             |                         |
| SIBU-SO-25MM                   | 4               | Auflagebolzen<br>Rest bolt                                                                          | 25 / M6                      |                         |
| SIBU-SO-75MM                   | 4               | Auflagebolzen<br>Rest bolt                                                                          | 75 / M6                      |                         |
| TRFN-SHAFT-10M                 | 2               | Aufnahmebolzen<br>Steel shaft                                                                       | Ø 12,7 × 76 / M6             |                         |
| TRFN-15                        | 2               | Kunststoff-Niederhalter<br>Plastic hold down clamp                                                  | 84                           |                         |
| HA-M6                          | 2               | Schiebeleiste<br>Hole adjuster                                                                      | 76 × 25                      |                         |
| SS-010SM                       | 2               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                 | 70 × 70                      |                         |
| SS-07M                         | 2               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                 | 30 × 150                     |                         |
| STOF-050-M20                   | 3               | Stehbolzen<br>Stand-off                                                                             | Ø 12,7 × 19 / M6             |                         |
| STOF-075-M20                   | 3               | Stehbolzen<br>Stand-off                                                                             | Ø 19 × 19 / M6               |                         |
| STOF-050-M50                   | 2               | Stehbolzen<br>Stand-off                                                                             | Ø 12,7 × 50 / M6             |                         |
| STOF-075-M50                   | 2               | Stehbolzen<br>Stand-off                                                                             | Ø 19 × 50 / M6               |                         |
| STOF-CONE-M                    | 3               | Kunststoff Auflagebolzen / Zentrierspitze<br>Plastic rest pad / cone                                | Ø 12,7 × 19 / M6             |                         |
| LC-2.50-M                      | 2               | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br>Aluminium hold down clamp with shaft M6             | 63,5 / 76 / M6               |                         |
|                                | 21              | Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben, Schraubenschlüssel<br>Hex keys, assorted screws, wrench |                              |                         |

# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

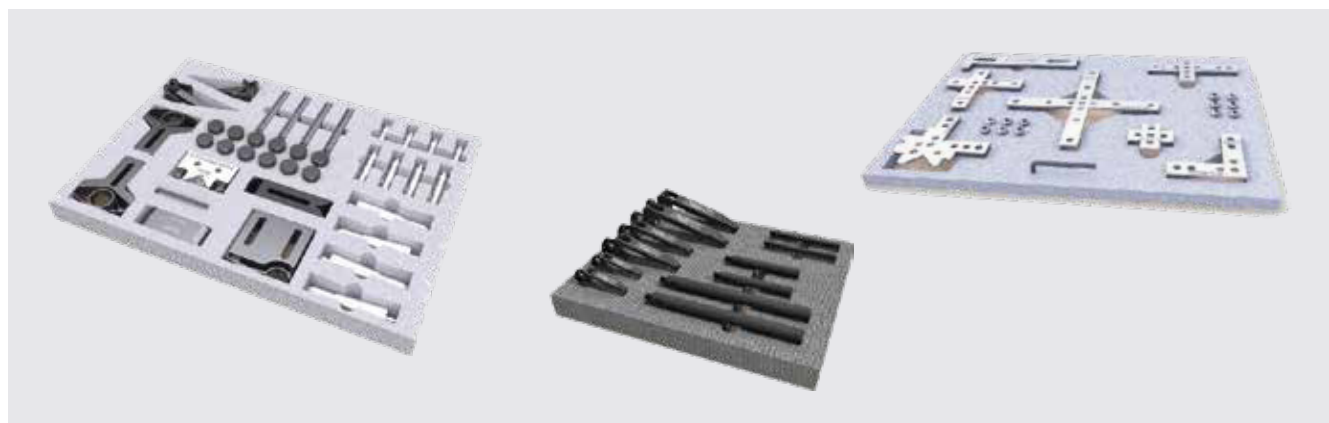
Spannmittel-Sets taktils Messen  
Workholding kits tactile measurement

### Spannmittel-Set TB

Anzahl Teile:  
· 82 Stück

### Workholding kit TB

Number of pieces:  
· 82 pieces



Spannmittel-Set TB  
Workholding kit TB

| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                                         | Abmaße<br>Dimensions<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| CRBW-30M                       | 4               | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher                                                       | 75 × 65                      | TR-KIT-02M              |
| D-BLK-30M                      | 4               | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher                                                       | 90 × 25                      |                         |
| TRBL-30M                       | 2               | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher                                                       | 70 × 65                      |                         |
| SIBU-S0-25MM                   | 4               | Auflagebolzen<br>Rest bolt                                                                          | 25 / M6                      |                         |
| SIBU-S0-25MM                   | 4               |                                                                                                     | 50 / M6                      |                         |
| SIBU-S0-75MM                   | 4               |                                                                                                     | 75 / M6                      |                         |
| VB-001-M                       | 2               | Magnetisches Auflageprisma 90°<br>Magnetic V-block 90°                                              | Ø 62 × 25,4 / M6             |                         |
| TRFN-SHAFT-10M                 | 4               | Aufnahmebolzen<br>Steel shaft                                                                       | Ø 12,7 × 76 / M              |                         |
| TRFN-15                        | 2               | Kunststoff-Niederhalter<br>Plastic hold down clamp                                                  | 84                           |                         |
| HA-M6                          | 2               | Schiebeleiste<br>Hole adjuster                                                                      | 76 × 25                      |                         |
| SS-010SM                       | 1               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                 | 70 × 70                      |                         |
| SS-02M                         | 1               |                                                                                                     | 95 × 95                      |                         |
| SS-03M                         | 1               |                                                                                                     | 60 × 60                      |                         |
| SS-04M                         | 1               |                                                                                                     | 180 × 180                    |                         |
| SS-05M                         | 1               |                                                                                                     | 52 × 52                      |                         |
| SS-06M                         | 1               |                                                                                                     | 94 × 94                      |                         |
| SS-07M                         | 1               |                                                                                                     | 30 × 150                     |                         |
| LC-1.50-M                      | 2               | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br>Aluminium hold down clamp with shaft M6             | 27 / 76 / M6                 |                         |
| LC-2.50-M                      | 2               |                                                                                                     | 63,5 / 76 / M6               |                         |
| LC-3.50-M                      | 2               |                                                                                                     | 89 / 152 / M6                |                         |
|                                | 31              | Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben, Schraubenschlüssel<br>Hex keys, assorted screws, wrench |                              |                         |

# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

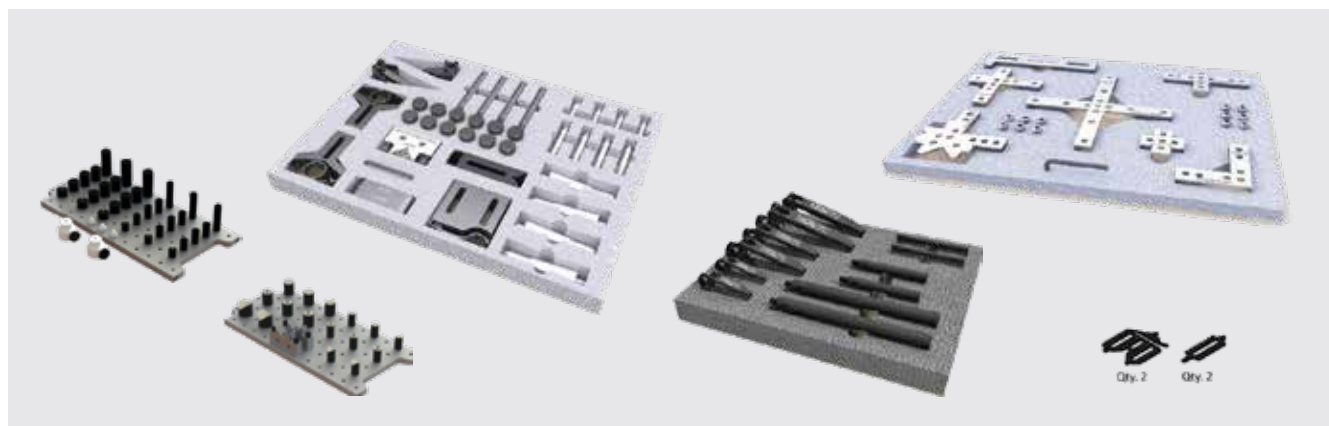
Spannmittel-Sets taktils Messen  
Workholding kits tactile measurement

### Spannmittel-Set TC

Anzahl Teile:  
· 158 Stück

### Workholding kit TC

Number of pieces:  
· 158 pieces



Spannmittel-Set TC  
Workholding kit TC

| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                             | Abmaße<br>Dimensions<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| CRBW-30M                       | 4               | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher                                           | 75 × 65                      | TR-KIT-01M              |
| D-BLK-30M                      | 4               | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher                                           | 90 × 25                      |                         |
| TRBL-30M                       | 2               | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher                                           | 70 × 65                      |                         |
| TRFN-15                        | 2               | Kunststoff-Niederhalter<br>Plastic hold down clamp                                      | 84                           |                         |
| TRFN-SHAFT-10M                 | 4               | Aufnahmebolzen<br>Steel shaft                                                           | Ø 12,7 × 76 / M6             |                         |
| SPR-LOC_M                      | 2               | Flachspanner<br>Low-profile clamp                                                       | 47 × 64                      |                         |
| LC-1.50-M                      | 2               | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br>Aluminium hold down clamp with shaft M6 | 27 / 76 / M6                 |                         |
| LC-2.50-M                      | 2               |                                                                                         | 63,5 / 76 / M6               |                         |
| LC-3.50-M                      | 2               |                                                                                         | 89 / 152 / M6                |                         |
| SIBU-S0-25MM                   | 4               | Auflagebolzen<br>Rest bolt                                                              | 25 / M6                      |                         |
| SIBU-S0-25MM                   | 4               |                                                                                         | 50 / M6                      |                         |
| SIBU-S0-75MM                   | 4               |                                                                                         | 75 / M6                      |                         |
| VB-001M                        | 2               | Magnetisches Auflageprisma 90°<br>Magnetic V-block 90°                                  | Ø 62 × 25,4 / M6             |                         |
| SS-010SM                       | 1               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                     | 70 × 70                      |                         |
| SS-02M                         | 1               |                                                                                         | 95 × 95                      |                         |
| SS-03M                         | 1               |                                                                                         | 60 × 60                      |                         |
| SS-04M                         | 1               |                                                                                         | 180 × 180                    |                         |
| SS-05M                         | 1               |                                                                                         | 52 × 52                      |                         |
| SS-06M                         | 1               |                                                                                         | 94 × 94                      |                         |
| SS-07M                         | 1               |                                                                                         | 30 × 150                     |                         |
| HA-M6                          | 2               | Schiebeleiste<br>Hole adjuster                                                          | 76 × 25                      |                         |



# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

Spannmittel-Sets taktils Messen  
Workholding kits tactile measurement

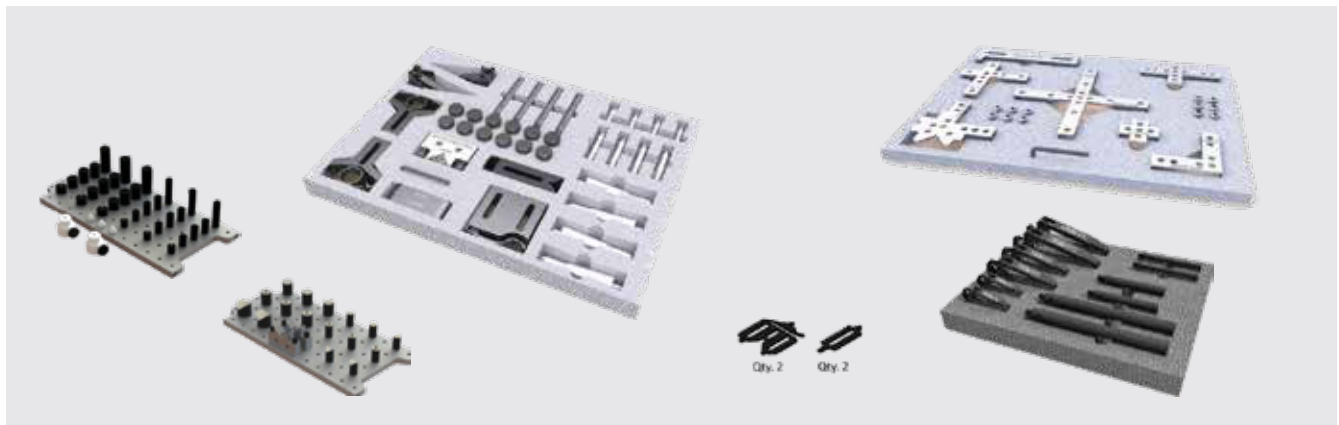
### Spannmittel-Set TC

Fortführung von Seite 13

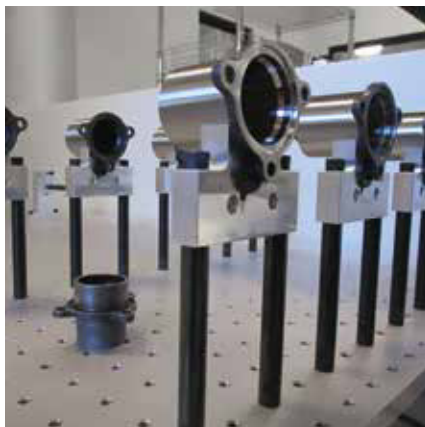
### Workholding kit TC

Continuation of page 13

| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                             | Abmaße<br>Dimensions<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| SLI-STOP_M                     | 2               | Schiebeanschlag<br>Sliding stop                                         | 76 × 25                      | TR-KIT-01M              |
|                                | 43              | Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben<br>Hex keys, assorted screws |                              |                         |
| STOF-SET-30M                   | 1               | Set 37 Teile<br>Set 37 pieces                                           |                              |                         |
| MAGN-SET-30M                   | 1               | Set 23 Teile<br>Set 23 pieces                                           |                              |                         |



Spannmittel-Set TC  
Workholding kit TC





# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Spannmittel-Sets optisches Messen

#### Workholding kits optical measurement

#### Spannmittel-Set VA

Das .easyloc Spannmittel-Set Vision 1 bietet das gleiche schlanke Befestigungskonzept für Bildverarbeitungssysteme mit Polycarbonat-Aufspannpaletten, Aluminium-Anschlussleisten und Zubehör.

#### Anzahl Teile:

- 34 Stück

#### Workholding kit VA

The .easyloc workholding kit vision 1 offers the same lean fixture concept for vision systems with polycarbonate fixture pallets, aluminium docking rails and accessories

#### Number of pieces:

- 34 pieces



Spannmittel-Set VA  
Workholding kit VA

| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                             | Abmaße<br>Dimensions<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| HA-M6                          | 2               | Schiebeleiste<br>Hole adjuster                                                          | 76 × 25                      | VIS-KIT-01M             |
| ADJ-PLT-10M                    | 1               | Trägerleiste<br>Supporting rail                                                         | 108 × 25                     |                         |
| SLI-STOP_M                     | 2               | Schiebeanschlag<br>Sliding stop                                                         | 76 × 25                      |                         |
| SPR-LOC_M                      | 2               | Flachspanner<br>Low-profile clamp                                                       | 47 × 64                      |                         |
| SS-010SM                       | 1               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                     | 70 × 70                      |                         |
| SS-06M                         | 1               |                                                                                         | 94 × 94                      |                         |
| SS-07M                         | 1               |                                                                                         | 30 × 150                     |                         |
| TRFN-15                        | 2               | Kunststoff-Niederhalter<br>Plastic hold down clamp                                      | 84                           |                         |
| LC-2.50-TP-M                   | 2               | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br>Aluminium hold down clamp with shaft M6 | 63,5 / 76 / M6               |                         |
| TRFN-SHAFT-10M                 | 4               | Aufnahmebolzen<br>Steel shaft                                                           | Ø 12,7 × 76 / M6             |                         |
|                                | 16              | Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben<br>Hex keys, assorted screws                 |                              |                         |

# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Spannmittel-Sets optisches Messen

#### Workholding kits optical measurement

#### Spannmittel-Set VB

Beim .easyloc Spannmittel-Set Vision 2 handelt es sich um einen erweiterten Bausatz für Bildverarbeitungssysteme mit Polycarbonat-Aufspannpaletten, Aluminium-Anschlussleisten und Zubehör.

#### Anzahl Teile:

- 34 Stück

#### Workholding kit VB

The .easyloc workholding kit vision 2 is an extended set for vision systems with polycarbonate fixture plates, aluminum docking rails and accessories.

#### Number of pieces:

- 34 pieces



Spannmittel-Set VB  
Workholding kit VB

| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                             | Abmaße<br>Dimensions<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| TRFN-15                        | 2               | Kunststoff-Niederhalter<br>Plastic hold down clamp                                      | 84                           | VIS-KIT-02M             |
| LC-2.50-TP-M                   | 2               | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br>Aluminium hold down clamp with shaft M6 | 63,5 / 76 / M6               |                         |
| TRFN-SHAFT-10M                 | 4               | Aufnahmebolzen<br>Steel shaft                                                           | Ø 12,7 × 76 / M6             |                         |
| STOF-050-M25                   | 4               | Stehbolzen<br>Stand-off                                                                 | Ø 12,7 × 25 / M6             |                         |
| STOF-050-M50                   | 4               |                                                                                         | Ø 12,7 × 50 / M6             |                         |
| STOF-050-M100                  | 4               |                                                                                         | Ø 12,7 × 100 / M6            |                         |
| VB-001-M                       | 2               | Magnetisches Auflageprisma 90°<br>Magnetic V-block 90°                                  | Ø 62 × 25,4 / M6             |                         |
| RG-2.75-M                      | 1               | Verstellbarer Horizontalspanner<br>Adjustable horizontal clamp                          | 70 × 76                      |                         |
| SS-01-PC                       | 2               | Universalanschlag, Polycarbonat<br>Universal stop, polycarbonate                        | 70 × 20                      |                         |
|                                | 9               | Verschiedene Schrauben<br>Assorted screws                                               |                              |                         |

# ALUMESS.easyloc Grundelemente

## ALUMESS.easyloc Basic elements

### Anschlussleisten

#### Docking rails

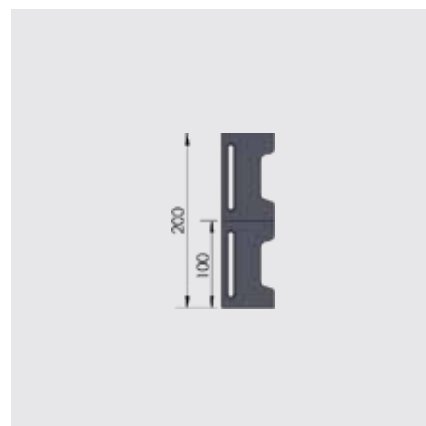
Die Anschlussleisten lassen sich flexibel auf dem Maschinentisch befestigen. Sie dienen zur Positionierung bzw. Fixierung der magnetischen Wechspalletten.

Für die Anwendung auf optischen Messgeräten wird die schwarz eloxierte Variante verwendet.

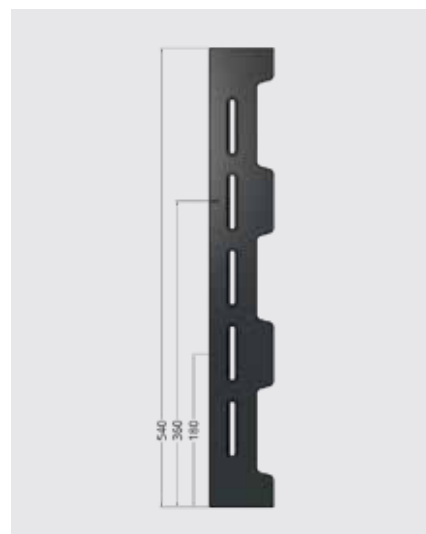
*The docking rails can be flexibly mounted on the machine table. They are used to position or fix the magnetic interchangeable pallets.*

*The black anodized version is used for use on optical CMMs and vision systems.*

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                       | Aluminium eloxiert<br>Aluminium anodized<br>Bestellnr.<br>Order no. | Aluminium schwarz eloxiert<br>Aluminium black anodized<br>Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 100                | Anschlussleiste 100 × 60 × 12,7<br>Docking rail 100 × 60 × 12.7   | –                                                                   | OS-DOCK-M100                                                                      |
| 180                | Anschlussleiste 180 × 75 × 12,7<br>Docking rail 180 × 75 × 12.7   | OC-DOCK-M180                                                        | OS-DOCK-M180                                                                      |
| 200                | Anschlussleiste 200 × 60 × 12,7<br>Docking rail 200 × 60 × 12.7   | –                                                                   | OS-DOCK-M200                                                                      |
| 360                | Anschlussleiste 360 × 50 × 12,7<br>Docking rail 360 × 50 × 12.7   | LNL-DOCK-M360                                                       | OS-DOCK-M360                                                                      |
| 540                | Anschlussleiste 540 × 50 × 12,7<br>Docking rail 540 × 50 × 12.7   | LNL-DOCK-M540                                                       | OS-DOCK-M540                                                                      |
| 540-GA             | Anschlussleiste 540 × 300 × 12,7<br>Docking rail 540 × 300 × 12.7 | LNL-DOCK-M540300                                                    | –                                                                                 |
| 720                | Anschlussleiste 720 × 50 × 12,7<br>Docking rail 720 × 50 × 12.7   | LNL-DOCK-M720                                                       | –                                                                                 |



Anschlussleisten 200 mm  
Docking rails 200 mm



Anschlussleisten 540 mm  
Docking rails 540 mm



Anschlussleisten mit Paletten  
Docking rails with pallets



# ALUMESS.easyloc Grundelemente

## ALUMESS.easyloc Basic elements

### Paletten

### Pallets

Die Wechselpaletten dienen als Grundelement im Baukasten. Sie werden mittels zweier Permanentmagnete an die Anschlussleisten gezogen und können flexibel untereinander kombiniert werden.

*The interchangeable pallets serve as a basic element in the modular system. They are interlock magnetically to the docking rails and can be flexibly combined with one another.*

Für die Anwendung auf optischen Messgeräten wird die transparente Variante aus Polycarbonat verwendet.

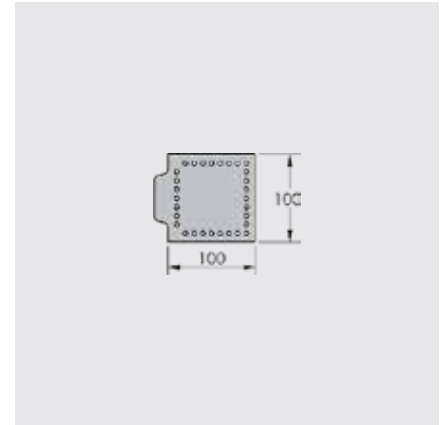
*The transparent version made of polycarbonate is used for use on optical CMMs and vision systems.*

#### Technische Daten

- Palettengröße: Höhe 12,7 mm
- Bohrungsraster 10×10 mm oder 20×20 mm
- Gewinde M6

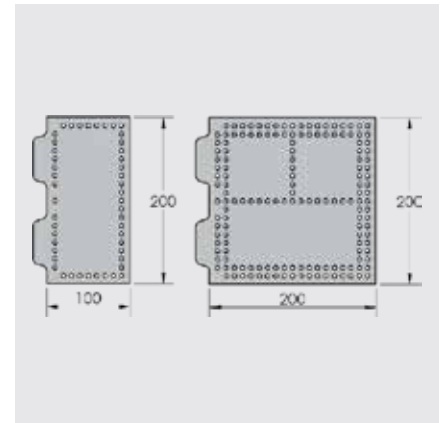
#### Technical data

- Pallet dimensions: Height 12,7 mm
- Grid pattern 10×10 mm or 20×20 mm
- Thread M6

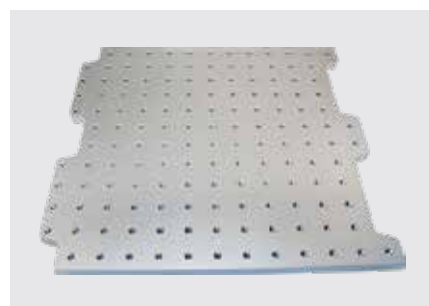


Palette 100×100 mm  
Plate 100×100 mm

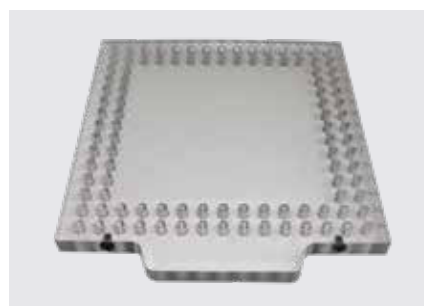
| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                               | Aluminium eloxiert<br>Aluminium anodized<br>Bestellnr.<br>Order no. | Polycarbonat<br>Polycarbonate<br>Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1010               | Palette 100×100×12,7, 10×10<br>Pallet 100×100×12,7, 10×10 | –                                                                   | OS-M100100                                               |
| 1010               | Palette 100×100×12,7, blank<br>Pallet 100×100×12,7, blank | –                                                                   | OS-M100100-B                                             |
| 1818               | Palette 180×180×12,7, 20×20<br>Pallet 180×180×12,7, 20×20 | LNL-M180180                                                         | –                                                        |
| 1824               | Palette 180×240×12,7, 20×20<br>Pallet 180×240×12,7, 20×20 | –                                                                   | OS-M180240                                               |
| 1836               | Palette 180×360×12,7, 20×20<br>Pallet 180×360×12,7, 20×20 | LNL-M180360                                                         | –                                                        |
| 2010               | Palette 200×100×12,7, 10×10<br>Pallet 200×100×12,7, 10×10 | –                                                                   | OS-M200100                                               |
| 2020               | Palette 200×200×12,7, 10×10<br>Pallet 200×200×12,7, 10×10 | –                                                                   | OS-M200200                                               |
| 2020               | Palette 200×200×12,7, blank<br>Pallet 200×200×12,7, blank | –                                                                   | OS-M200200-B                                             |
| 3636               | Palette 360×360×12,7, 20×20<br>Pallet 360×360×12,7, 20×20 | LNL-M360360                                                         | –                                                        |
| 3654               | Palette 360×540×12,7, 20×20<br>Pallet 360×540×12,7, 20×20 | LNL-M360540                                                         | –                                                        |



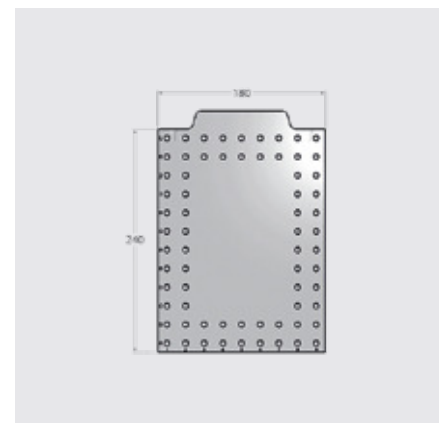
Paletten 100×200 mm und 200×200 mm  
Plates 100×200 mm and 200×200 mm



Palette Aluminium  
Plate aluminium



Palette Polycarbonat  
Plate polycarbonate



Palette 180×240 mm  
Plate 180×240 mm

# ALUMESS.easyloc Grundelemente

## ALUMESS.easyloc Basic elements

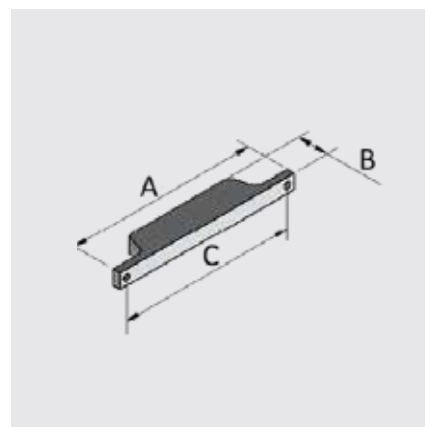
### Zubehör und spezielle Paletten

#### Accessory and special pallets

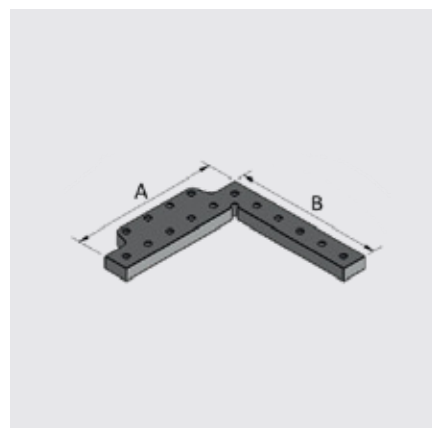
Unterschiedliche Zubehörteile zu den Anschlussleisten komplettieren die Auswahl an Grundelementen. Kundenspezifische Paletten und Adapter sind auf Anfrage lieferbar.

*Different accessories for the docking rails complete the selection of basic elements. Customized pallets and adapters are available on request.*

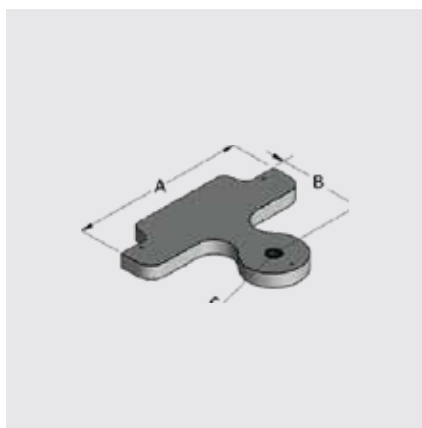
| Beschreibung<br>Description                                       | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| Adapterplatte<br>Adapter plate                                    | 180       | 30        | 146       | LNL-ADPT-M6             |
| Winkelanschlag<br>Angle stop                                      | 180       | 180       | –         | LNL-ANGL-M6             |
| Aufnahme Messkugel<br>Qualifying ball plate                       | 180       | 80        | M8        | LNL-QUAL-PLT-M          |
| Aufnahmewinkel<br>Perpendicular plate set                         | 180       | 180       | 180       | LNL-M180180-PERP        |
| Winkelanschlag VCB<br>Angle stop VCB                              | 150       | 50        | –         | VCB-150M                |
| Gewindeadapter M6-M4 (2 Stück)<br>Thread adapter M6-M4 (2 pieces) | –         | –         | –         | WA0S-M4                 |



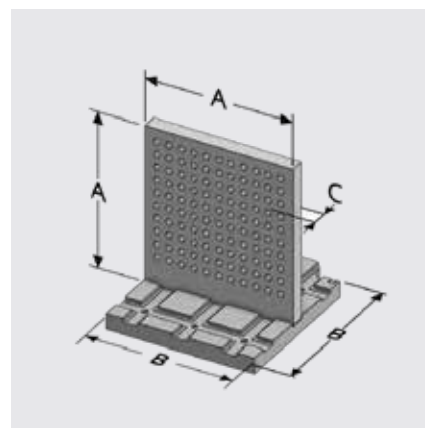
Adapterplatte  
Adapter plate



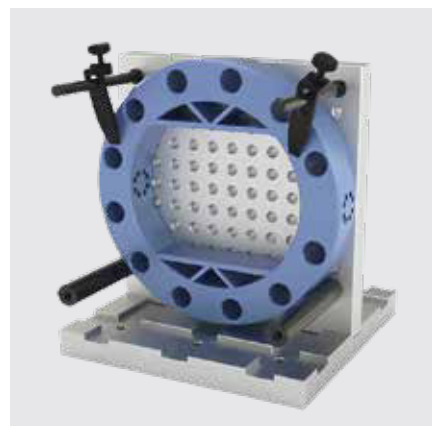
Winkelanschlag  
Angle stop



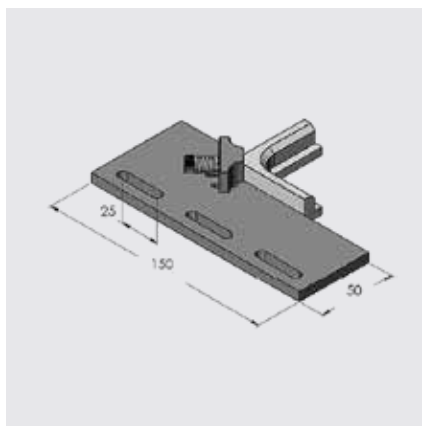
Aufnahme Messkugel  
Qualifying ball plate



Aufnahmewinkel  
Perpendicular plate set



Winkelanschlag VCB  
Angle stop VCB



Gewindeadapter M6-M4  
Thread adapter M6-M4

# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Kunststoff-Andrucker und Flachspanner

#### Spring pushers and low-profile clamps

#### Bestandteile folgender Spannmittel-Sets:

- Spannmittel-Set TA, Seite 12
- Spannmittel-Set TB, Seite 13
- Spannmittel-Set TC, Seite 14
- Spannmittel-Set VA, Seite 16

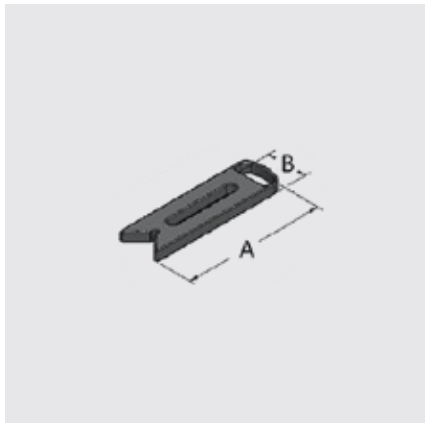
#### Components of the following workholding kits:

- *Workholding kit TA, page 12*
- *Workholding kit TB, page 13*
- *Workholding kit TC, page 14*
- *Workholding kit VA, page 16*

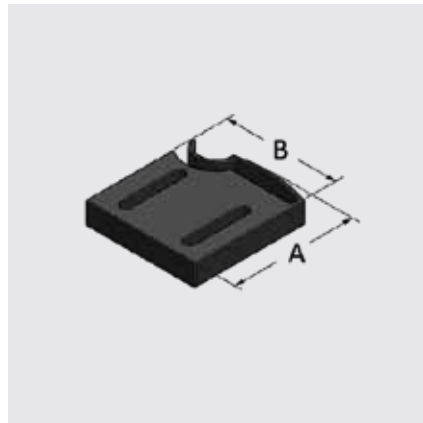
| Pos.<br>Pos. | Beschreibung<br>Description                   | A<br>[mm] | B<br>[mm] | Stück<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-------------------------|
| 1            | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher | 75        | 65        | 8               | CRBW-30M                |
| 2            | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher | 90        | 25        | 8               | D-BLK-30M               |
| 3            | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher | 70        | 65        | 6               | TRBL-30M                |
| 4            | Flachspanner<br>Low-profile clamp             | 47        | 64        | 2               | SPR-LOC_M               |



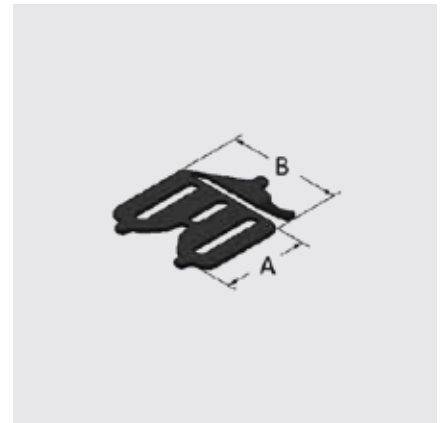
Pos. 1: Kunststoff-Andrucker  
Pos. 1: Plastic spring pusher



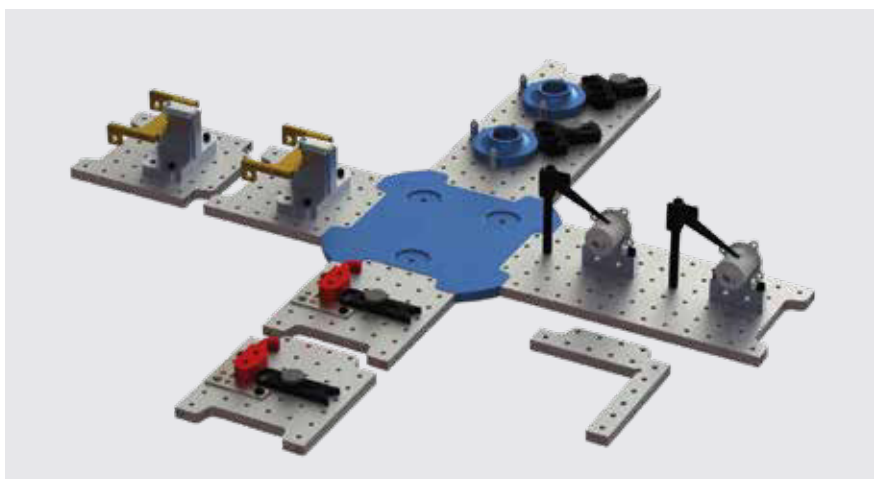
Pos. 2: Kunststoff-Andrucker  
Pos. 2: Plastic spring pusher



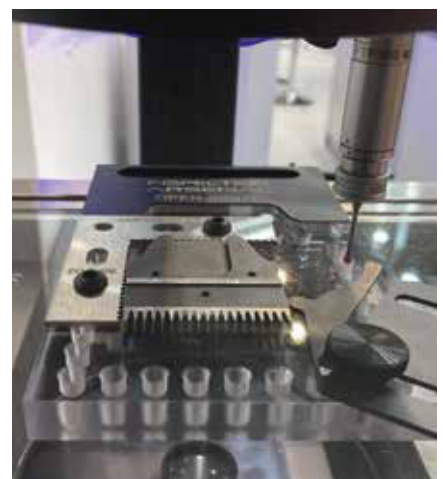
Pos. 3: Kunststoff-Andrucker  
Pos. 3: Plastic spring pusher



Pos. 4: Flachspanner  
Pos. 4: Low-profile clamp



Anwendungsbeispiel – Modularer Aufbau  
Application example – Modular setup



Flachspanner auf Polycarbonat-Palette  
Low-profile clamp on Polycarbonate pallet



# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Niederhalter

#### Lever clamp

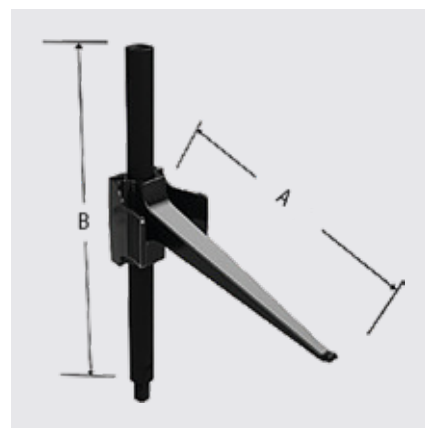
#### Bestandteile folgender Spannmittel-Sets:

- Spannmittel-Set TA, Seite 12
- Spannmittel-Set TB, Seite 13
- Spannmittel-Set TC, Seite 14
- Spannmittel-Set VA, Seite 16
- Spannmittel-Set VB, Seite 17

#### Components of the following workholding kits:

- Workholding kit TA, page 12
- Workholding kit TB, page 13
- Workholding kit TC, page 14
- Workholding kit VA, page 16
- Workholding kit VB, page 17

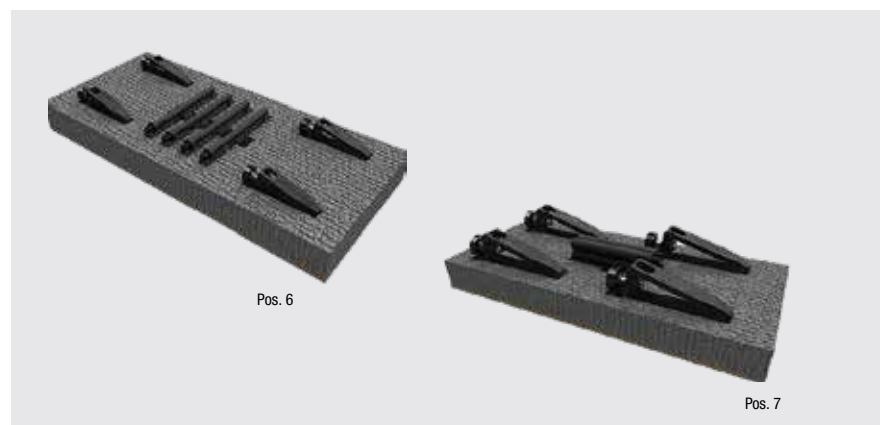
| Pos.<br>Pos. | Beschreibung<br>Description                                                                    | A<br>[mm] | B<br>[mm] | Stück<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-------------------------|
| 5            | Kunststoff-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Plastic hold down clamp with shaft M6</i>  | 84        | 76        | 4               | TRFN-20M                |
|              | Kunststoff-Niederhalter<br><i>Plastic hold down clamp</i>                                      | 84        | —         | 4               | TRFN-15M                |
| 6            | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i> | 38        | 76        | 1               | LC-1.50-M               |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i> | 38        | 76        | 4               | LC-SET-4-1.50-M         |
| 7            | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i> | 63.5      | 76        | 1               | LC-2.50-M               |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i> | 63.5      | 76        | 4               | LC-SET-4-2.50-M         |



Pos. 5: Kunststoff-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6  
Pos. 5: Plastic hold down clamp with shaft M6



Pos. 6: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6  
Pos. 6: Aluminium hold down clamp with shaft M6



Pos. 6, 7: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 – Sets  
Pos. 6, 7: Aluminium hold down clamp with shaft M6 – Sets



Pos. 7: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6  
Pos. 7: Aluminium hold down clamp with shaft M6 – Set

# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Niederhalter mit Aufnahmebolzen

#### Lever clamp with shaft

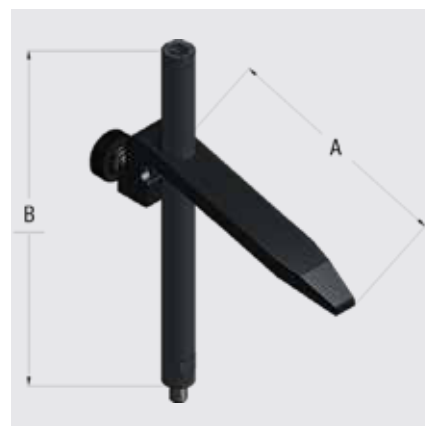
#### Bestandteile folgender Spannmittel-Sets:

- Spannmittel-Set TA, Seite 12
- Spannmittel-Set TB, Seite 13
- Spannmittel-Set TC, Seite 14
- Spannmittel-Set VA, Seite 16
- Spannmittel-Set VB, Seite 17

#### Components of the following workholding kits:

- Workholding kit TA, page 12
- Workholding kit TB, page 13
- Workholding kit TC, page 14
- Workholding kit VA, page 16
- Workholding kit VB, page 17

| Pos.<br>Pos. | Beschreibung<br>Description                                                                                                 | A<br>[mm] | B<br>[mm] | Stück<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-------------------------|
| 8            | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 89        | 152       | 1               | LC-3.50-M               |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 89        | 152       | 4               | LC-SET-4-3.50-M         |
| 9            | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 (2 × 3 Größen)<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6 (2 × 3 sizes)</i> | 38        | 76        | 6               | LC-SET-6-M              |
|              |                                                                                                                             | 63.5      | 76        |                 |                         |
|              |                                                                                                                             | 89        | 152       |                 |                         |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 (4 × 3 Größen)<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6 (4 × 3 sizes)</i> | 38        | 76        | 12              | LC-SET-12-M             |
| 10           | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 38        | 76        | 1               | LC-1.50-TP-M            |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 38        | 76        | 4               | LC-SET-4-1.50-TP-M      |



Pos. 8: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6  
Pos. 8: Aluminium hold down clamp with shaft M6 – Set



Pos. 10: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6  
Pos. 10: Aluminium hold down clamp with shaft M6



Pos. 8, 9, 10: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 – Set  
Pos. 8, 9, 10: Aluminium hold down clamp with shaft M6 – Sets

# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Niederhalter mit Aufnahmebolzen

#### Lever clamp with shaft

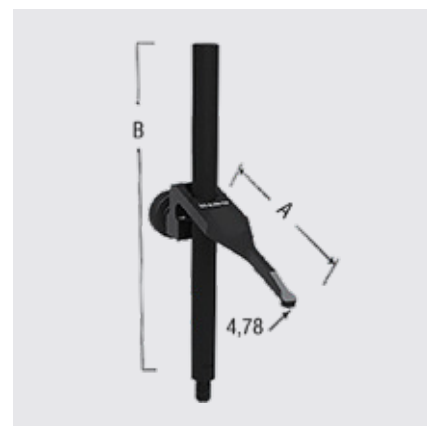
#### Bestandteile folgender Spannmittel-Sets:

- Spannmittel-Set TA, Seite 12
- Spannmittel-Set TB, Seite 13
- Spannmittel-Set TC, Seite 14
- Spannmittel-Set VA, Seite 16
- Spannmittel-Set VB, Seite 17

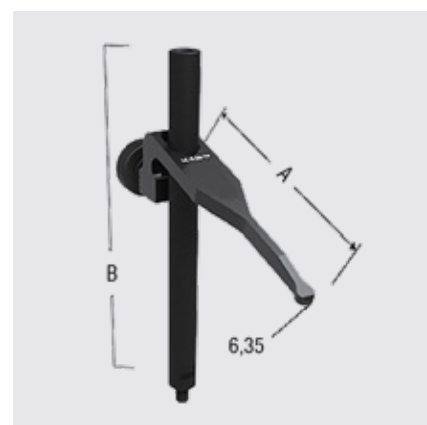
#### Components of the following workholding kits:

- Workholding kit TA, page 12
- Workholding kit TB, page 13
- Workholding kit TC, page 14
- Workholding kit VA, page 16
- Workholding kit VB, page 17

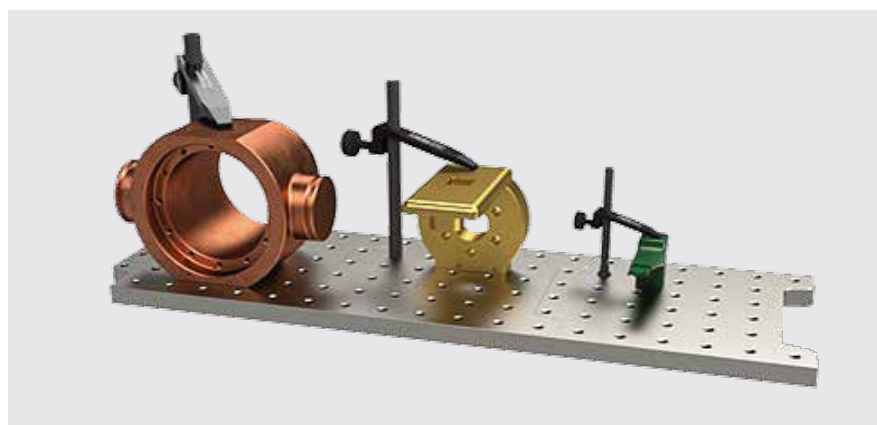
| Pos.<br>Pos. | Beschreibung<br>Description                                                                                                 | A<br>[mm] | B<br>[mm] | Stück<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-------------------------|
| 11           | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 63.5      | 76        | 1               | LC-2.50-TP-M            |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 63,5      | 76        | 4               | LC-SET-4-2.50-TP-M      |
| 12           | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 89        | 152       | 1               | LC-3.50-TP-M            |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 89        | 152       | 4               | LC-SET-4-3.50-TP-M      |
| 13           | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 (2 x 3 Größen)<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6 (2 x 3 sizes)</i> | 38        | 76        | 6               | LC-SET-6-TP-M           |
|              |                                                                                                                             | 63.5      | 76        |                 |                         |
|              |                                                                                                                             | 89        | 152       |                 |                         |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 (4 x 3 Größen)<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6 (4 x 3 sizes)</i> | 38        | 76        | 12              | LC-SET-12-TP-M          |
|              |                                                                                                                             | 63.5      | 76        |                 |                         |
|              |                                                                                                                             | 89        | 152       |                 |                         |



Pos. 11: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6  
Pos. 11: Aluminium hold down clamp with shaft M6 – Set



Pos. 12: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6  
Pos. 12: Aluminium hold down clamp with shaft M6 – Set



Aluminium-Niederhalter auf Palette  
*Aluminium hold down clamp on pallet*



Pos. 12/13: 4 Stück/pieces

Pos. 12: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 – Set  
Pos. 12: Aluminium hold down clamp with shaft M6 – Sets

# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Skinny Schraubstock

#### Skinny vise

Schlanker, flexibler Schraubstock für die Messtechnik. Lieferbar mit Spindel- oder Federbetätigung.

*Slim, flexible vise for metrology.  
Available with spindle or spring loaded.*

#### Technische Daten

- Backenbreite: 9,5 mm
- Spannweite verstellbar: max. 36,5 mm
- Spannhöhe: 76 mm

#### Technical data

- Jaw width: 9,5 mm
- Adjustable clamping width: max. 36,5 mm
- Clamping height: 76 mm



#### Hinweis

Die Spannbacken können kundenspezifisch ausgeführt werden. Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

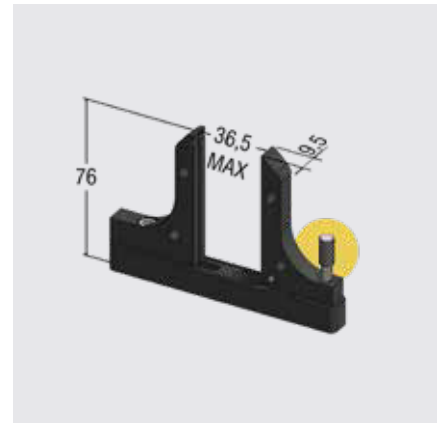
#### Note

*Jaws are customizable.  
Mounting hardware included.*



Skinny Schraubstock SV 10S  
Skinny vise SV 10S

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                          | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| SV 10S             | Ausführung mit Gewindespindel<br><i>Version with thumb screw</i>                                                                                                                     | SV-4375M                |
| SV 10F             | Ausführung mit Druckfeder. Spannkraft konstant, mittels Druckfeder einstellbar<br><i>Spring loaded version. Constant clamping force, adjustable by means of a compression spring</i> | SV-4375M-SPR            |



Skinny Schraubstock SV 10S  
Skinny vise SV 10S



Skinny Schraubstock auf Palette, Mehrfachaufspannung  
Skinny vise on pallet, multiple clamping



Skinny Schraubstock SV 10F  
Skinny vise SV 10F

# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Aufnahmeleisten für Skinny Schraubstock

#### Mounting rails for Skinny vise

Schnelle und einfache Lösung, um jeden Niederhalter oder jeden Schraubstock auf die Seite zu drehen, was einen besseren Zugang zu kritischen Werkstückbereichen ermöglicht.

*Quick and simple solution to turn any clamp or vise on its side, providing more versatility for access to critical part features.*

#### Lieferumfang:

- 2 Aufnahmeleisten 198 mm
- 4 Stehbolzen 50 mm

#### Scope of delivery:

- 2 Mounting rails 198 mm
- 4 Stand-offs 50 mm

| Beschreibung<br>Description                                               | Bestellnr.<br>Order no. |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Aufnahmeleisten für Skinny Schraubstock<br>Mounting rails for Skinny vise | CM-160                  |



Aufnahmeleisten und Skinny Schraubstock  
Mounting rails and Skinny vise

### Verstellbarer Horizontalspanner

#### Adjustable horizontal clamp

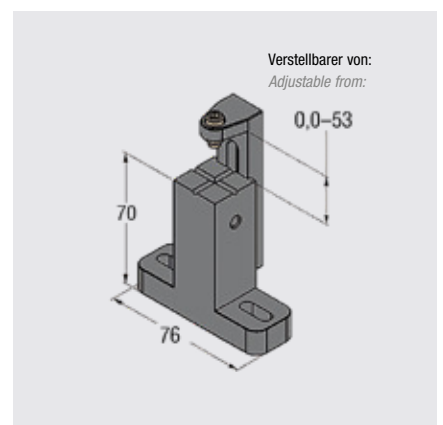
Der Horizontalspanner bietet eine maximale Zugänglichkeit für Werkstücke von 0 – 53 mm Stärke.

*The horizontal clamp offers maximum accessibility for workpieces with a thickness of 0 – 53 mm.*

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                                                                            | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| RG 70              | Horizontalspanner mit stufenlos einstellbarer Spannweite<br>Horizontal clamp with infinitely adjustable clamping width | RG-2.75-M               |



Verstellbarer Horizontalspanner  
Adjustable horizontal clamp



Verstellbarer Horizontalspanner  
Adjustable horizontal clamp

## ALUMESS.easyloc Spannelemente

### ALUMESS.easyloc Clamping elements

#### Spannblock / Festblock für Palette

#### Clamping block / Fixed block for pallet

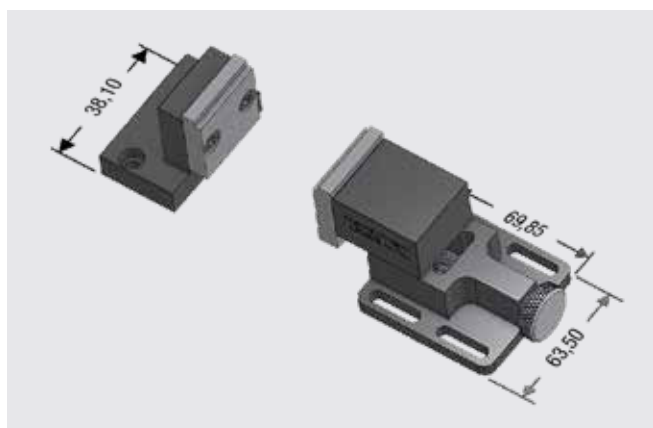
Der modulare, zweiteilige Schraubstock kann je nach Werkstückgröße flexibel auf der Palette montiert werden. Lieferung inklusive Adapterplatten.

*The modular, two-part vice can be flexibly mounted on the pallet depending on the workpiece size. Delivery includes adapter plate.*

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                                               | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| SV 50              | Set - Spannblock / Festblock für Palette<br>Kit - Clamping block / Fixed block for pallet | SP-VISE-2.5M            |



Set - Spannblock / Festblock für Palette  
Kit - Clamping block / Fixed block for pallet



Set - Spannblock / Festblock für Palette  
Kit - Clamping block / Fixed block for pallet

#### Spannblock / Festblock für T-Nutenplatte

#### Clamping block / Fixed block T-slot plate

Der modulare, zweiteilige Schraubstock kann je nach Werkstückgröße stufenlos auf der T-Nutenplatte montiert werden.

*The modular, two-part vice can be mounted steplessly on the pallet depending on the workpiece size.*

Die T-Nutenplatte lässt sich flexibel auf den Paletten verschrauben. Gesamtlänge 406 mm.

*The T-slot plate can be flexibly screwed onto the pallet. Overall length 406 mm.*

##### Lieferumfang:

- 1 Spannblock
- 1 Festblock
- 1 T-Nutenplatte
- 2 Stufenbacken
- 2 Zentrierspitzen
- Montagezubehör

##### Scope of delivery:

- 1 Clamping block
- 1 Fixed block
- 1 T-slot plate
- 2 Step jaws
- 2 Center jaws
- Mounting hardware



Set - Spannblock / Festblock für T-Nutenplatte  
Kit - Clamping block / Fixed block T-slot plate

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                                                       | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| SV 50SP            | Set - Spannblock / Festblock für T-Nutenplatte<br>Kit - Clamping block / Fixed block T-slot plate | SYS-SP-VISE-2.50        |



# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Spider Klemme

#### Spider clamp

Flexibles, modular kombinierbares Spannelement zur Montage auf der Palette.

*Flexible clamping element that can be combined in a modular manner for mounting on a pallet.*

Zum Fixieren und Spannen von Formteilen und Profilen. Die Ausführung mit 3 Spannarmen dient zum Halten von empfindlichen runden Werkstücken auf der Koordinatenmessmaschine und dem optischen Messgerät.

*Hold parts of infinite size and shape. The version with 3 legs is used to hold delicate round parts without distortion for Vision and CMM.*

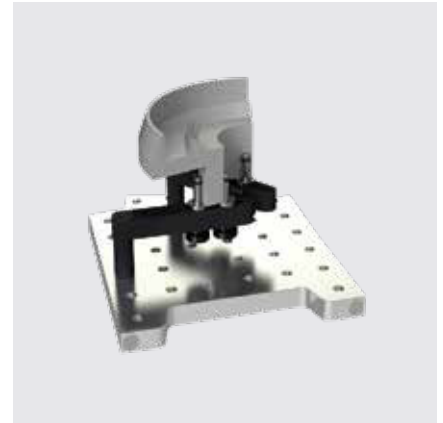
#### Technische Daten

- Länge Spannarm: 76 mm
- Spanndurchmesser SC 152: 30 –152 mm

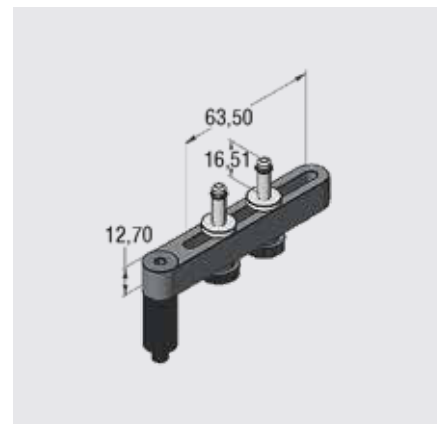
#### Technical data

- Leg length: 76 mm
- Clamping diameter SC 152: 30 –152 mm

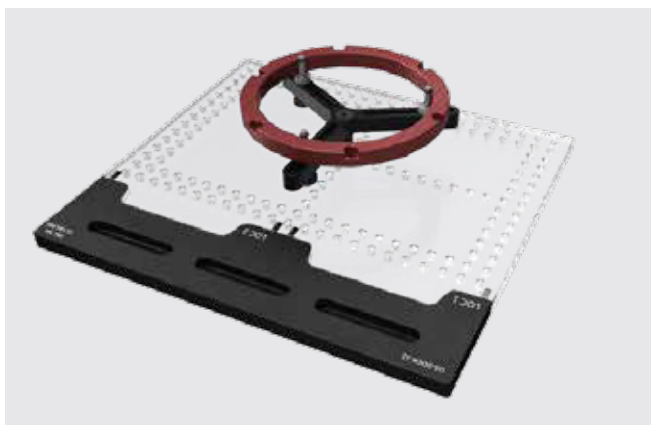
| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                        | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|
| SC 76              | Ausführung mit 1 Spannarm<br>Version with 1 leg    | SC-06-01-M              |
| SC 152             | Ausführung mit 3 Spannarmen<br>Version with 3 legs | SC-06-03-M              |



Spider Klemme SC 76  
Spider clamp SC 76



Spider Klemme SC 76  
Spider clamp SC 76



Spider Klemme SC 152  
Spider clamp SC 152



Spider Klemme SC 152  
Spider clamp SC 152

# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Spannfutter, federbetätigt

#### Spring-load chuck

Universelles Spannfutter zur Aufnahme von Ringen und zylindrischen Werkstücken von 1,5 – 350 mm.

Die federbetätigte Ausführung ist selbstzentrierend und sowohl für Aussenspannung und Innenspannung geeignet. Die drei Zugfedern können unabhängig voneinander oder gemeinsam verwendet werden und bieten Spannkraftoptionen im Bereich von etwa 7 bis 65 N.

Das Federspannfutter ist mit vier Befestigungslöchern für die Montage von unten ausgestattet.

Das Spannfutter ist mit seiner großen Mittenbohrung sowohl für taktile wie auch für optische Messungen geeignet.

#### Technische Daten

- Spannfutterdurchmesser: 317,5 mm
- Spanndurchmesser: 1,5 – 350 mm
- Spannkraft: 7 – 65 N, einstellbar

#### Werkstoff

- Aluminium eloxiert bzw. Teflon hartcoatiert
- Spannbacken, nichtrostender Stahl

*Universal chuck for holding rings and cylindrical workpieces from 1.5 - 350 mm.*

*The spring-loaded version is self-centering and suitable for both external and internal clamping. The three springs can be employed independently or in unison, providing clamping force options ranging approximately from 7 to 65 N.*

*The spring-load chuck is outfitted with four mounting holes to be mounted from the bottom.*

*With its large center hole, the chuck is suitable for both tactile and optical measurements.*

#### Technical data

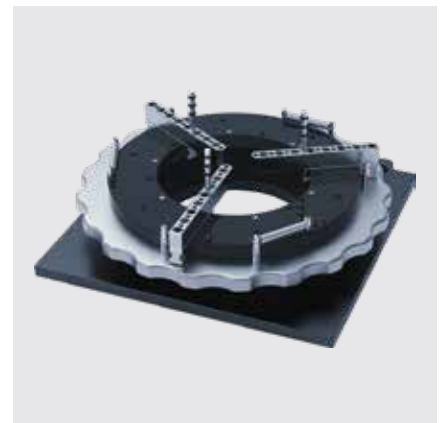
- Chuck diameter: 317,5 mm
- Clamping diameter: 1.5 – 350 mm
- Clamping force: 7 - 65 N, adjustable

#### Material:

- Aluminium anodized or Teflon hard coated
- Clamping jaws, stainless steel



Spannfutter, federbetätigt mit Universalbacken  
Spring-load chuck, with universal jaws



Spannfutter, federbetätigt mit .easyloc Palette  
Spring-load chuck, with .easyloc pallet



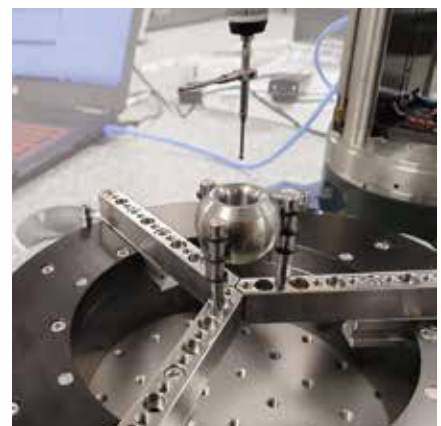
#### Hinweis

ALUMESS.easyloc Palette zur Montage des Spannfutters auf Anfrage lieferbar. Kundenspezifische Aufnahmebohrungen können optional hinzugefügt werden.

#### Note

*ALUMESS.easyloc pallet for mounting the chuck available on request. Customized mounting holes can be added as an option.*

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                                                     | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| SSLC 300           | Spannfutter, federbetätigt mit Universalbacken<br><i>Spring-load chuck, with universal jaws</i> | SSLC-6.0-00             |



Anwendung für taktile Messung  
Application for tactile measurement

# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Spannzangenfutter

#### Collet chucks

Nehmen Sie kleinste Drehteile auf bzw. erstellen Sie Mehrfachaufspannungen.

*Hold small diameter parts and create a multi-part fixture.*

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                                                                        | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ER11               | Mit Anschlussgewinde M6, Spanndurchmesser 1 – 7 mm<br><i>With connecting thread M6, clamping diameter 1 – 7 mm</i> | CC-ER11-M               |
| ER16               | Mit Befestigungsflansch, Spanndurchmesser 1 – 10 mm<br><i>With flanged bottom, clamping diameter 1 – 10 mm</i>     | CC-ER16-M               |
| ER32               | Mit Befestigungsflansch, Spanndurchmesser 3 – 20 mm<br><i>With flanged bottom, clamping diameter 3 – 20 mm</i>     | CC-ER32-M               |

Befestigungsbohrbild 20 x 20 mm – für M6.

Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten. Passende Spannzangen auf Anfrage erhältlich.

*Mounting hole pattern 20 x 20 mm - for M6.*

*Fastening material included in the scope of delivery. Suitable collets available on request.*



Ausführung ER 11  
Type ER 11



Anwendungsbeispiel  
Application example



Ausführung ER 16  
Type ER 16



Ausführung ER 32  
Type ER 32

# ALUMESS.easyloc Pneumatische Systeme

## ALUMESS.easyloc Pneumatic systems

### Air-Glide Option für ALUMESS.easyloc Paletten

#### Air-Glide option for ALUMESS.easyloc pallets

Mittels Air-Glide Funktion heben Ihre .easyloc Paletten auch schwerste Lasten an. Mit geringstem Kraftaufwand lassen sich schwere Werkstücke auf dem Messtisch bewegen.

Die Air-Glide Funktion lässt sich als Option bei größeren Paletten hinzufügen. Notwendiges Zubehör ist im Lieferumfang enthalten. Anschlussleisten müssen separat bestellt werden.

*Air-Glide feature lets your easyloc and fixture plates do the heavy lifting!*  
*With a press of a button and one pinky finger, inspectors can easily glide the weight of an anvil across the granite!*

*The Air-Glide feature can be added to larger plates. The system comes ready for use with all hardware and accessories. Docking rails can be ordered separately.*



Air-Glide Option  
Air-Glided option

### Rapid-Loc Pneumatikschraubstock für KMM

#### Rapid-Loc Pneumatic vise for CMM

Der Rapid-Loc Pneumatikschraubstock wurde speziell nach den Anforderungen in der Koordinatenmesstechnik entwickelt.

Durch die pneumatische Betätigung dieses Schraubstocks kann der Spannvorgang verkürzt oder durch den Einsatz von Bestückungsrobotern komplett automatisiert werden.

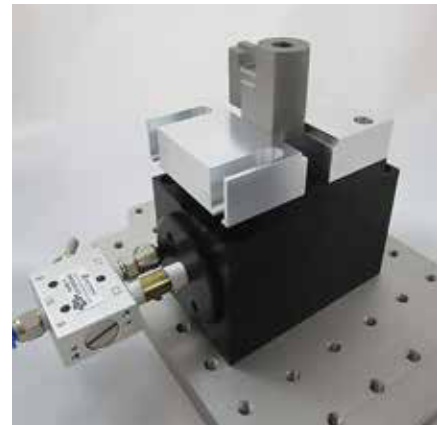
Die weichen Aluminium-Blockspannbacken können werkstückspezifisch nachgearbeitet werden.

Die Spannkraft kann auch für kleine, empfindliche Teile präzise reguliert werden.

*The Rapid-Loc pneumatic vise was specially developed according to the requirements of CMM technology.*

*Due to the pneumatic operation of this centre-clamping vise series the clamping process can be shortened or completely automated by the use of industrial robots.*

*The soft aluminum jaws can be reworked to hold almost any part. Regulated air pressure can produce just enough clamping force to hold delicate parts.*



Pneumatikschraubstock RL 63 mit werkstückspezifischen Spannbacken  
Pneumatic vise RL 63 with customized clamping jaws

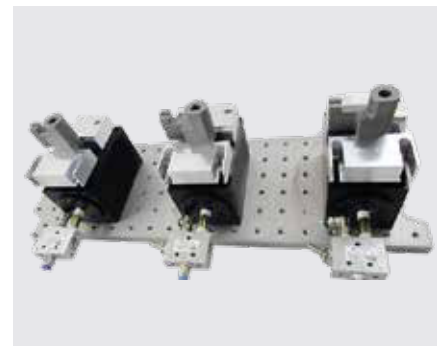
#### Technische Daten

- Backenbreite 63 mm
- Spannkraft max. 700 N

#### Technical data

- Jaw width 63 mm
- Clamping force max. 700 N

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                         | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| RL 63              | Pneumatikschraubstock RL 63 mit weichen Aluminium-Blockspannbacken, Anschlussblock und Zubehör<br><i>Pneumatic vise RL 63 with aluminium soft jaws, valve and fittings included</i> | RL-VISE-SYS02-M         |
| WBB 63             | Paar weiche Blockspannbacken, Aluminium<br><i>Pair of soft jaws, aluminium</i>                                                                                                      | RL-SJAW-02              |



Pneumatikschraubstock RL 63 auf Palette  
Pneumatic vise RL 63 on pallet

# ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

### Magnetische Auflageelemente – Set

#### Magnetic riser – kit

Magnetische Auflageelemente ermöglichen ein einfaches und schnelles Fixieren von Stahlwerkstücken mit maximalem Freiheitsgrad für die Vermessung auf Koordinatenmessgeräten. Sie können mit Stehbolzen sowie diversen Spannelementen kombiniert werden.

*Magnetic clamping allows for unlimited probe access and more holding options for steel parts during CMM inspection. Combine with stand-offs and other work-holding kits for fixture building.*

#### Anzahl Teile

· 23 Teile

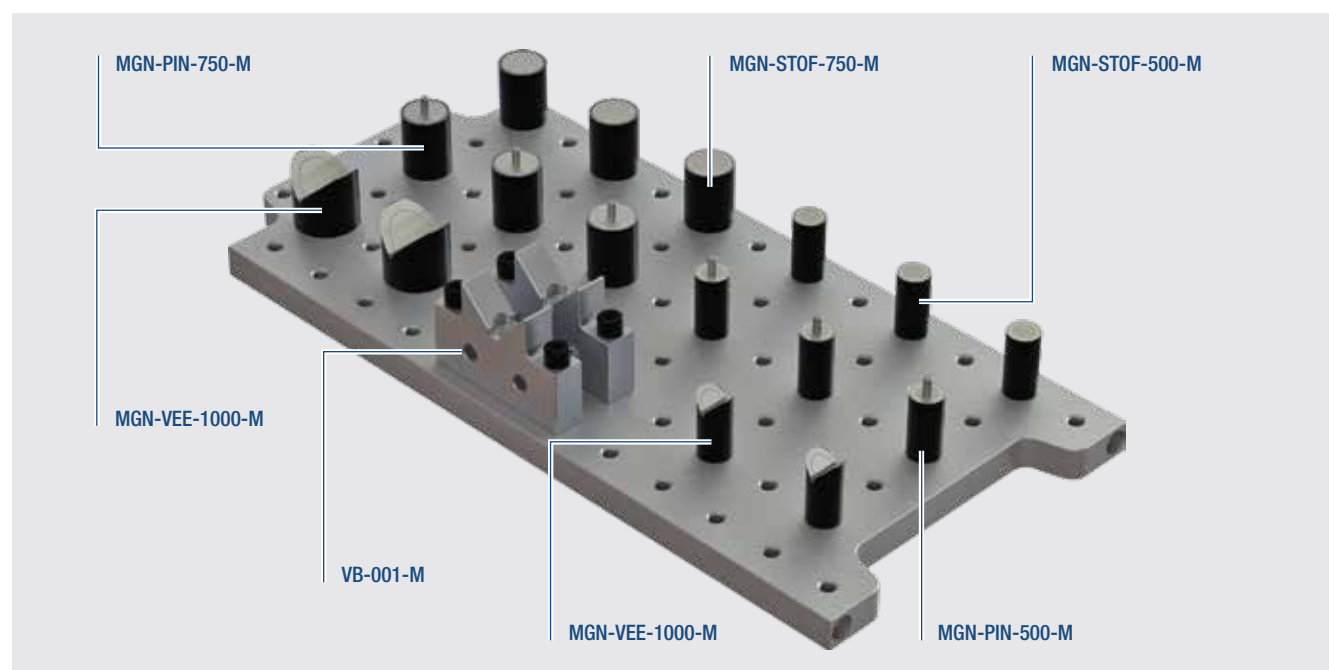
#### Number of pieces

· 23 pieces

#### Lieferumfang:

#### Scope of delivery:

| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                                                                           | Abmaße<br>Dimensions<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| MGN-STOF-500-M                 | 3               | Magnetauflage<br>Magnetic support                                                                                                     | Ø 12,7 × 25,4 / M6           | MAGN-SET-30M            |
| MGN-STOF-750-M                 | 3               | Magnetauflage<br>Magnetic support                                                                                                     | Ø 19 × 25,4 / M6             |                         |
| MGN-PIN-500-M                  | 3               | Magnetische Stiftauflage<br>Magnetic pin rest                                                                                         | Ø 12,7 × 25,4 / M6           |                         |
| MGN-PIN-750-M                  | 3               | Magnetische Stiftauflage<br>Magnetic pin rest                                                                                         | Ø 19 × 25,4 / M6             |                         |
| MGN-VEE-500-M                  | 2               | Magnetische Prismenauflage<br>Magnetic V-support                                                                                      | Ø 12,7 × 25,4 / M6           |                         |
| MGN-VEE-1000-M                 | 2               | Magnetische Prismenauflage<br>Magnetic V-support                                                                                      | Ø 25,4 × 25,4 / M6           |                         |
| VB-001-M                       | 7               | Magnetisches Auflageprisma (inkl. Inbusschlüssel und Befestigungsschrauben)<br>Magnetic supporting V-block (incl. hex key and screws) | 62 × 25,4 / M6               |                         |



Set-Magnetische Auflageelemente (ohne Platte)  
Magnetic riser kit (without plate)

# ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

### Stehbolzen und Auflagebolzen – Set

#### Stand-offs and rest pads – kit

Hochwertige Stehbolzen und Auflagebolzen ermöglichen vielfältige Aufbaumöglichkeiten. Aus Kunststoff und Stahl mit M6-Gewinde. Kombinieren Sie flexibel mit unseren Starter Kits.

*High quality stand-offs and rest pads add flexibility to CMM fixture design. Made of plastic and steel with M6 threads. Combine with our starter kits.*

#### Anzahl Teile

· 37 Teile

#### Number of pieces

· 37 pieces

#### Lieferumfang:

#### Scope of delivery:

| Bestehend aus<br><i>Consisting of</i> | Stück<br><i>Pieces</i> | Beschreibung<br><i>Description</i>                                          | Abmaße<br><i>Dimensions</i><br>[mm] | Bestellnr.<br><i>Order no.</i> |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| STOF-ADJ-M                            | 2                      | Höhenverstellung, Kunststoff<br><i>Plastic height adjuster</i>              | Ø 28,7 × 31, 8 / M6                 | STOF-SET-30M                   |
|                                       | 2                      | Rändelschraube M6<br><i>Thumb screws M6</i>                                 | M6                                  |                                |
| STOF-CONE-M                           | 3                      | Kunststoff Auflagebolzen / Zentrierspitze<br><i>Plastic rest pad / cone</i> | Ø 12,7 × 19 / M6                    |                                |
| STOF-050-M20                          | 3                      | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                              | Ø 12,7 × 19 / M6                    |                                |
| STOF-050-M25                          | 6                      | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                              | Ø 12,7 × 25,4 / M6                  |                                |
| STOF-050-M50                          | 3                      | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                              | Ø 12,7 × 50 / M6                    |                                |
| STPR-050-M12.5                        | 3                      | Stiftauflage<br><i>Pin rest</i>                                             | Ø 12,7 x 12,7 / M6                  |                                |
| STPR-075-M12.5                        | 3                      | Stiftauflage<br><i>Pin rest</i>                                             | Ø 19 × 12,7 / M6                    |                                |
| STOF-075-M20                          | 3                      | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                              | Ø 19 × 19 / M6                      |                                |
| STOF-075-M25                          | 6                      | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                              | Ø 19 × 25,4 / M6                    |                                |
| STOF-075-M50                          | 3                      | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                              | Ø 19 × 50 / M6                      |                                |



# ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

Stehbolzen und Auflagebolzen – Set  
Stand-offs and rest pads – kit



Stehbolzen und Auflagebolzen – Set (ohne Platte)  
Stand-offs and rest pads – kit (without plate)



Vorrichtung mit Stehbolzen und Auflagebolzen  
Fixture with stand-offs and rest pads



# ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

### Stehbolzen, verstellbar – Set

#### Stand-offs, adjustable – kit

Höhenverstellbare Stehbolzen und Auflagebolzen sowie frei schwenkbare Gelenkaufnahmen optimieren Ihre Aufspannung und erhöhen die Flexibilität des Systems. Kunststoff und Stahl mit M6-Gewinde. Die Kombination mit unseren anderen Kits ermöglicht zusätzliche Vielseitigkeit.

*Enhance other work holding with articulating height adjusters and stand-offs that can be angled in any direction. This kit adds flexibility to inspection setups. Plastic and steel with M6 threads. Combine with other kits for added versatility*

#### Anzahl Teile

· 16 Teile

#### Number of pieces

· 16 pieces

#### Lieferumfang:

#### Scope of delivery:

| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                   | Abmaße<br>Dimensions<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| STAJ-500-M6                    | 2               | Stehbolzen, einstellbar<br>Stand-off, adjustable                              | Ø 12,7 × 25,4 / M6           | STOFE-SET-30M           |
| STAJ-750-M6                    | 2               | Stehbolzen, einstellbar<br>Stand-off, adjustable                              | Ø 19 × 25,4 / M6             |                         |
| STOF-KNCL-750-M6               | 2               | Stehbolzen, 0 – 90°<br>Stand-off, 0 – 90°                                     | Ø 19 × 25,4 / M6             |                         |
| STOF-ADJ-M                     | 2               | Höhenverstellung, Kunststoff<br>Plastic height adjuster                       | Ø 28,7 × 31,8 / M6           |                         |
|                                | 2               | Rändelschraube M6<br>Thumb Screws M6                                          | M6                           |                         |
| STOF-CONE-M                    | 2               | Kunststoff Auflagebolzen / Zentrierspitze<br>Plastic supporting center / cone | Ø 12,7 × 19 / M6             |                         |
| STOF-050-M25                   | 2               | Stehbolzen<br>Stand-off                                                       | Ø 12,7 × 25,4 / M6           |                         |
| STOF-075-M25                   | 2               | Stehbolzen<br>Stand-off                                                       | Ø 19 × 25,4 / M6             |                         |



Stehbolzen, verstellbar – Set (ohne Platte)  
Stand-offs, adjustable – kit (without plate)

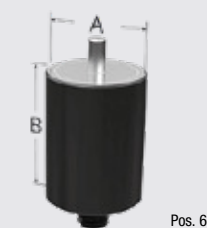
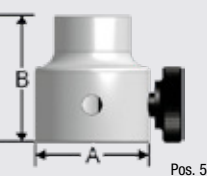
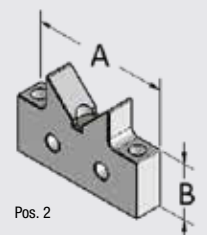
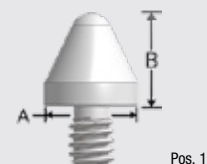
# ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

Aus den Sets auf Seite 32, 33, 35

From kits on page 32, 33, 35

| Pos.<br>Pos. | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                          | A<br>[mm] | B<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------|
| 1            | 1               | Kunststoff Auflagebolzen / Zentrierspitze<br>Plastic rest pad / cone | Ø 12,7    | 19        | STOF-CONE-M             |
| 2            | 2               | Magnetisches Auflageprisma 90°<br>Magnetic V-block 90°               | 62        | 25,4      | VB-001-M                |
| 3            | 1               | Stehbolzen<br>Stand-off                                              | Ø 12,7    | 19        | STOF-050-M20            |
|              | 1               | Stehbolzen<br>Stand-off                                              | Ø 12,7    | 25,4      | STOF-050-M25            |
|              | 1               | Stehbolzen<br>Stand-off                                              | Ø 12,7    | 50        | STOF-050-M50            |
|              | 1               | Stehbolzen<br>Stand-off                                              | Ø 19      | 19        | STOF-075-M20            |
|              | 1               | Stehbolzen<br>Stand-off                                              | Ø 19      | 25,4      | STOF-075-M25            |
|              | 1               | Stehbolzen<br>Stand-off                                              | Ø 19      | 50        | STOF-075-M50            |
| 4            | 1               | Magnetauflage<br>Magnetic support                                    | Ø 12,7    | 25,4      | MGN-STOF-500-M          |
|              | 1               | Magnetauflage<br>Magnetic support                                    | Ø 19      | 25,4      | MGN-STOF-750-M          |
| 5            | 1               | Höhenverstellung, Kuststoff<br>Plastic height adjuster               | Ø 28,7    | 31,8      | STOF-ADJ-M              |
| 6            | 1               | Stiftauflage<br>Pin rest                                             | Ø 12,7    | 12,7      | STPR-050-M12.5          |
|              | 2               | Stiftauflage<br>Pin rest                                             | Ø 19      | 12,7      | STPR-075-M12.5          |
|              | 1               | Magnetische Stiftauflage<br>Magnetic pin rest                        | Ø 12,7    | 25,4      | MGN-PIN-500-M           |
|              | 1               | Magnetische Stiftauflage<br>Magnetic pin rest                        | Ø 19      | 25,4      | MGN-PIN-750-M           |
| 7            | 1               | Magnetische Prismenauflage<br>Magnetic V-support                     | Ø 12,7    | 25,4      | MGN-VEE-500-M           |
|              | 1               | Magnetische Prismenauflage<br>Magnetic V-support                     | Ø 25,4    | 25,4      | MGN-VEE-1000-M          |
| 8            | 1               | Stehbolzen, einstellbar<br>Stand-off, adjustable                     | Ø 12,7    | 25,4      | STAJ-500-M6             |
| 9            | 1               | Stehbolzen, einstellbar<br>Stand-off, adjustable                     | Ø 19      | 25,4      | STAJ-750-M6             |
| 10           | 1               | Stehbolzen, 0–90°<br>Stand-off, 0–90°                                | Ø 19      | 25,4      | STOF-KNCL-750-M6        |



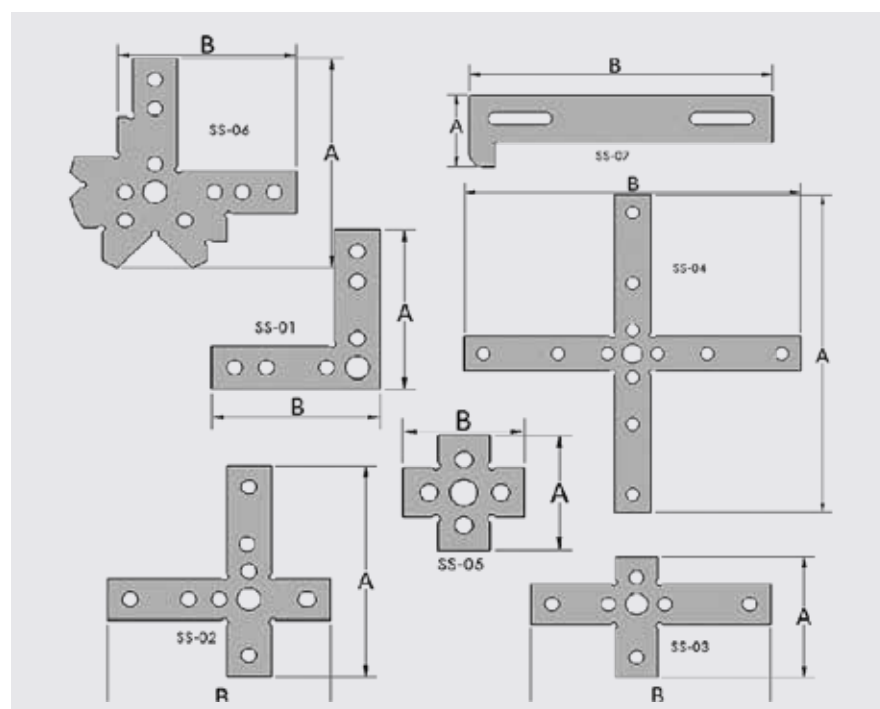
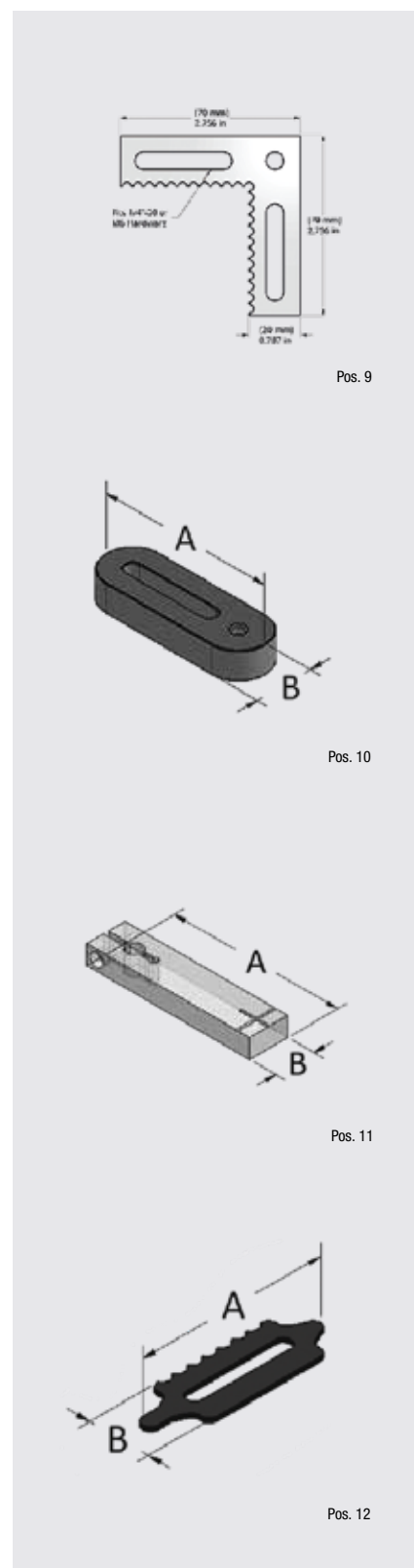
# ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

### Anschlag- und Auflageleisten

#### Stops and rails

| Pos.<br>Pos. | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                                                                                        | A<br>[mm] | B<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------|
| 1            | 7               | Set Universalanschlag Edelstahl, gebürstet<br>Set Universal stop brushed stainless steel<br>SS-01M, SS-02M, SS-03M, SS-04M, SS-05M, SS-06M, SS-07M | –         | –         | SIST-RS-100M            |
| 2            | 1               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                                                                | 70        | 70        | SS-010SM                |
| 3            | 1               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                                                                | 95        | 95        | SS-02M                  |
| 4            | 1               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                                                                | 60        | 60        | SS-03M                  |
| 5            | 1               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                                                                | 180       | 180       | SS-04M                  |
| 6            | 1               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                                                                | 52        | 52        | SS-05M                  |
| 7            | 1               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                                                                | 94        | 94        | SS-06M                  |
| 8            | 1               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                                                                | 30        | 150       | SS-07M                  |
| 9            | 1               | Universalanschlag, Polycarbonat<br>Universal stop, polycarbonate                                                                                   | 70        | 20        | SS-01-PC                |
| 10           | 2               | Schiebeleiste<br>Hole adjuster                                                                                                                     | 76        | 25        | HA-M6                   |
| 11           | 1               | Trägerleiste<br>Supporting rail                                                                                                                    | 108       | 25        | ADJ-PLT-10M             |
| 12           | 2               | Schiebeanschlag<br>Sliding stop                                                                                                                    | 76        | 25        | SLI-STOP_M              |



Set Universalanschlag Pos. 1  
Set Universal stop Pos. 1

Anschlag- und Auflageleisten  
Stops and rails

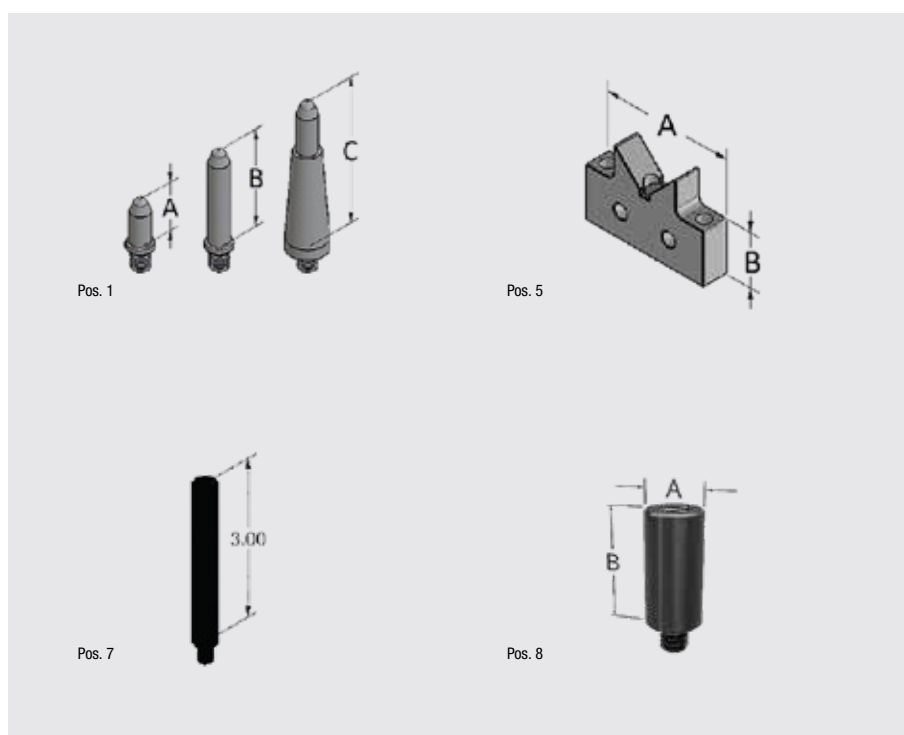
# ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

### Stehbolzen und Auflagebolzen

#### Stand-offs and rest bolts

| Pos.<br>Pos. | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                                         | Abmaße<br>Dimensions<br>[mm]  | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 1            | 12              | Set Auflagebolzen<br>Set rest bolts<br>SIBU-SO-25MM, SIBU-SO-50MM, SIBU-SO-75MM                     | 25 / M6<br>50 / M6<br>75 / M6 | SIBU-SO-100_M           |
| 2            | 4               | Auflagebolzen<br>Rest bolt                                                                          | 25 / M6                       | SIBU-SO-25MM            |
| 3            | 4               | Auflagebolzen<br>Rest bolt                                                                          | 50 / M6                       | SIBU-SO-50MM            |
| 4            | 4               | Auflagebolzen<br>Rest bolt                                                                          | 75 / M6                       | SIBU-SO-75MM            |
| 5            | 2               | Magnetisches Auflageprisma 90°<br>Magnetic V-block 90°                                              | 62 × 25,4 / M6                | VB-001-M                |
| 6            | 1               | Aufnahmebolzen<br>Steel shaft                                                                       | Ø 12,7 × 76 / M6              | TRFN-SHAFT-10M          |
| 7            | 4               | Set Aufnahmebolzen<br>Set steel shaft<br>STOF-050-M100, STOF-050-M150, STOF-075-M100, STOF-075-M150 | Ø 12,7 × 76 / M6              | TRFN-SHAFT-20M          |
| 8            | 1               | Stehbolzen<br>Stand-off                                                                             | Ø 12,7 × 100 / M6             | STOF-050-M100           |
| 9            | 1               | Stehbolzen<br>Stand-off                                                                             | Ø 12,7 × 150 / M6             | STOF-050-M150           |
| 10           | 1               | Stehbolzen<br>Stand-off                                                                             | Ø 19 × 100 / M6               | STOF-075-M100           |
| 11           | 1               | Stehbolzen<br>Stand-off                                                                             | Ø 19 × 150 / M6               | STOF-075-M150           |



Set Auflagebolzen, magnetisches Auflageprisma, Stehbolzen, Set Aufnahmebolzen  
Set rest bolts, magnetic V-block, stand-off, set steel shaft

# Modularer Spannturm für KMM-Messungen

## Modular tower system for CMM inspections

Unser modularer Vorrichtungsturm erweitert den Arbeitsbereich der Messmaschine. Sie arbeiten damit noch effizienter und effektiver.

Die Türme können sowohl vertikal als auch horizontal aufgebaut werden. Horizontal hinzugefügte Würfel können in jeden beliebigen Winkel gedreht und sicher verriegelt werden

Sie sind nicht mehr auf Türme fester Größe beschränkt. Maximieren Sie den Arbeitsbereich Ihrer Messmaschine, ohne den Weg des Messtasters zu beeinträchtigen.

- Mit dem Baukasten-Design können Sie die gewünschte Höhe bestimmen.
- Das versetzte Lochraster erhöht die Flexibilität bei der Werkstückspannung.
- Macht den ALUMESS.easyloc Spannbaukasten noch vielseitiger.
- Bauen Sie vertikal und horizontal – sicher in jedem Winkel.
- Funktioniert mit allen vorhandenen M6-Vorrichtungspaletten.
- Erhöhen Sie den Freiheitsgrad auf Ihrer Messmaschine.

### Anzahl Teile

- 11 Teile

*Our modular fixture tower expands the CMM work area, enabling inspectors to work more efficiently – and more effectively.*

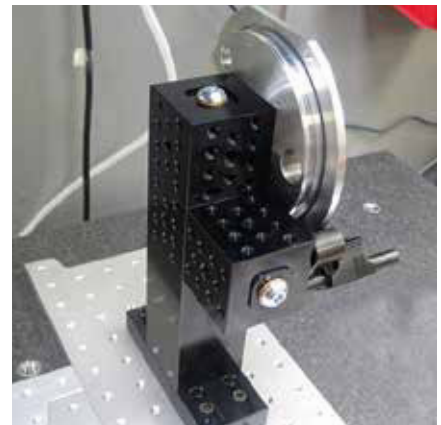
*The towers can be built both vertically and horizontally. Cubes added horizontally can be turned to any angle and locked securely.*

*You are no longer limited to a few towers of fixed sizes. Maximize the work area of your CMM without interfering with the probe's travel.*

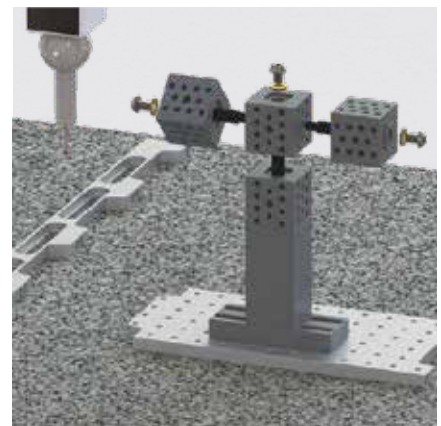
- *Building-block design lets you determine the height you want.*
- *Staggered hole pattern adds flexibility for work holding.*
- *Adds even more versatility to ALUMESS.easyloc fixture kits.*
- *Build vertically and horizontally – it's secure at any angle.*
- *Works with all existing M6 fixture palettes.*
- *Use more available space of the CMM work envelope.*

### Number of pieces

- 11 pieces



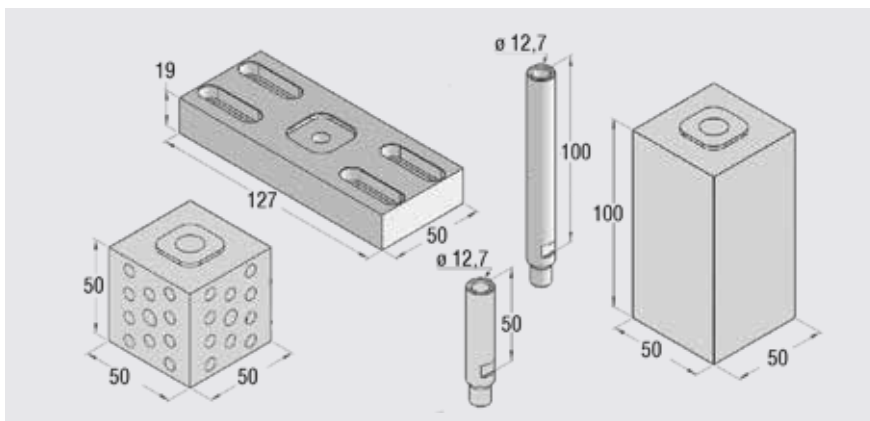
Modularer Spannturm vertikal aufgebaut  
Modular tower system built vertically



Modularer Spannturm vertikal aufgebaut  
Modular tower system built vertically

| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                        | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| MT-BASE-2.0-M                  | 1               | Montagesockel mit Langlöcher für M6<br>Mounting base with M6 slots | MT2-SYS-01-M            |
| MT-CUBE-2.0-M                  | 4               | Würfel 50 × 50, M6<br>Cube 50 × 50, M6                             |                         |
| MT-SPACER-4.0                  | 1               | Distanzblock 100 × 50<br>Spacer block 100 × 50                     |                         |
| MT-POST-2                      | 4               | Aufnahmebolzen Ø 12,7 × 50<br>Steel shaft Ø 12.7 × 50              |                         |
| MT-POST-4                      | 1               | Aufnahmebolzen Ø 12,7 × 100<br>Steel shaft Ø 12.7 × 100            |                         |

Artikel auch einzeln verfügbar  
items also available individually



Einzelteile Spannturm  
Parts tower system



## ALUMESS.easyloc Roboter-Integration

### ALUMESS.easyloc Robotics integration

Das ALUMESS.easyloc Schnellwechsel-Palettensystem bietet konstruktionsbedingt eine perfekte Plattform für Roboteranwendungen.

*By design, ALUMESS.easyloc quick-swap fixture plate system provides a perfect platform for robotic applications.*

Die Anschlussleiste bietet eine sichere, wiederholbare Position für die auf den einzelnen Platten befestigten Werkstücke. Die Greiferanschlüsse sind für jeden Roboter konzipiert, was den universellen Einsatz von ALUMESS.easyloc ermöglicht.

*The secure docking rail offers a repeatable location for parts fixtured on individual plates. Grippers are designed for any robot which highlights the universal nature of ALUMESS.easyloc.*

Nutzen Sie ALUMESS.easyloc Schnellwechselpaletten als Werkstückträger, damit Sie Ihre Werkstücke schneller als je zuvor prüfen und ausliefern können!

*Utilize ALUMESS.easyloc quick-swap plates as the platform so you can inspect and deliver your parts faster than ever before!*

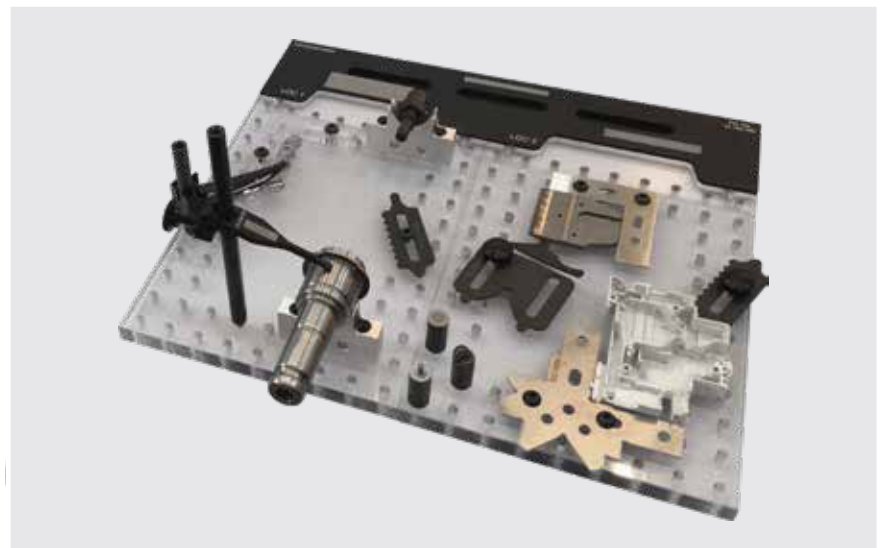
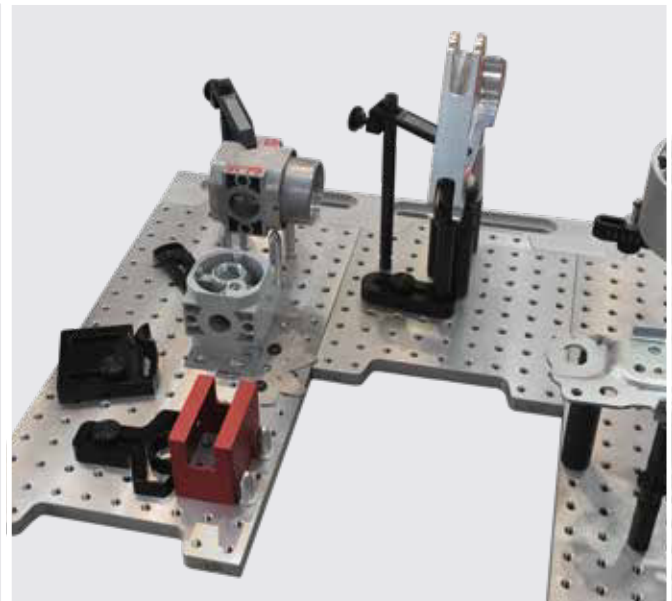
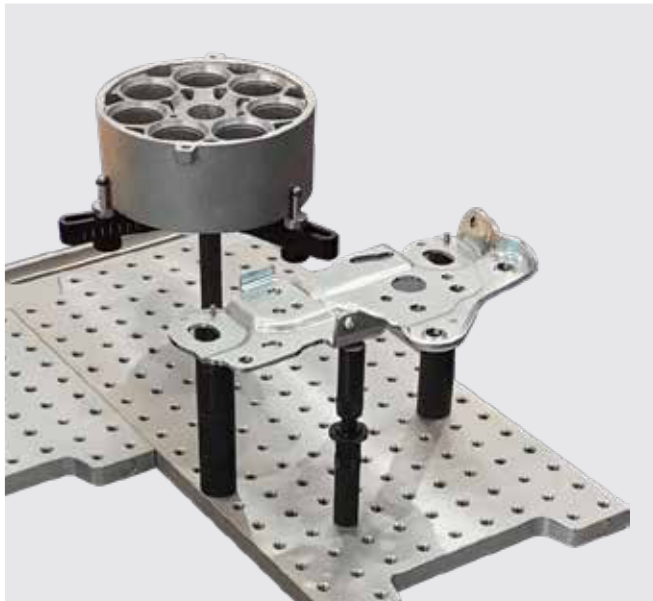
SPREITZER erstellt Ihnen die perfekte schlüsselfertige Lösung, welche Standardprodukte mit kundenspezifischen Vorrichtungselementen kombiniert.

*SPREITZER can create the perfect turn-key solution combining standard products with expert custom fixture design services.*



# Anwendungen

## Applications

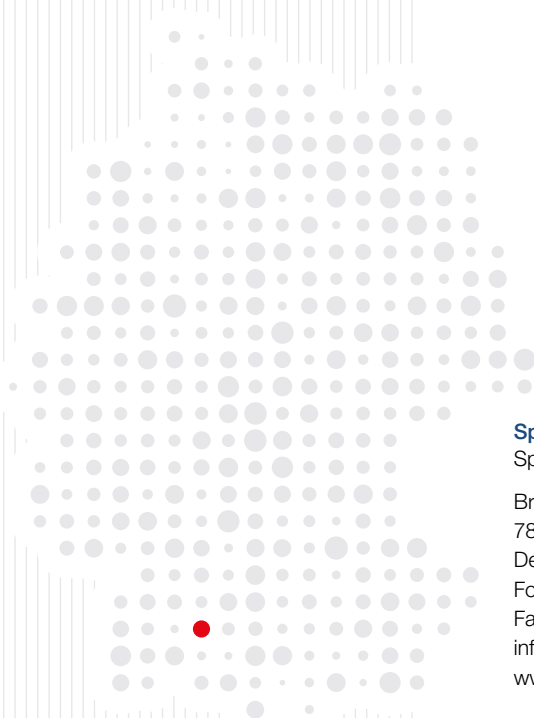


# Inhalt

## Content

| Inhalt                                                             | Content                                                            | Seite/page |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ALUMESS.easyloc – Spann-/ Palettiersystem für Messmaschinen</b> | <b>ALUMESS.easyloc – Fixturing and palletizing system for CMMs</b> | <b>6</b>   |
| <b>Anwendungen</b>                                                 | <b>Applications</b>                                                | <b>7</b>   |
| <b>ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets</b>                             | <b>ALUMESS.easyloc Starter kits</b>                                | <b>8</b>   |
| Einsteiger-Set Grundelemente tak-<br>tiles Messen                  | Starter-kit basic elements<br>tactile measurement                  | 8          |
| Einsteiger-Set Grundelemente<br>optisches Messen                   | Starter-kit basic elements<br>optical measurement                  | 9          |
| Einsteiger-Set Messprojektor                                       | Starter-kit measuring projector                                    | 10         |
| Einsteiger-Set 3D Messarm                                          | Starter-kit 3D gage arm                                            | 11         |
| Spannmittel-Sets taktiles Messen                                   | Workholding kits tactile measurement                               | 12         |
| Spannmittel-Set TA                                                 | Workholding kit TA                                                 | 12         |
| Spannmittel-Set TB                                                 | Workholding kit TB                                                 | 13         |
| Spannmittel-Set TC                                                 | Workholding kit TC                                                 | 14         |
| Spannmittel-Sets optisches Messen                                  | Workholding kits optical measurement                               | 16         |
| Spannmittel-Set VA                                                 | Workholding kit VA                                                 | 16         |
| Spannmittel-Set VB                                                 | Workholding kit VB                                                 | 17         |
| <b>ALUMESS.easyloc Grundelemente</b>                               | <b>ALUMESS.easyloc Basic elements</b>                              | <b>18</b>  |
| Anschlussleiste                                                    | Docking rail                                                       | 18         |
| Palette                                                            | Pallet                                                             | 19         |
| Zubehör und spezielle Paletten                                     | Accessory and special pallets                                      | 20         |
| <b>ALUMESS.easyloc Spannelemente</b>                               | <b>ALUMESS.easyloc Clamping elements</b>                           | <b>21</b>  |
| Kunststoff-Andrücken und Flachspanner                              | Spring pushers and low-profile clamps                              | 21         |
| Niederhalter                                                       | Lever clamp                                                        | 22         |
| Niederhalter mit Aufnahmebolzen                                    | Lever clamp with shaft                                             | 23         |
| Skinny Schraubstock                                                | Skinny vise                                                        | 25         |
| Verstellbarer Horizontalspanner                                    | Adjustable horizontal clamp                                        | 26         |
| Spannblock / Festblock für Palette                                 | Clamping block / Fixed block for pallet                            | 27         |
| Spannblock / Festblock für T-Nutenplatte                           | Clamping block / Fixed block T-slot plate                          | 27         |
| Spider Klemme                                                      | Spider clamp                                                       | 28         |
| Spannfutter, federbetätigt                                         | Spring-load chuck                                                  | 29         |
| Spannzangenfutter                                                  | Collet chucks                                                      | 30         |
| <b>ALUMESS.easyloc Pneumatische Systeme</b>                        | <b>ALUMESS.easyloc Pneumatic systems</b>                           | <b>31</b>  |
| Air-Glide Option für<br>ALUMESS.easyloc Paletten                   | Air-Glide option for<br>ALUMESS.easyloc pallets                    | 31         |
| Rapid-Loc Pneumatikschraub-<br>stock für KMM                       | Rapid-Loc Pneumatic vise<br>for CMM                                | 31         |
| <b>ALUMESS.easyloc Auflage- und<br/>Positionierelemente</b>        | <b>ALUMESS.easyloc Supporting and<br/>positioning elements</b>     | <b>32</b>  |
| Magnetische Auflageelemente – Set                                  | Magnetic riser – kit                                               | 32         |
| Stehbolzen und Auflagebolzen – Set                                 | Stand-offs and rest pads – kit                                     | 33         |
| Stehbolzen, verstellbar – Set                                      | Stand-offs, adjustable – kit                                       | 35         |
| Anschlag- und Auflageleisten                                       | Stops and rails                                                    | 37         |
| Stehbolzen und Auflagebolzen                                       | Stand-offs and rest bolts                                          | 38         |
| <b>Modularer Spannturm für KMM-<br/>Messungen</b>                  | <b>Modular tower system for<br/>CMM inspections</b>                | <b>39</b>  |
| <b>ALUMESS.easyloc Roboter-Integration</b>                         | <b>ALUMESS.easyloc Robotics integration</b>                        | <b>40</b>  |
| <b>Anwendungen</b>                                                 | <b>Applications</b>                                                | <b>41</b>  |





**Spreitzer GmbH & Co. KG**

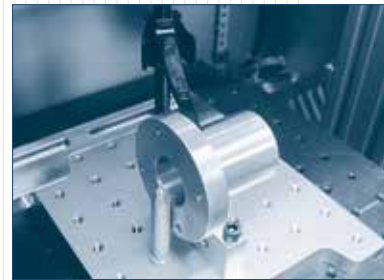
Spannen | Prüfen | Automation

Brücklestraße 21  
78559 Gosheim  
Deutschland

Fon +49 (0) 74 26 - 94 75-0  
Fax +49 (0) 74 26 - 94 75-20  
[info@spreitzer.de](mailto:info@spreitzer.de)  
[www.spreitzer.de](http://www.spreitzer.de)

# 52

ALUMESS.easyloc – Laser  
ALUMESS.easyloc – Laser



Fixiersystem für Laserbeschriftung, Lasergravur und Laserschweißen.  
Fixturing system for laser marking, laser engraving and laser welding.





Unsere Produkte 14 Tage kostenlos testen!  
Our products 14 days free trial!

Hotline:  
+49 (0) 74 26 – 94 75-0

*Überzeugen Sie sich selbst von den Vorzügen unserer Produkte und bestellen Sie kostenlos Produkte für 14 Tage zum Test.*

*Convince yourself of the advantages of our products, order products for 14 days testing.*

Inspection Arsenal® und Laser Arsenal® sind eingetragene Warenzeichen von Phillips Precision, Inc., USA. Seit 2021 sind wir der Exklusivpartner für Europa, Asien und weitere internationale Verkaufsgebiete.

*Inspection Arsenal® and Laser Arsenal® are registered trademarks of Phillips Precision, Inc., USA. Since 2021, we have been the exclusive partner for Europe, Asia and other international sales areas.*

## Hinweise

### Tips



Unsere Produktvideos finden Sie unter:  
[www.spreitzer.de/media](http://www.spreitzer.de/media)

Our product videos, see:  
[www.spreitzer.de/en/media-library/](http://www.spreitzer.de/en/media-library/)



Damit Sie immer aktuelle Zeichnungsdaten erhalten, haben wir ganz bewusst in diesem Katalog nur Einbaumaße angegeben. Detaillierte 3D-/2D-CAD-Zeichnungen in verschiedenen CAD-Formaten erhalten Sie unter:  
[www.spreitzer.de](http://www.spreitzer.de)

We have shown only assembling dimensions within this catalogue, so that you will always receive actual information. Detailed 3D-/2D-CAD-drawings in different CAD-types can be found under:  
[www.spreitzer.de/en/](http://www.spreitzer.de/en/)

## Unser Produktprogramm

### Our product range

|    |                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0  | <b>Sondervorrichtungen</b><br><i>Custom-made fixtures</i>                                                          |
| 1  | <b>Universal-Spannsystem</b><br><i>Universal fixturing and clamping system</i>                                     |
| 2  | <b>Zentrischspanner   Kompaktspanner   Automation</b><br><i>Centre-clamping vises   Compact vises   Automation</i> |
| 3  | <b>Mehrseitenbearbeitung mit Vielfachspannung</b><br><i>Multi-sided machining with multiple-clamping</i>           |
| 4  | <b>Universal Mess- und Prüfbaukasten</b><br><i>Universal fixturing kit for measuring fixtures</i>                  |
| 5  | <b>ALUMESS – Spannsysteme</b><br><i>ALUMESS – Fixturing systems</i>                                                |
| 6  | <b>Spannmittel für Werkzeugbau und Kontrolle</b><br><i>Clamping tools for toolmaking and control</i>               |
| 7  | <b>Rundlaufprüfgeräte</b><br><i>Concentricity gages</i>                                                            |
| 8  | <b>Endlos-Stangen-Signiermaschine</b><br><i>Bar-marking-machine</i>                                                |
| 9  | <b>Magnetspanntechnik</b><br><i>Magnetic clamping technology</i>                                                   |
| 10 | <b>Vakuumspanntechnik</b><br><i>Vacuum clamping technology</i>                                                     |
| 11 | <b>Gefrierspanntechnik</b><br><i>Freeze clamping technology</i>                                                    |

# ALUMESS.easyloc – Spann-/Palettiersystem für die Laserbearbeitung

## ALUMESS.easyloc – Fixturing and palletizing system for laser machining

### Liefern Sie perfekt gekennzeichnete Werkstücke schneller mit Alumess.easyloc!

Unsere ALUMESS.easyloc Sets für die Laserbearbeitung sind die einzigen sofort einsatzbereiten, schnell austauschbaren, modularen Fixiersysteme für Laserbeschriftung, Lasergravur und Laserschweißen.

### Deliver perfect marked workpieces faster with Alumess.easyloc!

*The unique design of ALUMESS.easyloc also provides the only ready-made, modular fixture system for laser marking and welding processes.*

### Fixieren Sie Ihre Werkstücke für die Laserbearbeitung schneller als jemals zuvor!

Bauteile können schnell und einfach auf Paletten mit V-Nut oder Werkstückanschlügen fixiert werden. Zusätzlich können unsere Standardpaletten mit einer Vielzahl von Spannmittel-Sets, Spannmittel-Komponenten bestückt werden, um die Werkstücke sicher zu halten. Diese können jederzeit mit kunden- bzw. werkstück-spezifischen Haltevorrichtungen ergänzt werden. Der Gewinn liegt in der Wechselgeschwindigkeit.

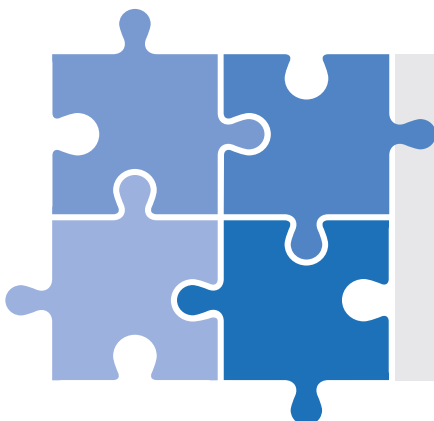
### Fix your workpiece faster than ever before for laser machining!

*Parts can be quickly and easily fixed on pallets with V-groove or pocketed-trays. Additionally our pallets can be assembled with a various range of fixturing-sets, clamping components to insure a safe fixturing of the workpieces. These fixturings can be at any time completed with customized or workpiece-specific fixturings. Profits are in the speed of the swap.*

**Es ist nicht risikoreich, schwierig oder teuer, Ihren Laserprozess zu verbessern und versteckte Gewinne zu entdecken!**  
**Das schlanke und modulare Spannsystem ALUMESS.easyloc bietet folgende Stärken:**

**It is not risky, difficult or expensive to improve your laser process and discover hidden gains!**  
**The slim and modular ALUMESS.easyloc clamping system offers the following strong points:**

| + Stärken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Strong Points                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Ist das einzige, vorgefertigte, schnell wechselbare, modulare Fixierungssystem für Laserbeschriftung, Lasergravur und Laserschweißen</li> <li>+ Lässt sich leicht auf jeder Anlage installieren</li> <li>+ Beschleunigt Ihren Prozess, so dass Sie mehr Werkstücke pro Schicht markieren können</li> <li>+ Ist risikofrei – wenn das System nicht Ihren Vorstellungen entspricht, können Sie es einfach zurückgeben und erhalten den vollen Preis zurück.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ <i>Is the only ready-made, quick-swap modular fixturing system for laser marking, laser engraving and laser welding</i></li> <li>+ <i>Easily installs on any equipment</i></li> <li>+ <i>Speeds up your process so you can mark more workpieces per shift</i></li> <li>+ <i>Is risk-free – if it isn't what you want, simply return for a full refund</i></li> </ul> |



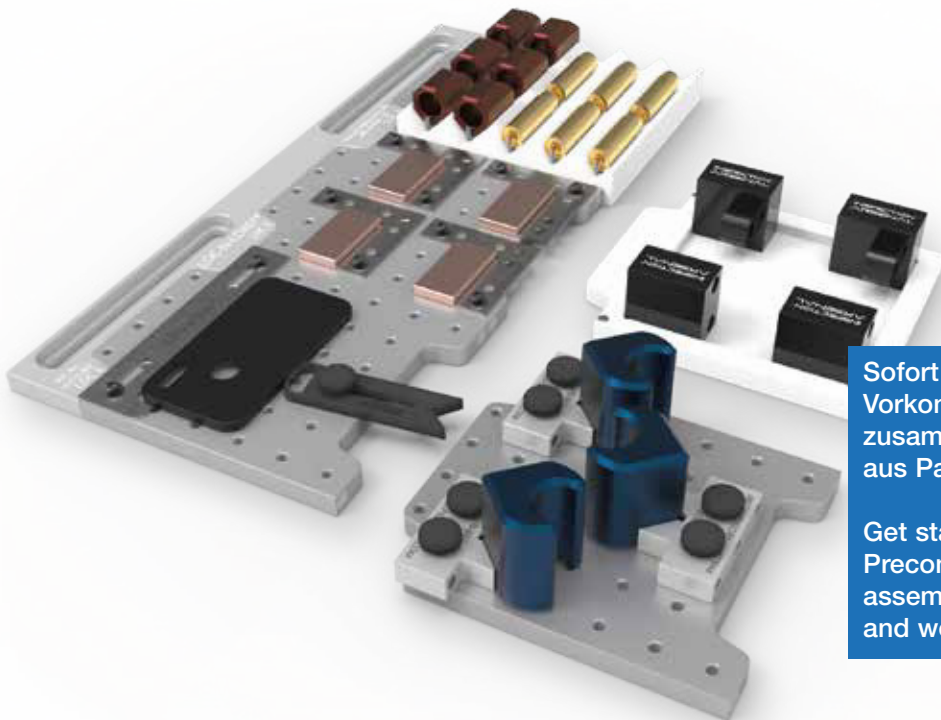
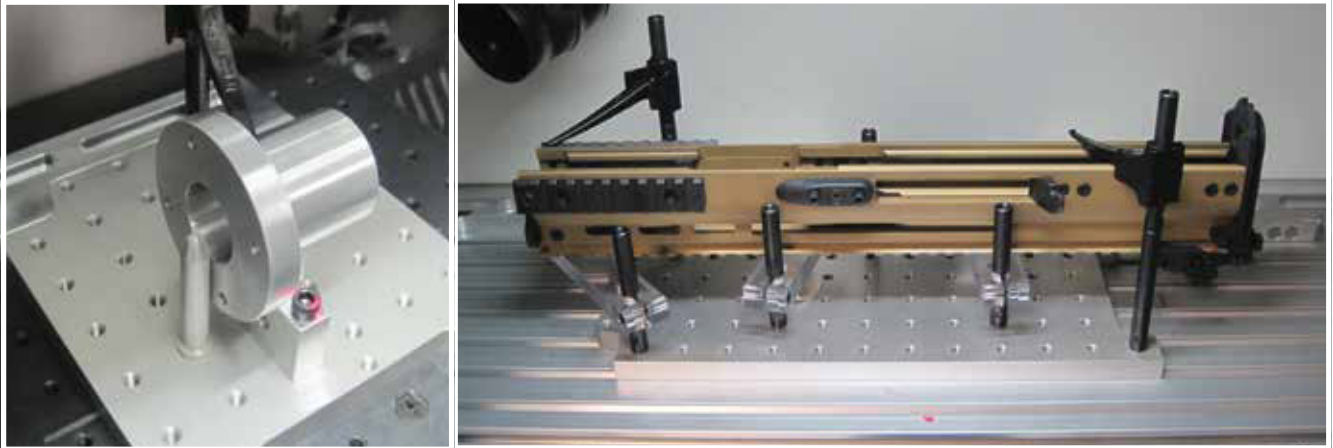
### Servicegutschein Service voucher

Bitte fordern Sie unsere ausführlichen Komplettunterlagen an und verlangen Sie kostenlose Fachberatung. Senden Sie uns Daten Ihrer Bauteile oder Baugruppen. Wir erstellen Ihnen kostenlos ein passendes Spannkzept.

*Please get in touch with us and request our brochures / catalogues. We would be happy to give you free technical advice. Send us your data of components or assemblies. We will be offered a suitable clamping concept.*

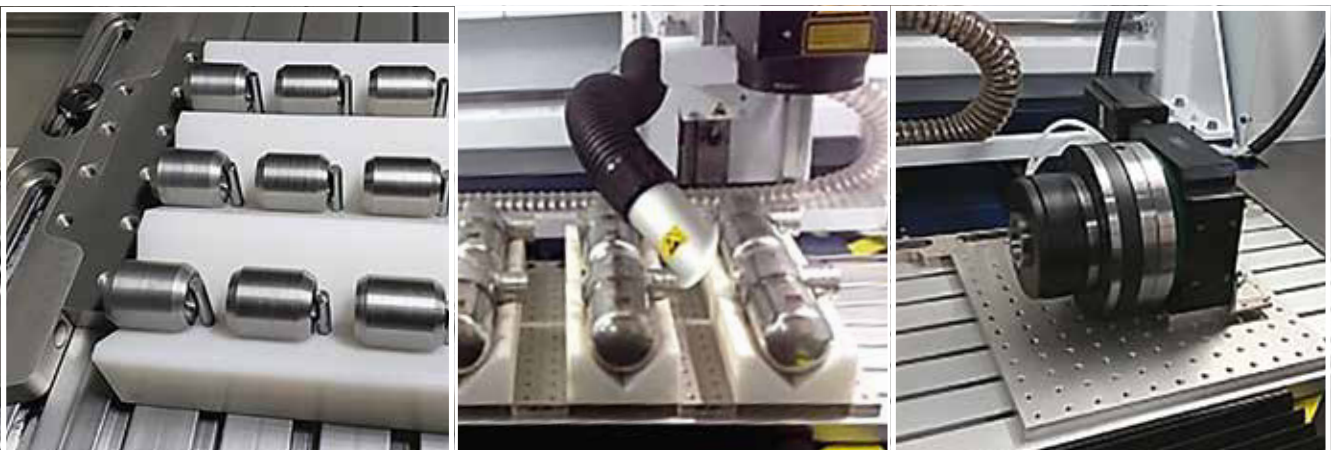
[www.spreitzer.de/service/service-gutschein/](http://www.spreitzer.de/service/service-gutschein/)

# Anwendungen Applications



Sofort loslegen!  
Vorkonfigurierte oder individuell  
zusammengestellte Kombination  
aus Paletten und Spannmitteln.

Get started now!  
Preconfigured or individually  
assembled combination of pallets  
and workholding equipment.



# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Einsteiger-Set Laserbearbeitung

#### Starter-kit laser machining

Unsere ALUMESS.easyloc Sets für Lasermarkiersysteme sind die einzigen fertig konfigurierten, schnell austauschbaren, modularen Vorrichtungssysteme für Laserbeschriftung und Lasergravur.

Sie lassen sich leicht, individuell sowie maschinenspezifisch konfigurieren. Die passende Anschlussleiste wird auf der Beschriftungsanlage befestigt. Die magnetischen, ineinandergreifenden Wechspaleuten nehmen mittels universeller Fixierelemente die Werkstücke auf. Die Bestückung der Anlage ist zukünftig ein Kinderspiel.

*Our ALUMESS.easyloc sets for laser marking systems are the only universal, easy-to-use and ready-made quick-swap fixture system for laser marking applications and laser engraving.*

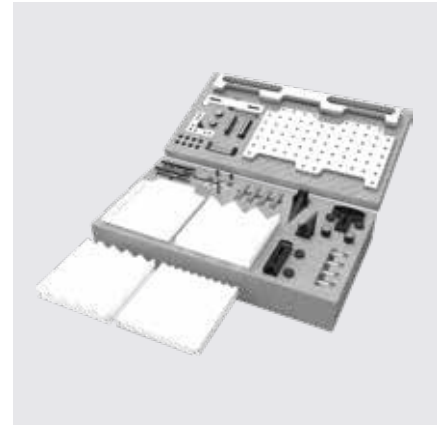
*They can be configured easily, individually and machine-specifically. The appropriate docking rail is mounted on the laser system. The magnetic, interlocking quick-swap pallets hold the workpieces using universal fixing elements. In the future, equipping the system will be child's play.*

#### Technische Daten

- Palettengröße: Höhe 12,7 mm
- Bohrungsraster 20 × 20 mm
- Gewinde M6

#### Technical data

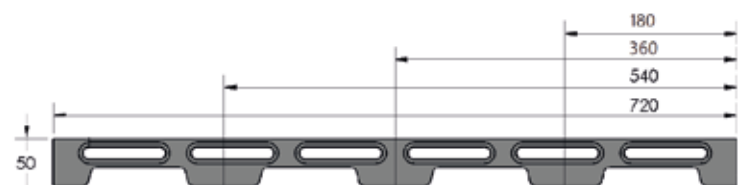
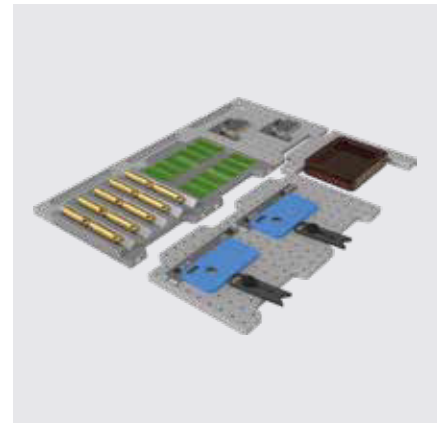
- Pallet dimensions: Height 12,7 mm
- Grid pattern 20 × 20 mm
- Thread M6



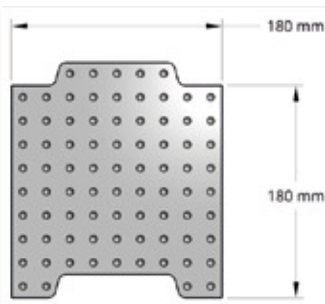
Vollständiger Setinhalt im 5S-Schaumstoff-Organizer  
Full kit contents in 5S foam organizer

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                      | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 180-LA             | Einsteiger-Set 180-LA, 46 Teile<br>Starter kit 180-LA, 46 pieces | SYS60_DKM180LA02        |
| 360-LA             | Einsteiger-Set 360-LA, 46 Teile<br>Starter kit 360-LA, 46 pieces | SYS60_DKM360LA02        |
| 540-LA             | Einsteiger-Set 540-LA, 46 Teile<br>Starter kit 540-LA, 46 pieces | SYS60_DKM540LA02        |
| 720-LA             | Einsteiger-Set 720-LA, 46 Teile<br>Starter kit 720-LA, 46 pieces | SYS60_DKM720LA02        |

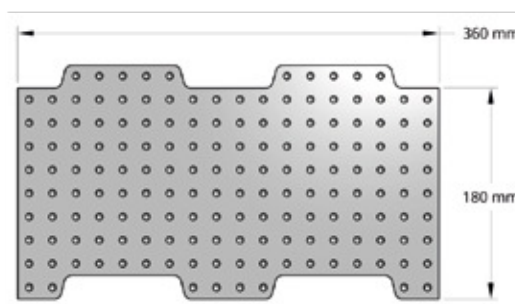
Weitere Größen und Ausführungen auf Anfrage.  
Other sizes and types upon request.



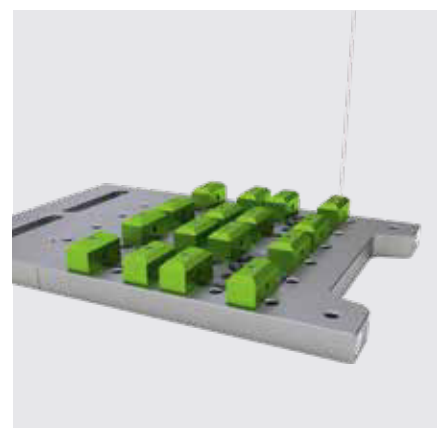
Anschlussleiste 180 / 360 / 540 / 720  
Docking rail 180 / 360 / 540 / 720



Palette 1818  
Pallet 1818



Palette 3618  
Pallet 3618

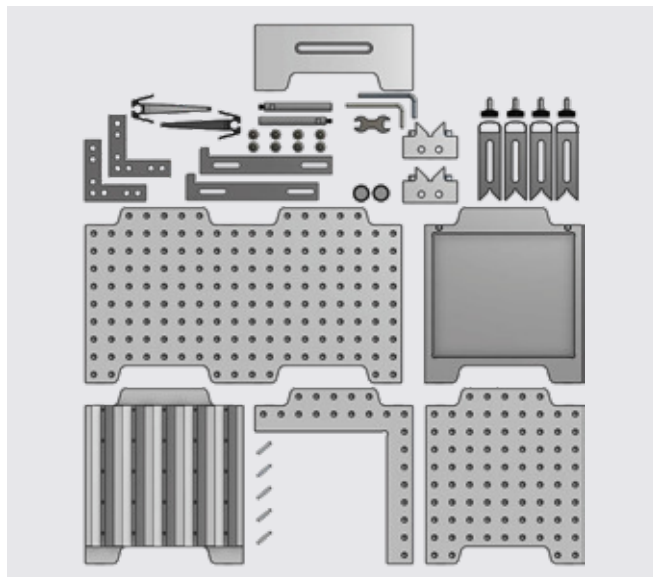


# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Einsteiger-Set 180-LA

#### Starter kit 180-LA



| Bestehend aus<br><i>Consisting of</i> | Stück<br><i>Pieces</i> | Beschreibung<br><i>Description</i>                                                                         | siehe Seite<br><i>see page</i> | Bestellnr.<br><i>Order no.</i> |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| OC-DOCK-M180                          | 1                      | Anschlussleiste 180<br><i>Docking rail 180</i>                                                             | 16                             |                                |
| LNL-M180180                           | 1                      | Palette 1818<br><i>Pallet 1818</i>                                                                         | 17                             |                                |
| LNL-M360180                           | 1                      | Palette 3618<br><i>Pallet 3618</i>                                                                         | 17                             |                                |
| LNL-ANGL-M6                           | 1                      | Winkelanschlag<br><i>Angle stop</i>                                                                        | 18                             |                                |
| LA-PLT-M180180-5V                     | 1                      | Prismen-Platte 1818V<br><i>5-groove fixture tray 1818V</i>                                                 | 17                             |                                |
| LA-PLT-M180180-SQ                     | 1                      | Platte mit quadratischer Ausfräsung 1818Q<br><i>Square pocket fixture tray 1818Q</i>                       | 17                             |                                |
| VB-001-M                              | 2                      | Magnetisches Auflageprisma 90°<br><i>Magnetic V-block 90°</i>                                              | 28                             |                                |
| SS-010SM                              | 2                      | Universalanschlag<br><i>Universal stop</i>                                                                 | 29                             | SYS60_DKM180LA02               |
| SS-07M                                | 2                      | Universalanschlag<br><i>Universal stop</i>                                                                 | 29                             |                                |
| MGN-STOF-750-M                        | 2                      | Magnetauflage<br><i>Magnetic support</i>                                                                   | 28                             |                                |
| D-BLK-30M*                            | 4                      | Kunststoff-Andrücken<br><i>Plastic spring pusher</i>                                                       | 19                             |                                |
| TRFN-15M*                             | 2                      | Kunststoff-Niederhalter<br><i>Plastic hold down clamp</i>                                                  | 20                             |                                |
| TRFN-SHAFT-10M                        | 2                      | Aufnahmeholzen Ø 12,7 × 76 / M6<br><i>Steel shaft Ø 12,7 × 76 / M6</i>                                     | 30                             |                                |
| –                                     | 1                      | Doppelklebeband<br><i>Double-faced tape</i>                                                                | –                              |                                |
| –                                     | 23                     | Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben, Schraubenschlüssel<br><i>Hex keys, assorted screws, wrench</i> | –                              |                                |

\*Abweichende Liefermenge im Einsteiger-Set Laserbearbeitung.

\*Deviating delivery quantity in the starter-kit laser machining.

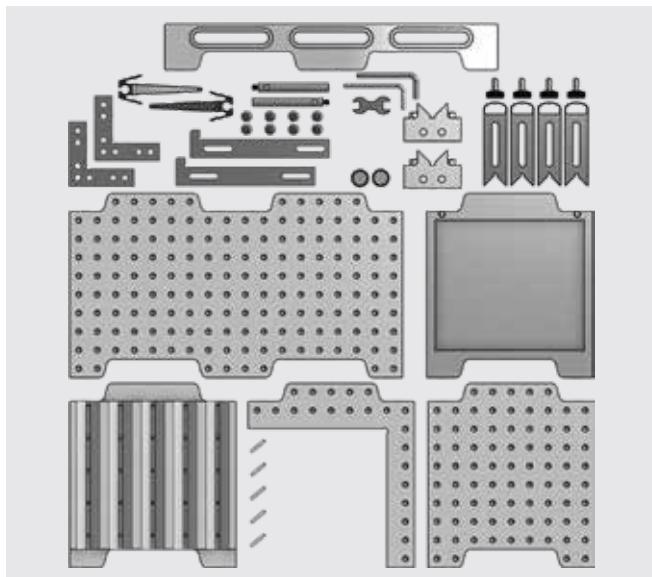


# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Einsteiger-Set 360-LA

#### Starter kit 360-LA



| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                                         | siehe Seite<br>see page | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| LNL-DOCK-M360                  | 1               | Anschlussleiste 360<br>Docking rail 360                                                             | 16                      | SYS60_DKM360LA02        |
| LNL-M180180                    | 1               | Palette 1818<br>Pallet 1818                                                                         | 17                      |                         |
| LNL-M360180                    | 1               | Palette 3618<br>Pallet 3618                                                                         | 17                      |                         |
| LNL-ANGL-M6                    | 1               | Winkelanschlag<br>Angle stop                                                                        | 18                      |                         |
| LA-PLT-M180180-5V              | 1               | Prismen-Platte 1818V<br>5-groove fixture tray 1818V                                                 | 17                      |                         |
| LA-PLT-M180180-SQ              | 1               | Platte mit quadratischer Ausfräsung 1818Q<br>Square pocket fixture tray 1818Q                       | 17                      |                         |
| VB-001-M                       | 2               | Magnetisches Auflageprisma 90°<br>Magnetic V-block 90°                                              | 28                      |                         |
| SS-010SM                       | 2               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                 | 29                      |                         |
| SS-07M                         | 2               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                 | 29                      |                         |
| MGN-STOF-750-M                 | 2               | Magnetauflage<br>Magnetic support                                                                   | 28                      |                         |
| D-BLK-30M*                     | 4               | Kunststoff-Andrücken<br>Plastic spring pusher                                                       | 19                      |                         |
| TRFN-15M*                      | 2               | Kunststoff-Niederhalter<br>Plastic hold down clamp                                                  | 20                      |                         |
| TRFN-SHAFT-10M                 | 2               | Aufnahmeholzen Ø 12,7 × 76 / M6<br>Steel shaft Ø 12,7 × 76 / M6                                     | 30                      |                         |
| –                              | 1               | Doppelklebeband<br>Double-faced tape                                                                | –                       |                         |
| –                              | 23              | Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben, Schraubenschlüssel<br>Hex keys, assorted screws, wrench | –                       |                         |

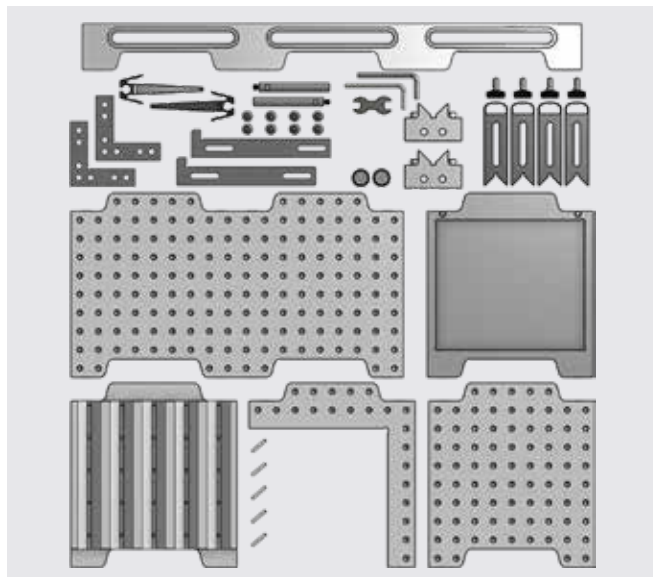
\*Abweichende Liefermenge im Einsteiger-Set Laserbearbeitung.  
\*Deviating delivery quantity in the starter-kit laser machining.

# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Einsteiger-Set 540-LA

#### Starter kit 540-LA



| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                                         | siehe Seite<br>see page | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| LNL-DOCK-M540                  | 1               | Anschlussleiste 540<br>Docking rail 540                                                             | 16                      |                         |
| LNL-M180180                    | 1               | Palette 1818<br>Pallet 1818                                                                         | 17                      |                         |
| LNL-M360180                    | 1               | Palette 3618<br>Pallet 3618                                                                         | 17                      |                         |
| LNL-ANGL-M6                    | 1               | Winkelanschlag<br>Angle stop                                                                        | 18                      |                         |
| LA-PLT-M180180-5V              | 1               | Prismen-Platte 1818V<br>5-groove fixture tray 1818V                                                 | 17                      |                         |
| LA-PLT-M180180-SQ              | 1               | Platte mit quadratischer Ausfräsung 1818Q<br>Square pocket fixture tray 1818Q                       | 17                      |                         |
| VB-001-M                       | 2               | Magnetisches Auflageprisma 90°<br>Magnetic V-block 90°                                              | 28                      |                         |
| SS-010SM                       | 2               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                 | 29                      | SYS60_DKM540LA02        |
| SS-07M                         | 2               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                 | 29                      |                         |
| MGN-STOF-750-M                 | 2               | Magnetauflage<br>Magnetic support                                                                   | 28                      |                         |
| D-BLK-30M*                     | 4               | Kunststoff-Andrücken<br>Plastic spring pusher                                                       | 19                      |                         |
| TRFN-15M*                      | 2               | Kunststoff-Niederhalter<br>Plastic hold down clamp                                                  | 20                      |                         |
| TRFN-SHAFT-10M                 | 2               | Aufnahmeholzen Ø 12,7 × 76 / M6<br>Steel shaft Ø 12,7 × 76 / M6                                     | 30                      |                         |
| –                              | 1               | Doppelklebeband<br>Double-faced tape                                                                | –                       |                         |
| –                              | 23              | Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben, Schraubenschlüssel<br>Hex keys, assorted screws, wrench | –                       |                         |

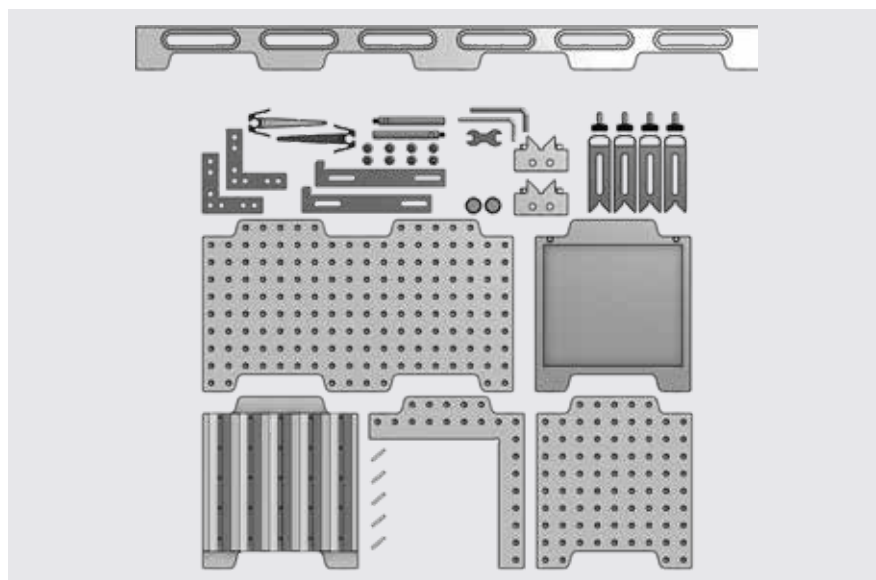
\*Abweichende Liefermenge im Einsteiger-Set Laserbearbeitung.  
\*Deviating delivery quantity in the starter-kit laser machining.

# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Einsteiger-Set 720-LA

#### Starter kit 720-LA



| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                                         | siehe Seite<br>see page | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| LNL-DOCK-M720                  | 1               | Anschlussleiste 720<br>Docking rail 720                                                             | 16                      |                         |
| LNL-M180180                    | 1               | Palette 1818<br>Pallet 1818                                                                         | 17                      |                         |
| LNL-M360180                    | 1               | Palette 3618<br>Pallet 3618                                                                         | 17                      |                         |
| LNL-ANGL-M6                    | 1               | Winkelanschlag<br>Angle stop                                                                        | 18                      |                         |
| LA-PLT-M180180-5V              | 1               | Prismen-Platte 1818V<br>5-groove fixture tray 1818V                                                 | 17                      |                         |
| LA-PLT-M180180-SQ              | 1               | Platte mit quadratischer Ausfräsung 1818Q<br>Square pocket fixture tray 1818Q                       | 17                      |                         |
| VB-001-M                       | 2               | Magnetisches Auflageprisma 90°<br>Magnetic V-block 90°                                              | 28                      |                         |
| SS-010SM                       | 2               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                 | 29                      | SYS60_DKM720LA02        |
| SS-07M                         | 2               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                 | 29                      |                         |
| MGN-STOF-750-M                 | 2               | Magnetauflage<br>Magnetic support                                                                   | 28                      |                         |
| D-BLK-30M*                     | 4               | Kunststoff-Andrücken<br>Plastic spring pusher                                                       | 19                      |                         |
| TRFN-15M*                      | 2               | Kunststoff-Niederhalter<br>Plastic hold down clamp                                                  | 20                      |                         |
| TRFN-SHAFT-10M                 | 2               | Aufnahmebolzen Ø 12,7 × 76 / M6<br>Steel shaft Ø 12,7 × 76 / M6                                     | 30                      |                         |
| –                              | 1               | Doppelklebeband<br>Double-faced tape                                                                | –                       |                         |
| –                              | 23              | Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben, Schraubenschlüssel<br>Hex keys, assorted screws, wrench | –                       |                         |

\*Abweichende Liefermenge im Einsteiger-Set Laserbearbeitung.

\*Deviating delivery quantity in the starter-kit laser machining.

# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Spannmittel-Set Laserbearbeitung

#### Workholding kit laser machining

Das .easyloc Spannsystem umfasst eine Vielzahl einzigartiger und vielseitiger Vorrichtungskomponenten, die entwickelt wurden, um schnelle, einfache und wiederholbare Aufspannungen zu erstellen.

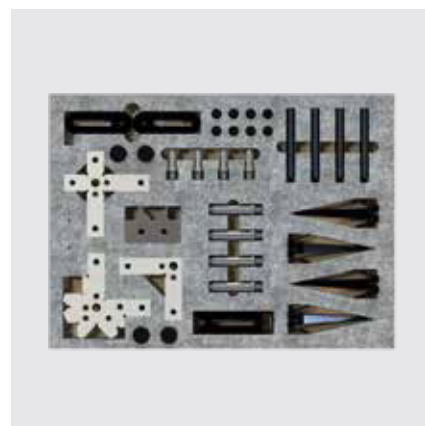
Zu den Komponenten gehören flache Kunststoff-Andrucker, die keine Beschädigungen verursachen. Niederhalter (verstärkte Niederhalter sorgen bei Bedarf für zusätzlichen Halt), Stehbolzen und Auflagebolzen in starrer und verstellbarer Ausführung sowie magnetische Auflagen. Auflageprismen oder Auflagebolzen für die Aufnahme von runden Teilen, Schiebeleisten für die stufenlose Anpassung zwischen den Gewinden und flache Anschläge sowie Schienen und Eckanschläge.

Alle Spannmittel-Sets werden in Schaumstoffschubladeneinsätzen ausgeliefert.

*The .easyloc workholding system includes a variety of unique and versatile fixture components designed to create quick, easy and repeatable fixtures.*

*Components include low-profile and non-marring clamps and hold downs. Heavy duty lever clamps provide additional force when necessary. Stand-offs and risers include traditional and articulating styles and magnetic rest pads and risers. Round parts can be held with v-blocks or stand-offs and hole adjusters provide infinite adjustability between threads. Low-profile stops and rails and vision corner stops.*

*All workholding sets are delivered in foam drawer inserts.*



Spannmittel-Set LA  
Workholding kit LA

### Spannmittel-Set LA

Anzahl Teile:

- 45 Stück

### Workholding kit LA

Number of pieces:

- 45 pieces

| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                                         | Abmaße<br>Dimensions<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| TRFN-15M                       | 4               | Kunststoff-Niederhalter<br>Plastic hold down clamp                                                  | 84                           | LA-KIT-01M              |
| TRFN-SHAFT-10M                 | 4               | Aufnahmebolzen<br>Steel shaft                                                                       | Ø 12,7 × 76 / M6             |                         |
| D-BLK-30M                      | 2               | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher                                                       | 90 × 25                      |                         |
| HA-M6                          | 2               | Schiebeleiste<br>Hole adjuster                                                                      | 76 × 25                      |                         |
| SIBU-SO-25MM                   | 4               | Auflagebolzen<br>Rest bolt                                                                          | 25 / M6                      |                         |
| SIBU-SO-75MM                   | 4               |                                                                                                     | 75 / M6                      |                         |
| VB-001-M                       | 2               | Magnetisches Auflageprisma 90°<br>Magnetic V-block 90°                                              | Ø 62 × 25,4 / M6             |                         |
| SS-010SM                       | 1               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                 | 70 × 70                      |                         |
| SS-02M                         | 1               |                                                                                                     | 95 × 95                      |                         |
| SS-06M                         | 1               |                                                                                                     | 94 × 94                      |                         |
| SS-07M                         | 1               |                                                                                                     | 30 × 150                     |                         |
| –                              | 19              | Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben, Schraubenschlüssel<br>Hex keys, assorted screws, wrench |                              |                         |



# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Spannmittel-Sets

#### Workholding kits

Erweitern Sie Ihre Aufspan- und Fixierrmöglichkeiten in der Laserbearbeitung.

*Expand your clamping and fixing options in laser machining.*

Die Einsteiger-Sets lassen sich für jede Anwendung mit dem passenden Zubehör ergänzen. Unsere vorkonfigurierten Spannmittel-Sets helfen Ihnen dabei.

*The starter kits can be supplemented with the appropriate accessories for any application. Our pre-configured workholding kits will help you.*

- Sicheres Spannen und Fixieren von Werkstücken unterschiedlichster Form und Größe.
- Präzises Bearbeiten der Werkstücke.
- Erweiterte Spann- und Fixierrmöglichkeiten.

- *Safe clamping and fixing of workpieces of different shapes and sizes.*
- *Precise machining of the workpieces.*
- *Extended clamping and fixing possibilities.*



Spannmittel-Set TA  
Workholding kit TA

### Spannmittel-Set TA

### Workholding kit TA

#### Anzahl Teile:

- 62 Stück

#### Number of pieces:

- 62 pieces

| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                                                | Abmaße<br>Dimensions<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| CRBW-30M                       | 2               | Kunststoff-Andrucker<br><i>Plastic spring pusher</i>                                                       | 75 × 65                      | TR-KIT-03M              |
| D-BLK-30M                      | 2               | Kunststoff-Andrucker<br><i>Plastic spring pusher</i>                                                       | 90 × 25                      |                         |
| VB-001-M                       | 2               | Magnetisches Auflageprisma 90°<br><i>Magnetic V-block 90°</i>                                              | Ø 62 × 25,4 / M6             |                         |
| SIBU-SO-25MM                   | 4               | Auflagebolzen<br><i>Rest bolt</i>                                                                          | 25 / M6                      |                         |
| SIBU-SO-75MM                   | 4               | Auflagebolzen<br><i>Rest bolt</i>                                                                          | 75 / M6                      |                         |
| TRFN-SHAFT-10M                 | 2               | Aufnahmebolzen<br><i>Steel shaft</i>                                                                       | Ø 12,7 × 76 / M6             |                         |
| TRFN-15M                       | 2               | Kunststoff-Niederhalter<br><i>Plastic hold down clamp</i>                                                  | 84                           |                         |
| HA-M6                          | 2               | Schiebeleiste<br><i>Hole adjuster</i>                                                                      | 76 × 25                      |                         |
| SS-010SM                       | 2               | Universalanschlag<br><i>Universal stop</i>                                                                 | 70 × 70                      |                         |
| SS-07M                         | 2               | Universalanschlag<br><i>Universal stop</i>                                                                 | 30 × 150                     |                         |
| STOF-050-M20                   | 3               | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                                                             | Ø 12,7 × 19 / M6             |                         |
| STOF-075-M20                   | 3               | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                                                             | Ø 19 × 19 / M6               |                         |
| STOF-050-M50                   | 2               | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                                                             | Ø 12,7 × 50 / M6             |                         |
| STOF-075-M50                   | 2               | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                                                             | Ø 19 × 50 / M6               |                         |
| STOF-CONE-M                    | 3               | Kunststoff Auflagebolzen / Zentrierspitze<br><i>Plastic rest pad / cone</i>                                | Ø 12,7 × 19 / M6             |                         |
| LC-2.50-M                      | 2               | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>             | 63,5 / 76 / M6               |                         |
| –                              | 21              | Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben, Schraubenschlüssel<br><i>Hex keys, assorted screws, wrench</i> |                              |                         |

# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Spannmittel-Sets

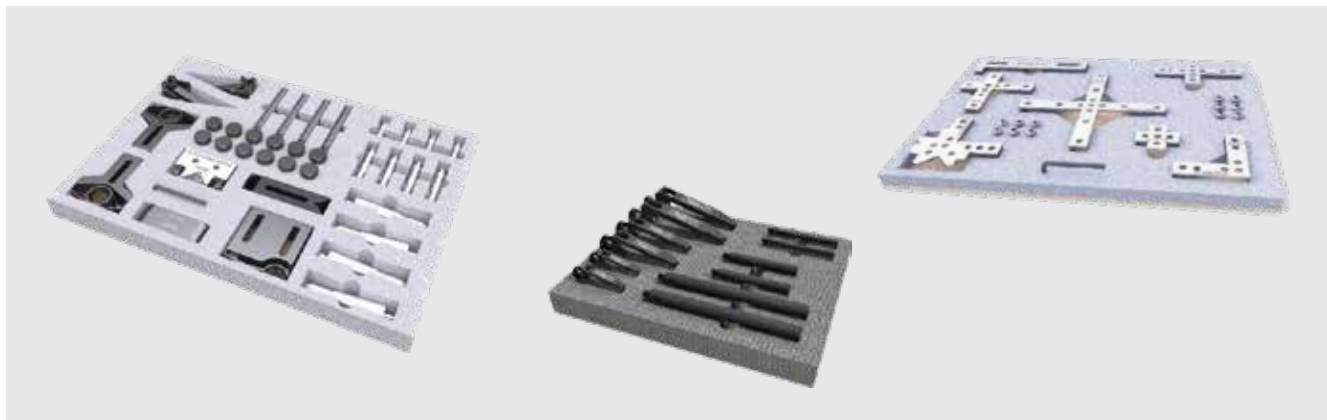
#### Workholding kits

#### Spannmittel-Set TB

Anzahl Teile:  
· 82 Stück

#### Workholding kit TB

Number of pieces:  
· 82 pieces



Spannmittel-Set TB  
Workholding kit TB

| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                                         | Abmaße<br>Dimensions<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| CRBW-30M                       | 4               | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher                                                       | 75 × 65                      | TR-KIT-02M              |
| D-BLK-30M                      | 4               | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher                                                       | 90 × 25                      |                         |
| TRBL-30M                       | 2               | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher                                                       | 70 × 65                      |                         |
| SIBU-S0-25MM                   | 4               | Auflagebolzen<br>Rest bolt                                                                          | 25 / M6                      |                         |
| SIBU-S0-25MM                   | 4               |                                                                                                     | 50 / M6                      |                         |
| SIBU-S0-75MM                   | 4               |                                                                                                     | 75 / M6                      |                         |
| VB-001-M                       | 2               | Magnetisches Auflageprisma 90°<br>Magnetic V-block 90°                                              | Ø 62 × 25,4 / M6             |                         |
| TRFN-SHAFT-10M                 | 4               | Aufnahmebolzen<br>Steel shaft                                                                       | Ø 12,7 × 76 / M              |                         |
| TRFN-15                        | 2               | Kunststoff-Niederhalter<br>Plastic hold down clamp                                                  | 84                           |                         |
| HA-M6                          | 2               | Schiebeleiste<br>Hole adjuster                                                                      | 76 × 25                      |                         |
| SS-010SM                       | 1               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                 | 70 × 70                      |                         |
| SS-02M                         | 1               |                                                                                                     | 95 × 95                      |                         |
| SS-03M                         | 1               |                                                                                                     | 60 × 60                      |                         |
| SS-04M                         | 1               |                                                                                                     | 180 × 180                    |                         |
| SS-05M                         | 1               |                                                                                                     | 52 × 52                      |                         |
| SS-06M                         | 1               |                                                                                                     | 94 × 94                      |                         |
| SS-07M                         | 1               |                                                                                                     | 30 × 150                     |                         |
| LC-1.50-M                      | 2               | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br>Aluminium hold down clamp with shaft M6             | 27 / 76 / M6                 |                         |
| LC-2.50-M                      | 2               |                                                                                                     | 63,5 / 76 / M6               |                         |
| LC-3.50-M                      | 2               |                                                                                                     | 89 / 152 / M6                |                         |
| –                              | 31              | Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben, Schraubenschlüssel<br>Hex keys, assorted screws, wrench |                              |                         |



# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Spannmittel-Sets

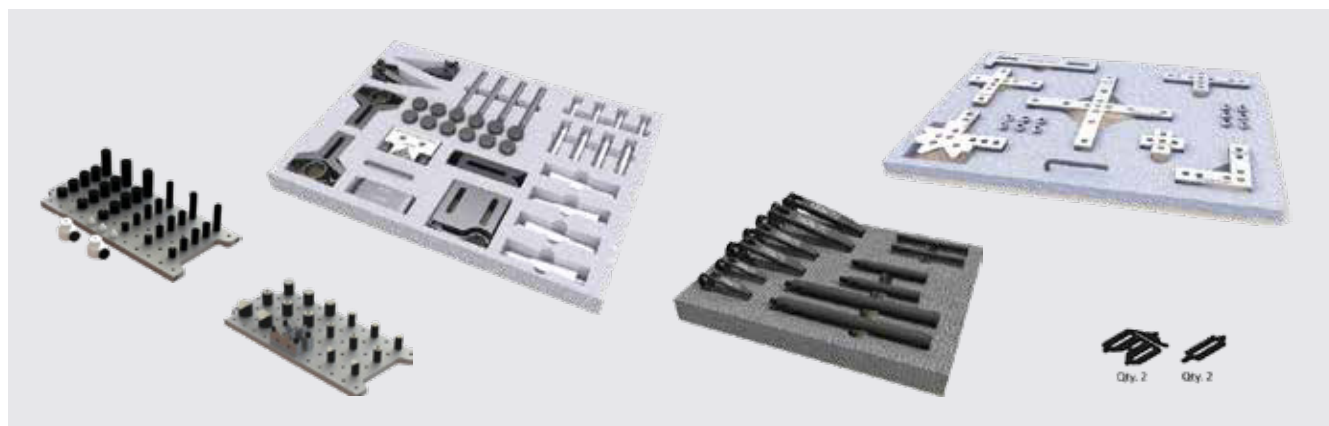
#### Workholding kits

#### Spannmittel-Set TC

Anzahl Teile:  
· 158 Stück

#### Workholding kit TC

Number of pieces:  
· 158 pieces



Spannmittel-Set TC  
Workholding kit TC

| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                             | Abmaße<br>Dimensions<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| CRBW-30M                       | 4               | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher                                           | 75 × 65                      | TR-KIT-01M              |
| D-BLK-30M                      | 4               | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher                                           | 90 × 25                      |                         |
| TRBL-30M                       | 2               | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher                                           | 70 × 65                      |                         |
| TRFN-15M                       | 2               | Kunststoff-Niederhalter<br>Plastic hold down clamp                                      | 84                           |                         |
| TRFN-SHAFT-10M                 | 4               | Aufnahmebolzen<br>Steel shaft                                                           | Ø 12,7 × 76 / M6             |                         |
| SPR-LOC_M                      | 2               | Flachspanner<br>Low-profile clamp                                                       | 47 × 64                      |                         |
| LC-1.50-M                      | 2               | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br>Aluminium hold down clamp with shaft M6 | 27 / 76 / M6                 |                         |
| LC-2.50-M                      | 2               |                                                                                         | 63,5 / 76 / M6               |                         |
| LC-3.50-M                      | 2               |                                                                                         | 89 / 152 / M6                |                         |
| SIBU-SO-25MM                   | 4               | Auflagebolzen<br>Rest bolt                                                              | 25 / M6                      |                         |
| SIBU-SO-25MM                   | 4               |                                                                                         | 50 / M6                      |                         |
| SIBU-SO-75MM                   | 4               |                                                                                         | 75 / M6                      |                         |
| VB-001M                        | 2               | Magnetisches Auflageprisma 90°<br>Magnetic V-block 90°                                  | Ø 62 × 25,4 / M6             |                         |
| SS-010SM                       | 1               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                     | 70 × 70                      |                         |
| SS-02M                         | 1               |                                                                                         | 95 × 95                      |                         |
| SS-03M                         | 1               |                                                                                         | 60 × 60                      |                         |
| SS-04M                         | 1               |                                                                                         | 180 × 180                    |                         |
| SS-05M                         | 1               |                                                                                         | 52 × 52                      |                         |
| SS-06M                         | 1               |                                                                                         | 94 × 94                      |                         |
| SS-07M                         | 1               |                                                                                         | 30 × 150                     |                         |
| HA-M6                          | 2               | Schiebeleiste<br>Hole adjuster                                                          | 76 × 25                      |                         |

# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Spannmittel-Sets

#### Workholding kits

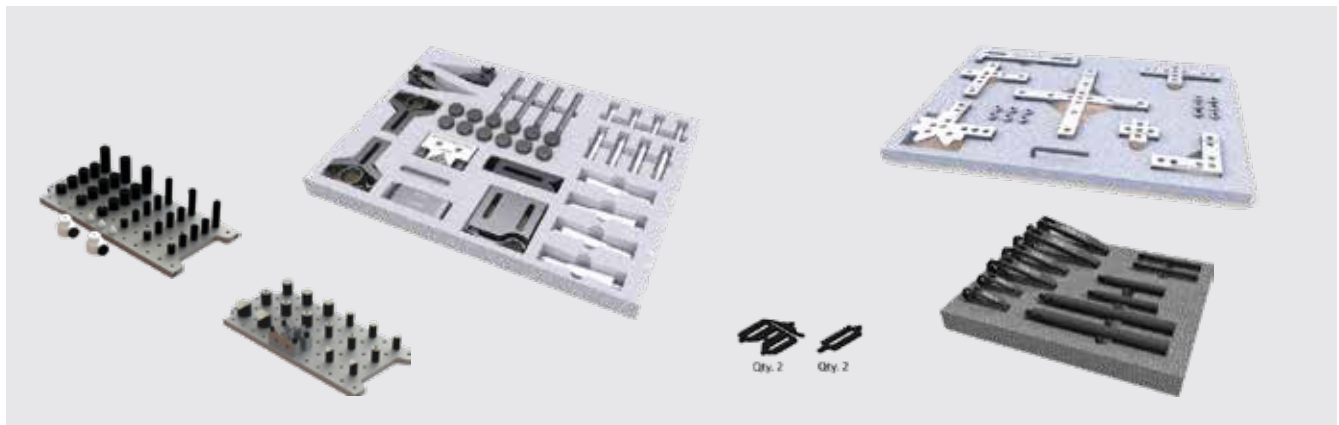
#### Spannmittel-Set TC

Fortführung von Seite 13

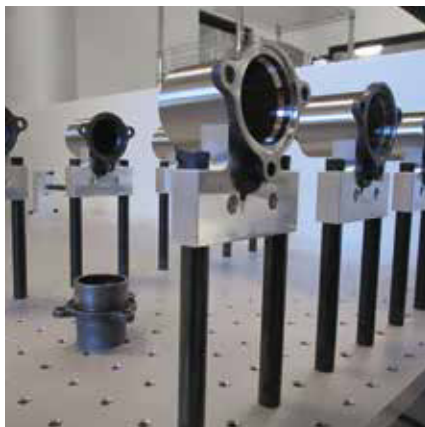
#### Workholding kit TC

Continuation of page 13

| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                             | Abmaße<br>Dimensions<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| SLI-STOP_M                     | 2               | Schiebeanschlag<br>Sliding stop                                         | 76 × 25                      | TR-KIT-01M              |
|                                | 43              | Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben<br>Hex keys, assorted screws |                              |                         |
| STOF-SET-30M                   | 1               | Set 37 Teile<br>Set 37 pieces                                           |                              |                         |
| MAGN-SET-30M                   | 1               | Set 23 Teile<br>Set 23 pieces                                           |                              |                         |



Spannmittel-Set TC  
Workholding kit TC



# ALUMESS.easyloc Grundelemente

## ALUMESS.easyloc Basic elements

### Anschlussleisten

#### Docking rails

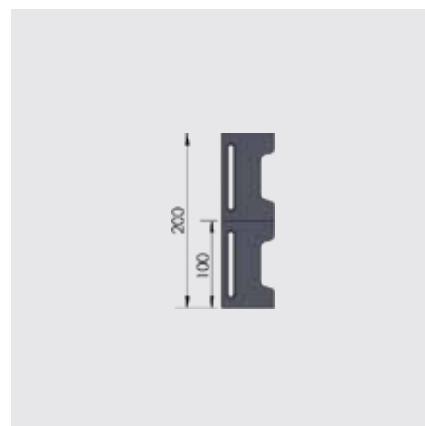
Die Anschlussleisten lassen sich flexibel auf dem Maschinentisch befestigen. Sie dienen zur Positionierung bzw. Fixierung der magnetischen Wechselpaletten.

Für die Anwendung auf optischen Messgeräten wird die schwarz eloxierte Variante verwendet.

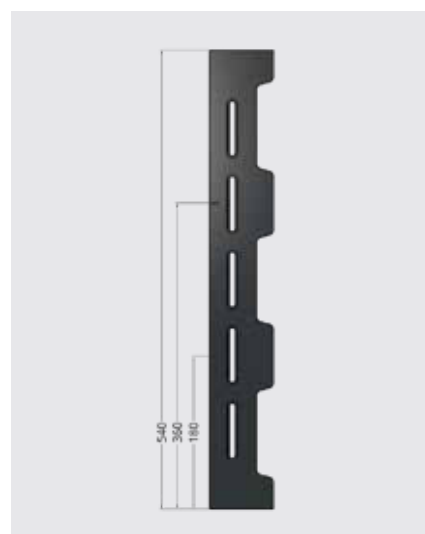
*The docking rails can be flexibly mounted on the machine table. They are used to position or fix the magnetic interchangeable pallets.*

*The black anodized version is used for use on optical CMMs and vision systems.*

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                       | Aluminium eloxiert<br>Aluminium anodized<br>Bestellnr.<br>Order no. | Aluminium schwarz eloxiert<br>Aluminium black anodized<br>Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 100                | Anschlussleiste 100 × 60 × 12,7<br>Docking rail 100 × 60 × 12.7   | –                                                                   | OS-DOCK-M100                                                                      |
| 180                | Anschlussleiste 180 × 75 × 12,7<br>Docking rail 180 × 75 × 12.7   | OC-DOCK-M180                                                        | OS-DOCK-M180                                                                      |
| 200                | Anschlussleiste 200 × 60 × 12,7<br>Docking rail 200 × 60 × 12.7   | –                                                                   | OS-DOCK-M200                                                                      |
| 360                | Anschlussleiste 360 × 50 × 12,7<br>Docking rail 360 × 50 × 12.7   | LNL-DOCK-M360                                                       | OS-DOCK-M360                                                                      |
| 540                | Anschlussleiste 540 × 50 × 12,7<br>Docking rail 540 × 50 × 12.7   | LNL-DOCK-M540                                                       | OS-DOCK-M540                                                                      |
| 540-GA             | Anschlussleiste 540 × 300 × 12,7<br>Docking rail 540 × 300 × 12.7 | LNL-DOCK-M540300                                                    | –                                                                                 |
| 720                | Anschlussleiste 720 × 50 × 12,7<br>Docking rail 720 × 50 × 12.7   | LNL-DOCK-M720                                                       | –                                                                                 |



Anschlussleisten 200 mm  
Docking rails 200 mm



Anschlussleisten 540 mm  
Docking rails 540 mm



Anschlussleisten mit Paletten  
Docking rails with pallets



# ALUMESS.easyloc Grundelemente

## ALUMESS.easyloc Basic elements

### Paletten

### Pallets

Die Wechselpaletten dienen als Grundelement im Baukasten. Sie werden mittels zweier Permanentmagnete an die Anschlussleisten gezogen und können flexibel untereinander kombiniert werden.

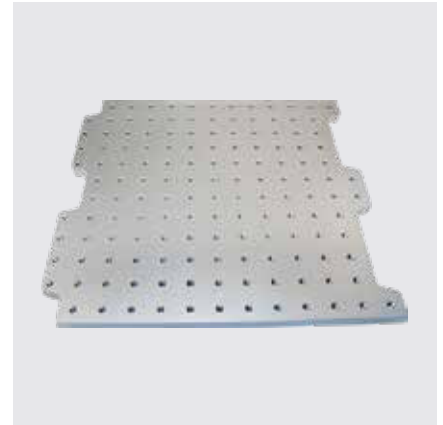
*The interchangeable pallets serve as a basic element in the modular system. They are interlock magnetically to the docking rails and can be flexibly combined with one another.*

#### Technische Daten

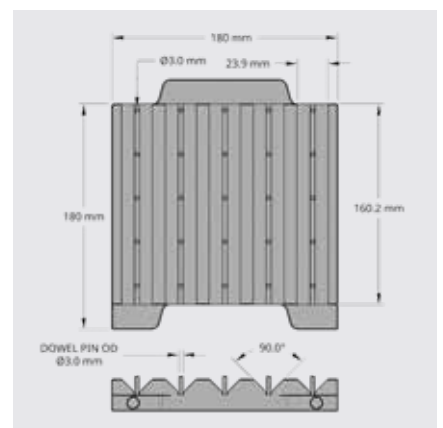
- Palettengröße: Höhe 12,7 mm
- Bohrungsraster 10×10 mm oder 20×20 mm
- Gewinde M6

#### Technical data

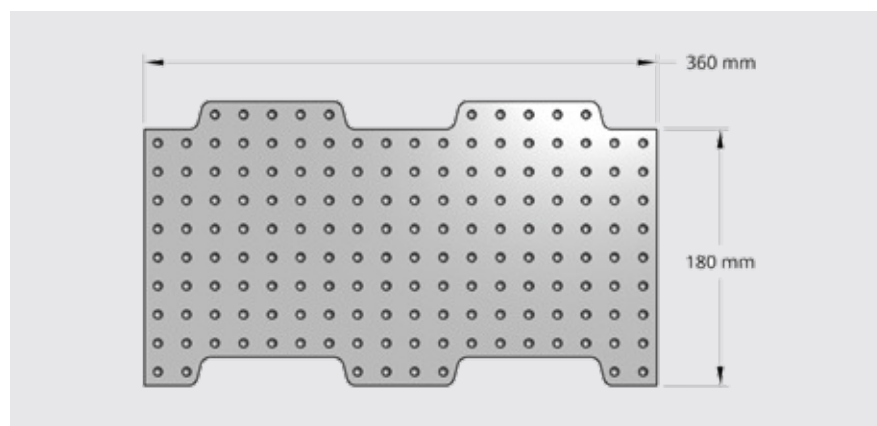
- Pallet dimensions: Height 12,7 mm
- Grid pattern 10×10 mm or 20×20 mm
- Thread M6



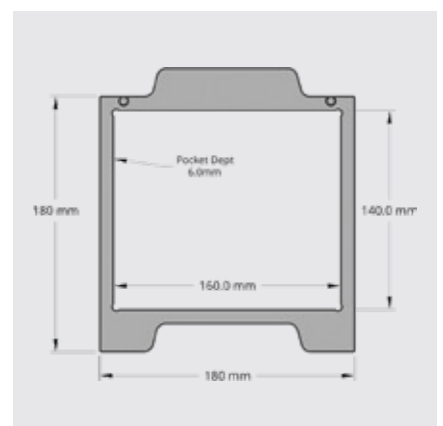
| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                                                        | Aluminium eloxiert<br>Aluminium anodized<br>Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1818               | Palette 180×180×12,7, 20×20<br><i>Pallet 180×180×12.7, 20×20</i>                                   | LNL-M180180                                                         |
| 1836               | Palette 180×360×12,7, 20×20<br><i>Pallet 180×360×12.7, 20×20</i>                                   | LNL-M180360                                                         |
| 3636               | Palette 360×360×12,7, 20×20<br><i>Pallet 360×360×12.7, 20×20</i>                                   | LNL-M360360                                                         |
| 3654               | Palette 360×540×12,7, 20×20<br><i>Pallet 360×540×12.7, 20×20</i>                                   | LNL-M360540                                                         |
| 3618               | Palette 360×180×12,7, 20×20<br><i>Pallet 360×180×12.7, 20×20</i>                                   | LNL-M360180                                                         |
| 1818V              | Prismen-Platte 180×180×12,7<br><i>5-groove fixture tray 180×180×12.7</i>                           | LA-PLT-M180180-5V                                                   |
| 1818Q              | Platte mit quadratischer Ausfräsung 180×180×12,7<br><i>Square pocket fixture tray 180×180×12.7</i> | LA-PLT-M180180-SQ                                                   |



Prismenplatte  
5-groove fixture tray



Palette 360×180  
*Pallet 360×180*



Platte mit quadratischer Ausfräsung  
*Square pocket fixture tray*

# ALUMESS.easyloc Grundelemente

## ALUMESS.easyloc Basic elements

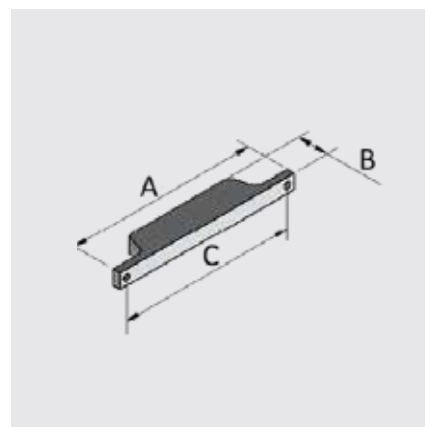
### Zubehör und spezielle Paletten

#### Accessory and special pallets

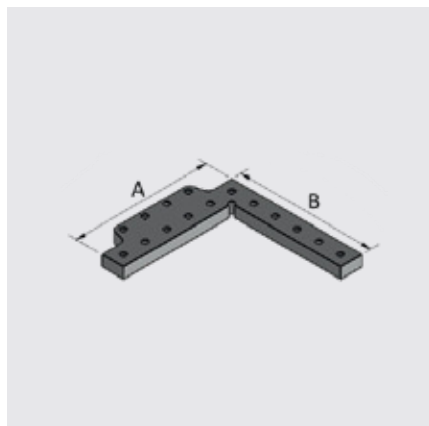
Unterschiedliche Zubehöerteile zu den Anschlussleisten komplettieren die Auswahl an Grundelementen. Kundenspezifische Paletten und Adapter sind auf Anfrage lieferbar.

*Different accessories for the docking rails complete the selection of basic elements. Customized pallets and adapters are available on request.*

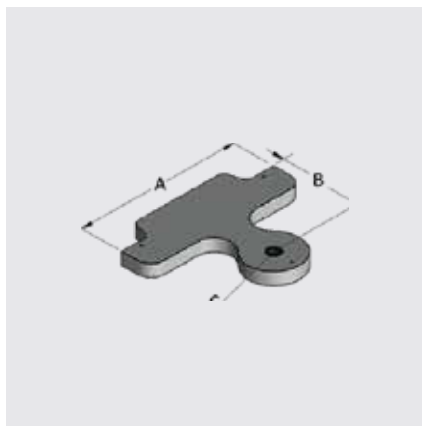
| Beschreibung<br>Description                                       | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| Adapterplatte<br>Adapter plate                                    | 180       | 30        | 146       | LNL-ADPT-M6             |
| Winkelanschlag<br>Angle stop                                      | 180       | 180       | –         | LNL-ANGL-M6             |
| Aufnahme Messkugel<br>Qualifying ball plate                       | 180       | 80        | M8        | LNL-QUAL-PLT-M          |
| Aufnahmewinkel<br>Perpendicular plate set                         | 180       | 180       | 180       | LNL-M180180-PERP        |
| Winkelanschlag VCB<br>Angle stop VCB                              | 150       | 50        | –         | VCB-150M                |
| Gewindeadapter M6-M4 (2 Stück)<br>Thread adapter M6-M4 (2 pieces) | –         | –         | –         | WA0S-M4                 |



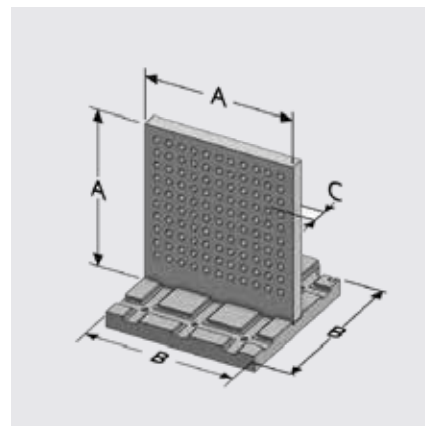
Adapterplatte  
Adapter plate



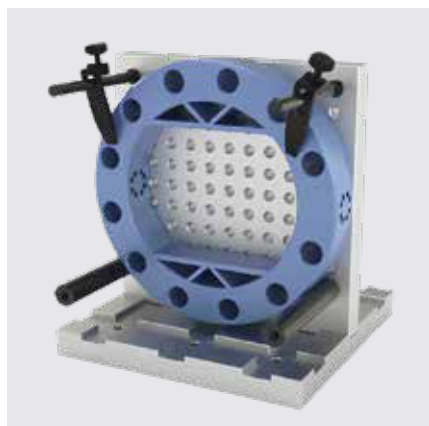
Winkelanschlag  
Angle stop



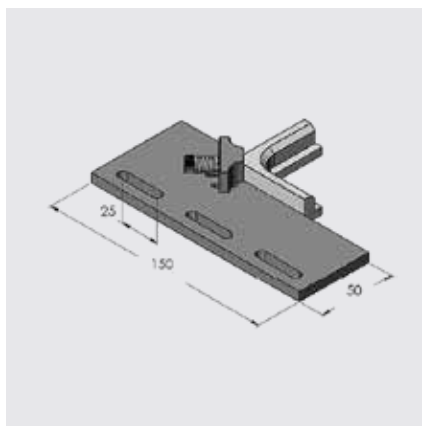
Aufnahme Messkugel  
Qualifying ball plate



Aufnahmewinkel  
Perpendicular plate set



Winkelanschlag VCB  
Angle stop VCB



Gewindeadapter M6-M4  
Thread adapter M6-M4



# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Kunststoff-Andrucker und Flachspanner

#### Spring pushers and low-profile clamps

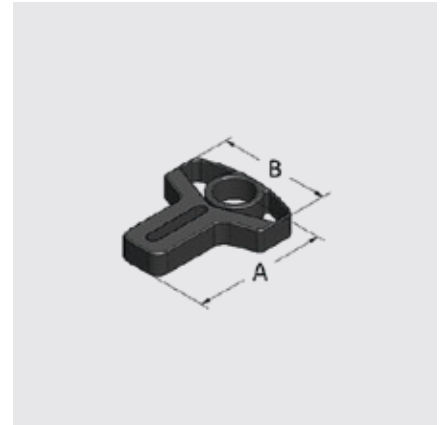
#### Bestandteile folgender Spannmittel-Sets:

- Spannmittel-Set TA, Seite 12
- Spannmittel-Set TB, Seite 13
- Spannmittel-Set TC, Seite 14

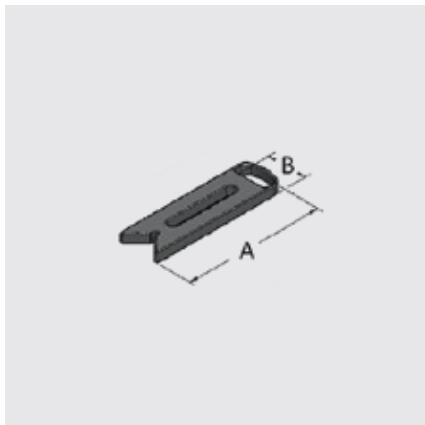
#### Components of the following workholding kits:

- *Workholding kit TA, page 12*
- *Workholding kit TB, page 13*
- *Workholding kit TC, page 14*

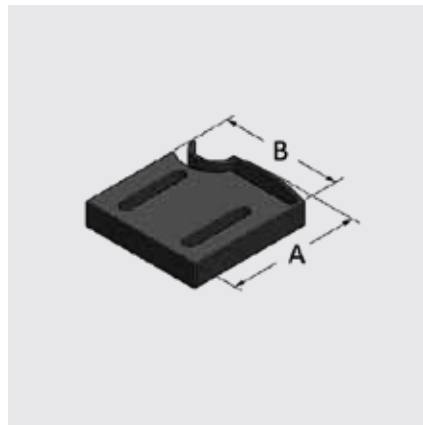
| Pos.<br>Pos. | Beschreibung<br>Description                   | A<br>[mm] | B<br>[mm] | Stück<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-------------------------|
| 1            | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher | 75        | 65        | 8               | CRBW-30M                |
| 2            | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher | 90        | 25        | 8               | D-BLK-30M               |
| 3            | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher | 70        | 65        | 6               | TRBL-30M                |
| 4            | Flachspanner<br>Low-profile clamp             | 47        | 64        | 2               | SPR-LOC_M               |



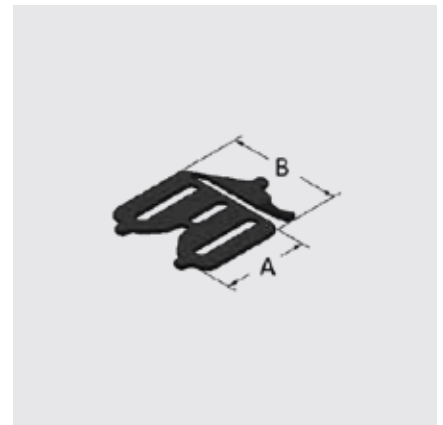
Pos. 1: Kunststoff-Andrucker  
Pos. 1: Plastic spring pusher



Pos. 2: Kunststoff-Andrucker  
Pos. 2: Plastic spring pusher



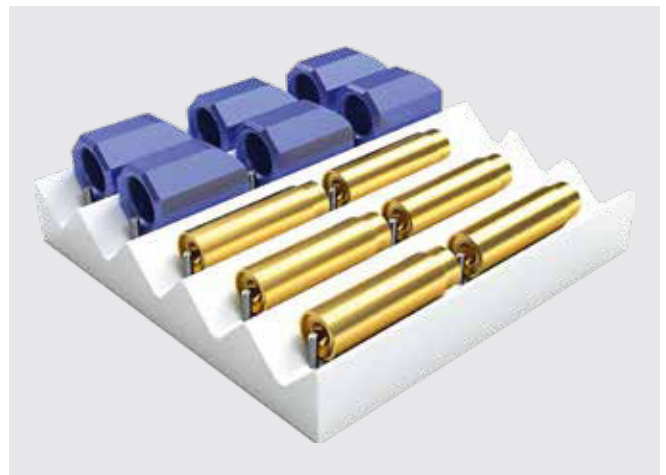
Pos. 3: Kunststoff-Andrucker  
Pos. 3: Plastic spring pusher



Pos. 4: Flachspanner  
Pos. 4: Low-profile clamp



Anwendungsbeispiel – Modularer Aufbau  
Application example – Modular setup





# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Niederhalter

#### Lever clamp

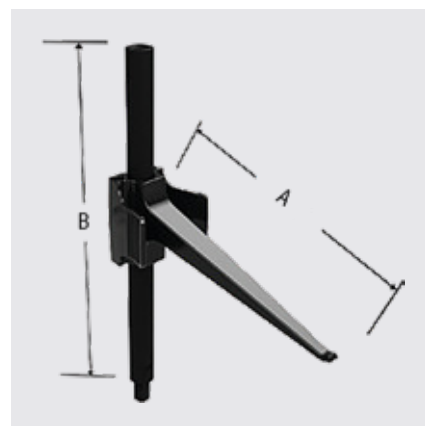
#### Bestandteile folgender Spannmittel-Sets:

- Spannmittel-Set LA, Seite 11
- Spannmittel-Set TA, Seite 12
- Spannmittel-Set TB, Seite 13
- Spannmittel-Set TC, Seite 14

#### Components of the following workholding kits:

- *Workholding kit LA, page 11*
- *Workholding kit TA, page 12*
- *Workholding kit TB, page 13*
- *Workholding kit TC, page 14*

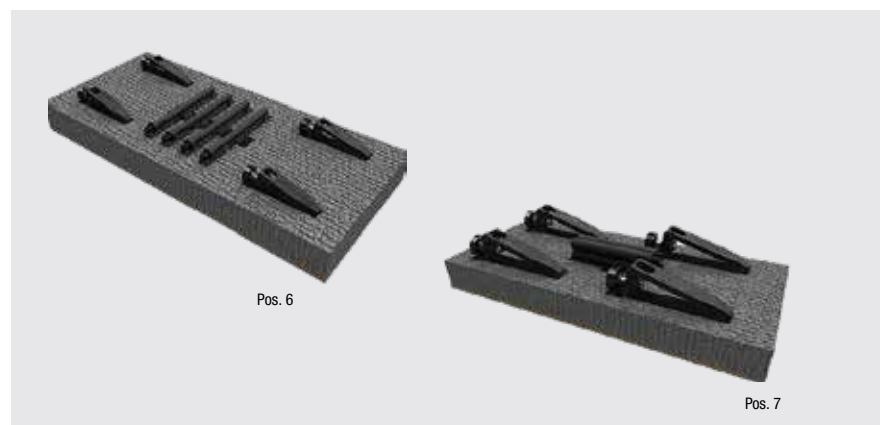
| Pos.<br>Pos. | Beschreibung<br>Description                                                                    | A<br>[mm] | B<br>[mm] | Stück<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-------------------------|
| 5            | Kunststoff-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Plastic hold down clamp with shaft M6</i>  | 84        | 76        | 4               | TRFN-20M                |
|              | Kunststoff-Niederhalter<br><i>Plastic hold down clamp</i>                                      | 84        | –         | 4               | TRFN-15M                |
| 6            | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i> | 38        | 76        | 1               | LC-1.50-M               |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i> | 38        | 76        | 4               | LC-SET-4-1.50-M         |
| 7            | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i> | 63.5      | 76        | 1               | LC-2.50-M               |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i> | 63.5      | 76        | 4               | LC-SET-4-2.50-M         |



Pos. 5: Kunststoff-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6  
*Pos. 5: Plastic hold down clamp with shaft M6*



Pos. 6: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6  
*Pos. 6: Aluminium hold down clamp with shaft M6*



Pos. 6, 7: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 – Sets  
*Pos. 6, 7: Aluminium hold down clamp with shaft M6 – Sets*



Pos. 7: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6  
*Pos. 7: Aluminium hold down clamp with shaft M6 – Set*

# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Niederhalter mit Aufnahmebolzen

#### Lever clamp with shaft

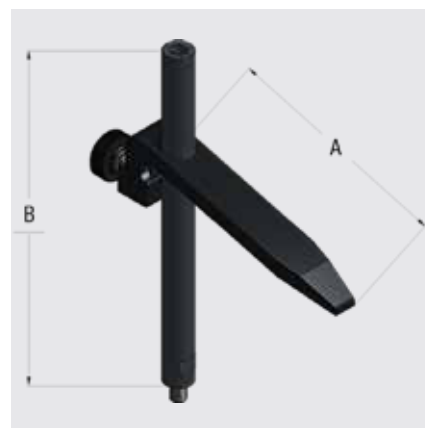
#### Bestandteile folgender Spannmittel-Sets:

- Spannmittel-Set TA, Seite 12
- Spannmittel-Set TB, Seite 13
- Spannmittel-Set TC, Seite 14

#### Components of the following workholding kits:

- Workholding kit TA, page 12
- Workholding kit TB, page 13
- Workholding kit TC, page 14

| Pos.<br>Pos. | Beschreibung<br>Description                                                                                                 | A<br>[mm]        | B<br>[mm]       | Stück<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| 8            | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 89               | 152             | 1               | LC-3.50-M               |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 89               | 152             | 4               | LC-SET-4-3.50-M         |
| 9            | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 (2 × 3 Größen)<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6 (2 × 3 sizes)</i> | 38<br>63.5<br>89 | 76<br>76<br>152 | 6               | LC-SET-6-M              |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 (4 × 3 Größen)<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6 (4 × 3 sizes)</i> | 38<br>63.5<br>89 | 76<br>76<br>152 | 12              | LC-SET-12-M             |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 38               | 76              | 1               | LC-1.50-TP-M            |
| 10           | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 38               | 76              | 4               | LC-SET-4-1.50-TP-M      |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 38               | 76              | 4               | LC-SET-4-1.50-TP-M      |



Pos. 8: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6  
Pos. 8: Aluminium hold down clamp with shaft M6 – Set



Pos. 10: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6  
Pos. 10: Aluminium hold down clamp with shaft M6



Pos. 8, 9, 10: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 – Set  
Pos. 8, 9, 10: Aluminium hold down clamp with shaft M6 – Sets

# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Niederhalter mit Aufnahmebolzen

#### Lever clamp with shaft

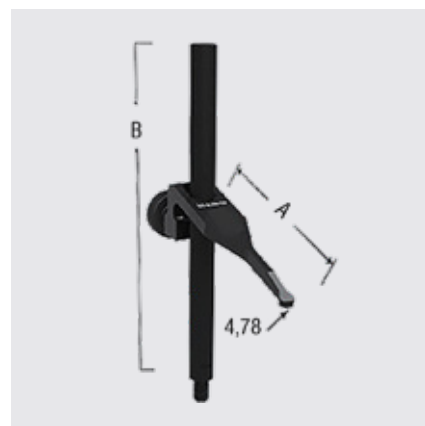
#### Bestandteile folgender Spannmittel-Sets:

- Spannmittel-Set TA, Seite 12
- Spannmittel-Set TB, Seite 13
- Spannmittel-Set TC, Seite 14

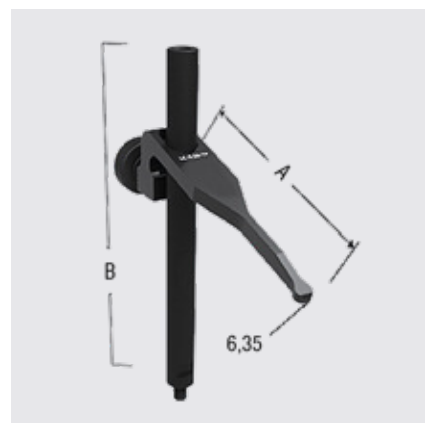
#### Components of the following workholding kits:

- Workholding kit TA, page 12
- Workholding kit TB, page 13
- Workholding kit TC, page 14

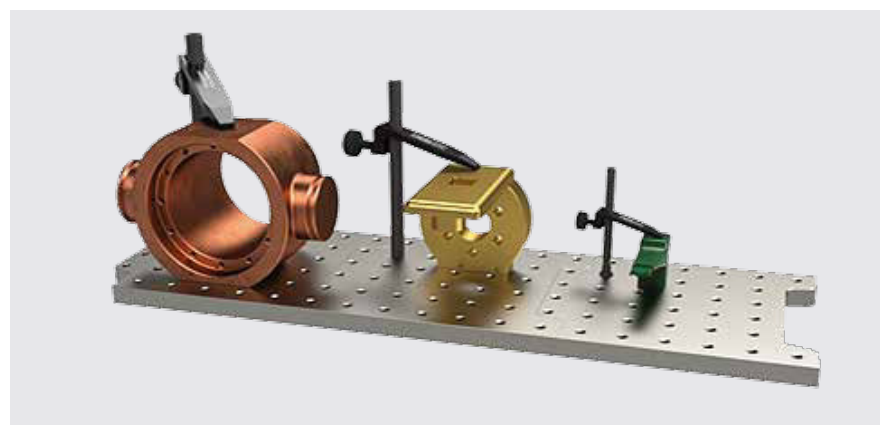
| Pos.<br>Pos. | Beschreibung<br>Description                                                                                                 | A<br>[mm] | B<br>[mm] | Stück<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-------------------------|
| 11           | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 63.5      | 76        | 1               | LC-2.50-TP-M            |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 63,5      | 76        | 4               | LC-SET-4-2.50-TP-M      |
| 12           | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 89        | 152       | 1               | LC-3.50-TP-M            |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 89        | 152       | 4               | LC-SET-4-3.50-TP-M      |
| 13           | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 (2 × 3 Größen)<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6 (2 × 3 sizes)</i> | 38        | 76        | 6               | LC-SET-6-TP-M           |
|              |                                                                                                                             | 63.5      | 76        |                 |                         |
|              |                                                                                                                             | 89        | 152       |                 |                         |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 (4 × 3 Größen)<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6 (4 × 3 sizes)</i> | 38        | 76        | 12              | LC-SET-12-TP-M          |
|              |                                                                                                                             | 63.5      | 76        |                 |                         |
|              |                                                                                                                             | 89        | 152       |                 |                         |



Pos. 11: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6  
Pos. 11: Aluminium hold down clamp with shaft M6 – Set



Pos. 12: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6  
Pos. 12: Aluminium hold down clamp with shaft M6 – Set



Aluminium-Niederhalter auf Palette  
*Aluminium hold down clamp on pallet*



Pos. 12/13: 4 Stück/pieces

Pos. 12: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 – Set  
Pos. 12: Aluminium hold down clamp with shaft M6 – Sets

# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Spannzangenfutter

#### Collet chucks

Nehmen Sie kleinste Drehteile auf bzw. erstellen Sie Mehrfachaufspannungen.

*Hold small diameter parts and create a multi-part fixture.*

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                                                                        | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ER11               | Mit Anschlussgewinde M6, Spanndurchmesser 1 – 7 mm<br><i>With connecting thread M6, clamping diameter 1 – 7 mm</i> | CC-ER11-M               |
| ER16               | Mit Befestigungsflansch, Spanndurchmesser 1 – 10 mm<br><i>With flanged bottom, clamping diameter 1 – 10 mm</i>     | CC-ER16-M               |
| ER32               | Mit Befestigungsflansch, Spanndurchmesser 3 – 20 mm<br><i>With flanged bottom, clamping diameter 3 – 20 mm</i>     | CC-ER32-M               |

Befestigungsbohrbild 20 x 20 mm – für M6.

Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten. Passende Spannzangen auf Anfrage erhältlich.

*Mounting hole pattern 20 x 20 mm - for M6.*

*Fastening material included in the scope of delivery. Suitable collets available on request.*



Ausführung ER 11  
Type ER 11



Anwendungsbeispiel  
Application example



Ausführung ER 16  
Type ER 16



Ausführung ER 32  
Type ER 32

# ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

### Magnetische Auflageelemente – Set

#### Magnetic riser – kit

Magnetische Auflageelemente ermöglichen ein einfaches und schnelles Fixieren von Stahlwerkstücken. Sie können mit Stehbolzen sowie diversen Spannelementen kombiniert werden.

*Magnetic clamping allows more holding options for steel parts. Combine with stand-offs and other work-holding kits for fixture building.*

#### Anzahl Teile

· 23 Teile

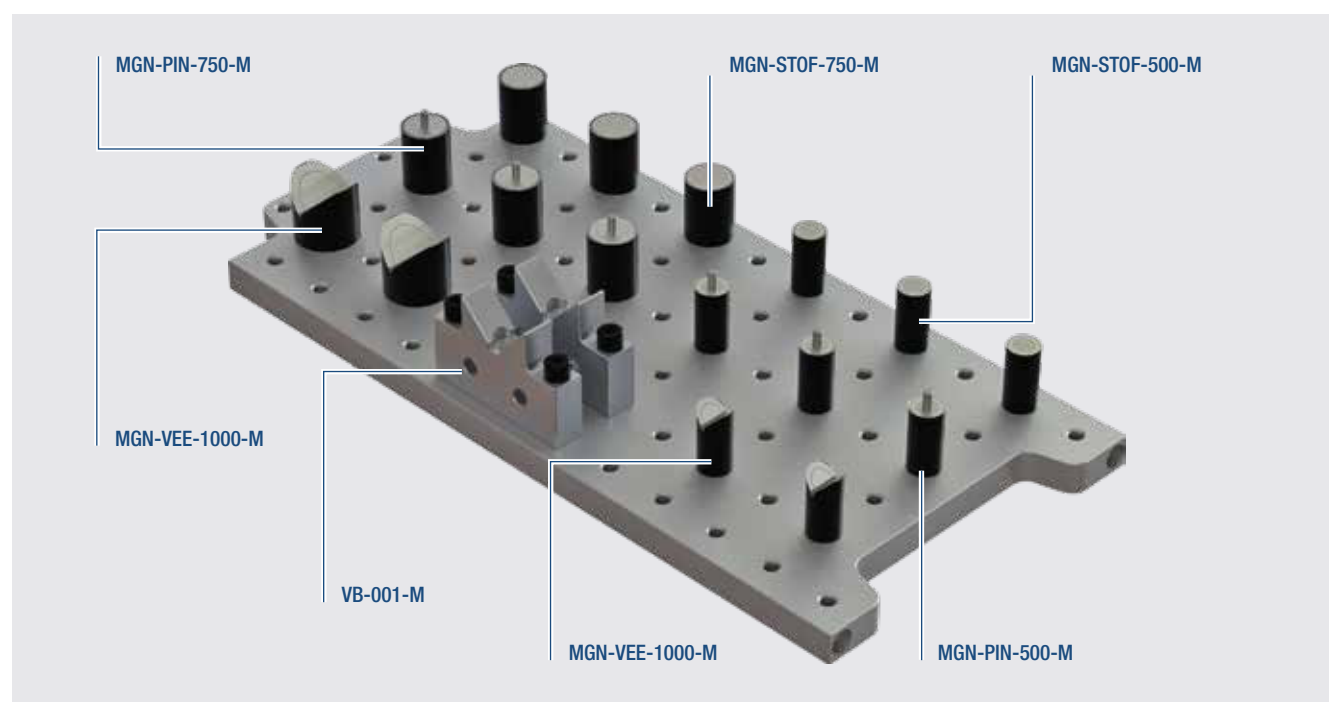
#### Number of pieces

· 23 pieces

#### Lieferumfang:

#### Scope of delivery:

| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                                                                           | Abmaße<br>Dimensions<br>[mm] | BestellNr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| MGN-STOF-500-M                 | 3               | Magnetauflage<br>Magnetic support                                                                                                     | Ø 12,7 × 25,4 / M6           | MAGN-SET-30M            |
| MGN-STOF-750-M                 | 3               | Magnetauflage<br>Magnetic support                                                                                                     | Ø 19 × 25,4 / M6             |                         |
| MGN-PIN-500-M                  | 3               | Magnetische Stiftauflage<br>Magnetic pin rest                                                                                         | Ø 12,7 × 25,4 / M6           |                         |
| MGN-PIN-750-M                  | 3               | Magnetische Stiftauflage<br>Magnetic pin rest                                                                                         | Ø 19 × 25,4 / M6             |                         |
| MGN-VEE-500-M                  | 2               | Magnetische Prismenauflage<br>Magnetic V-support                                                                                      | Ø 12,7 × 25,4 / M6           |                         |
| MGN-VEE-1000-M                 | 2               | Magnetische Prismenauflage<br>Magnetic V-support                                                                                      | Ø 25,4 × 25,4 / M6           |                         |
| VB-001-M                       | 7               | Magnetisches Auflageprisma (inkl. Inbusschlüssel und Befestigungsschrauben)<br>Magnetic supporting V-block (incl. hex key and screws) | 62 × 25,4 / M6               |                         |



Set-Magnetische Auflageelemente (ohne Platte)  
Magnetic riser kit (without plate)

# ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

### Stehbolzen und Auflagebolzen – Set

#### Stand-offs and rest pads – kit

Hochwertige Stehbolzen und Auflagebolzen ermöglichen vielfältige Aufbaumöglichkeiten. Aus Kunststoff und Stahl mit M6-Gewinde. Kombinieren Sie flexibel mit unseren Starter Kits.

*High quality stand-offs and rest pads add flexibility to CMM fixture design. Made of plastic and steel with M6 threads. Combine with our starter kits.*

#### Anzahl Teile

· 37 Teile

#### Number of pieces

· 37 pieces

#### Lieferumfang:

#### Scope of delivery:

| Bestehend aus<br><i>Consisting of</i> | Stück<br><i>Pieces</i> | Beschreibung<br><i>Description</i>                                          | Abmaße<br><i>Dimensions</i><br>[mm] | Bestellnr.<br><i>Order no.</i> |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| STOF-ADJ-M                            | 2                      | Höhenverstellung, Kunststoff<br><i>Plastic height adjuster</i>              | Ø 28,7 × 31, 8 / M6                 | STOF-SET-30M                   |
|                                       | 2                      | Rändelschraube M6<br><i>Thumb screws M6</i>                                 | M6                                  |                                |
| STOF-CONE-M                           | 3                      | Kunststoff Auflagebolzen / Zentrierspitze<br><i>Plastic rest pad / cone</i> | Ø 12,7 × 19 / M6                    |                                |
| STOF-050-M20                          | 3                      | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                              | Ø 12,7 × 19 / M6                    |                                |
| STOF-050-M25                          | 6                      | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                              | Ø 12,7 × 25,4 / M6                  |                                |
| STOF-050-M50                          | 3                      | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                              | Ø 12,7 × 50 / M6                    |                                |
| STPR-050-M12.5                        | 3                      | Stiftauflage<br><i>Pin rest</i>                                             | Ø 12,7 x 12,7 / M6                  |                                |
| STPR-075-M12.5                        | 3                      | Stiftauflage<br><i>Pin rest</i>                                             | Ø 19 × 12,7 / M6                    |                                |
| STOF-075-M20                          | 3                      | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                              | Ø 19 × 19 / M6                      |                                |
| STOF-075-M25                          | 6                      | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                              | Ø 19 × 25,4 / M6                    |                                |
| STOF-075-M50                          | 3                      | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                              | Ø 19 × 50 / M6                      |                                |





# ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

### Stehbolzen und Auflagebolzen – Set

#### Stand-offs and rest pads – kit



Stehbolzen und Auflagebolzen – Set (ohne Platte)  
Stand-offs and rest pads – kit (without plate)



Vorrichtung mit Stehbolzen und Auflagebolzen  
Fixture with stand-offs and rest pads

# ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

### Stehbolzen, verstellbar – Set

#### Stand-offs, adjustable – kit

Höhenverstellbare Stehbolzen und Auflagebolzen sowie frei schwenkbare Gelenkaufnahmen optimieren Ihre Aufspannung und erhöhen die Flexibilität des Systems. Kunststoff und Stahl mit M6-Gewinde. Die Kombination mit unseren anderen Kits ermöglicht zusätzliche Vielseitigkeit.

*Enhance other work holding with articulating height adjusters and stand-offs that can be angled in any direction. This kit adds flexibility to inspection setups. Plastic and steel with M6 threads. Combine with other kits for added versatility*

#### Anzahl Teile

· 16 Teile

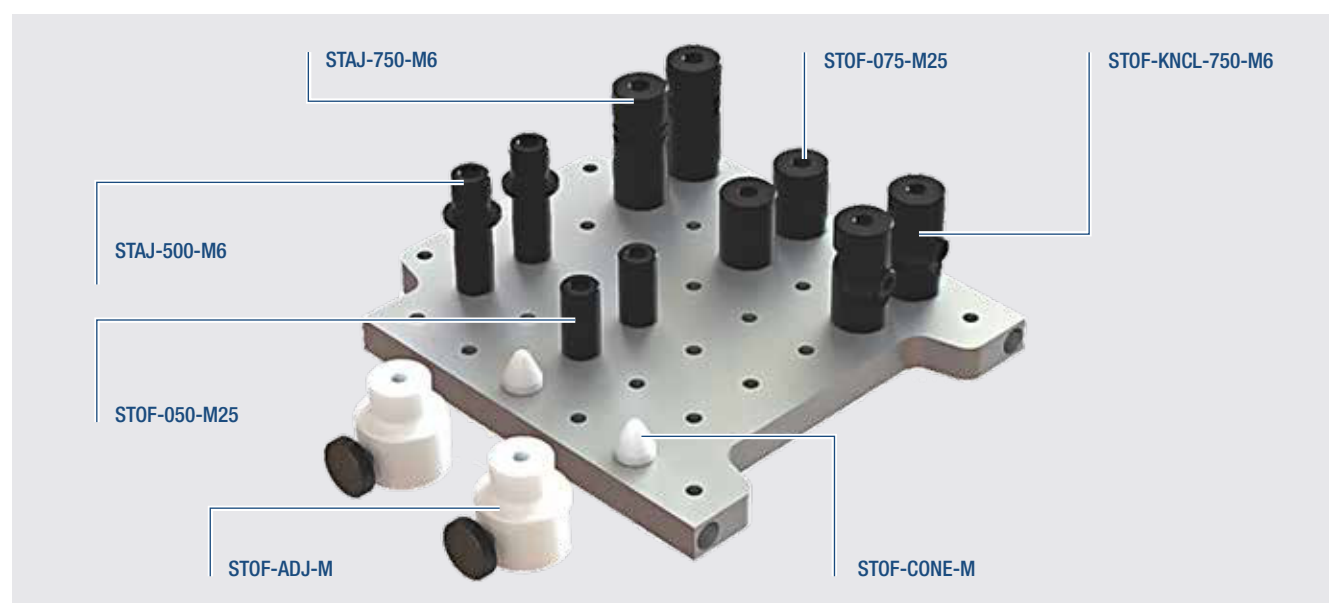
#### Number of pieces

· 16 pieces

#### Lieferumfang:

#### Scope of delivery:

| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                   | Abmaße<br>Dimensions<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| STAJ-500-M6                    | 2               | Stehbolzen, einstellbar<br>Stand-off, adjustable                              | Ø 12,7 × 25,4 / M6           | STOFE-SET-30M           |
| STAJ-750-M6                    | 2               | Stehbolzen, einstellbar<br>Stand-off, adjustable                              | Ø 19 × 25,4 / M6             |                         |
| STOF-KNCL-750-M6               | 2               | Stehbolzen, 0 – 90°<br>Stand-off, 0 – 90°                                     | Ø 19 × 25,4 / M6             |                         |
| STOF-ADJ-M                     | 2               | Höhenverstellung, Kunststoff<br>Plastic height adjuster                       | Ø 28,7 × 31,8 / M6           |                         |
|                                | 2               | Rändelschraube M6<br>Thumb Screws M6                                          | M6                           |                         |
| STOF-CONE-M                    | 2               | Kunststoff Auflagebolzen / Zentrierspitze<br>Plastic supporting center / cone | Ø 12,7 × 19 / M6             |                         |
| STOF-050-M25                   | 2               | Stehbolzen<br>Stand-off                                                       | Ø 12,7 × 25,4 / M6           |                         |
| STOF-075-M25                   | 2               | Stehbolzen<br>Stand-off                                                       | Ø 19 × 25,4 / M6             |                         |



Stehbolzen, verstellbar – Set (ohne Platte)  
Stand-offs, adjustable – kit (without plate)

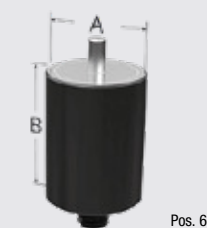
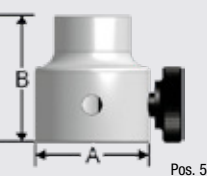
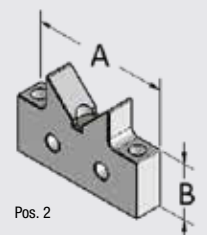
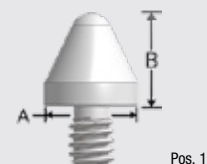
# ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

Aus den Sets auf Seite 24, 25, 27

From kits on page 24, 25, 27

| Pos.<br>Pos. | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                          | A<br>[mm] | B<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------|
| 1            | 1               | Kunststoff Auflagebolzen / Zentrierspitze<br>Plastic rest pad / cone | Ø 12,7    | 19        | STOF-CONE-M             |
| 2            | 2               | Magnetisches Auflageprisma 90°<br>Magnetic V-block 90°               | 62        | 25,4      | VB-001-M                |
| 3            | 1               | Stehbolzen<br>Stand-off                                              | Ø 12,7    | 19        | STOF-050-M20            |
|              | 1               | Stehbolzen<br>Stand-off                                              | Ø 12,7    | 25,4      | STOF-050-M25            |
|              | 1               | Stehbolzen<br>Stand-off                                              | Ø 12,7    | 50        | STOF-050-M50            |
|              | 1               | Stehbolzen<br>Stand-off                                              | Ø 19      | 19        | STOF-075-M20            |
|              | 1               | Stehbolzen<br>Stand-off                                              | Ø 19      | 25,4      | STOF-075-M25            |
|              | 1               | Stehbolzen<br>Stand-off                                              | Ø 19      | 50        | STOF-075-M50            |
| 4            | 1               | Magnetauflage<br>Magnetic support                                    | Ø 12,7    | 25,4      | MGN-STOF-500-M          |
|              | 1               | Magnetauflage<br>Magnetic support                                    | Ø 19      | 25,4      | MGN-STOF-750-M          |
| 5            | 1               | Höhenverstellung, Kuststoff<br>Plastic height adjuster               | Ø 28,7    | 31,8      | STOF-ADJ-M              |
| 6            | 1               | Stiftauflage<br>Pin rest                                             | Ø 12,7    | 12,7      | STPR-050-M12.5          |
|              | 2               | Stiftauflage<br>Pin rest                                             | Ø 19      | 12,7      | STPR-075-M12.5          |
|              | 1               | Magnetische Stiftauflage<br>Magnetic pin rest                        | Ø 12,7    | 25,4      | MGN-PIN-500-M           |
|              | 1               | Magnetische Stiftauflage<br>Magnetic pin rest                        | Ø 19      | 25,4      | MGN-PIN-750-M           |
| 7            | 1               | Magnetische Prismenauflage<br>Magnetic V-support                     | Ø 12,7    | 25,4      | MGN-VEE-500-M           |
|              | 1               | Magnetische Prismenauflage<br>Magnetic V-support                     | Ø 25,4    | 25,4      | MGN-VEE-1000-M          |
| 8            | 1               | Stehbolzen, einstellbar<br>Stand-off, adjustable                     | Ø 12,7    | 25,4      | STAJ-500-M6             |
| 9            | 1               | Stehbolzen, einstellbar<br>Stand-off, adjustable                     | Ø 19      | 25,4      | STAJ-750-M6             |
| 10           | 1               | Stehbolzen, 0–90°<br>Stand-off, 0–90°                                | Ø 19      | 25,4      | STOF-KNCL-750-M6        |



Auflage- und Positionierelemente  
Supporting and positioning elements

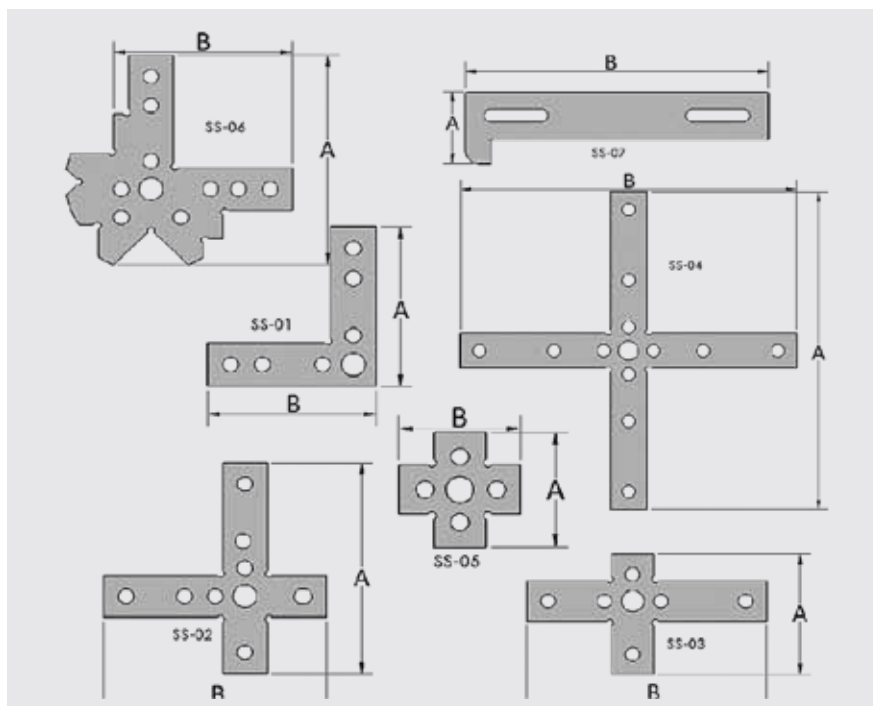
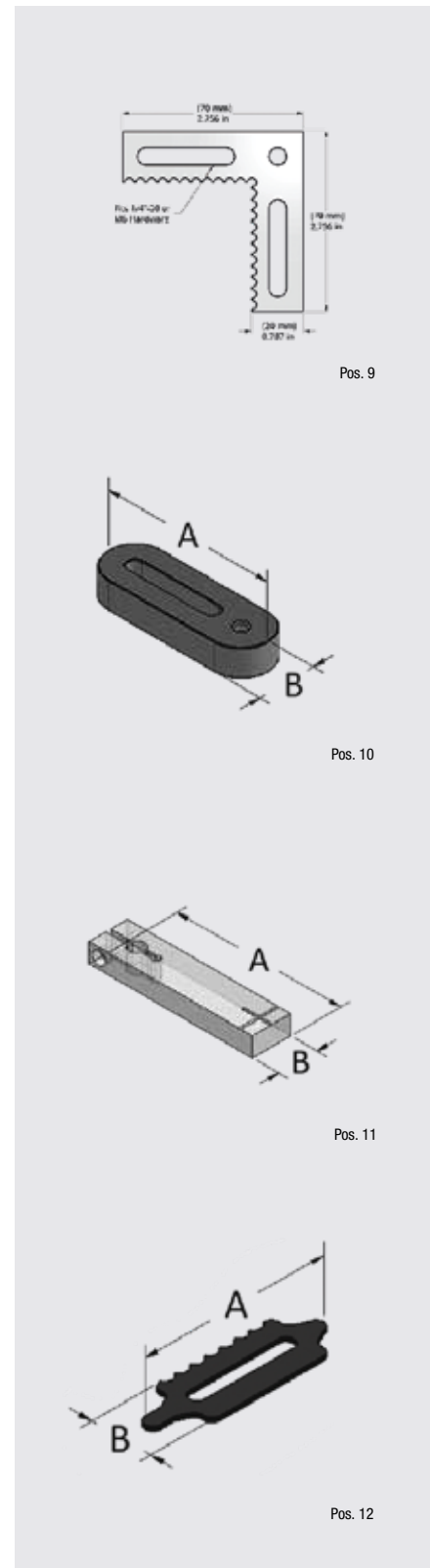
# ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

### Anschlag- und Auflageleisten

#### Stops and rails

| Pos.<br>Pos. | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                                                                                        | A<br>[mm] | B<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------|
| 1            | 7               | Set Universalanschlag Edelstahl, gebürstet<br>Set Universal stop brushed stainless steel<br>SS-01M, SS-02M, SS-03M, SS-04M, SS-05M, SS-06M, SS-07M | –         | –         | SIST-RS-100M            |
| 2            | 1               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                                                                | 70        | 70        | SS-010SM                |
| 3            | 1               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                                                                | 95        | 95        | SS-02M                  |
| 4            | 1               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                                                                | 60        | 60        | SS-03M                  |
| 5            | 1               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                                                                | 180       | 180       | SS-04M                  |
| 6            | 1               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                                                                | 52        | 52        | SS-05M                  |
| 7            | 1               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                                                                | 94        | 94        | SS-06M                  |
| 8            | 1               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                                                                | 30        | 150       | SS-07M                  |
| 9            | 1               | Universalanschlag, Polycarbonat<br>Universal stop, polycarbonate                                                                                   | 70        | 20        | SS-01-PC                |
| 10           | 2               | Schiebeleiste<br>Hole adjuster                                                                                                                     | 76        | 25        | HA-M6                   |
| 11           | 1               | Trägerleiste<br>Supporting rail                                                                                                                    | 108       | 25        | ADJ-PLT-10M             |
| 12           | 2               | Schiebeanschlag<br>Sliding stop                                                                                                                    | 76        | 25        | SLI-STOP_M              |



Set Universalanschlag Pos. 1  
Set Universal stop Pos. 1

Anschlag- und Auflageleisten  
Stops and rails

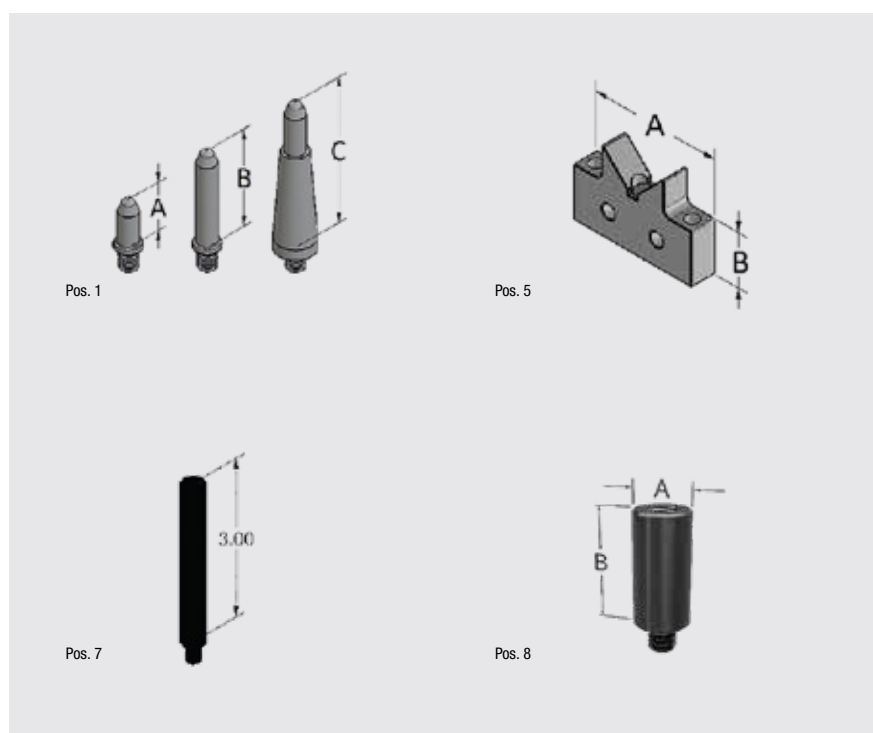
# ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

### Stehbolzen und Auflagebolzen

#### Stand-offs and rest bolts

| Pos.<br>Pos. | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                                                | Abmaße<br>Dimensions<br>[mm]  | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 1            | 12              | Set Auflagebolzen<br><i>Set rest bolts</i><br>SIBU-SO-25MM, SIBU-SO-50MM, SIBU-SO-75MM                     | 25 / M6<br>50 / M6<br>75 / M6 | SIBU-SO-100_M           |
| 2            | 4               | Auflagebolzen<br><i>Rest bolt</i>                                                                          | 25 / M6                       | SIBU-SO-25MM            |
| 3            | 4               | Auflagebolzen<br><i>Rest bolt</i>                                                                          | 50 / M6                       | SIBU-SO-50MM            |
| 4            | 4               | Auflagebolzen<br><i>Rest bolt</i>                                                                          | 75 / M6                       | SIBU-SO-75MM            |
| 5            | 2               | Magnetisches Auflageprisma 90°<br><i>Magnetic V-block 90°</i>                                              | 62 × 25,4 / M6                | VB-001-M                |
| 6            | 1               | Aufnahmebolzen<br><i>Steel shaft</i>                                                                       | Ø 12,7 × 76 / M6              | TRFN-SHAFT-10M          |
| 7            | 4               | Set Aufnahmebolzen<br><i>Set steel shaft</i><br>STOF-050-M100, STOF-050-M150, STOF-075-M100, STOF-075-M150 | Ø 12,7 × 76 / M6              | TRFN-SHAFT-20M          |
| 8            | 1               | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                                                             | Ø 12,7 × 100 / M6             | STOF-050-M100           |
| 9            | 1               | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                                                             | Ø 12,7 × 150 / M6             | STOF-050-M150           |
| 10           | 1               | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                                                             | Ø 19 × 100 / M6               | STOF-075-M100           |
| 11           | 1               | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                                                             | Ø 19 × 150 / M6               | STOF-075-M150           |

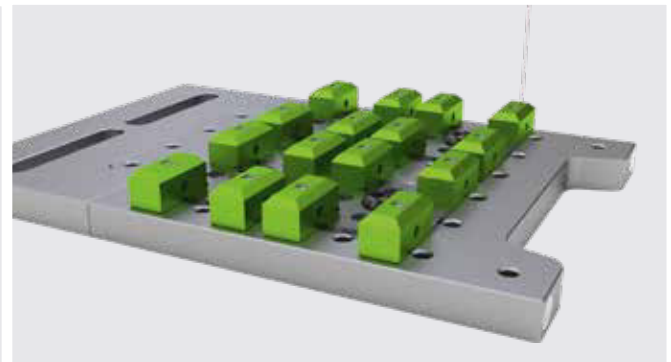
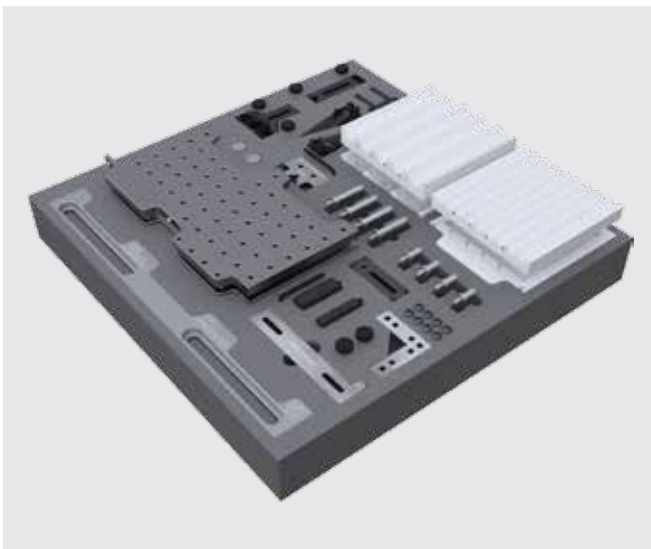
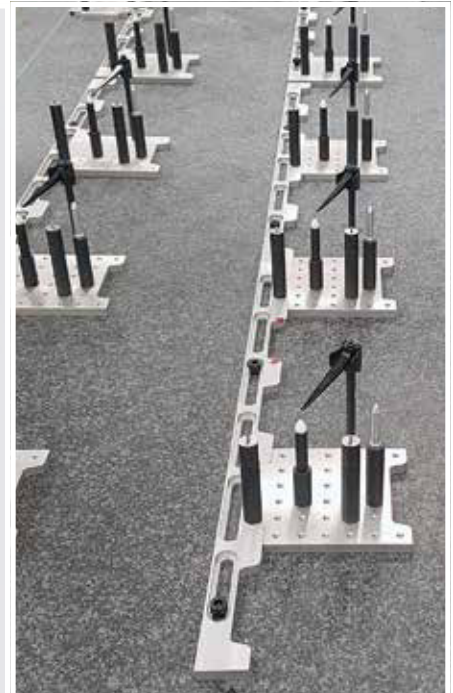
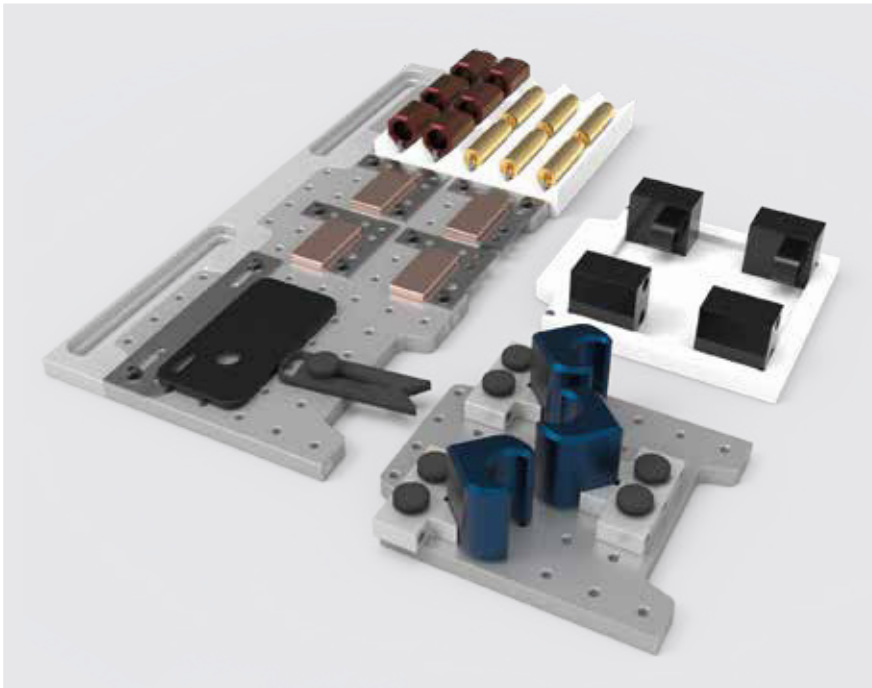


Set Auflagebolzen, magnetisches Auflageprisma, Stehbolzen, Set Aufnahmebolzen  
*Set rest bolts, magnetic V-block, stand-off, set steel shaft*



# Anwendungen

## Applications



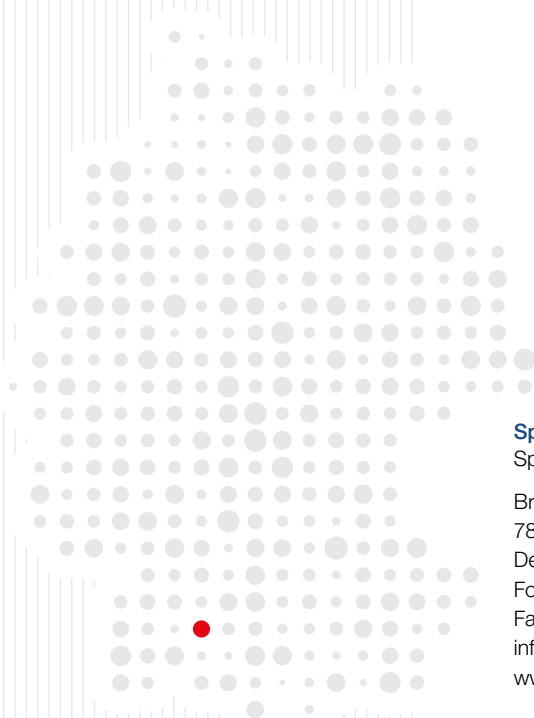


# Inhalt

## Content

| Inhalt                                                                    | Content                                                                       | Seite/page |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ALUMESS.easyloc – Spann-/ Palettiersystem für die Laserbearbeitung</b> | <b>ALUMESS.easyloc – Fixturing and palletizing system for laser machining</b> | <b>4</b>   |
| <b>Anwendungen</b>                                                        | <b>Applications</b>                                                           | <b>5</b>   |
| <b>ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets</b>                                    | <b>ALUMESS.easyloc Starter kits</b>                                           | <b>6</b>   |
| Einsteiger-Set Laserbearbeitung                                           | Starter-kit laser machining                                                   | 6          |
| Einsteiger-Set 180-LA                                                     | Starter kit 180-LA                                                            | 7          |
| Einsteiger-Set 360-LA                                                     | Starter kit 360-LA                                                            | 8          |
| Einsteiger-Set 540-LA                                                     | Starter kit 540-LA                                                            | 9          |
| Einsteiger-Set 720-LA                                                     | Starter kit 720-LA                                                            | 10         |
| Spannmittel-Set Laserbearbeitung                                          | Workholding kit laser machining                                               | 11         |
| Spannmittel-Set LA                                                        | Workholding kit LA                                                            | 11         |
| Spannmittel-Sets                                                          | Workholding kits                                                              | 12         |
| Spannmittel-Set TA                                                        | Workholding kit TA                                                            | 12         |
| Spannmittel-Set TB                                                        | Workholding kit TB                                                            | 13         |
| Spannmittel-Set TC                                                        | Workholding kit TC                                                            | 14         |
| <b>ALUMESS.easyloc Grundelemente</b>                                      | <b>ALUMESS.easyloc Basic elements</b>                                         | <b>16</b>  |
| Anschlussleisten                                                          | Docking rails                                                                 | 16         |
| Paletten                                                                  | Pallets                                                                       | 17         |
| Zubehör und spezielle Paletten                                            | Accessory and special pallets                                                 | 18         |
| <b>ALUMESS.easyloc Spannelemente</b>                                      | <b>ALUMESS.easyloc Clamping elements</b>                                      | <b>19</b>  |
| Kunststoff-Andrücken und Flachspanner                                     | Spring pushers and low-profile clamps                                         | 19         |
| Niederhalter                                                              | Lever clamp                                                                   | 20         |
| Niederhalter mit Aufnahmebolzen                                           | Lever clamp with shaft                                                        | 21         |
| Spannzangenfutter                                                         | Collet chucks                                                                 | 23         |
| <b>ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente</b>                   | <b>ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements</b>                    | <b>24</b>  |
| Magnetische Auflageelemente – Set                                         | Magnetic riser – kit                                                          | 24         |
| Stehbolzen und Auflagebolzen – Set                                        | Stand-offs and rest pads – kit                                                | 25         |
| Stehbolzen, verstellbar – Set                                             | Stand-offs, adjustable – kit                                                  | 27         |
| Anschlag- und Auflageleisten                                              | Stops and rails                                                               | 29         |
| Stehbolzen und Auflagebolzen                                              | Stand-offs and rest bolts                                                     | 30         |
| <b>Anwendungen</b>                                                        | <b>Applications</b>                                                           | <b>31</b>  |





**Spreitzer GmbH & Co. KG**

Spannen | Prüfen | Automation

Brücklestraße 21

78559 Gosheim

Deutschland

Fon +49 (0) 74 26 - 94 75-0

Fax +49 (0) 74 26 - 94 75-20

[info@spreitzer.de](mailto:info@spreitzer.de)

[www.spreitzer.de](http://www.spreitzer.de)