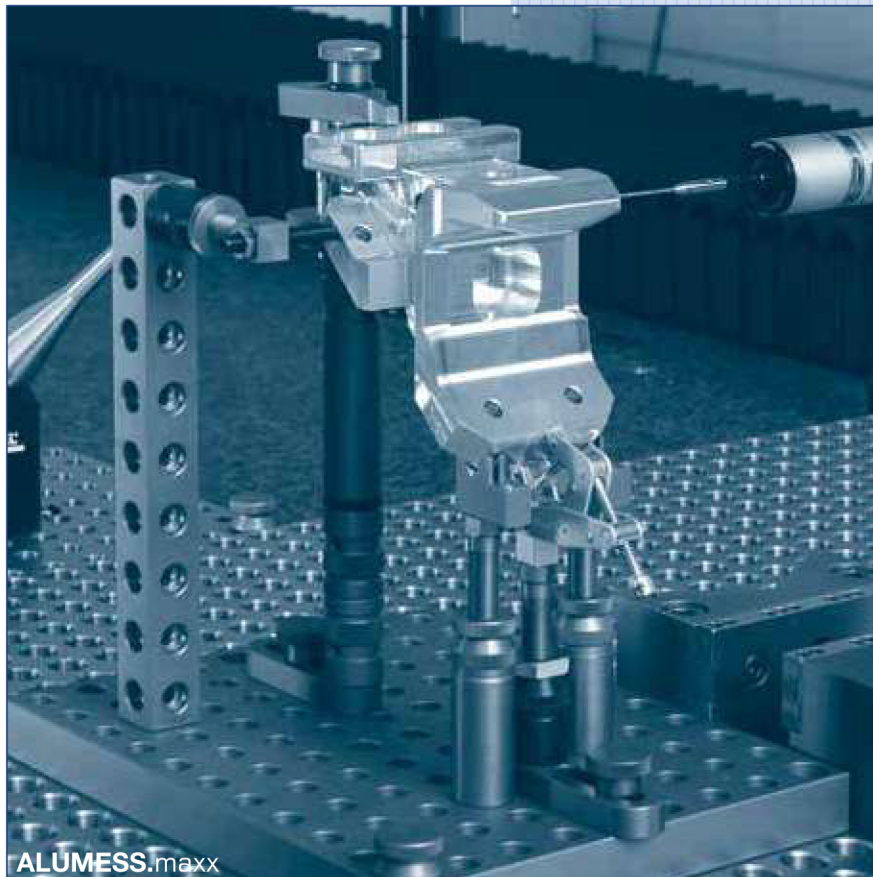




ALUMESS – Spannsysteme
ALUMESS – Fixturing systems



Modulare Spannmittel für die Messtechnik.
Modular metrology fixturing.

Hinweise

Tips



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

Unser Produktprogramm Our product range

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

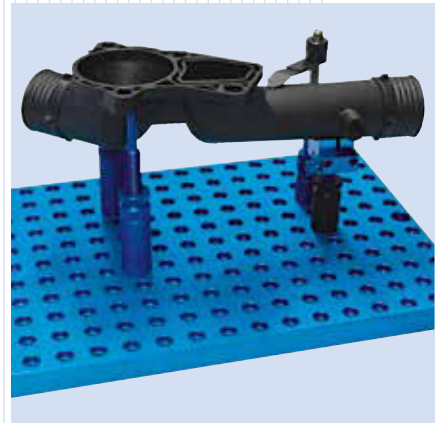
The ALUMESS fixturing systems consist of various elements which can be easily, quickly and economically mounted to precisely positioned reproducible clamping fixtures.

>> 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

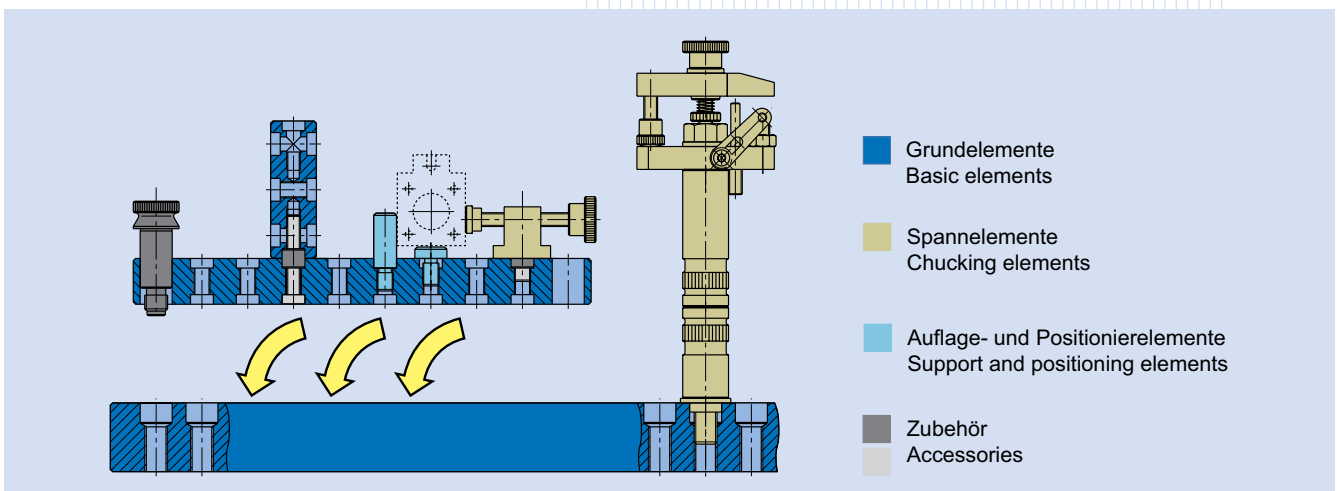
Using the corresponding locating screws, the equipped pallets can be screwed onto the basic plate or locating plate, which is mounted on the coordinate measuring machine.

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.



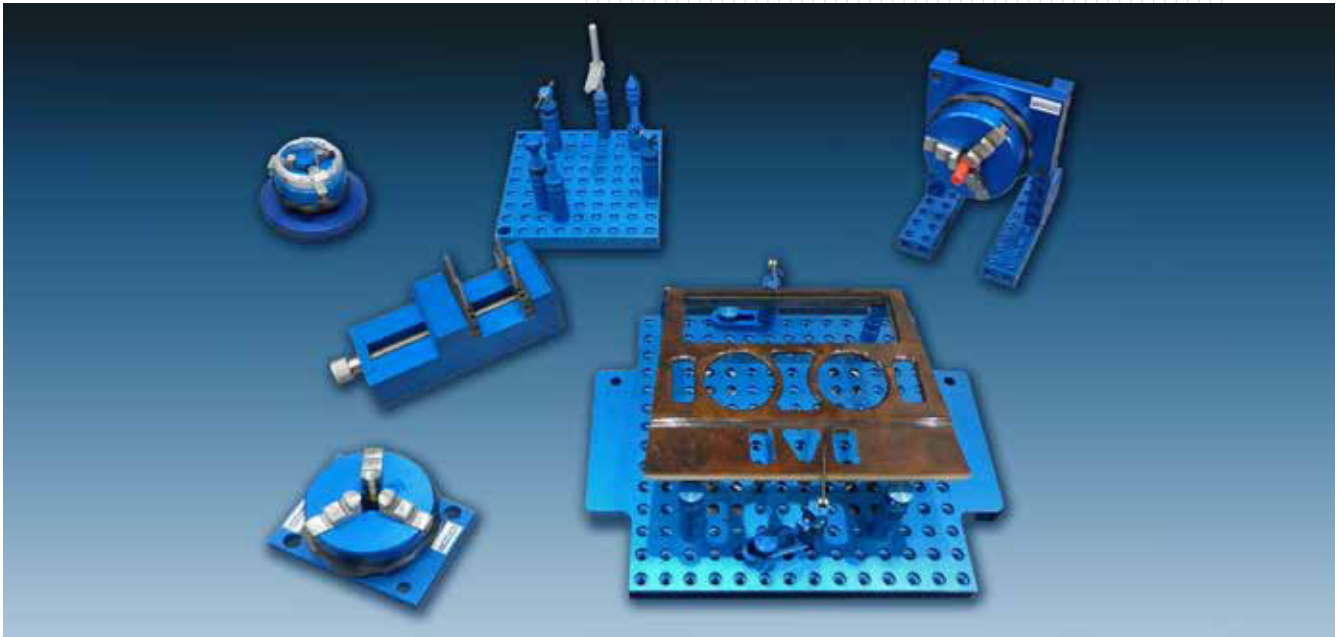
Aufbaubeispiel

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

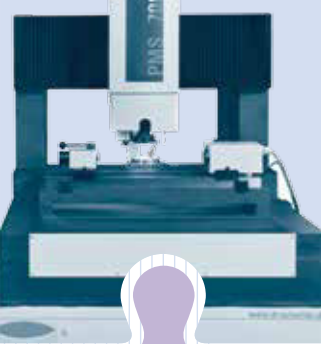
Einsteiger-Set auswählen
Select Starter kit

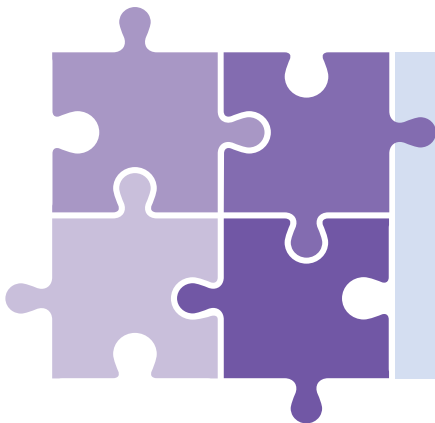
4

Individuell erweitern
Expand individually

ALUMESS – die vielseitigen Systemlösungen

ALUMESS – the versatile system solutions

	Messplatz Measuring station	Koordinaten- messmaschinen CMMs	Koordinaten- messmaschinen CMMs	Optische Messgeräte Optical CMMs
				
	ALUMESS.basic	ALUMESS.junior	ALUMESS.maxx	ALUMESS.optic
Systemvorteile	>> Einfachste Montage >> Umrüsten in Sekunden >> Konturgerechte Fixierung >> Flexibel kombinierbar	>> Anwenderfreundlich >> Preisgünstig >> Flexibel >> Palettierbar	>> Robust und solide >> Maximal universell >> Durchgängiges Bohrungsraster >> Palettierbar	>> Umrüsten in Sekunden >> Für Auf- und Durchlicht >> Palettierbar
Advantages	>> Easy mounting >> Changeover in seconds >> True-to-contour holding >> Flexible combinations	>> User-friendly >> Low-priced >> Flexible >> Palletizable	>> Robust and solid >> Maximum universal >> Continuous hole grid >> Palletizable	>> Changeover in seconds >> For direct and transmitted light >> Palletizable
Hauptanwendung	· Taktiles Messen · Einzelmessung · Universelle Anwendung am Messplatz bzw. auf Koordinatenmessmaschinen	· Taktiles Messen · Serienmessung · Preisgünstiges Einsteigersystem für Koordinatenmessmaschinen	· Taktiles Messen · Serienmessung · Universeller Einsatz auf Koordinatenmessmaschinen	· Optisches und taktiles Messen · Einzel- und Serienmessung · Optische Koordinatenmessmaschinen sowie Messprojektoren
Main application	· Tactile measurement · Individual measurement · Universal application on measuring station or on coordinate measuring machines	· Tactile measurement · Series measurement · Low-priced entry-level system for coordinate measuring machines	· Tactile measurement · Series measurement · Universal use on coordinate measuring machines	· Optical and tactile measurement · Individual and series measurement · Optical coordinate measuring machines and measuring projectors



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/

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



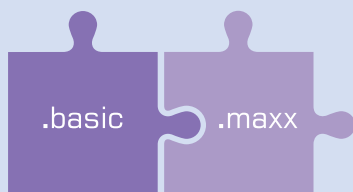
Das Spannsystem mit Schnellwechselmechanismus für taktilen Messen am Messplatz bzw. auf Koordinatenmessmaschinen.

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

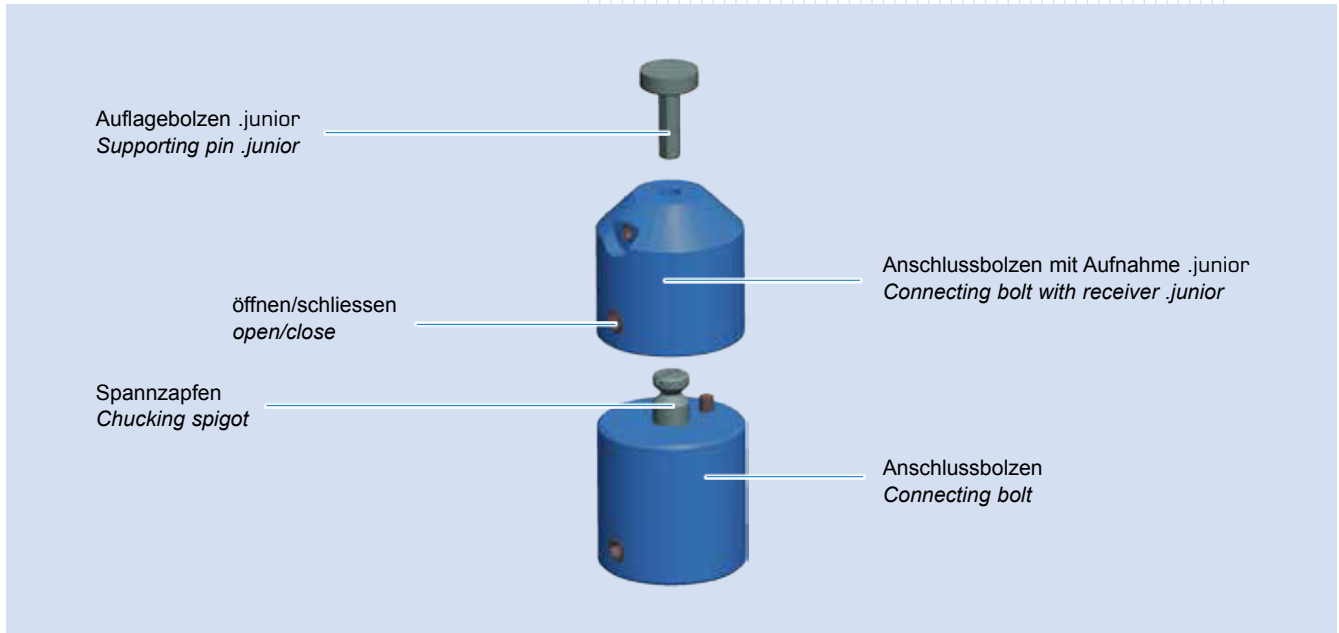
- Taktilen Messen
- Einzelmessung
- Universelle Anwendung am Messplatz bzw. auf Koordinatenmessmaschinen

Main application

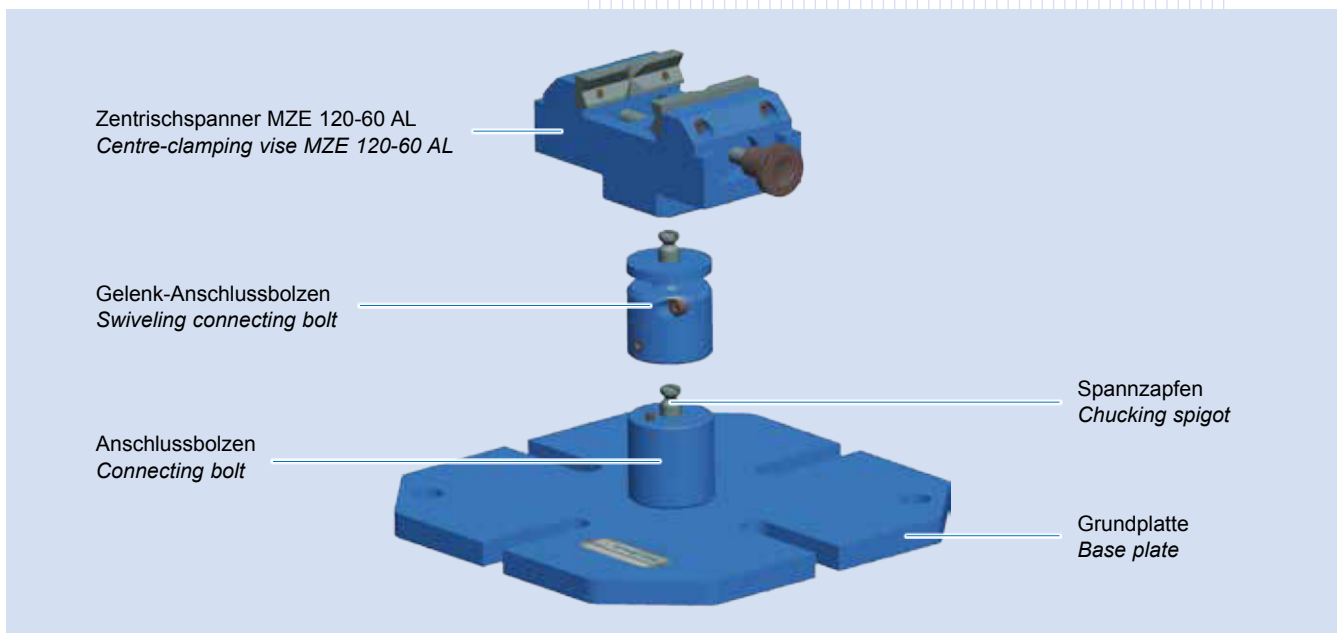
- Tactile measurement
- Individual measurement
- Universal application on measuring station or on coordinate measuring machines

ALUMESS.basic Systembeschreibung ALUMESS.basic Explanation of the system

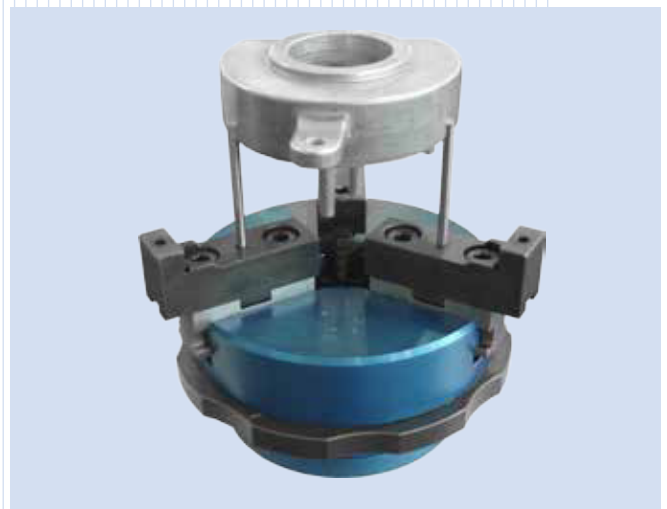
Aufbaubeispiel: Anschlussbolzen, aufbauend Mounting example: Connecting bolt, assembled



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

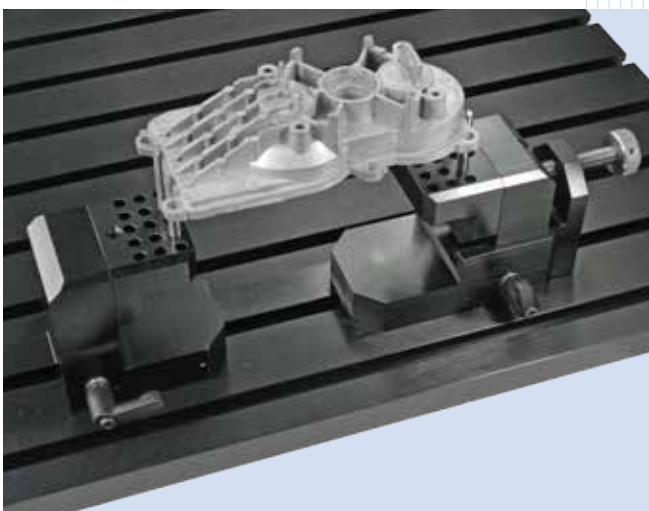
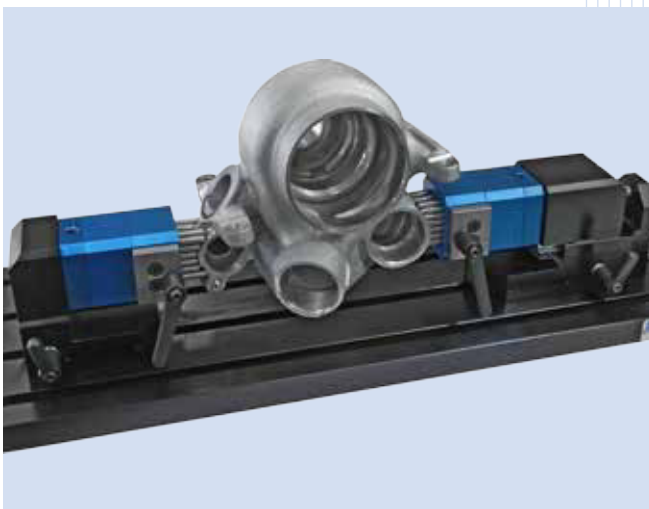


ALUMESS.basic Aufbaubeispiele
ALUMESS.basic Mounting examples



ALUMESS.basic Aufbaubeispiele

ALUMESS.basic Mounting examples



ALUMESS.basic Einsteiger-Sets

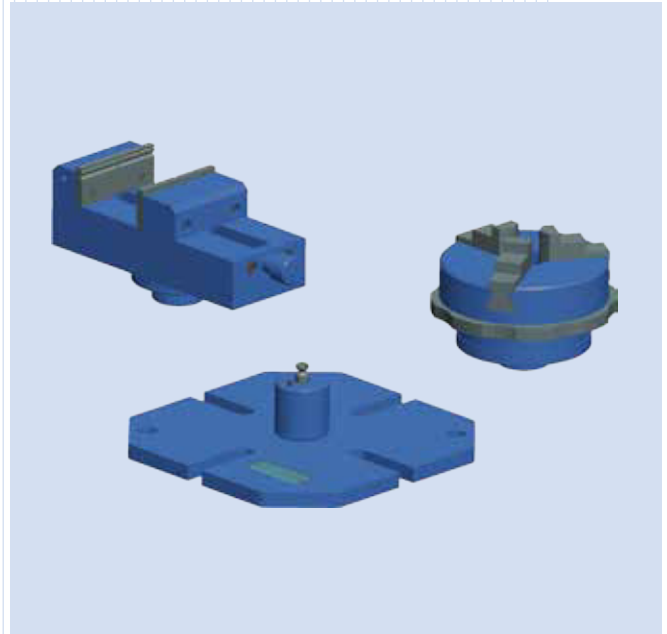
ALUMESS.basic Starter kits

Einsteiger-Set .basic A

Starter kit .basic A

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

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

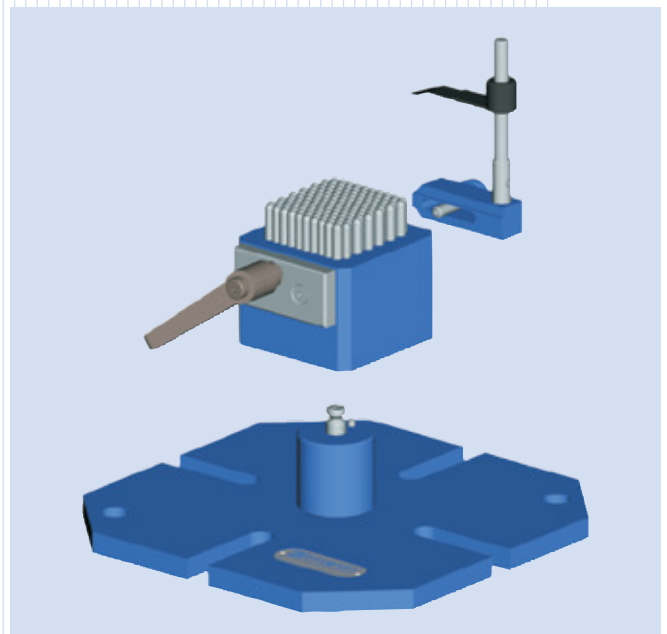


Einsteiger-Set .basic B

Starter kit .basic B

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

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



ALUMESS.basic Einsteiger-Sets

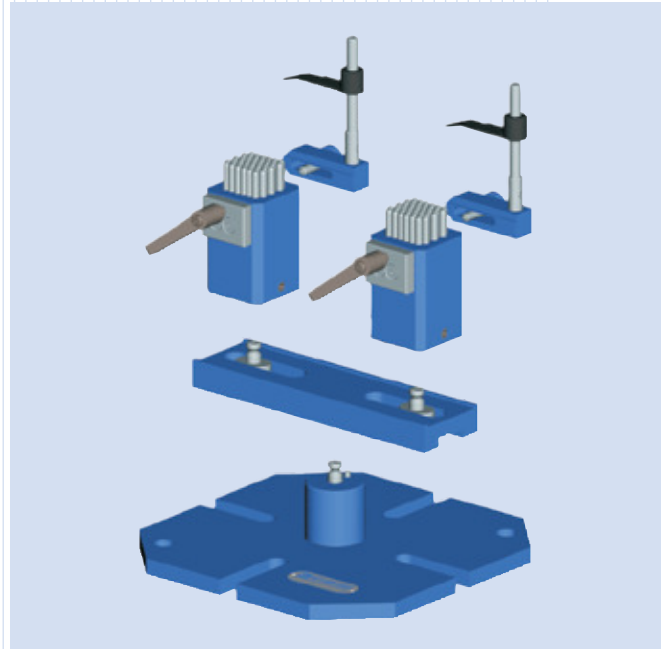
ALUMESS.basic Starter kits

Einsteiger-Set .basic C

Starter kit .basic C

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

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

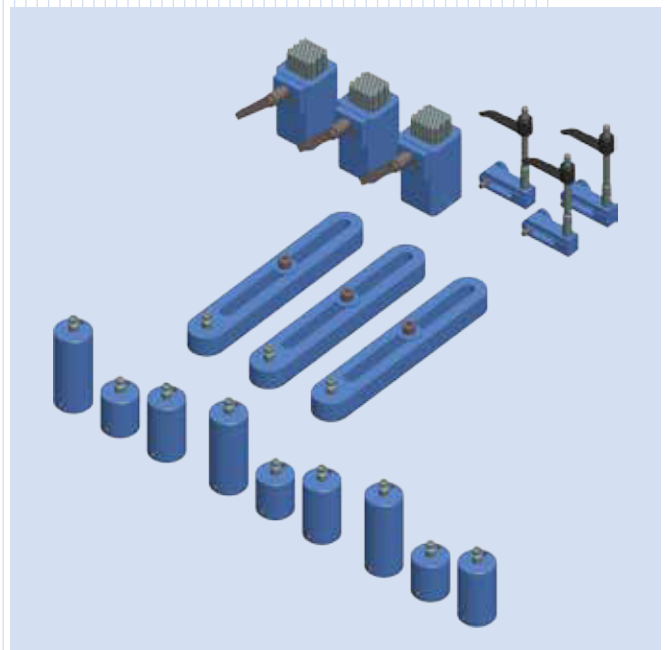


Einsteiger-Set .basic D

Starter kit .basic D

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

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



ALUMESS.basic Einsteiger-Sets

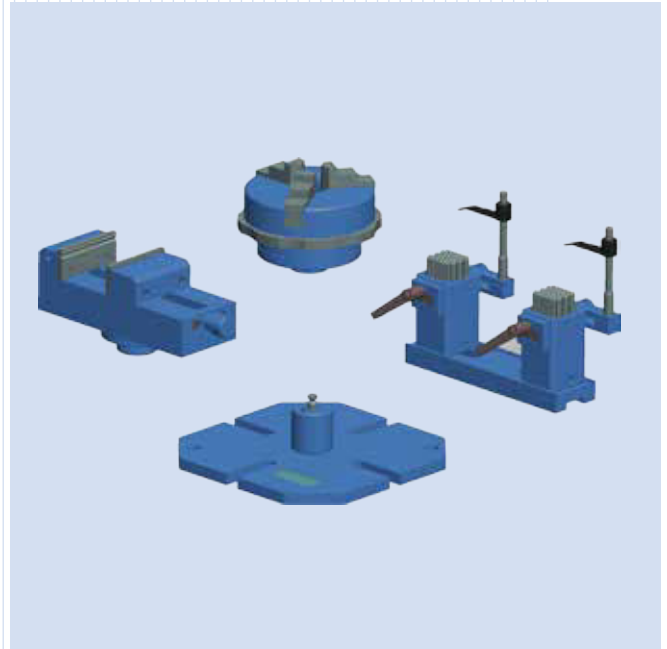
ALUMESS.basic Starter kits

Einsteiger-Set .basic E

Starter kit .basic E

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

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

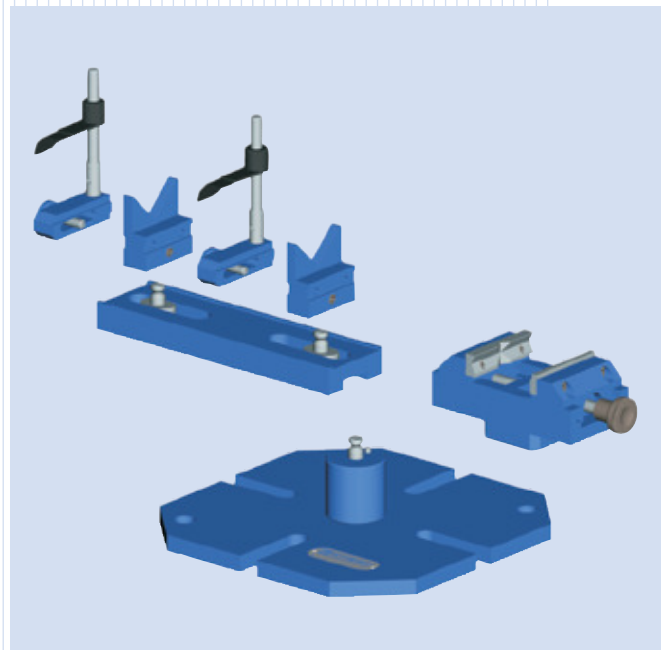


Einsteiger-Set .basic F

Starter kit .basic F

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

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



ALUMESS.basic Grundelemente

ALUMESS.basic Basic elements

T-Nutenplatte

T-slot plate

Die T-Nutenplatte dient als eines der universellen Grundelemente 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.

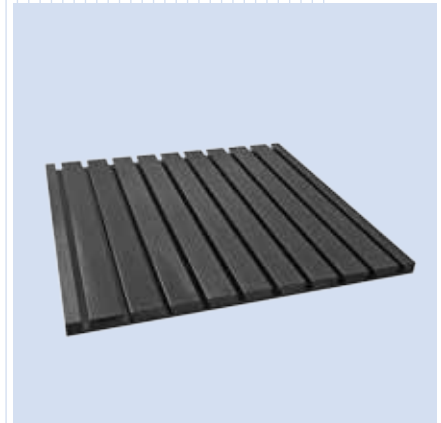
The T-slot plate is one of the universal basic elements of the system.

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 Type	Ø [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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 Grundelemente

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

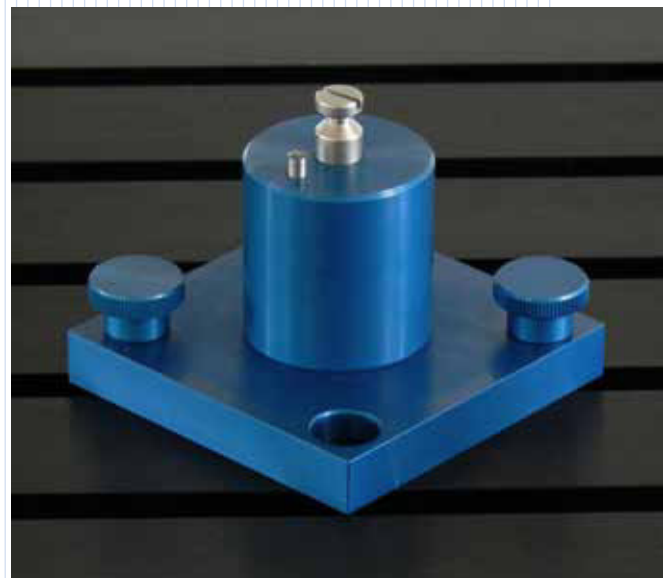
Befestigungsmaterial:

Rändelschraube, Seite 32

Fixing material:

Knurled screw, page 32

L [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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 Grundelementen.

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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Nut Slot [mm]	Bestellnr. Order no.
250	40	20	14	B500100044



ALUMESS.basic Grundelemente

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 Type	Ø [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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 [mm]	H [mm]	Schwenkbereich Swivel range	Bestellnr. 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 [mm]	H [mm]	Schwenkbereich Swivel range	Bestellnr. 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 Type	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Backenbreite Jaw width [mm]	Spannweite Clamping width [mm]	Spanntiefe Clamping depth [mm]	Bestellnr. 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

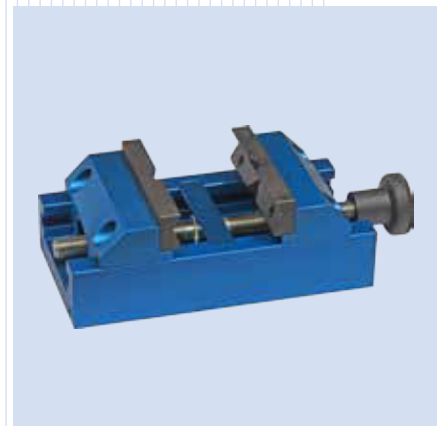
Material:
High-strength aluminium

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 Type	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Backenbreite Jaw width [mm]	Spannweite Clamping width [mm]	Spanntiefe Clamping depth [mm]	Bestellnr. 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

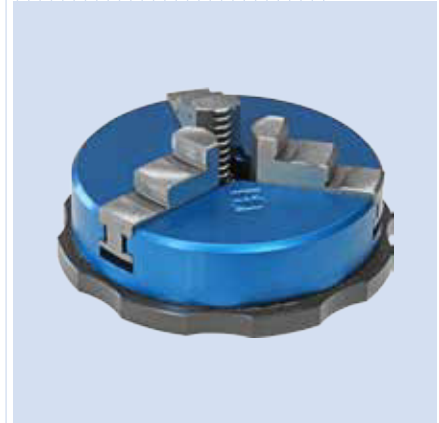
The clamping chuck allows the central clamping of round workpieces. It can be fastened onto the connecting bolt or the swivelling connecting bolt quickly and easily by means of the connecting plate provided.

Scope of delivery:

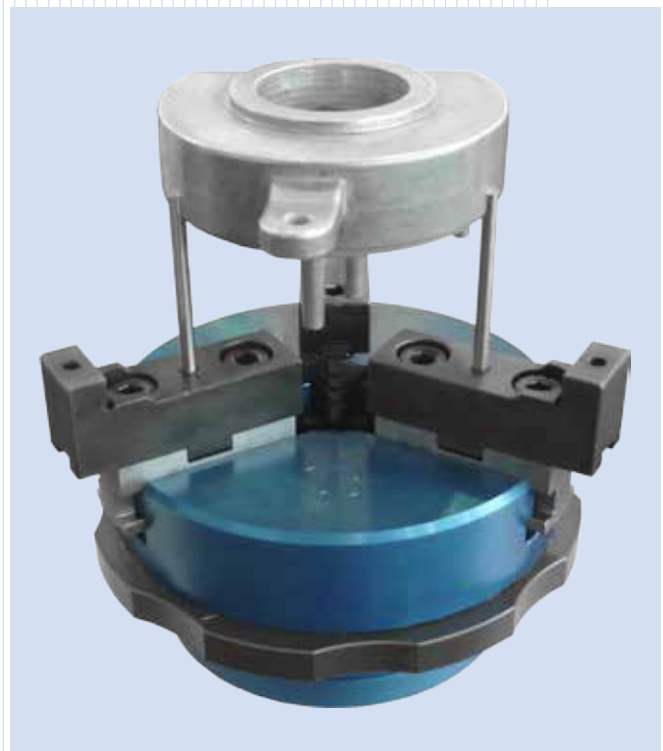
Clamping chuck with connecting plate
2 sets of clamping jaws (outward stepped / inward stepped)

Options:

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



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

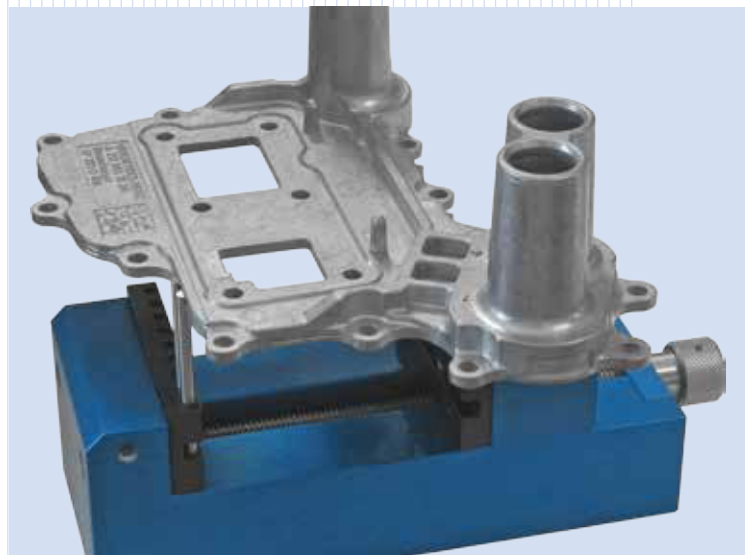
ALUMESS.basic Spannelemente ALUMESS.basic Clamping elements

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



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 Jaw width [mm]	L [mm]	H [mm]	Spannweg Clamping distance [mm]	Bestellnr. Order no.
60	85	85	40	B500100054



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

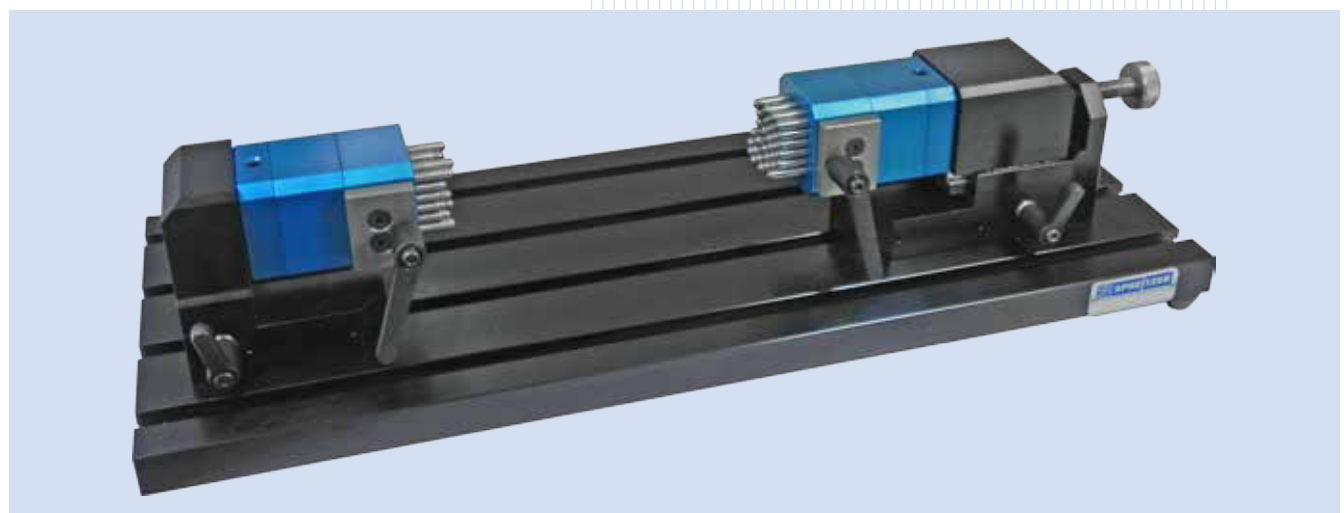
Der Festblock wird zusammen mit dem Spannblock auf der T-Nutenplatte verwendet.

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 Jaw width [mm]	L [mm]	H [mm]	Bestellnr. Order no.
60	85	85	B500100055



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

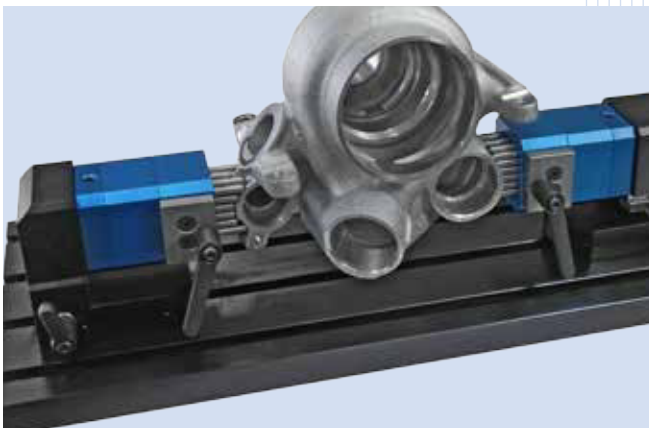
ALUMESS.basic Spannelemente ALUMESS.basic Clamping elements

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

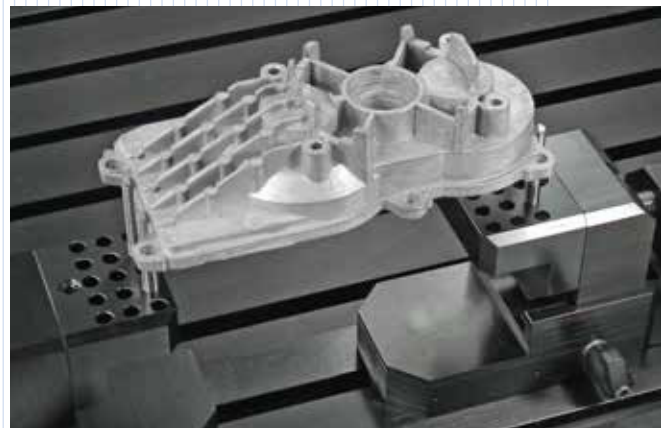
Die Spannbacken mit abgesetzten Aufnahmestiften ermöglichen die 6-Seiten-Messung in der Spannblock- und Festblockeinheit auf der T-Nutenplatte.

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 Jaw width [mm]	L [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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 [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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 [mm]	L1 [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 Type	L [mm]	B [mm]	Bestellnr. 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

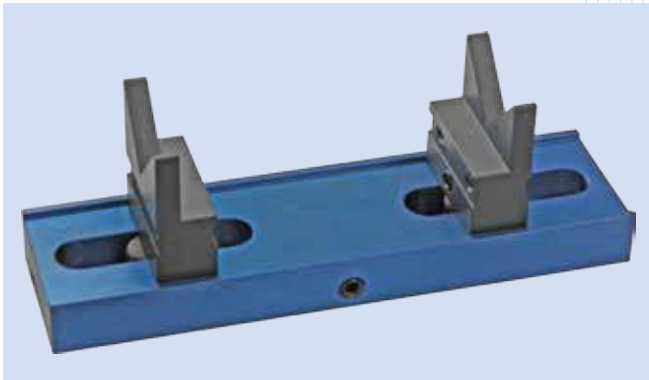
Die Trägerplatte nimmt bis zu zwei Nadelauflagen oder entsprechende Bauteile auf dem Anschlussbolzen auf.

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

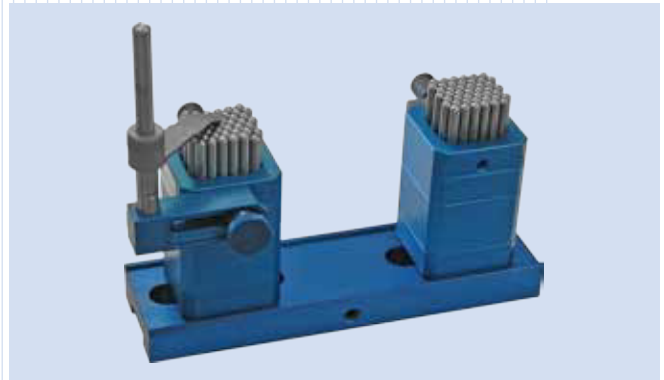
Die Elemente können stufenlos um 2 x 50 mm verschoben werden.

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

L [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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. [mm]	Auflagewinkel Supporting angle	Bestellnr. 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 plate by means of the connecting plate provided.

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



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 Clamping distance [mm]	Länge Spannfeder Clamp length [mm]	Bestellnr. Order no.
22 – 70	60	B500100023



Knetharzaufnahme Ø60

Compound resin receiver Ø60

Grundaufnahme zur Herstellung von form-schlüssigen, teilespezifischen Werkstückauflagen.

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

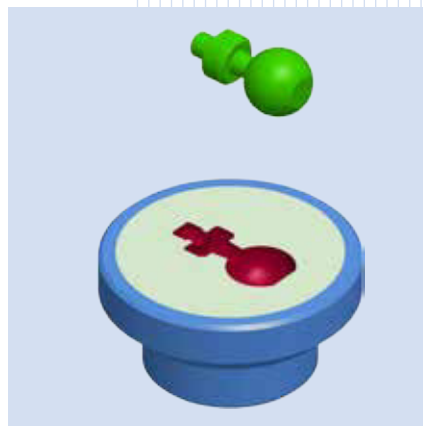
Zur Verwendung mit:
Knetharz, Seite 30

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 [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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

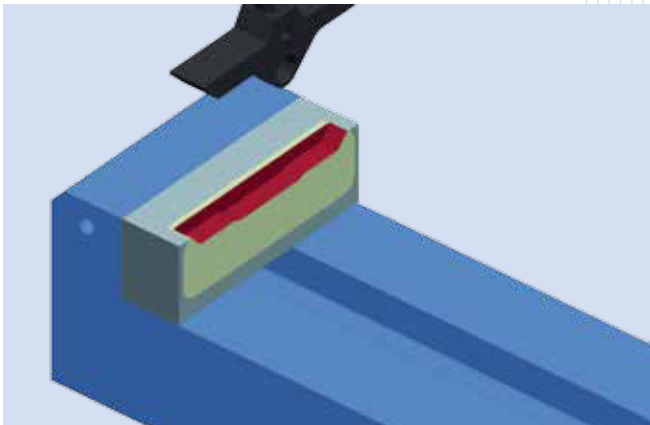
Die Aufnahme-Backen werden zur Herstellung von formschlüssigen, teilespezifischen Formbacken verwendet.

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

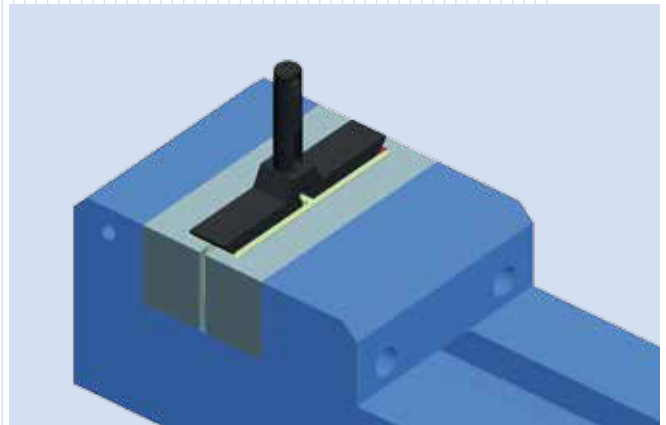
Zur Verwendung mit:
Knetharz, Seite 30

For use together with:
Compound resin, Seite 30

Passend für Suitable for	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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/cm²
Druckfestigkeit: 800 kg/cm²

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/cm²
Compression strength: 800 kg/cm²

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 Package	Bestellnr. 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 Holding force	Bestellnr. Order no.
[mm]	[mm]	[N/cm ²]	
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.

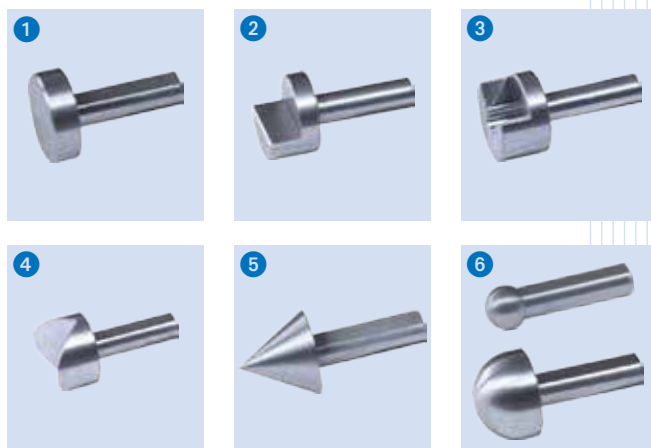
Zur Verwendung mit:

- 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. 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 [mm]	H [mm]	Positionierbohrung Positioning hole	Bestellnr. Order no.
100	25	10 ^{H8}	B500100048



Rändelschraube

Knurled screw

Ausführung Type	Gewinde Thread	Gewindelänge Thread length [mm]	Ø [mm]	Bestellnr. Order no.
M6 × 25	M6	25	20	B509800041
M10 × 30	M10	30	20	B509800011



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 Suitable for	Ø [mm]	Ø1 [mm]	Ø2 [mm]	Bestellnr. Order no.
M6	22	10	7,1	Z100024500
M8 / M10	22	14	10,1	Z100024400



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

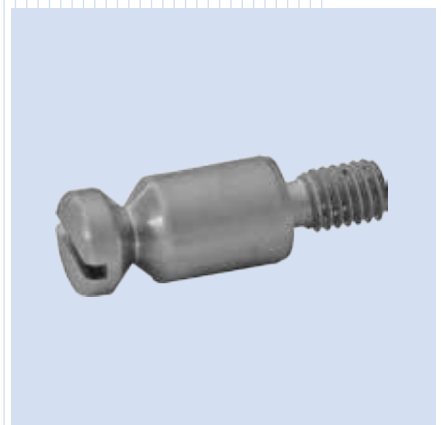


Spannzapfen Chucking spigot

Zur Montage von .basic Anschlussbolzen im Fremdsystem.

For mounting .basic connecting bolts in external systems.

Zentrierdurchmesser Centering diameter [mm]	Gewinde Thread	Bestellnr. 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 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

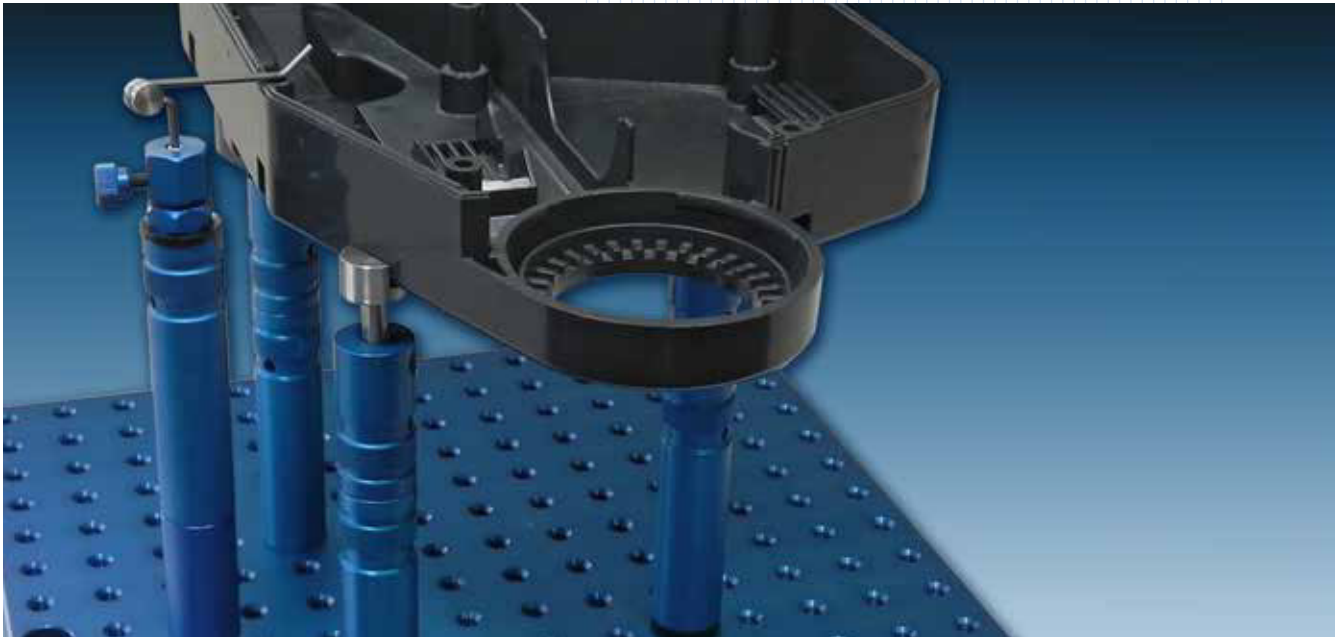


Preisgünstiger Einstieg.
Spanntechnik für die Serienmessung.

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.

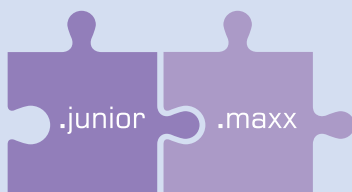
Bohrungsraster

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

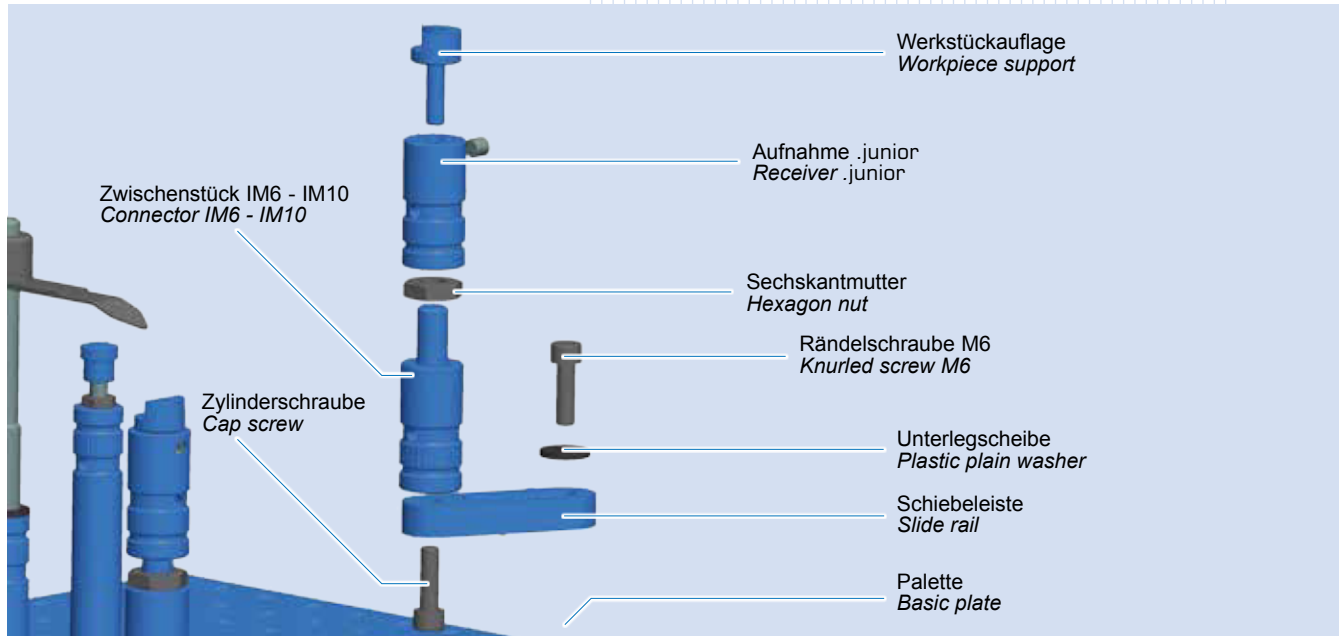
- Taktilen Messen
- Serienmessung
- Preisgünstiges Einstiegs-system für Koordinaten-messmaschinen

Main application

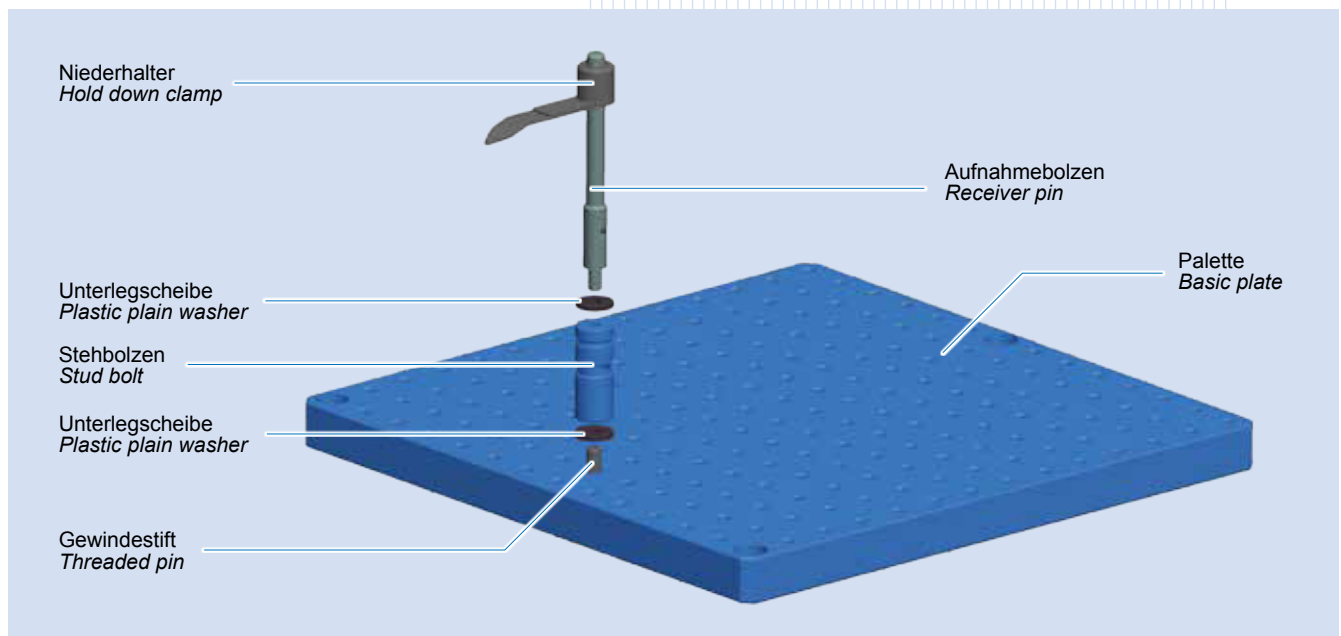
- Tactile measurement
- Series measurement
- Low-priced entry-level system for coordinate measuring machines

ALUMESS.junior Systembeschreibung ALUMESS.junior Explanation of the system

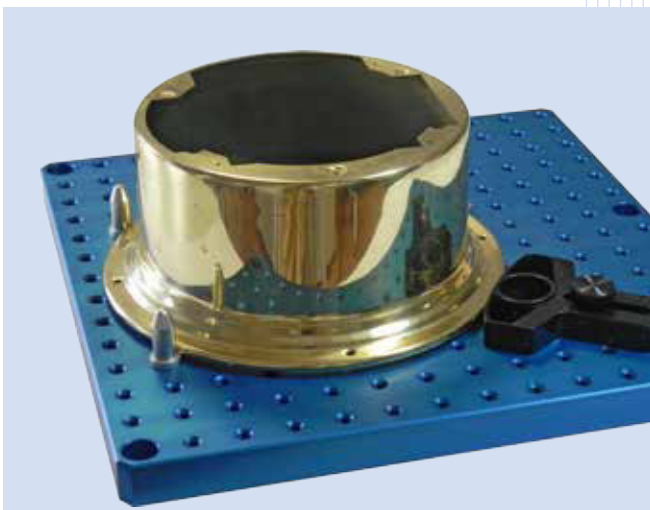
Aufbaubeispiel: Palette, aufbauend Mounting example: Pallet, assembled



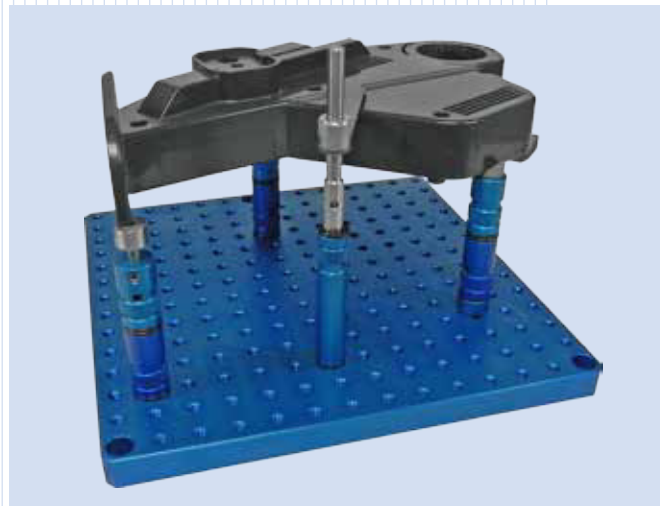
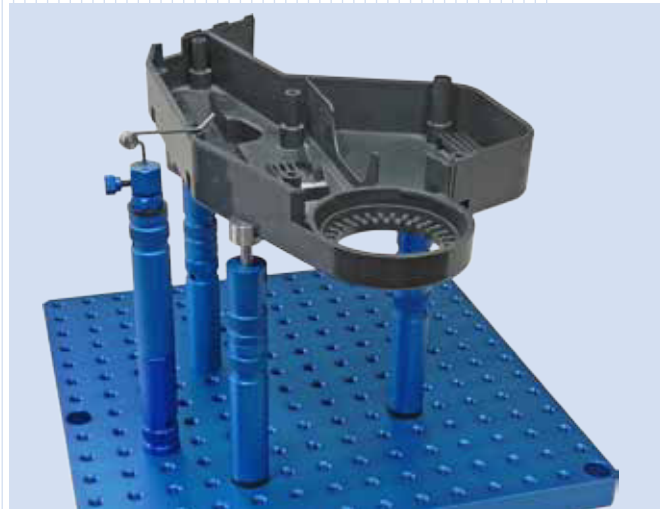
Aufbaubeispiel: Palette, aufbauend Mounting example: Pallet, assembled



ALUMESS.junior Aufbaubeispiele ALUMESS.junior Mounting examples



ALUMESS.junior Aufbaubeispiele ALUMESS.junior Mounting examples

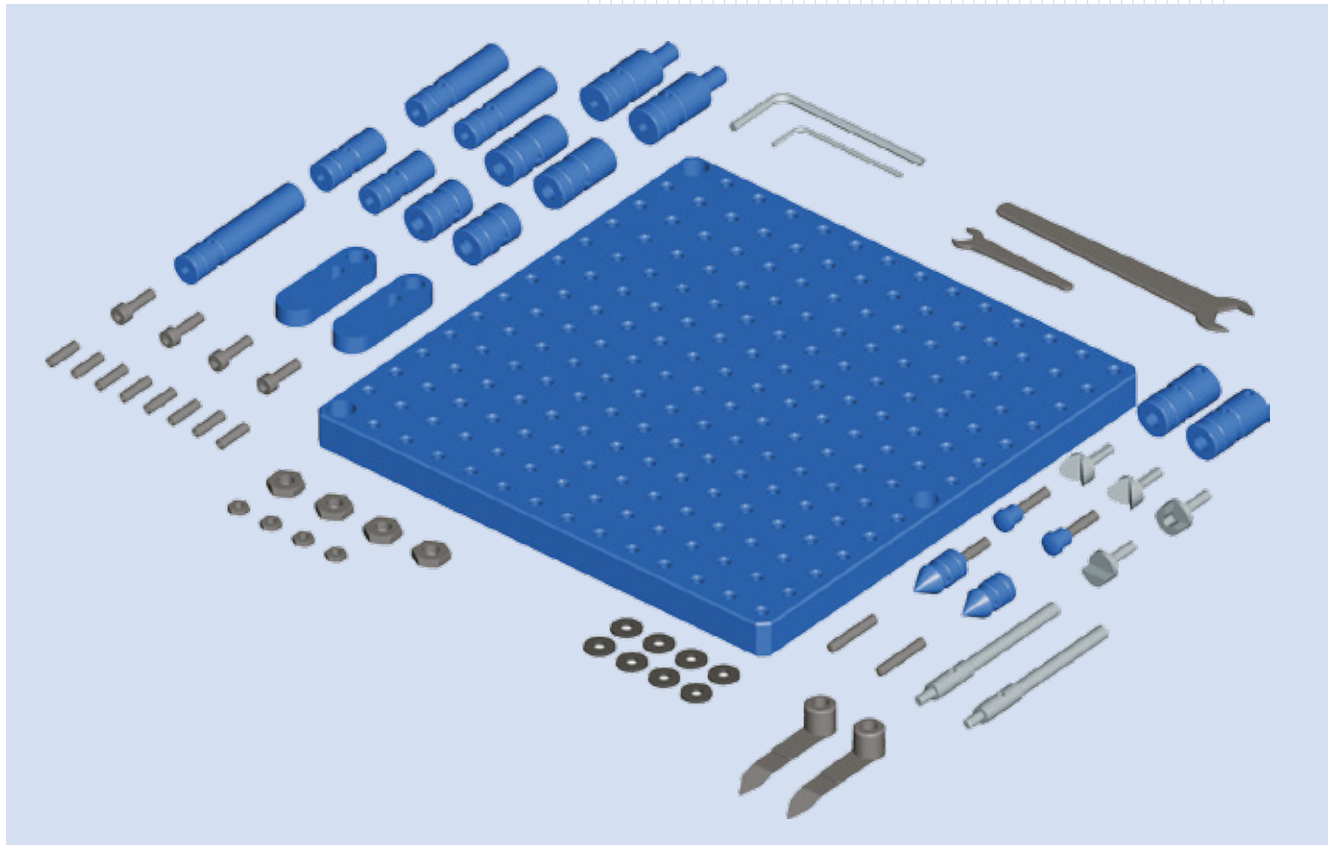


ALUMESS.junior Einsteiger-Sets

ALUMESS.junior Starter kits

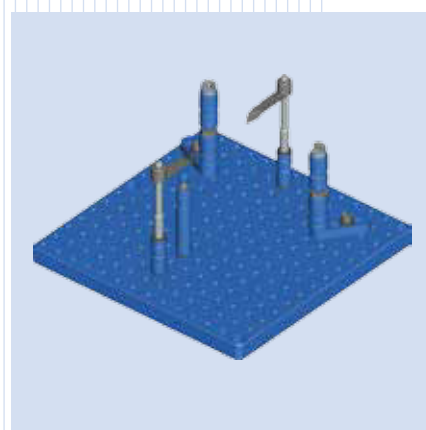
Einsteiger-Set .junior A (66 Teile)

Starter kit .junior A (66 pieces)



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

Ausführung Type	Teile Pieces	Bestellnr. Order no.
Einsteiger-Set .junior A 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 Quantity	Lieferumfang Scope of delivery	Seite Page
1	Palette .junior 280 × 280 Pallet .junior 280 × 280	44
2	Zwischenstück Ø20 AM10-IM6 Connector Ø20 AM10-IM6	47
2	Stehbolzen Ø16 × 40 Stud bolt Ø16 × 40	47
2	Stehbolzen Ø16 × 60 Stud bolt Ø16 × 60	47
1	Stehbolzen Ø16 × 80 Stud bolt Ø16 × 80	47
2	Stehbolzen Ø20 × 40 Stud bolt Ø20 × 40	48
2	Stehbolzen Ø20 × 30 Stud bolt Ø20 × 30	48
2	Schiebeleiste Slide rail	58
2	Aufnahme .junior Receiver .junior	50
1	Auflagebolzen X-Anschlag .junior Supporting pin X-stop .junior	51
2	Zentrierspitze Ø16 × 33 Center Ø16 × 33	55
1	Auflagebolzen XY-Anschlag .junior Supporting pin XY-stop .junior	51
2	Auflagebolzen Prisma 90° .junior Supporting prism 90° .junior	51
2	Niederhalter Hold down clamp	61

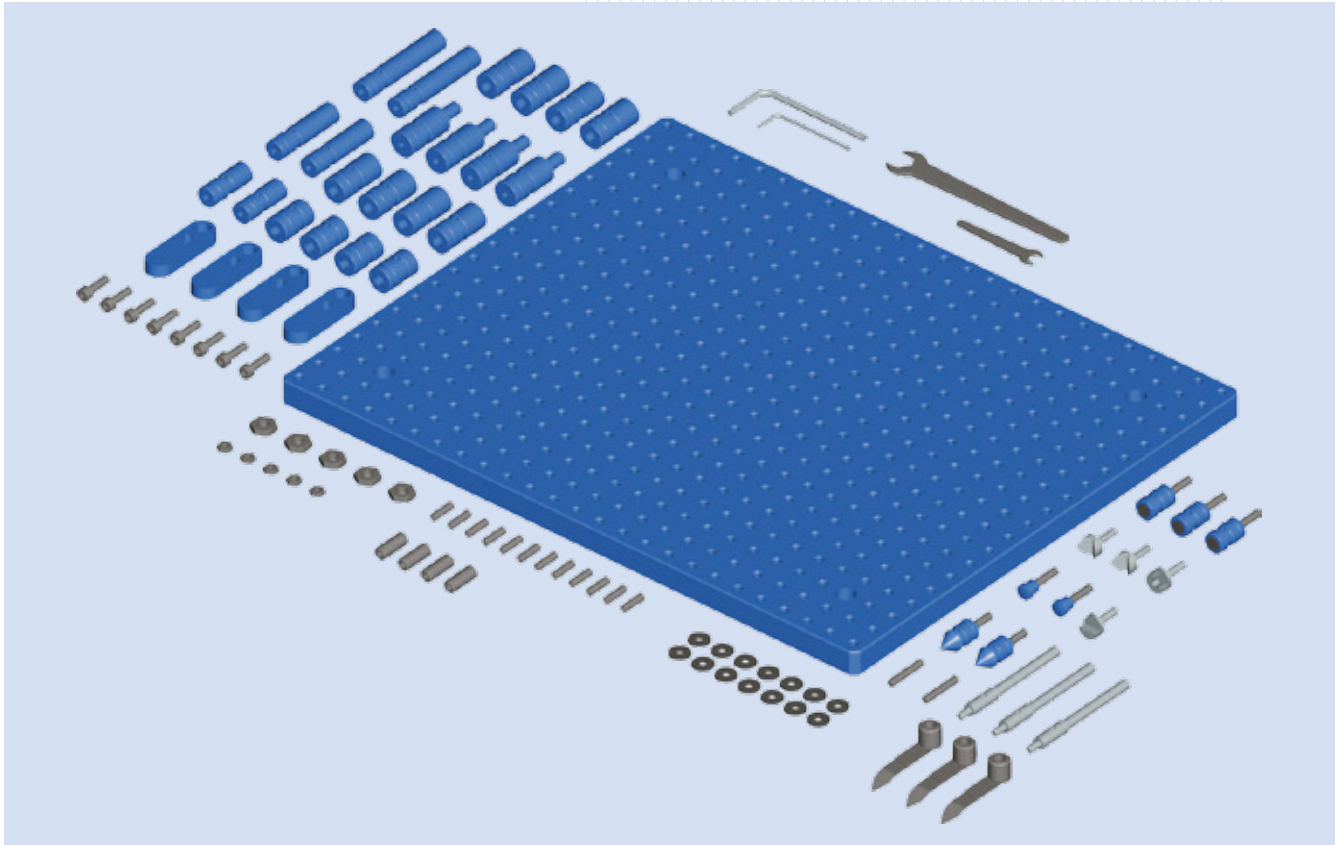
Menge Quantity	Lieferumfang Scope of delivery	Seite Page
2	Aufnahmebolzen für Niederhalter Receiver pin for hold down clamp	61
8	Gewindestift M6 × 20 DIN 913 Threaded pin M6 × 20 DIN 913	62
4	Gewindestift M6 × 30 DIN 913 Threaded pin M6 × 30 DIN 913	62
4	Zylinderschraube M6 × 20 Cap screw M6 × 20	63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

ALUMESS.junior Einsteiger-Sets

ALUMESS.junior Starter kits

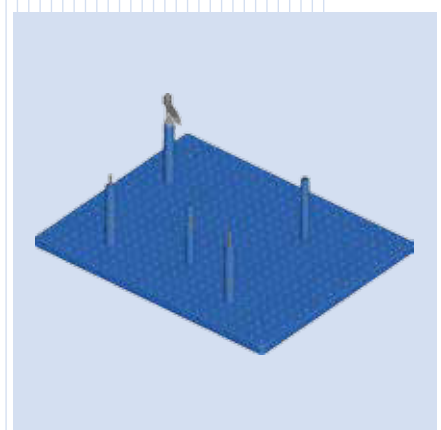
Einsteiger-Set .junior B (102 Teile)

Starter kit .junior B (102 pieces)



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

Ausführung Type	Teile Pieces	Bestellnr. Order no.
Einsteiger-Set .junior B 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 Quantity	Lieferumfang Scope of delivery	Seite Page
1	Palette .junior 500×400 Pallet .junior 500×400	44
4	Zwischenstück Ø20 AM10-IM6 Connector Ø20 AM10-IM6	47
2	Stehbolzen Ø16×40 Stud bolt Ø16×40	47
2	Stehbolzen Ø16×60 Stud bolt Ø16×60	47
2	Stehbolzen Ø16×80 Stud bolt Ø16×80	47
4	Stehbolzen Ø20×40 Stud bolt Ø20×40	48
4	Stehbolzen Ø20×30 Stud bolt Ø20×30	48
4	Schiebeleiste Slide rail	58
4	Aufnahme .junior Receiver .junior	50
1	Auflagebolzen X-Anschlag .junior Supporting pin X-stop .junior	51
2	Zentrierspitze Ø16×33 Center Ø16×33	55
1	Auflagebolzen XY-Anschlag .junior Supporting pin XY-stop .junior	51
2	Auflagebolzen Prisma 90° .junior Supporting prism 90° .junior	51
3	Magnetauflage Ø16 Magnetic support Ø16	56
3	Niederhalter Hold down clamp	61

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

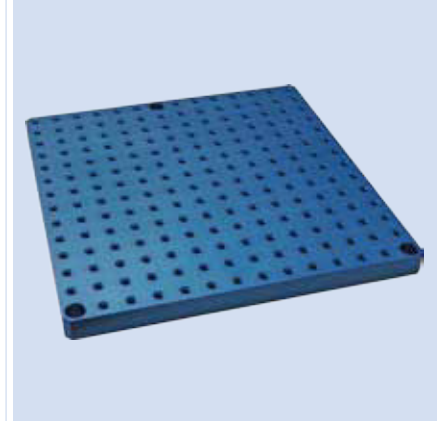
The pallet with grid holes is one of the basic elements of the system.

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

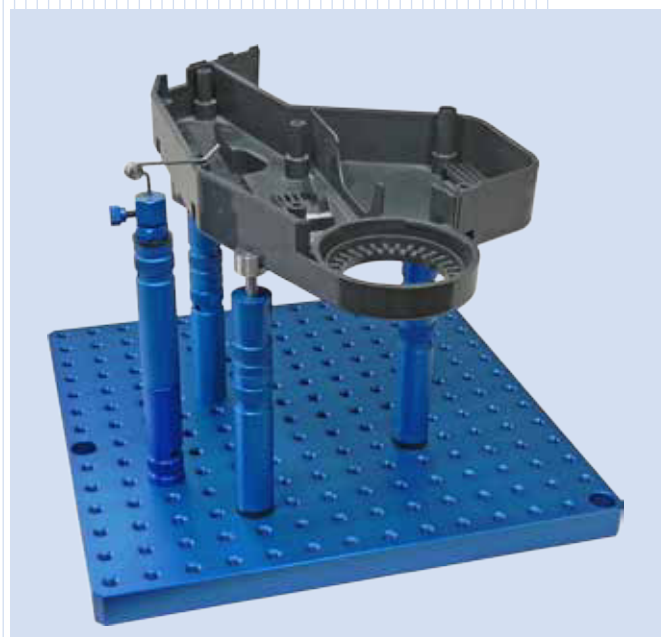


Praxis.tipp

- 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

Exzenterspanner 16-M6 AL Eccentric clamping unit 16-M6 AL

Der Exzenterspanner 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. Order no.
42	16	18.5	B501000047



Exzenterspanner 34-M6 AL Eccentric clamping unit 34-M6 AL

Der Exzenterspanner 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. Order no.
42	34	18.5	B501000048



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 Type	Spannweite Clamping width [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
25	25	M6	B501000054
50	50	M6	B501000055



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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 [mm]	L [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 [mm]	L [mm]	Innengewinde Internal thread	Innengewinde Internal thread	Bestellnr. 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 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Außengewinde External thread	Innengewinde Internal thread	Bestellnr. 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 Type	Ø [mm]	L [mm]	Innengewinde Internal thread	Bestellnr. 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 Type	Ø [mm]	L [mm]	Innengewinde Internal thread	Bestellnr. 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 [mm]	Außengewinde External thread	Innengewinde Internal thread	Bestellnr. Order no.
10	M10	M6	Z10002350C



ALUMESS.junior Auflage- und Positionierelemente

ALUMESS.junior Supporting and positioning elements

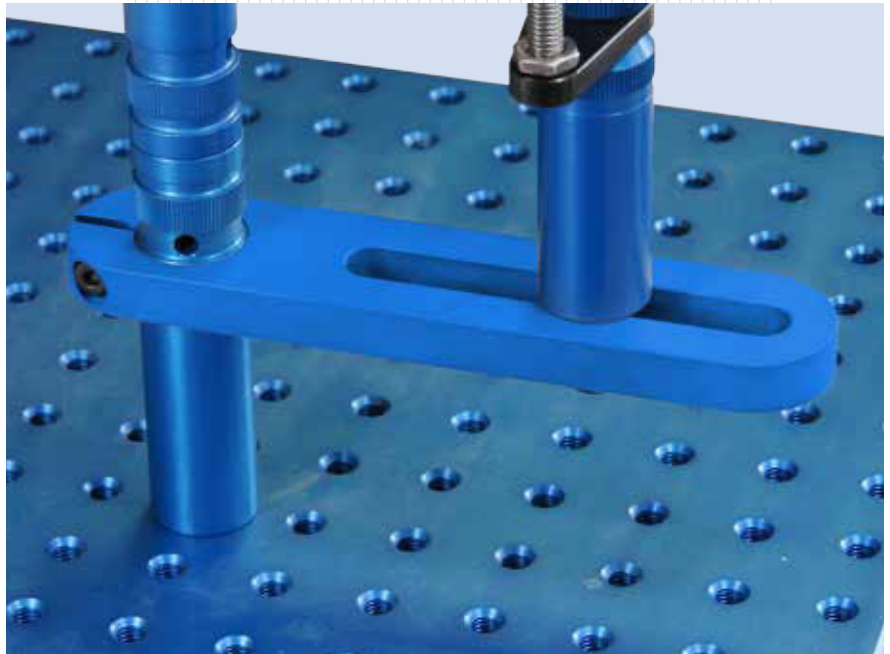
Trägerleiste

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	L	Außengewinde	Anschlussdurchmesser	Bestellnr.
[mm]	[mm]	External thread	Connecting diameter	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	L	Außengewinde	Anschlussdurchmesser	Bestellnr.
[mm]	[mm]	External thread	Connecting diameter	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	L	Verstellbereich	Anschlussdurchmesser	Bestellnr.
[mm]	[mm]	Adjusting range	Connecting diameter	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 Adjusting range	Anschlussdurchmesser Connecting diameter	Bestellnr. 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 Adjusting range	Anschlussdurchmesser Connecting diameter	Bestellnr. 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 Workpiece Ø	Verstellbereich Adjusting range	Bestellnr. 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 [mm]	L [mm]	Verstellbereich Adjusting range [mm]	Anschlussdurchmesser Connecting diameter [mm]	Bestellnr. 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 [mm]	L [mm]	Verstellbereich Adjusting range [mm]	Anschlussdurchmesser Connecting diameter [mm]	Bestellnr. 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 Type	Ø [mm]	L [mm]	Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Internal thread	Bestellnr. 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 Type	Ø [mm]	L [mm]	Verstellbereich Adjusting range [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 Type	L [mm]	L1 [mm]	Verstellbereich Adjusting range [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 Adjusting range	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 Adjusting range	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 Type	Verstellbereich Adjusting range [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 Type	Ø [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Haltekraft Holding force [N/cm²]	Bestellnr. 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 [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Haltekraft Holding force [N/cm²]	Bestellnr. 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 [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Haltekraft Holding force [N/cm²]	Bestellnr. Order no.
30	25	M6	200	B501500038



ALUMESS.junior Auflage- und Positionierelemente

ALUMESS.junior Supporting and positioning elements

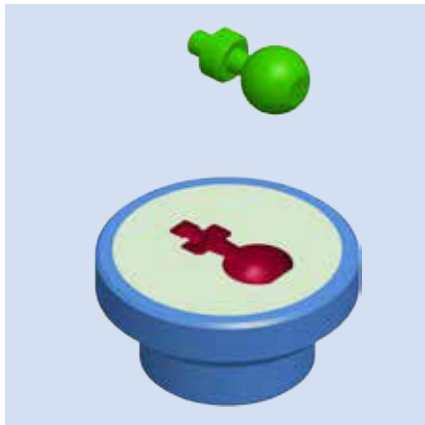
Knetharzaufnahme Ø30

Compound resin receiver Ø30

Aufnahme zur Herstellung von formschlüssigen, teilespezifischen Werkstückauflagen.

Receiver for the preparation of part-specific workpiece supports.

Ø [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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/cm²
Druckfestigkeit: 800 kg/cm²

Tensile strength: 300 kg/cm²
Compression strength: 800 kg/cm²

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 Package	Bestellnr. 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 Suitable for	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. Order no.
Rändelschraube M6 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 Suitable for	Ø [mm]	L [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
Palette Pallet	10	10	M6	Z010077700
	10	18,5	M6	Z010077800



Auflagebolzen, Aluminium

Supporting bolt, aluminium

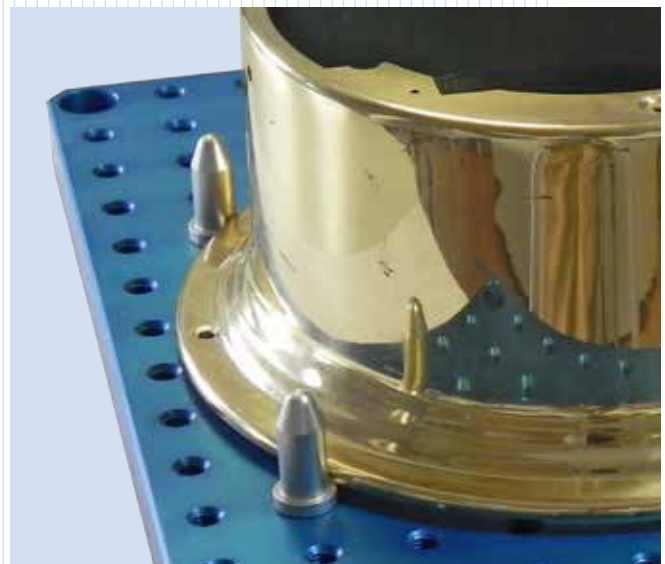
Der Auflagebolzen dient als Auflage- und Positionierelement auf der Palette.

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

Werkstoff:
Aluminium

Material:
Aluminium

Passend für Suitable for	Ø [mm]	L [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
Palette 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 Type	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Nut Slot [mm]	Gewinde Thread [mm]	BestellNr. 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 Type	L [mm]	B [mm]	Bestellnr. 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 [mm]	L1 [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 Type	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 Usage	Ø [mm]	L [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
Palette auf Basisplatte 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 Type	Gewindelänge Thread length [mm]	Bestellnr. Order no.
M6 × 20	20	K040400037
M6 × 30	30	K040400039
M10 × 25	25	K040400053



ALUMESS.junior Zubehör ALUMESS.junior Accessories

Zylinderschraube Cap screw

Ausführung Type	Gewindelänge Thread length [mm]	Bestellnr. 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 Type	Gewinde Thread	Gewindelänge Thread length [mm]	Ø [mm]	Bestellnr. 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 Type	Gewinde Thread	Gewindelänge Thread length [mm]	Ø [mm]	Bestellnr. 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 Type	Gewinde Thread	L [mm]	Bestellnr. 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 Type	Gewinde Thread	L [mm]	Ø [mm]	Bestellnr. 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 External diameter	Innen Ø Internal diameter	L [mm]	Bestellnr. 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

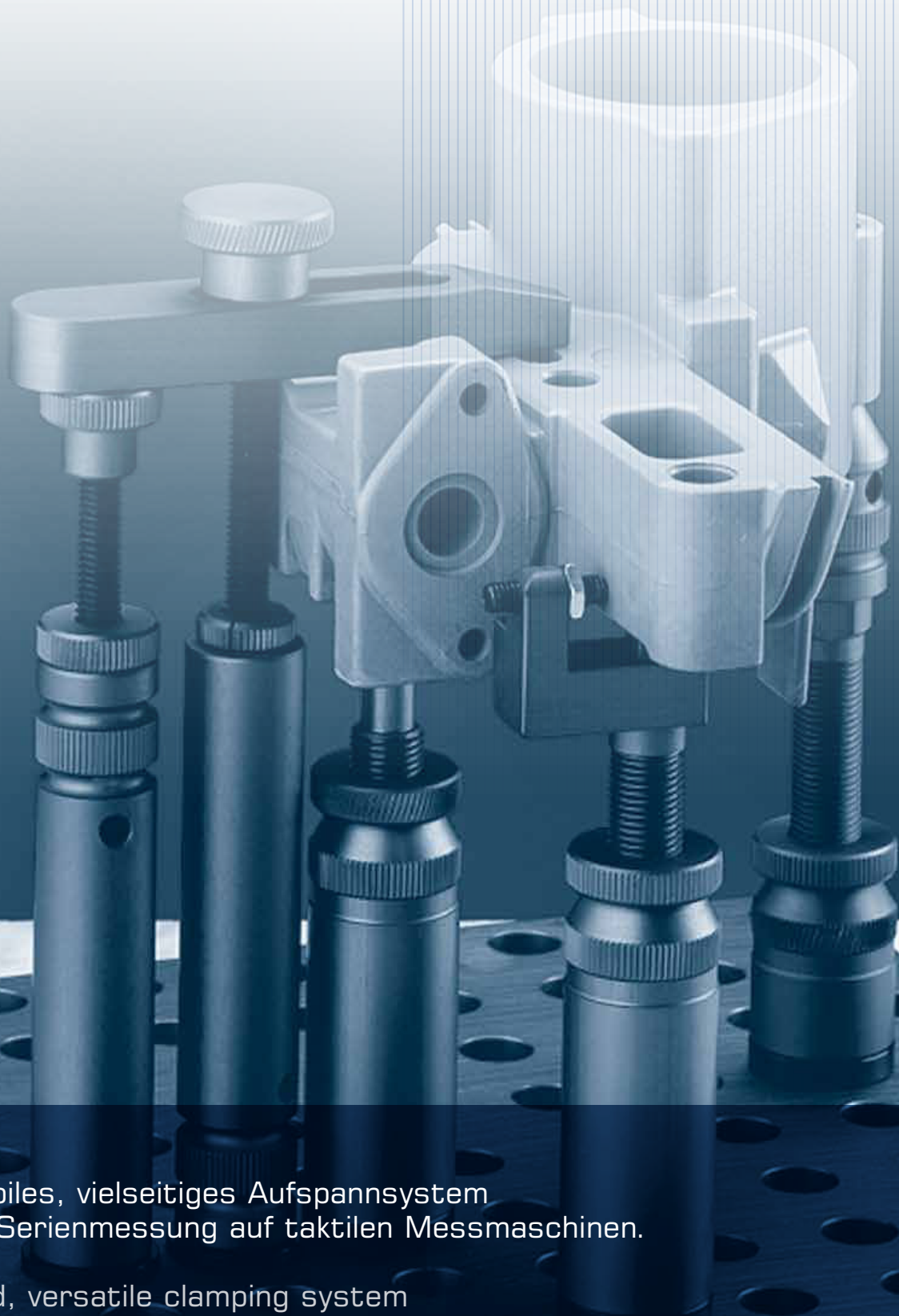
Ausführung Type	Gewinde Thread	L [mm]	Ø [mm]	Bestellnr. Order no.
M6	M6	3	13	Z10002410G



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:

.basic

.junior

.maxx

.optic

Systemvorteile

- >> Robust und solide
- >> Maximal universell
- >> Durchgängiges Bohrungs-raster
- >> 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

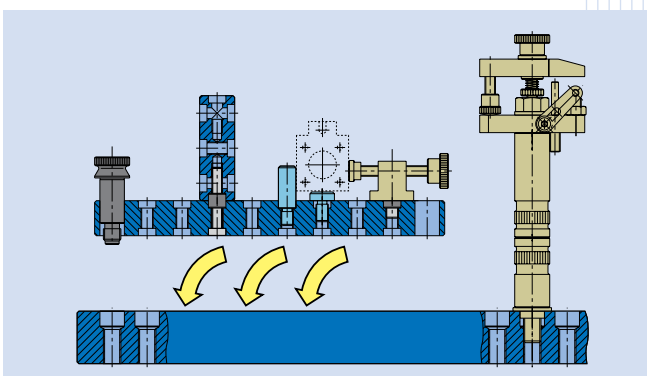
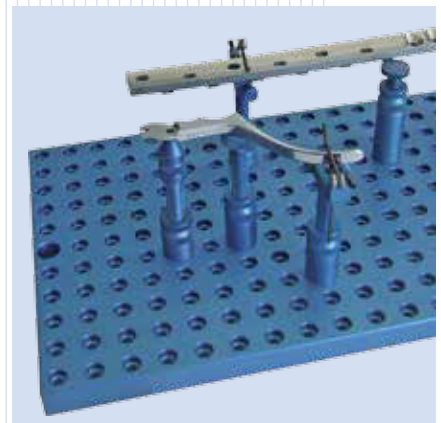
Grundelemente	20-M6
Rasterabstand	20 mm
Positionierdurchmesser	Ø10 ^{H8}
Spanngewinde	M6

Grid type

Basic elements	20-M6
Grid pitch	20 mm
Grid hole diameter	Ø10 ^{H8}
Clamping thread	M6

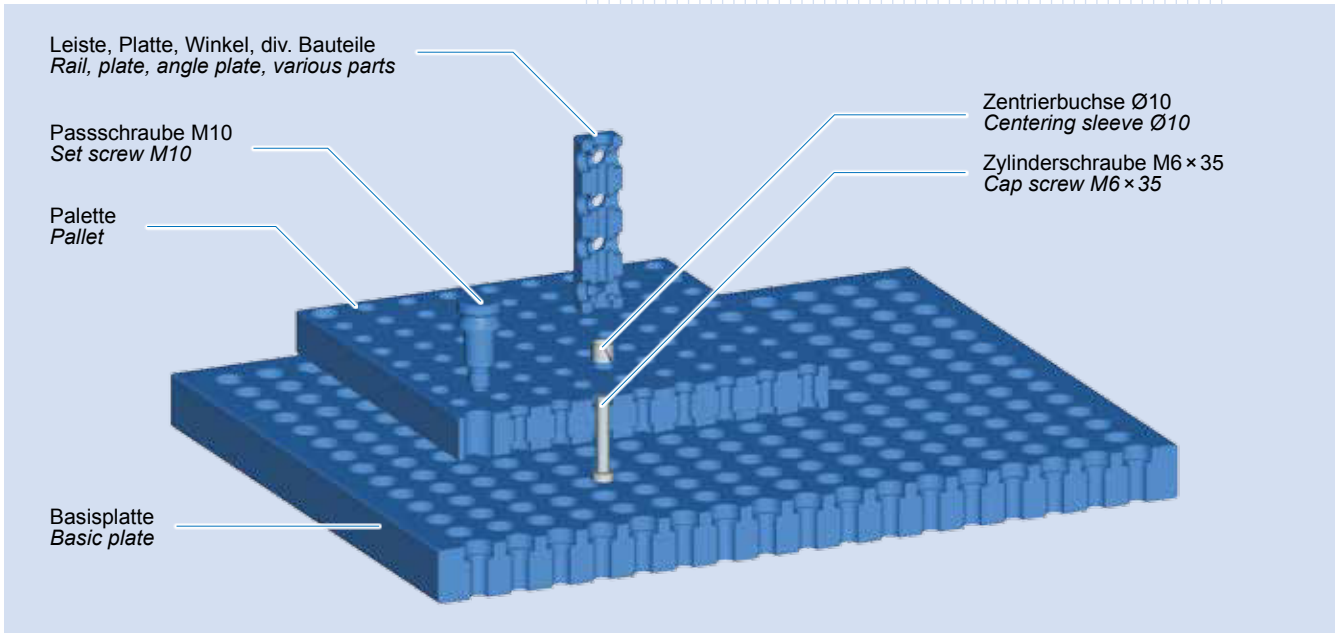
Basisplatten/Aufnahmeplatten	20-M10
Rasterabstand	20 mm
Positionierdurchmesser	Ø14 ^{H8}
Spanngewinde	M10

Basic plates/Locating plates	20-M10
Grid pitch	20 mm
Grid hole diameter	Ø14 ^{H8}
Clamping thread	M10

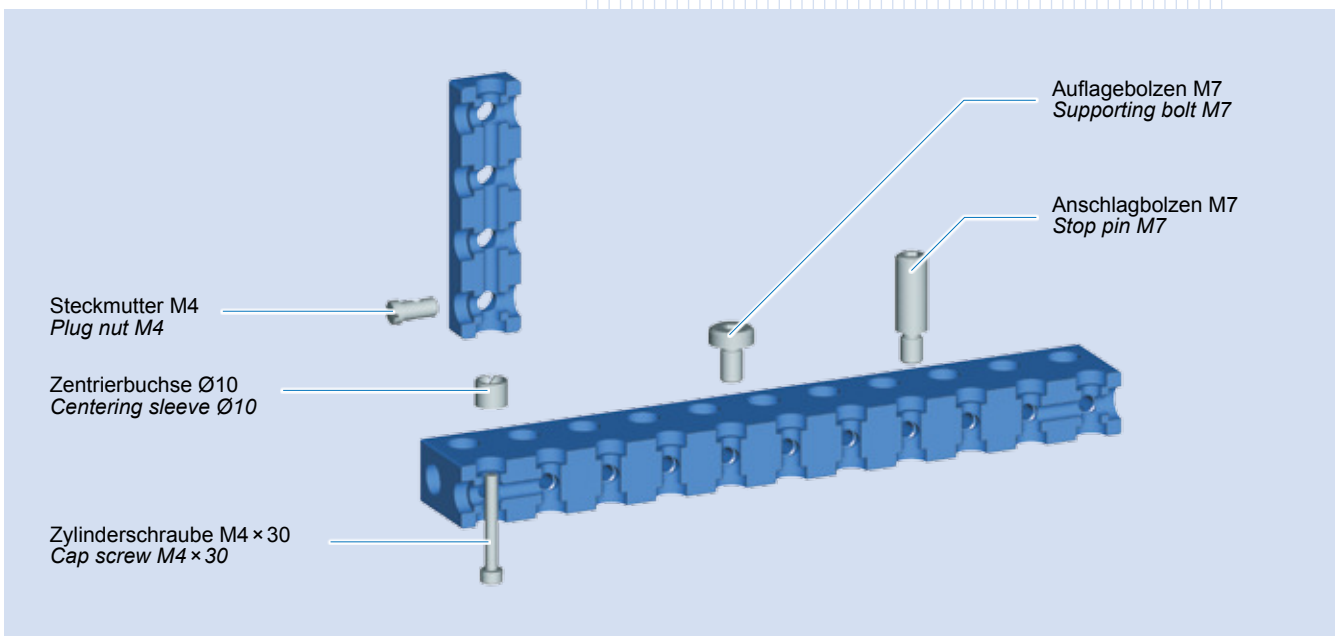


ALUMESS.maxx Systembeschreibung ALUMESS.maxx Explanation of the system

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

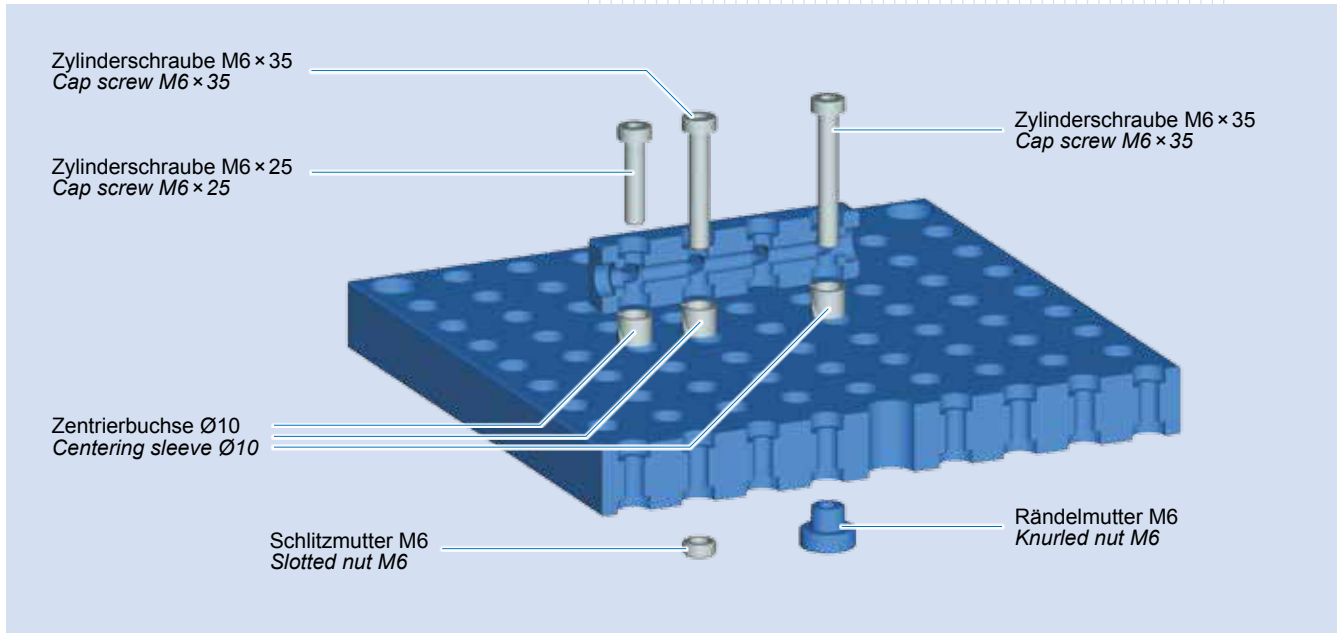


Aufbaubeispiele auf Paletten: Platten und Leisten, aufbauend Mounting examples on pallets: Plates and rails, assembled

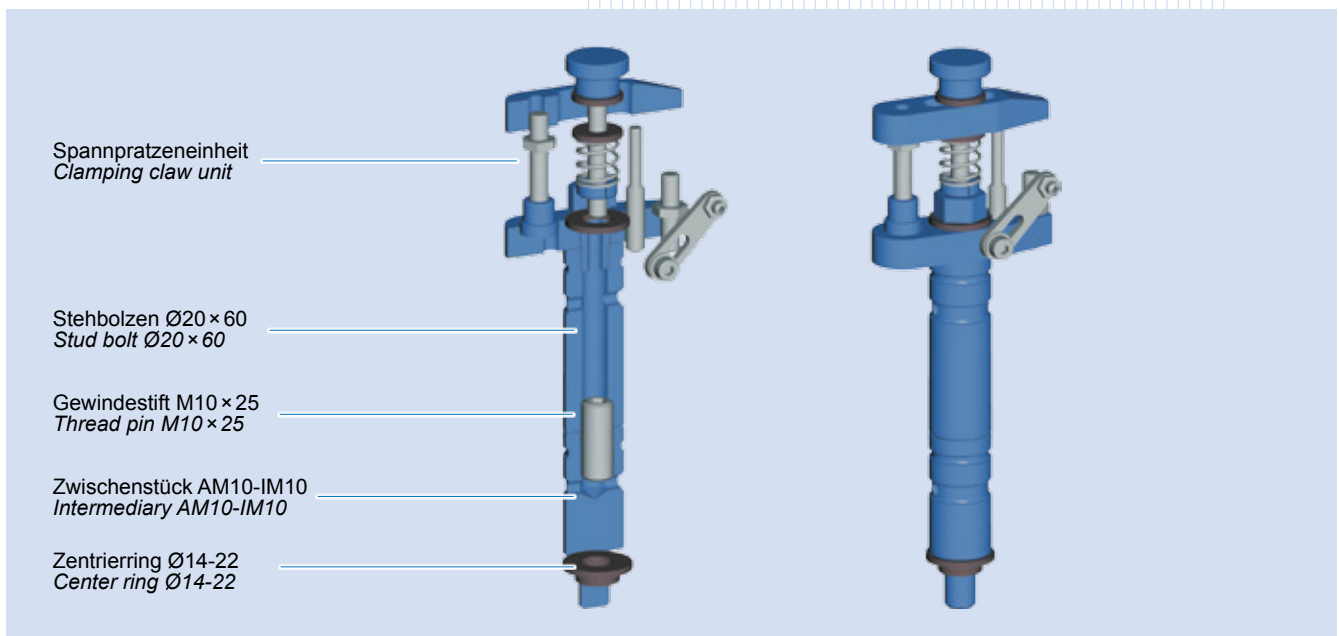


ALUMESS.maxx Systembeschreibung ALUMESS.maxx Explanation of the system

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

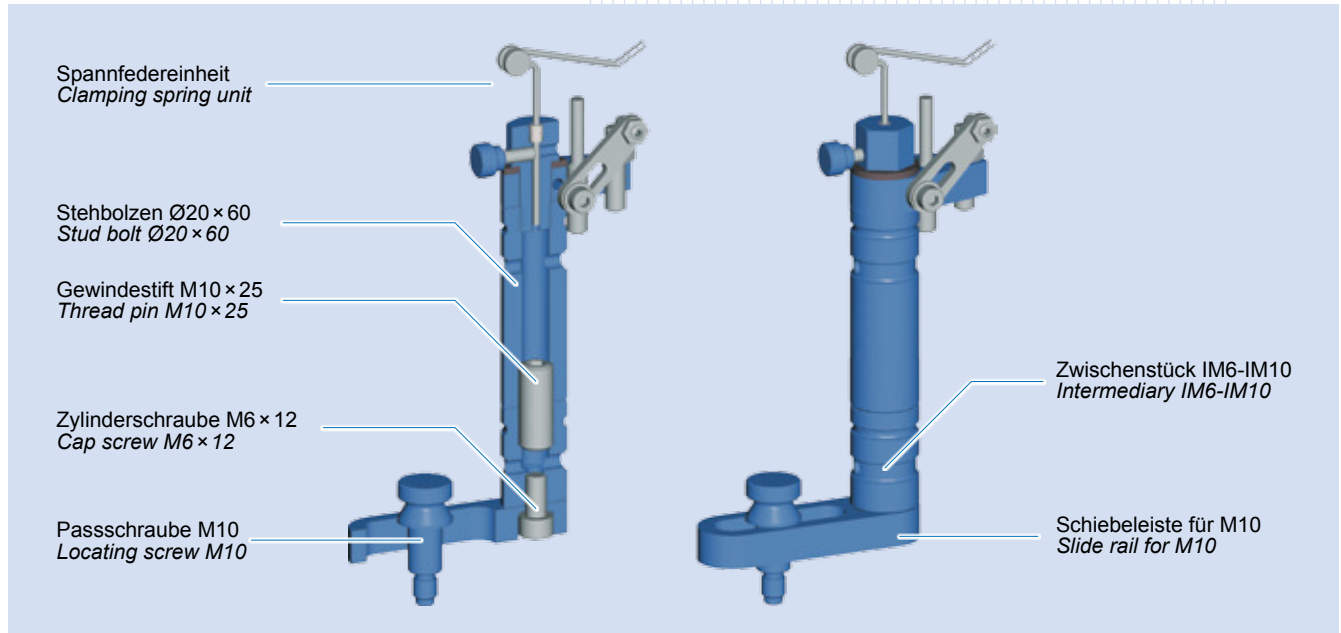


Spannpratzeinheit direkt verschraubt auf Basisplatte Clamping claw unit directly on basic plate

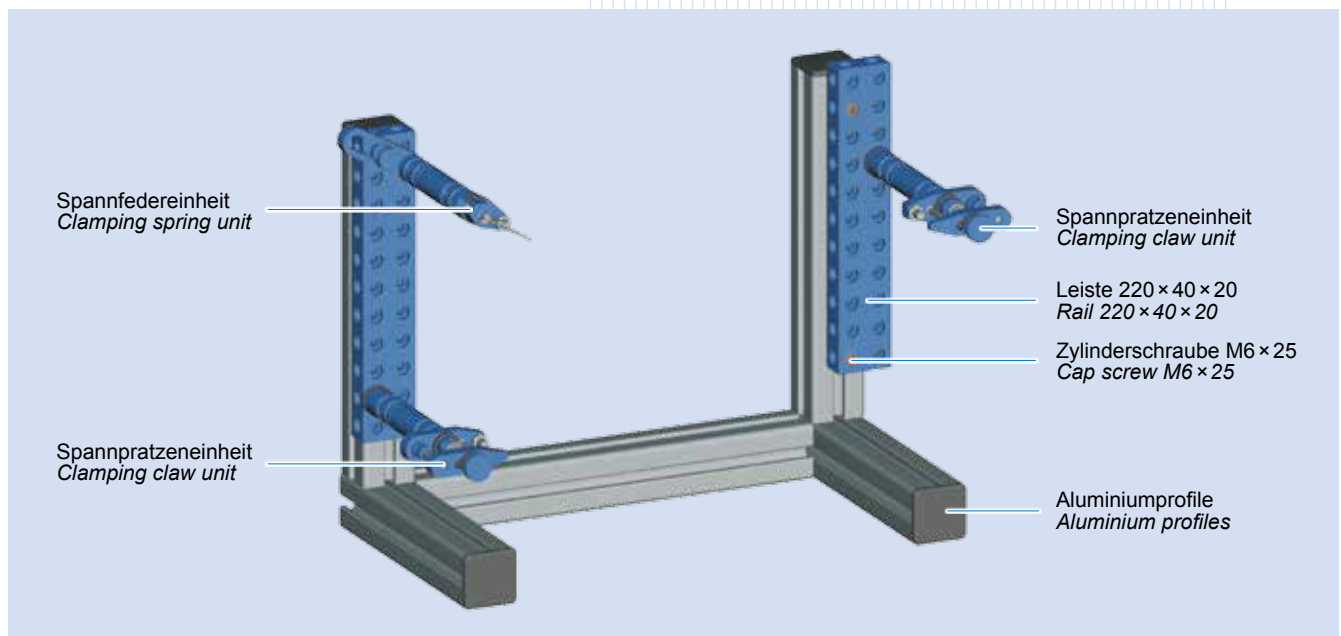


ALUMESS.maxx Systembeschreibung ALUMESS.maxx Explanation of the system

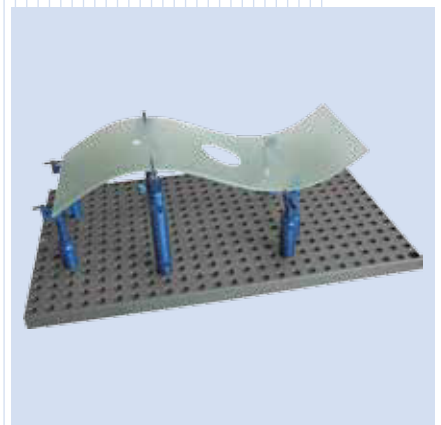
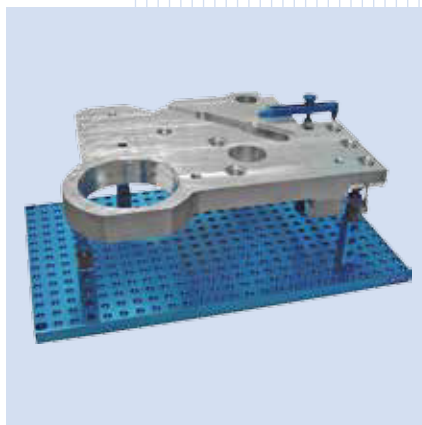
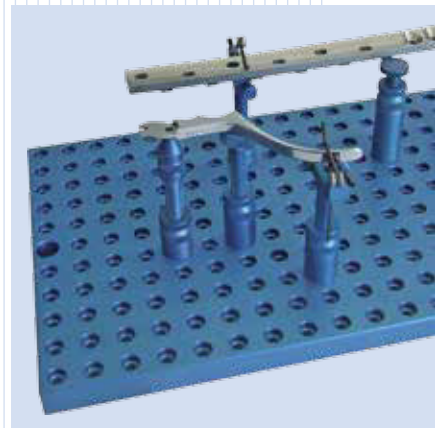
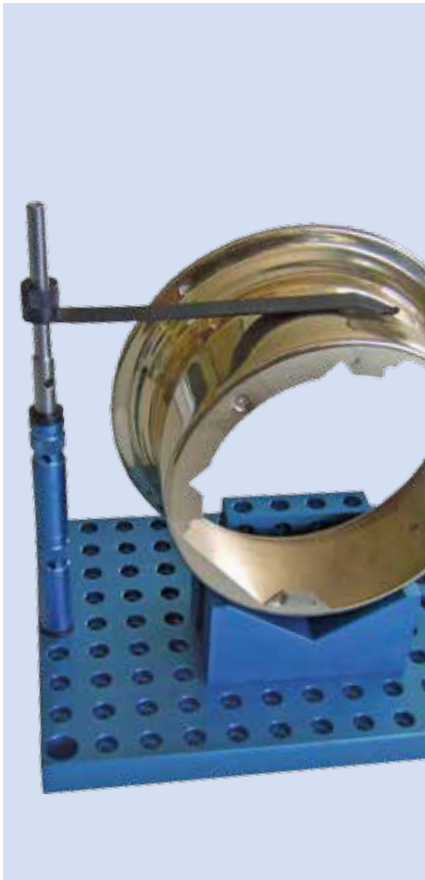
Spannfedereinheit mit Schiebeleiste auf Basisplatte Spring clamping unit with slide rail on basic plate



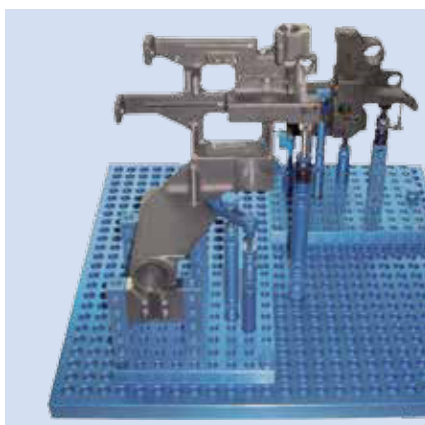
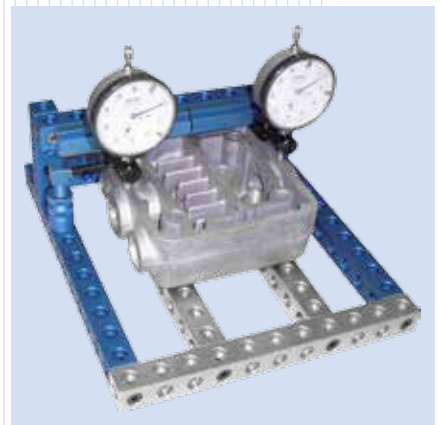
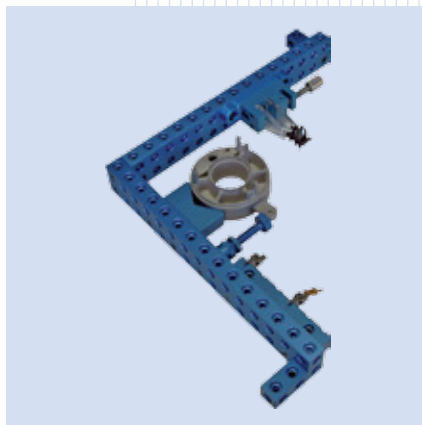
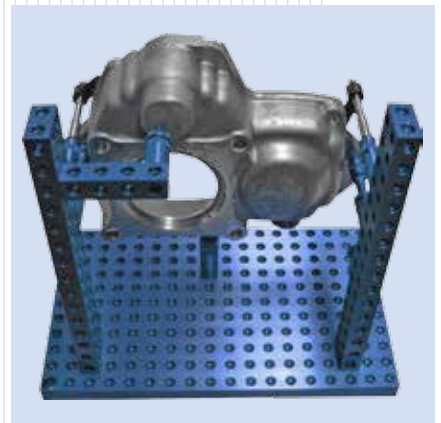
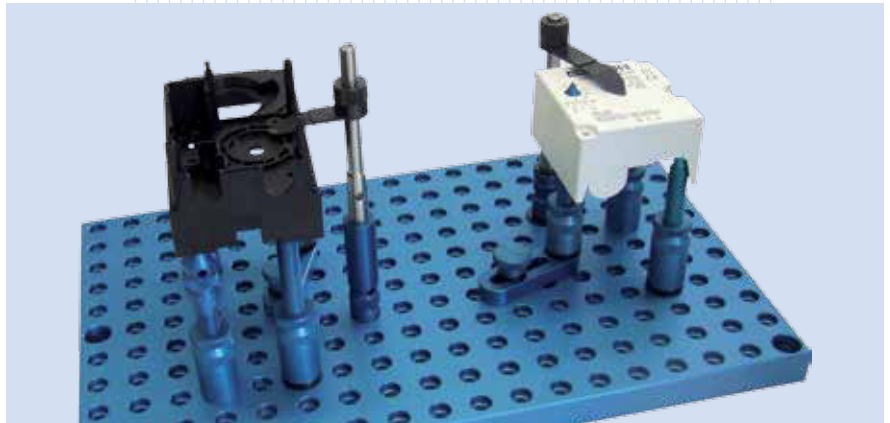
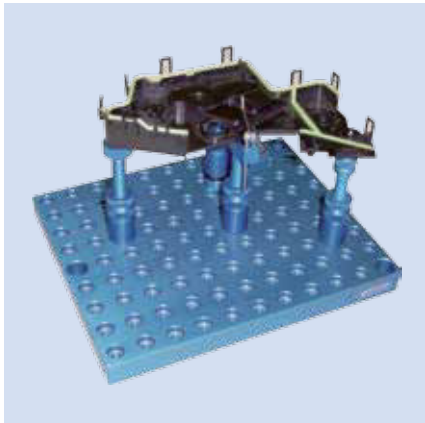
Kombination mit Standard-Aluminiumprofilen Combination with standard aluminium profiles



ALUMESS.maxx Aufbaubeispiele ALUMESS.maxx Mounting examples



ALUMESS.maxx Aufbaubeispiele ALUMESS.maxx Mounting examples

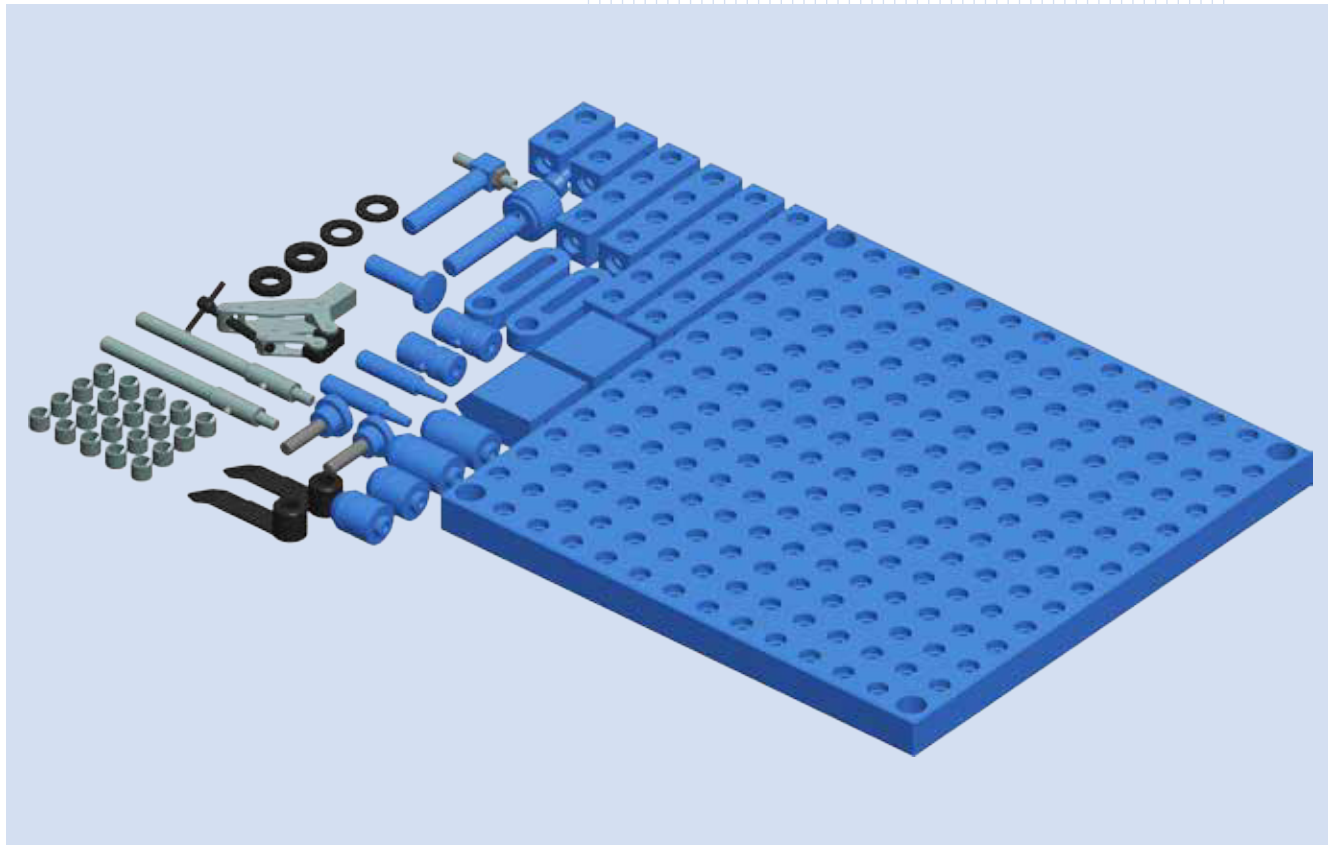


ALUMESS.maxx Einsteiger-Sets

ALUMESS.maxx Starter kits

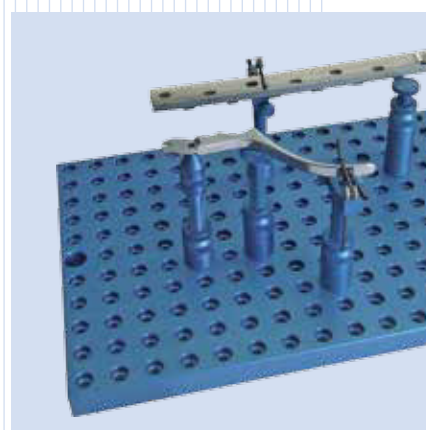
Einsteiger-Set .maxx A (99 Teile)

Starter kit .maxx A (99 pieces)



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

Ausführung Type	Teile Pieces	Bestellnr. Order no.
Einsteiger-Set .maxx A 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 Quantity	Lieferumfang Scope of delivery:	Seite Page
1	Palette 280 × 280 Pallet 280 × 280	87
2	Leiste 40 × 20 Rail 40 × 20	89
2	Leiste 80 × 20 Rail 80 × 20	89
2	Leiste 120 × 20 Rail 120 × 20	89
1	Spannhand 25 Spannhand 25	104
2	Stehbolzen Ø16 × 30 Stud bolt Ø16 × 30	110
2	Schiebeleiste (passend für Rändelschraube M6 / M7) Slide rail (suitable for knurled-screw M6 / M7)	112
2	Aufnahme - M10 × 1 L=24 mm Receiver - M10 × 1 L=24 mm	113
2	Aufnahme - M10 × 1 L=34 mm Receiver - M10 × 1 L=34 mm	113
1	Auflageteller Ø20 × 38 Supporting plate Ø20 × 38	115
2	Auflagebolzen - M10 × 1 - 50 × 35 Supporting pin - M10 × 1 - 50 × 35	116
1	Kugelgelenk M6 – M10 × 1 Ball joint M6 - M10 × 1	118
1	Anschlag M10 × 56 Fixed stop M10 × 56	122

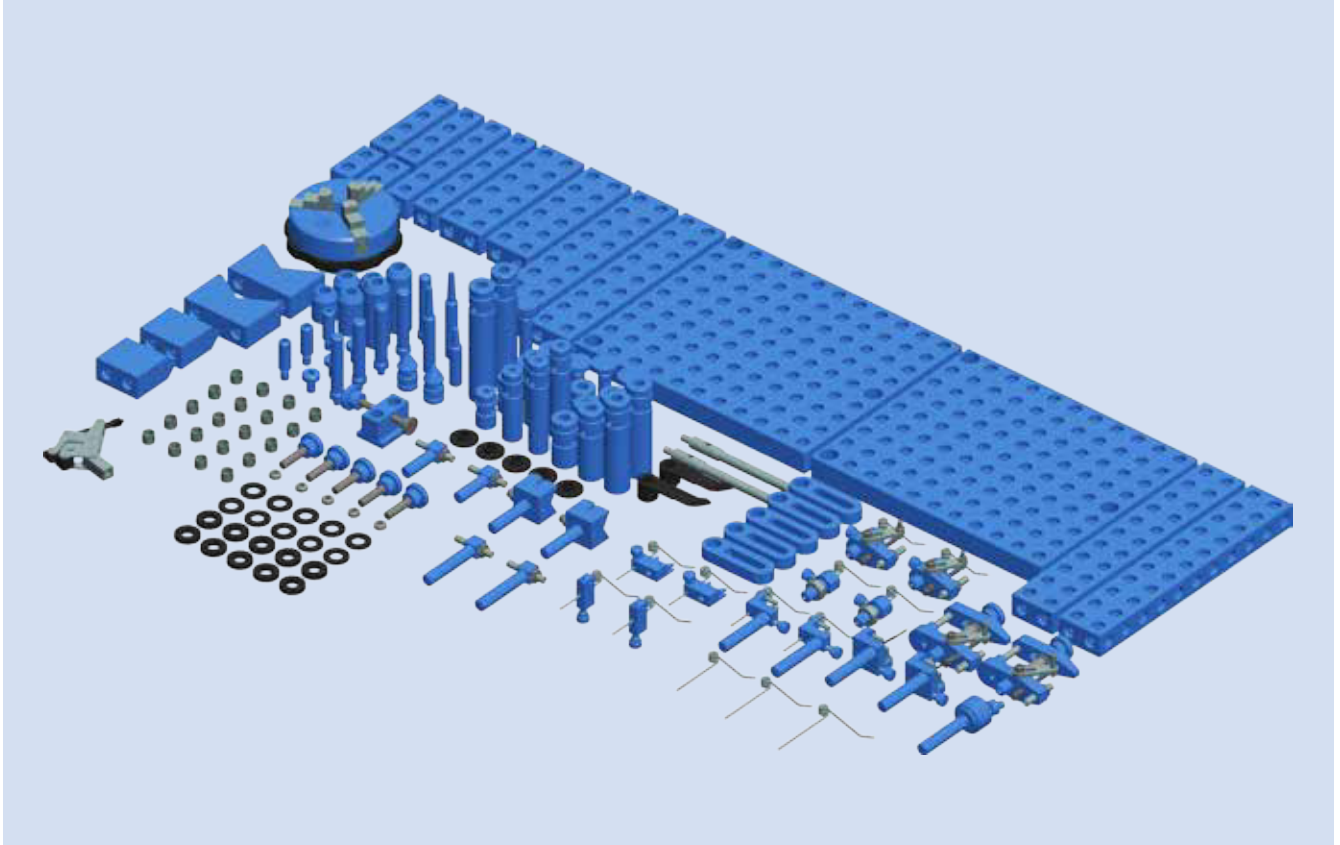
Menge Quantity	Lieferumfang Scope of delivery:	Seite Page
2	Prismenelement 20 × 40 × 45 Prism element 20 × 40 × 45	125
2	Niederhalter L=60 mm Hold down clamp L=60 mm	135
2	Aufnahmebolzen für Niederhalter Receiver pin for hold down clamp	136
20	Zentrierbuchse Ø10 × 8 Centering sleeve Ø10 × 8	142
2	Rändelschraube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

ALUMESS.maxx Einsteiger-Sets

ALUMESS.maxx Starter kits

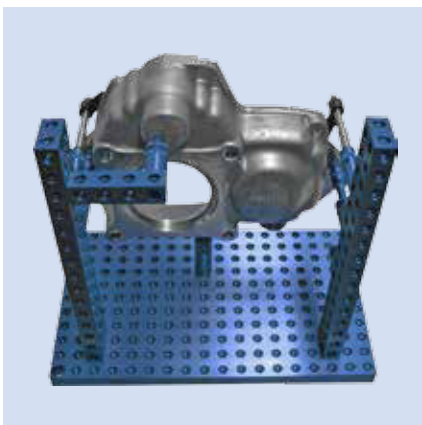
Einsteiger-Set .maxx B (246 Teile)

Starter kit .maxx B (246 pieces)



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

Ausführung Type	Teile Pieces	Bestellnr. Order no.
Einsteiger-Set .maxx B Starter kit .maxx B	246	B500100002



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

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

ALUMESS.maxx Einsteiger-Sets

ALUMESS.maxx Starter kits

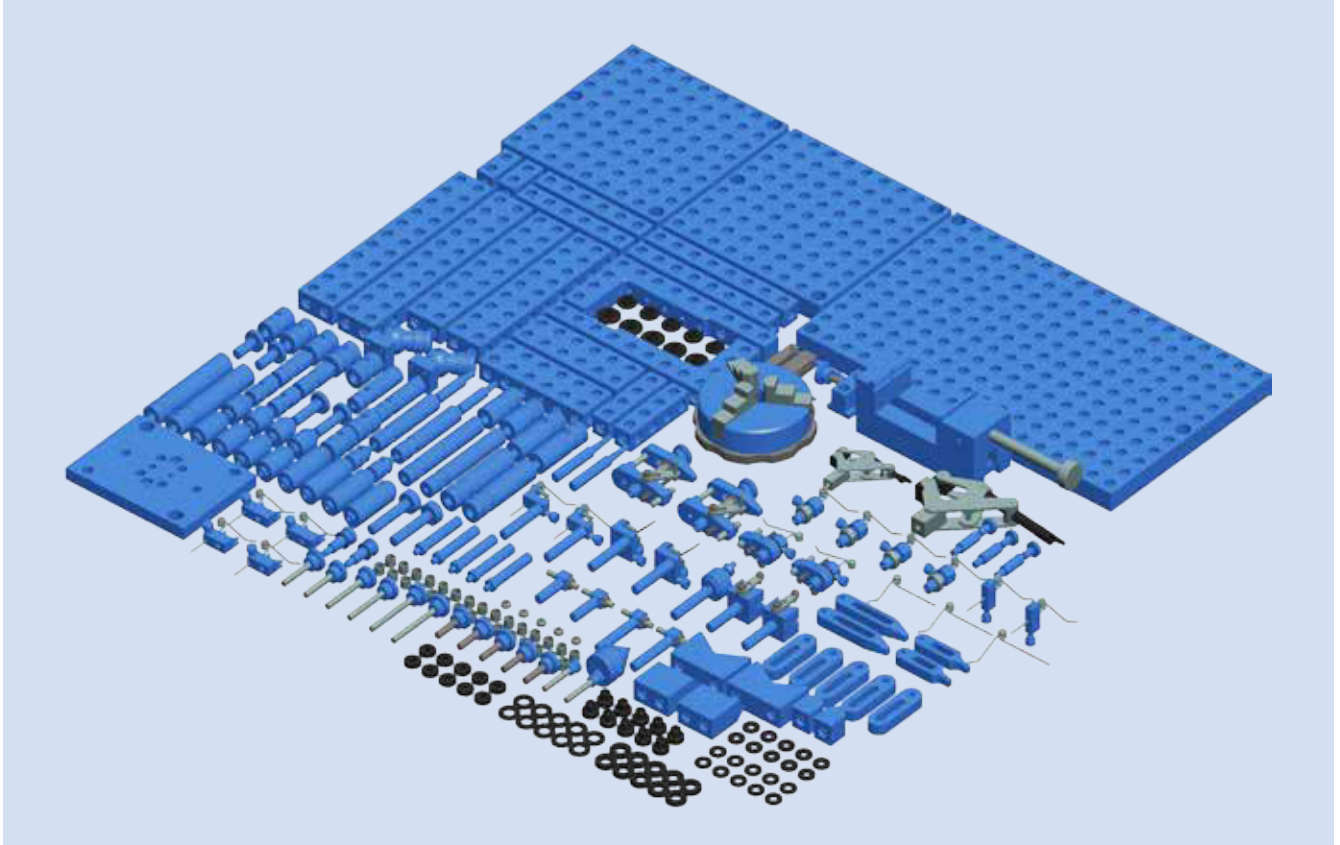
Einsteiger-Set .maxx B (246 Teile)

Starter kit .maxx B (246 pieces)

Menge Quantity	Lieferumfang Scope of delivery:	Seite Page
10	Gewindestift M10 × 25 Threaded pin M10 × 25	142
10	Zylinderschraube M6 × 12 Cap screw M6 × 12	142
10	Zylinderschraube M6 × 16 Cap screw M6 × 16	142
20	Zylinderschraube M6 × 20 Cap screw M6 × 20	142
20	Zylinderschraube M6 × 25 Cap screw M6 × 25	142
10	Zylinderschraube M6 × 35 Cap screw M6 × 35	142
1	Werkzeugsatz Tool kit	147
1	Kunststoff-Koffer 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 Type	Teile Pieces	BestellNr. Order no.
Einsteiger-Set .maxx C 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 Quantity	Lieferumfang Scope of delivery:	Seite Page
2	Palette 180×180 Pallet 180×180	87
1	Palette 360×220 Pallet 360×220	87
2	Leiste 40×20 Rail 40×20	89
2	Leiste 80×20 Rail 80×20	89
2	Leiste 120×20 Rail 120×20	89
2	Leiste 160×20 Rail 160×20	89
2	Leiste 120×40 Rail 120×40	89
2	Leiste 180×40 Rail 180×40	89
2	Leiste 220×40 Rail 220×40	89
2	Winkel 180×80 Angle plate 180×80	90
1	Spindelschraubstock SP 50 AL Spindle vise SP 50 AL	93
1	Spannbacken mit Aufnahmestiften Clamping jaws with receiver pins	94
1	Spannblock für Palette Clamping block for pallet	99
1	Spannfutter AL (3-Backenfutter, Ø125) Clamping chuck AL (3-jaw chuck, Ø125)	101
1	Spannhand 25 Spannhand 25	104
1	Spannhand 50 Clamping hand 50	104
4	Spannfederelement Clamping spring element	105
2	Spannfedereinheit Clamping spring unit	105
2	Spannpratzenheit Clamping claw unit	105
2	Gelenkaufnahme M6 Receiver joint M6	107
5	Zwischenstück Ø20 IM6-IM10 Connector Ø20 IM6-IM10	108
2	Stehbolzen Ø16×30 Stud bolt Ø16×30	110
2	Stehbolzen Ø16×40 Stud bolt Ø16×40	110
2	Stehbolzen Ø16×60 Stud bolt Ø16×60	110
2	Stehbolzen Ø16×80 Stud bolt Ø16×80	110
2	Stehbolzen Ø16×100 Stud bolt Ø16×100	110
5	Zentrierring Ø10 - 22×5 Center ring Ø10 - 22×5	110

Menge Quantity	Lieferumfang Scope of delivery:	Seite Page
5	Zentrierring Ø10 - 18×5 Center ring Ø10 - 18×5	110
2	Stehbolzen Ø20×30 Stud bolt Ø20×30	111
2	Stehbolzen Ø20×40 Stud bolt Ø20×40	111
2	Stehbolzen Ø20×60 Stud bolt Ø20×60	111
2	Stehbolzen Ø20×80 Stud bolt Ø20×80	111
2	Stehbolzen Ø20×100 Stud bolt Ø20×100	111
5	Schiebeleiste (passend für Rändelschraube M6 / M7) Slide rail (suitable for knurled-screw M6 / M7)	112
4	Aufnahme - M10×1 L=24 mm Receiver - M10×1 L=24 mm	113
4	Aufnahme - M10×1 L=34 mm Receiver - M10×1 L=34 mm	113
4	Aufnahme - M10×1 L=54 mm Receiver - M10×1 L=54 mm	113
2	Auflageteller Ø20×28 Supporting plate Ø20×28	115
2	Auflageteller Ø20×38 Supporting plate Ø20×38	115
2	Auflageteller Ø20×58 Supporting plate Ø20×58	115
2	Auflagebolzen - M10×1 - 50×35 Supporting pin - M10×1 - 50×35	116
2	Auflagebolzen - M10×1 - 75×50 Supporting pin - M10×1 - 75×50	116
2	Auflagebolzen X-Anschlag - M10×1 Supporting pin X-stop - M10×1	116
2	Auflagebolzen XY-Anschlag - M10×1 Supporting pin XY-stop - M10×1	117
1	Kugelgelenk M6 - M10×1 Ball joint M6 - M10×1	118
1	Zentrierspitze Ø30×45 Center Ø30×45	118
2	Zentrierspitze Ø16×33 Center Ø16×33	118
5	Aufnahme M6 Receiver M6	118
2	Prismenaufsatz Ø6 - 16 Prism support Ø6 - 16	119
2	Prismenaufsatz Ø10 - 22 Prism support Ø10 - 22	119
2	Prisma 120° - M10×1 Prism 120° - M10×1	120
2	Federhalter für Prisma 120° - M10×1 Spring holder for prism 120° - M10×1	120
2	Anschlag M10×36 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 Quantity	Lieferumfang Scope of delivery:	Seite Page
2	Anschlag M10×56 Fixed stop M10×56	122
3	Auflagebolzen Supporting bolt	124
3	Anschlagbolzen Stop pin	124
2	Auflageprisma Ø100 (passend für Palette) Supporting prism Ø100 (suitable for pallet)	126
2	Prismenelement 20×20×30 Prism element 20×20×30	125
2	Prismenelement 20×40×45 Prism element 20×40×45	125
2	Spannpratze 80 Clamping claw 80	134
2	Spannpratze 60 Clamping claw 60	134
2	Spannfedern, Satz Clamping springs, set	135
1	Grundplatte 135×100×12 Base plate 135×100×12	138
2	Passschraube M7 Locating screw M7	141
30	Zentrierbuchse Ø10×8 Centering sleeve Ø10×8	142
2	Rändelschraube M6×35 Knurled screw M6×35	143
2	Rändelschraube M6×45 Knurled screw M6×45	143
2	Rändelschraube M6×55 Knurled screw M6×55	143
5	Rändelschraube M7×25 Knurled screw M7×25	143
2	Stützscharbe M6×35 Supporting screw M6×35	144
5	Schlitzmutter Slotted nut	145

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

ALUMESS.maxx Einsteiger-Sets

ALUMESS.maxx Starter kits

Satz-Spindelschraubstock 32

Set-spindle vise 32

Ausführung Type	Teile Pieces	Bestellnr. Order no.
Satz-Spindelschraubstock 32 Set-spindle vise 32	7	B500100007

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

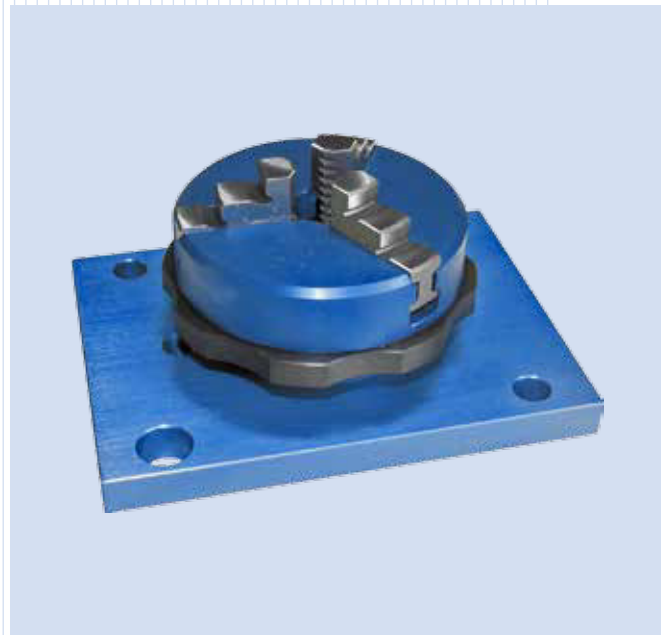


Satz-Spannfutter Ø80

Set-clamping chuck Ø80

Ausführung Type	Teile Pieces	Bestellnr. Order no.
Satz-Spannfutter Ø80 Set-clamping chuck Ø80	8	B500100009

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



ALUMESS.maxx Einsteiger-Sets

ALUMESS.maxx Starter kits

Satz-Spannhand 25

Set-clamping hand 25

Ausführung Type	Teile Pieces	Bestellnr. Order no.
Satz-Spannhand 25 Set-clamping hand 25	4	B500100006

Menge Quantity	Lieferumfang Scope of delivery:	Seite Page
1	Spannhand 25 Clamping hand 25	104
1	Palette 120 × 120 Pallet 120 × 120	87
1	Grundplatte 135 × 100 × 12 Base plate 135 × 100 × 12	138
1	Zentrierbuchse 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:

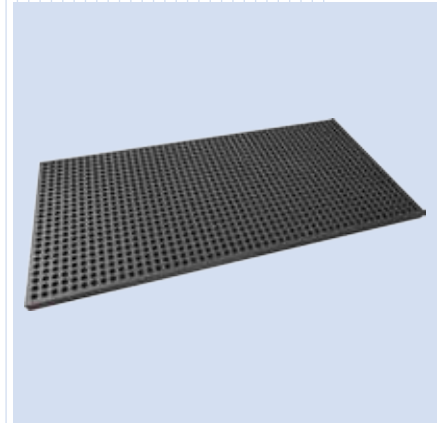
Customized sizes available on request.

Lieferumfang:

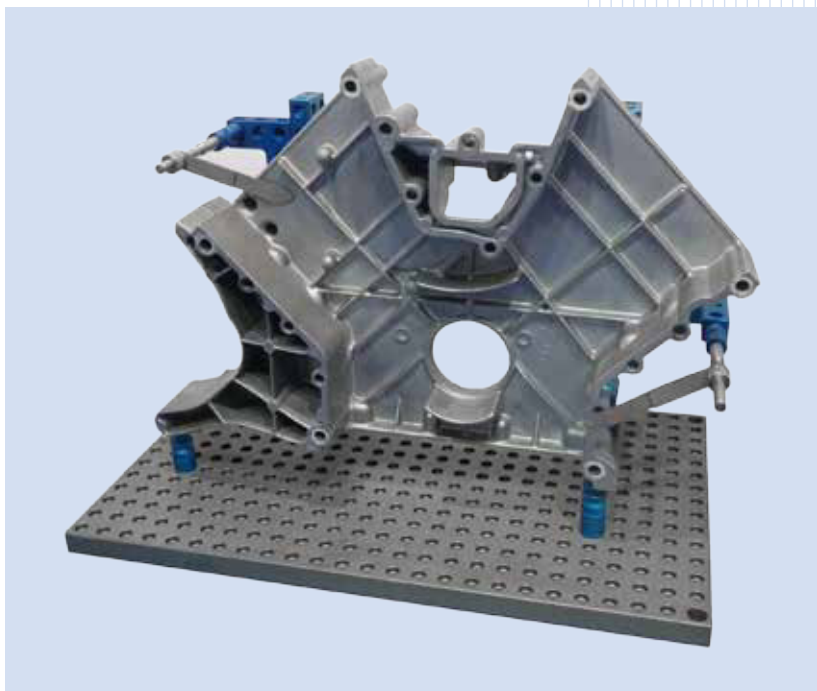
Inkl. Befestigungsmaterial auf Maschinentisch (siehe Seite 147)

Scope of delivery:

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



Ausführung Type	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Raster Grid [mm]	Positionierbohrung Positioning hole	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
500 × 400	500	400	25	20	14 ^{H8}	M10	B500500005
500 × 500	500	500	25	20	14 ^{H8}	M10	B500500004
600 × 500	600	500	25	20	14 ^{H8}	M10	B500500003
1000 × 500	1000	500	25	20	14 ^{H8}	M10	B500500002
1000 × 760	1000	760	25	20	14 ^{H8}	M10	B500500001



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.

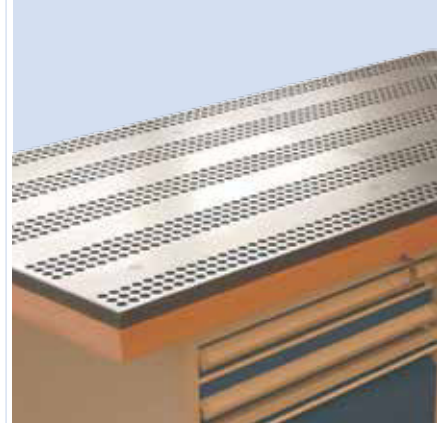
The reduced grid holes is used to mount the pallets.

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 Type	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Raster Grid [mm]	Positionierbohrung Positioning hole	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
500 × 400	500	400	25	20*	14 ^{H8}	M10	B500500011
500 × 500	500	500	25	20*	14 ^{H8}	M10	B500500010
600 × 500	600	500	25	20*	14 ^{H8}	M10	B500500009
1000 × 500	1000	500	25	20*	14 ^{H8}	M10	B500500008
1000 × 760	1000	760	25	20*	14 ^{H8}	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

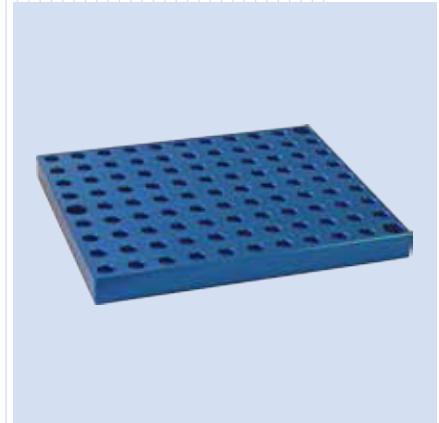
The pallet with grid holes is one of the basic elements of the system.

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 Type	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Raster Grid [mm]	Positionierbohrung Positioning hole	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
100 × 60	100	60	20	20	10 ^{H8}	M7*	Z30007110G
120 × 120	120	120	20	20	10 ^{H8}	M7*	Z30001980G
180 × 180	180	180	20	20	10 ^{H8}	M7*	Z30001990G
220 × 180	220	180	20	20	10 ^{H8}	M7*	Z30002000G
280 × 280	280	280	20	20	10 ^{H8}	M7*	Z30004270G
360 × 220	360	220	20	20	10 ^{H8}	M7*	Z30002010G
500 × 300	500	300	20	20	10 ^{H8}	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

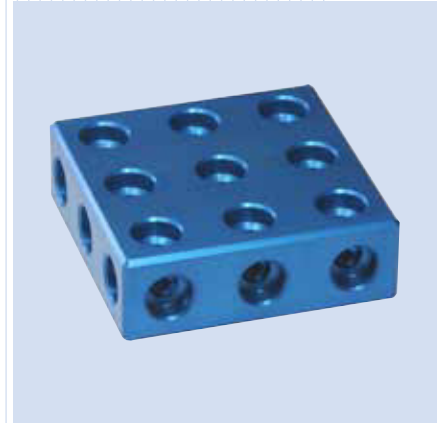
Grid type 20-M6

Befestigungsmaterial:

Zylinderschraube, Seite 142
Zentrierbuchse, Seite 142

Fixing material:

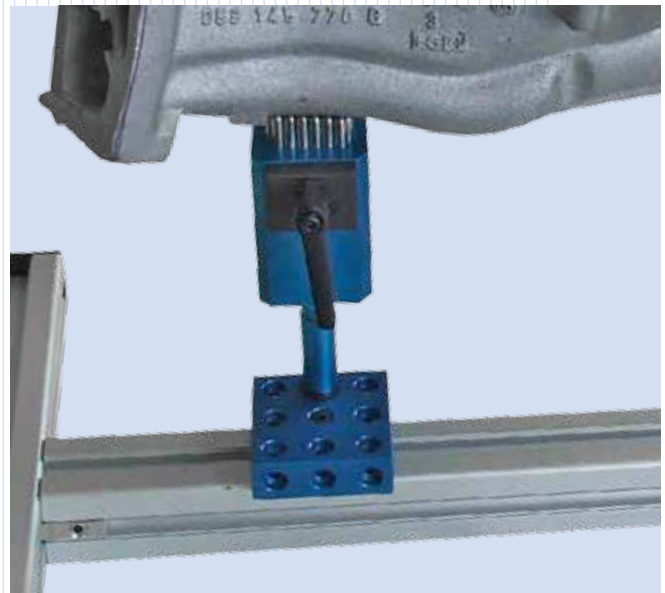
Cap screw, page 142
Centering sleeve, page 142



Ausführung Type	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Raster Grid [mm]	Positionierbohrung Positioning hole	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 Bohrungsraster dient als eines der Grundelemente im System. Sie kann mithilfe der Zentrierbuchse und Zylinderschraube auf den unterschiedlichen Grundelementen positioniert und verschraubt werden.

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

*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.

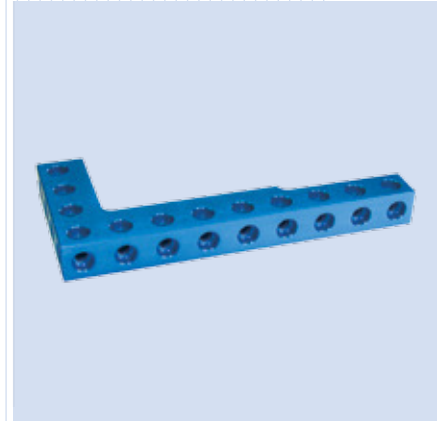
Bohrungsraster 20-M6

Befestigungsmaterial:
Zylinderschraube, Seite 142
und Zentrierbuchse, Seite 142

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.

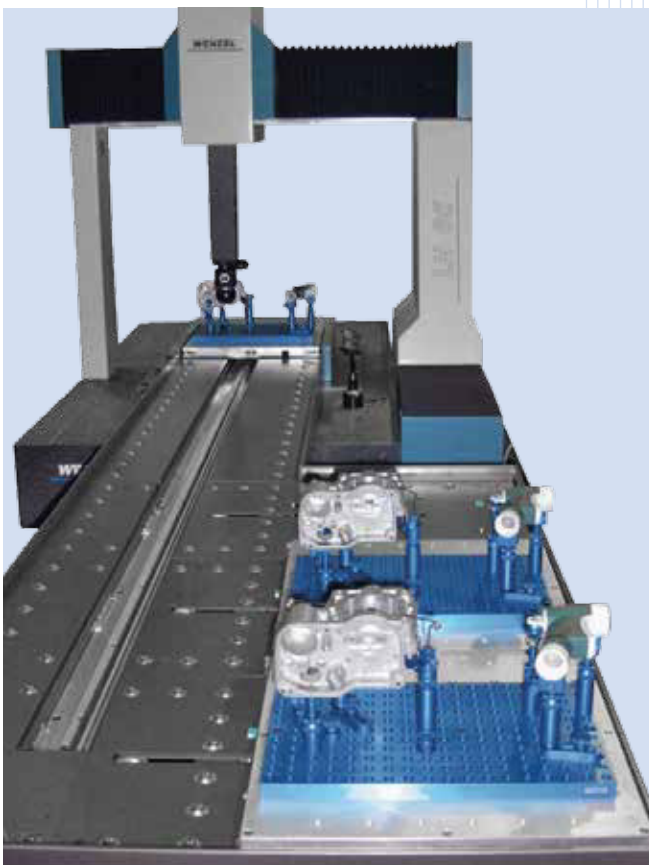
Grid type 20-M6

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

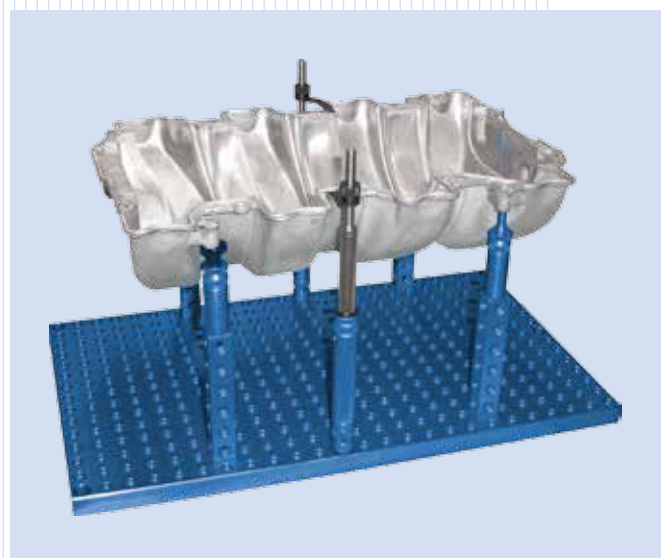


Ausführung Type	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Raster Grid [mm]	Positionierbohrung Positioning hole	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
120 × 60	120	60	20	20	10 ^{H8}	M6*	Z30002030G
180 × 80	180	80	20	20	10 ^{H8}	M6*	Z30002040G

*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 Grid	Positionierbohrung Positioning hole	Bestellnr. Order no.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
120	40	20	20	10 ^{H8}	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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Raster Grid [mm]	Positionierbohrung Positioning hole	BestellNr. Order no.
60	60	20	20	10 ^{H8}	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.

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.

Werkstoff:
Hochfestes Aluminium

Material:
High-strength aluminium

Ausführung:
Eloxiert

Finish:
Anodized

Lieferumfang:
Spindelschraubstock
1 Stück Stufenbacken
1 Stück Prismenbacken

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

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

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



Ausführung Type	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Backenbreite Jaw width [mm]	Spannweite Clamping width [mm]	Spanntiefe Clamping depth [mm]	Bestellnr. 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.

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.

Werkstoff:
Hochfestes Aluminium

Material:
High-strength aluminium

Ausführung:
Eloxiert

Finish:
Anodized

Lieferumfang:
Zentrischspanner
1 Paar Universal-Prismenbacken

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

Befestigungsmaterial:
Grundplatte 150 × 150 × 12, Seite 138

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



L [mm]	B [mm]	H [mm]	Backenbreite Jaw width [mm]	Spannweite Clamping width [mm]	Spanntiefe Clamping depth [mm]	Bestellnr. 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 Suitable for	H [mm]	Werkstoff Material	Bestellnr. 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

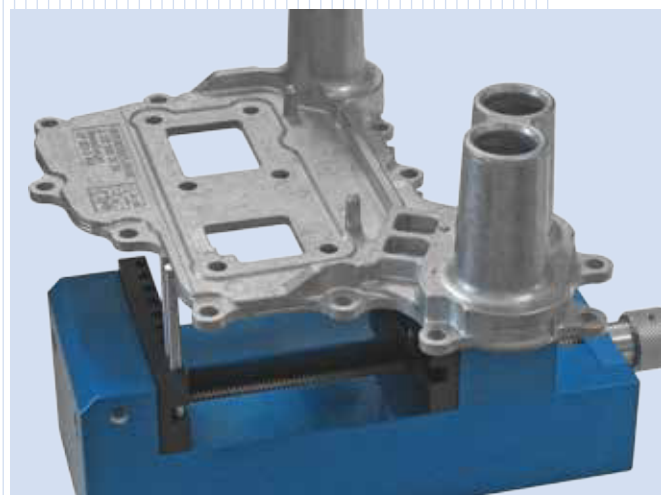
Lieferumfang:

1 Satz Aufnahmestifte, abgesetzt (4 Stück)

Scope of delivery:

1 set receiver pins, stepped (4 pieces)

Passend für Suitable for	Bestellnr. 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

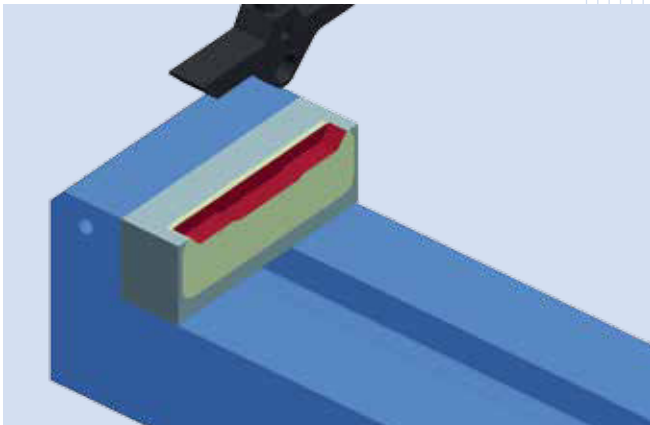
Die Aufnahme-Backen werden zur Herstellung von formschlüssigen, teilespezifischen Formbacken verwendet.

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

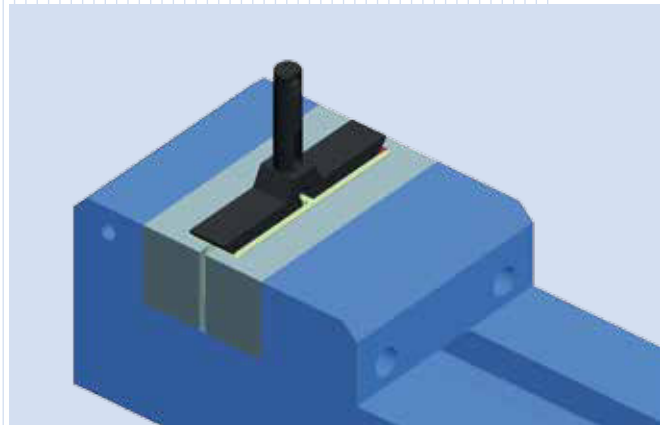
Zur Verwendung mit:
Knetharz, Seite 132

For use together with:
Compound resin, Seite 132

Passend für Suitable for	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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.

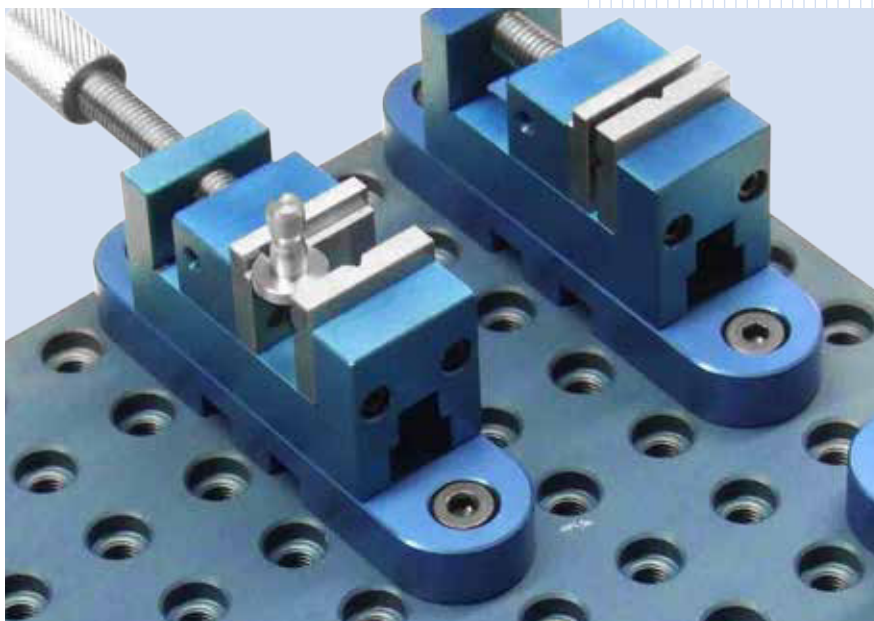
Lieferumfang:

1 Stück Aufnahmeleiste
4 Stück Befestigungsschrauben

Scope of delivery:

1 piece Receiver rail
4 pieces Fixing screws

Passend für Suitable for	L [mm]	B [mm]	H [mm]	R [mm]	Ø [mm]	Bestellnr. Order no.
SP 25 AL	100	25	12	40/80	10 ^{H8}	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 Suitable for	L [mm]	B [mm]	H [mm]	R [mm]	Ø [mm]	Bestellnr. Order no.
SP 25 AL	80	25	77	60	10 ^{H8}	B501000023
SP 32 AL	80	32	88	60	10 ^{H8}	B501000024
SP 50 AL	100	40	103	80	14 ^{H8}	B501000025
Spannfutter 80 Clamping Chuck 80	80	32	88	60	10 ^{H8}	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:

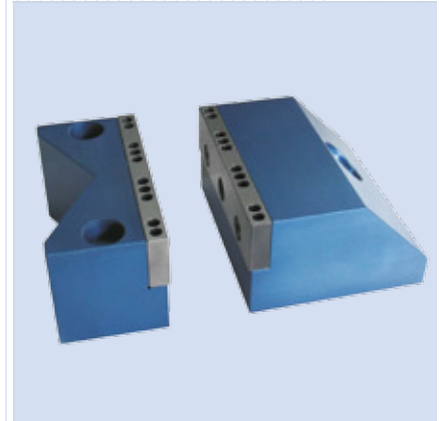
1 Stück Niederzugspanner
1 Satz Befestigungsmaterial
1 Stück Gehärteter Spannbacken

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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Werkstück Ø Workpiece Ø [mm]	Bestellnr. Order no.
48	100	50	24 - 160	B501000027

Optionen:

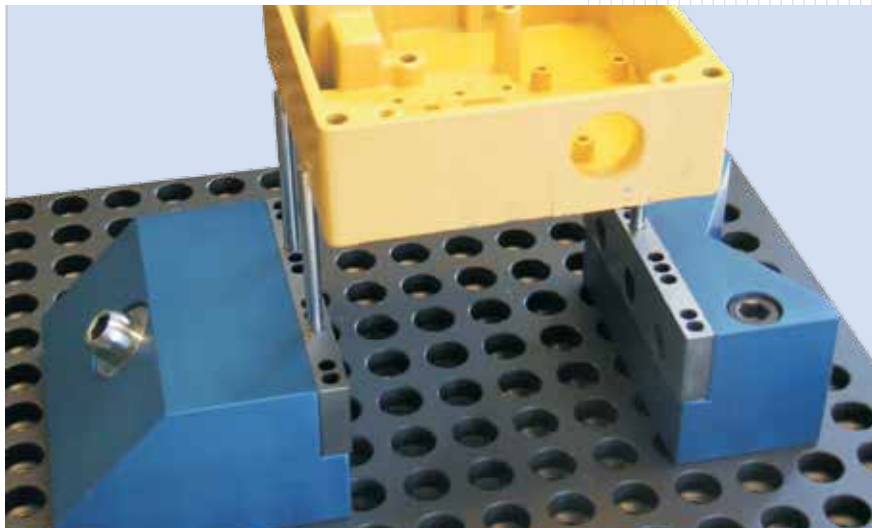
1 Satz Aufnahmestift abgesetzt
Ø5 × 80mm (4 Stück)

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.

Lieferumfang:

1 Stück Spannblock
2 Stück Zentrierbuchse Ø10
2 Stück Zylinderschraube M7

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.

Scope of delivery:

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

L [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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.

Lieferumfang:

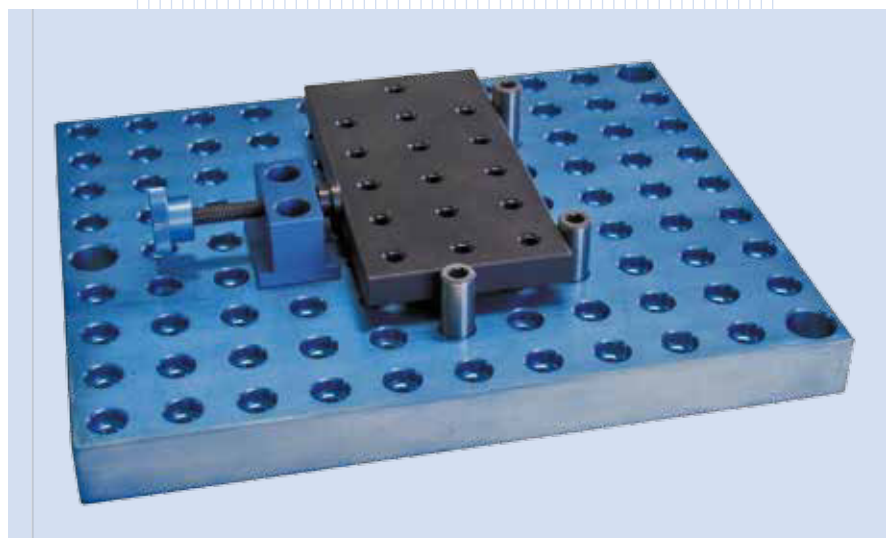
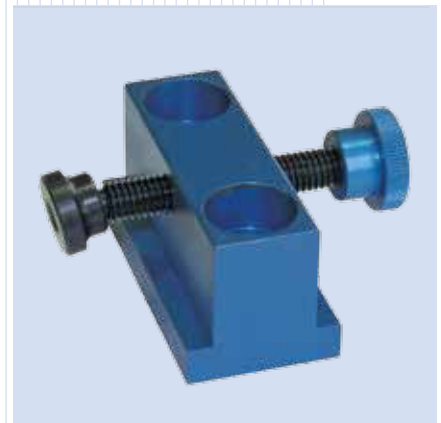
1 Stück Spannblock
2 Stück Zentrierbuchse Ø14
2 Stück Zylinderschraube M10

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.

Scope of delivery:

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

L [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. Order no.
42	16	18.5	B501000047



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

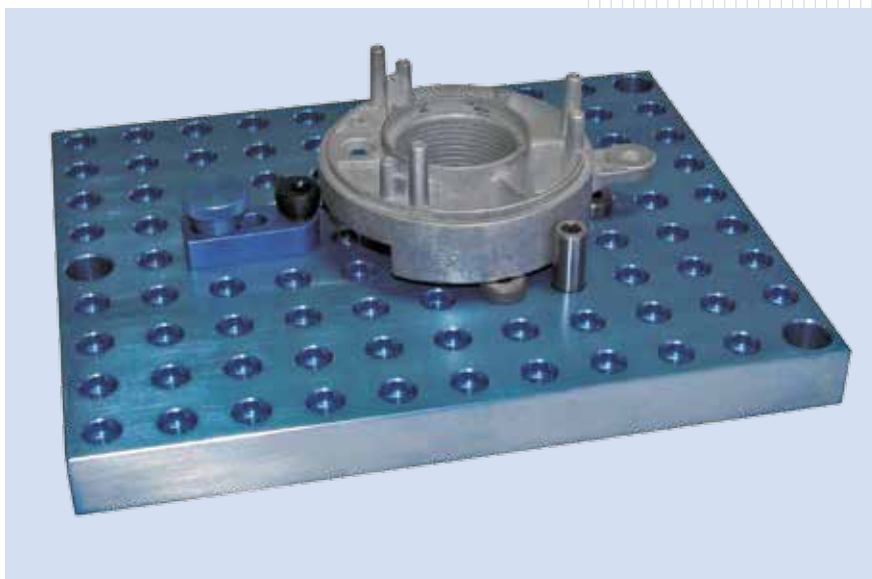
Der Exzentrerspanner dient als schnelles und einfaches Spannelement im Spannbaukasten. Durch das Langloch kann jede beliebige Position zwischen dem Bohrungsraster erreicht werden. Er wird zusammen mit den Auflage- und Anschlagbolzen verwendet.

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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. Order no.
42	34	18.5	B501000048



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

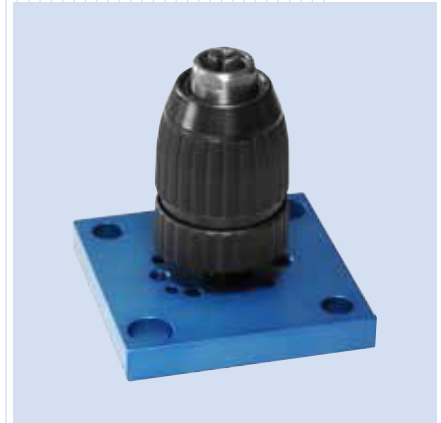
Befestigungsmaterial:

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

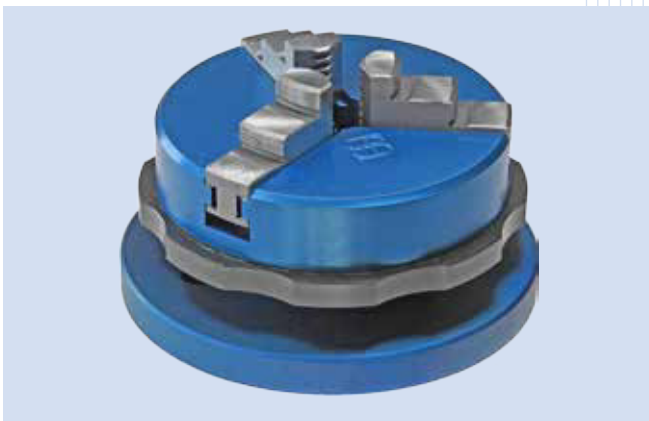
Lieferumfang:

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 [mm]	H [mm]	Zentrierkugel Centering ball [mm]	Bestellnr. 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 Chuck Ø [mm]	max. Spanndurchmesser max. Clampingdiameter [mm]	Bestellnr. Order no.
125	160	B501000032
125	200	B501000033

Passend für Suitable for	Aufnahmestifte Receiver pins [mm]	Bestellnr. Order no.
B501000032 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 Chuck Ø [mm]	Bestellnr. Order no.
125	B900500638
250	B900500641



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 Chuck Ø [mm]	Bestellnr. Order no.
125	B900500644
250	B900500647



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 Chuck Ø [mm]	Werkstoff Material	Bestellnr. Order no.
125	Stahl/Steel	B900500650
125	Aluminium	B501000031
250	Stahl/Steel	B900500653



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 Type	Spannweite Clamping width [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Spannweite Clamping width [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 Clamping width	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 Connecting thread	Bestellnr. 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 Connecting thread	Bestellnr. 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 Type	Länge Spannarm Length clamping arm [mm]	Bestellnr. 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 Use with	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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

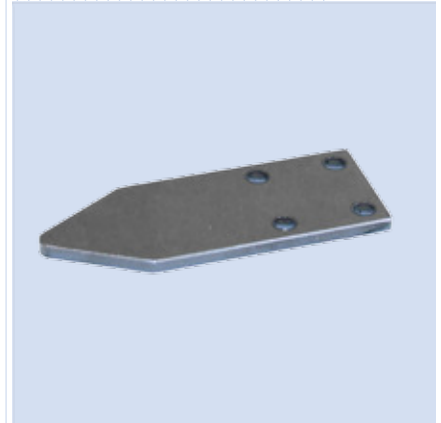
Die Auflageplatte kann als zusätzliche Höhenpositionierung des Werkstücks unter dem Kniehebelspanner montiert werden.

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 Use with	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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 [mm]	Ø [mm]	Schwenkbereich Swivel range	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 [mm]	L [mm]	Innengewinde Internal thread	Innengewinde Internal thread	Bestellnr. 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 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Außengewinde External thread	Innengewinde Internal thread	Bestellnr. 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 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Außengewinde External thread	Innengewinde Internal thread	Bestellnr. 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 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Außengewinde External thread	Innengewinde Internal thread	Bestellnr. 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 × 1.

Connector with bore hole 10H8 as adapter in connection with receiver M10 × 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 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Außengewinde External thread	Positionierbohrung Position hole [mm]	Innengewinde Internal thread	Bestellnr. Order no.
25	58	40	M10	10 ^{H8}	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 Type	Ø [mm]	Ø1 [mm]	Bestellnr. 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 Type	Ø [mm]	Ø1 [mm]	Bestellnr. 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 Type	Ø [mm]	L [mm]	Innengewinde Internal thread	Bestellnr. 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 Type	Ø [mm]	L [mm]	Innengewinde Internal thread	Bestellnr. 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 [mm]	Außengewinde External thread	Innengewinde Internal thread	Bestellnr. 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. Order no.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
140	30	10	20,2	6,2	B501500060



Schiebeleiste

Slide rail

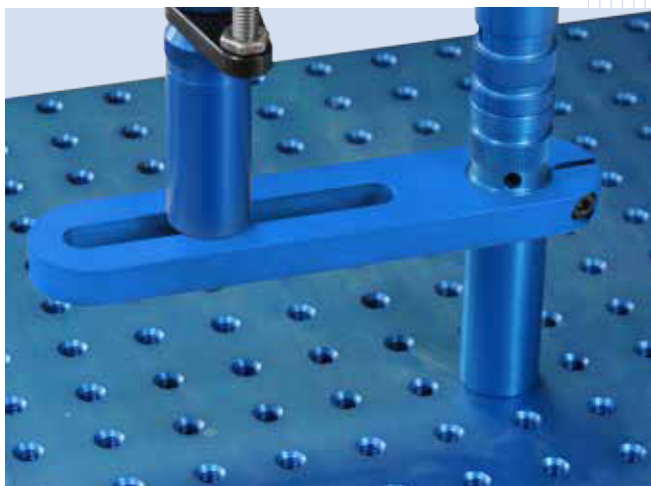
Schiebeleiste zur Positionierung von Zwischenstück, Stehbolzen und Aufnahme - M10 × 1 zwischen dem Bohrungsaster.

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



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 Type	Ø [mm]	L [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Innengewinde Internal thread	Bestellnr. 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 Type	Ø [mm]	L [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Innengewinde Internal thread	Bestellnr. 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 Type	Ø [mm]	L [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Außengewinde External thread	Bestellnr. 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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^{H8}, coaxial

Position holes 10^{H8}, 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 Type	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Positionierbohrung Position hole [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
80×20	80	20	20	10 ^{H8}	M6	Z50003960G
100×10	100	20	10	10 ^{H8}	M6	Z50000790G
100×20	100	20	20	10 ^{H8}	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 Type	Ø [mm]	L [mm]	Verstellbereich [mm] Adjusting range [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 Type	L [mm]	L1 [mm]	Verstellbereich Adjusting range [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	L1 [mm]	Verstellbereich Adjusting range [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 Adjusting range	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 Adjusting range	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 Type	Verstellbereich Adjusting range [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 Type	Verstellbereich Adjusting range [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 Type	Ø [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 Stroke	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 Type	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Werkstück Ø Workpiece Ø [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Werkstück Ø Workpiece Ø [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Verstellbereich Adjusting range [mm]	Bestellnr. 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 an 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:

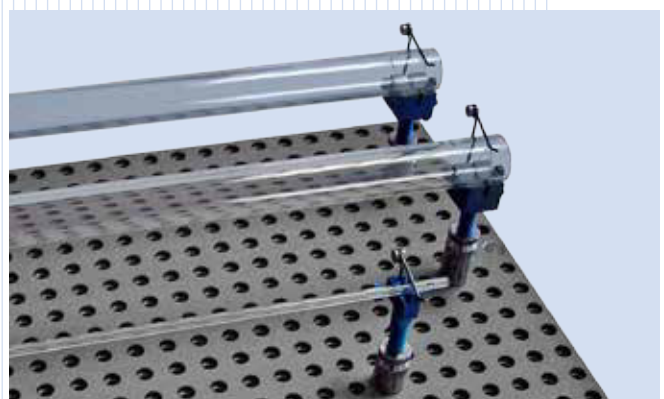
Spannfedern, Satz, Seite 135

Note:

Clamping springs, set, page 135



L [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Werkstück Ø Workpiece Ø [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Verstellbereich Adjusting range [mm]	Bestellnr. 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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 Type	L [mm]	Verstellbereich Adjusting range [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 [mm]	B [mm]	Bohrung Hole [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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:

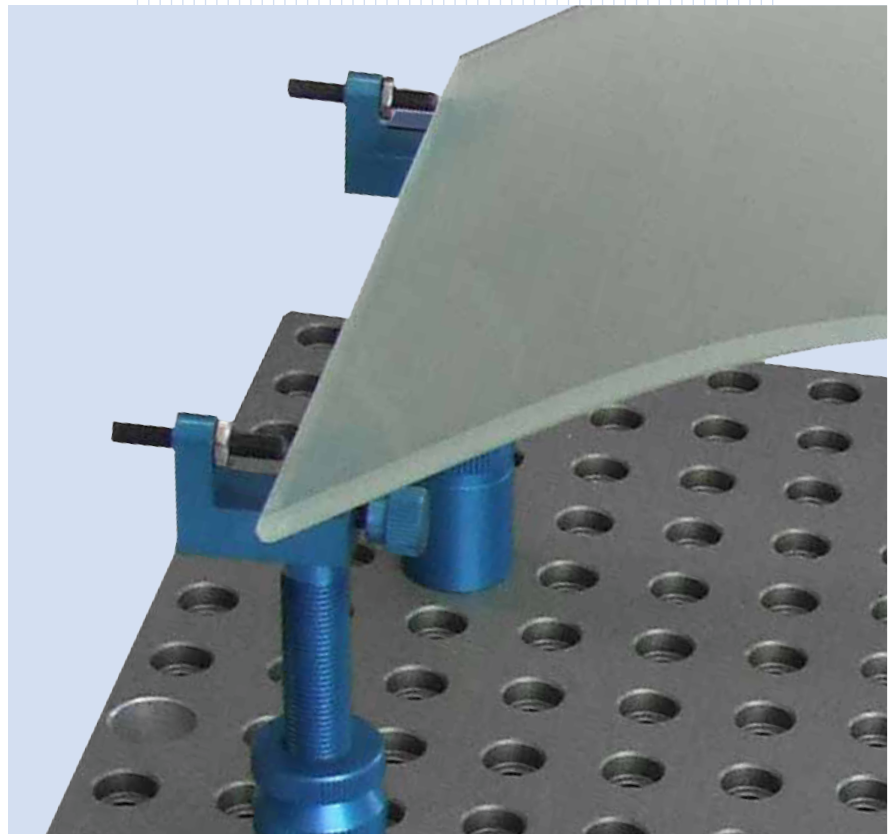
Stop pin

1 piece of centering sleeves Ø14 × 16

1 piece of centering bolt Ø8-14

1 piece of cap screws M10 × 35

L [mm]	B [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 Suitable for	Ø [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
Palette Pallet	14	5	M7	Z0100061P0
Basisplatte Basic plate	28	10	M10	B501500042
Aufnahmeplatte Locating plate	28	10	M10	B501500042



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 Suitable for	Ø [mm]	L [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
Palette Pallet	10	24	M7	Z0100060P0
Basisplatte Basic plate	14	28	M10	Z0100179C0
	14	38	M10	Z0100180C0
Aufnahmeplatte Locating plate	14	28	M10	Z0100179C0
	14	38	M10	Z0100180C0



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

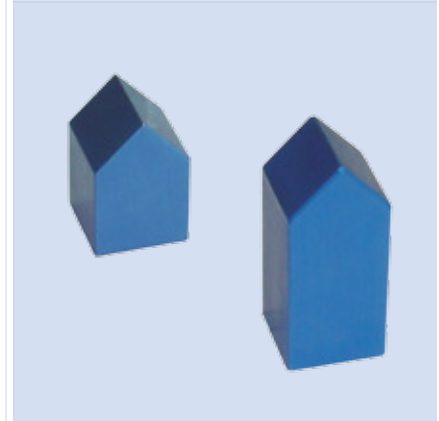
Befestigungsmaterial:
Zentrierbuchse, Seite 142
Zylinderschraube, Seite 142

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.

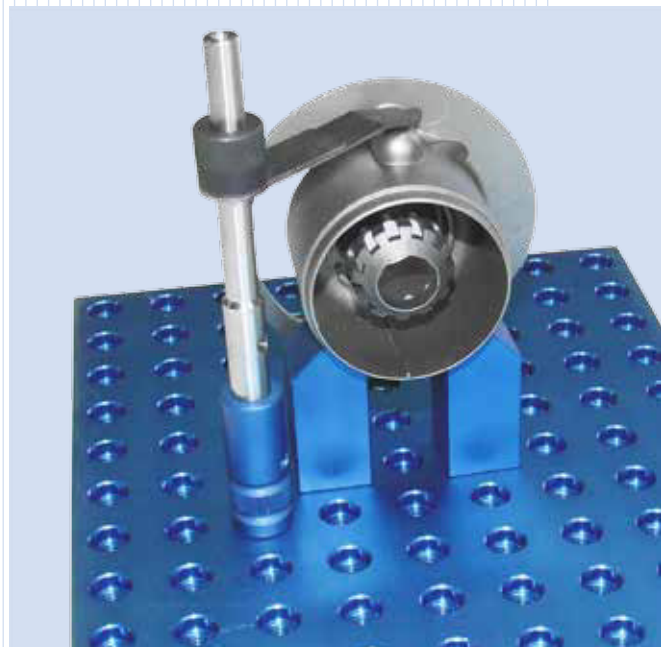
The clamping can be made by clamping claws or clamping spring element.

For use together with:
Clamping claw, page 134
Hold down clamp, page 135

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



Ausführung Type	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Positionierbohrung Position hole [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
20 × 20 × 30	20	20	30	10 ^{H8}	M6	Z50002970G
20 × 20 × 45	20	20	45	10 ^{H8}	M6	Z50003730G
20 × 40 × 45	20	40	45	10 ^{H8}	M6	Z30002200G



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. Spannfederelemente 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 Suitable for	Werkstück Ø Workpiece Ø [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Positionierbohrung Position hole [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Auflagewinkel Supporting angle	Bestellnr. Order no.
Palette Pallet	40	60	20	40	10 ^{H8}	M6	90°	Z30002210G
	100	60	20	40	10 ^{H8}	M6	120°	Z30002220G
	160	100	20	50	10 ^{H8}	M6	120°	Z30002880G
Palette und Basisplatte Pallet and basic plate	220	200	40	60	10 ^{H8} / 14 ^{H8}	M6	120°	Z50004220G
	350	280	40	80	10 ^{H8} / 14 ^{H8}	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

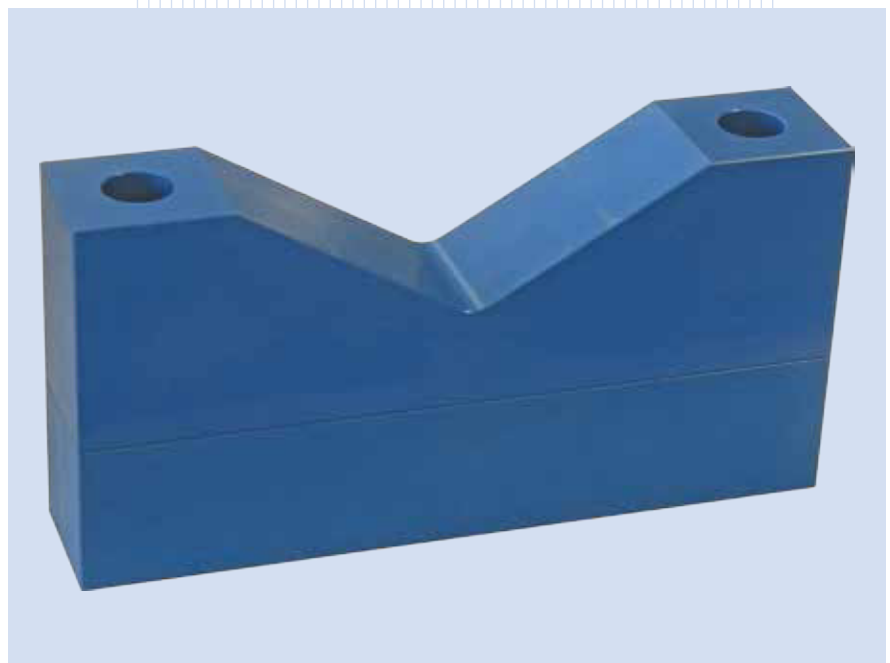
Material:
Aluminium

Lieferung inklusive Befestigungsmaterial.

Delivery includes mounting material.



Passend für Suitable for	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Positionierbohrung Position hole [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
Z50004220G	200	40	40	14 ^{H8}	M10	Z500103500
Z500103700	280	40	60	14 ^{H8}	M10	Z500103600
B501000019	100	40	60	10 ^{H8}	-	B501000049



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:

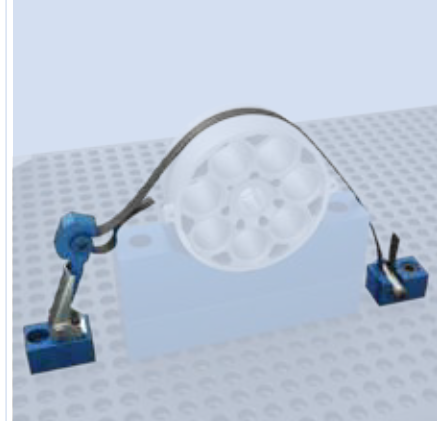
Supporting prism, page 126

Lieferumfang:

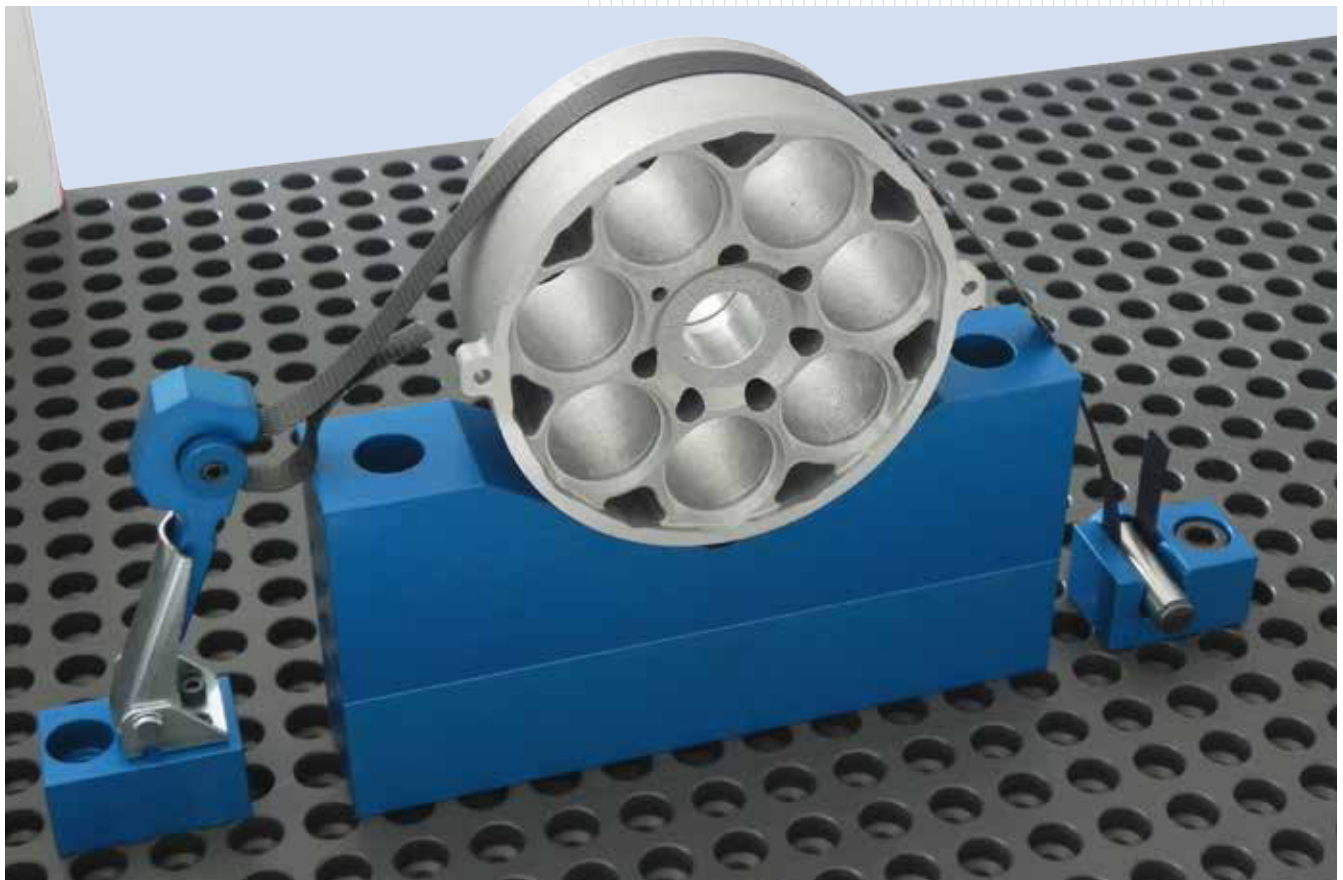
1 Satz Bandspanner
1 Satz Auflageprisma
2 Stück Zentrierbuchse Ø14
2 Stück Zylinderschraube M10×35
3 m Gewebeband 12×0,55 mm

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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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.

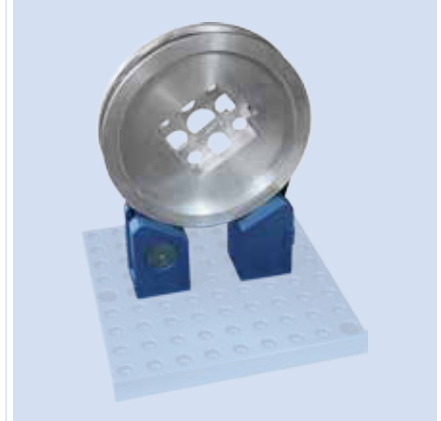
Winder tape clamp for supporting and secure clamping of round workpieces. The fabric band is placed around the workpiece, then wound by built-in reel.

Lieferumfang:

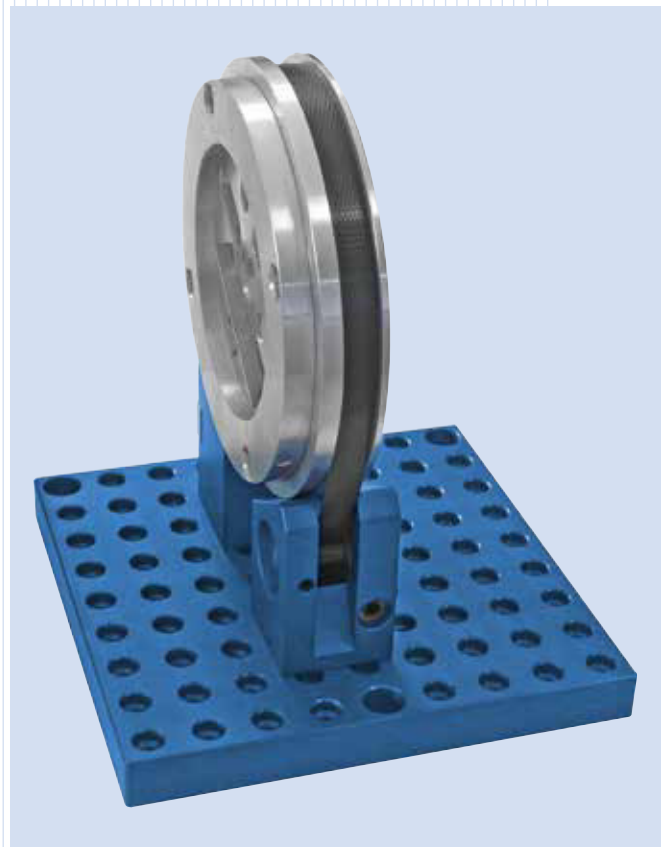
1 Satz Auflageprisma
4 Stück Zentrierbuchse Ø10
4 Stück Zylinderschraube M6 × 25
3 m Gewebeband 12 × 0,55 mm

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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Ø [mm]	Auflagewinkel Supporting angle	Positionierbohrung Positioning hole	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
40	40	65	>18	90°	10 ^{H8}	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.

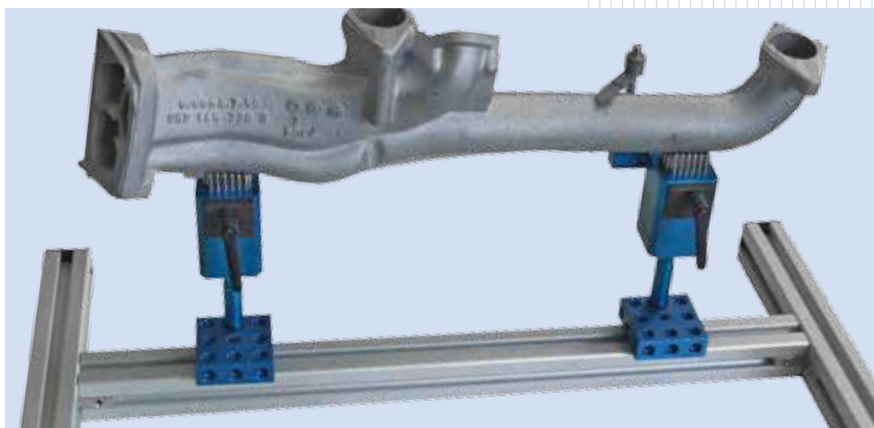
L [mm]	B [mm]	H [mm]	Nadel Ø Pin Ø [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
15	15	52	1.5	M6	B501500049
35	35	91	5.0	M6	B501500050
55	55	100	5.0	M10	B501500040
95	95	142	6.0	M10	B501500041



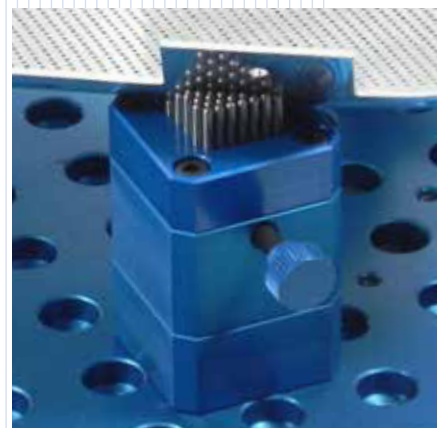
Formteil auf Nadelauflage
Moulded part on pin support



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 [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
30	25	M6	Z01003950G



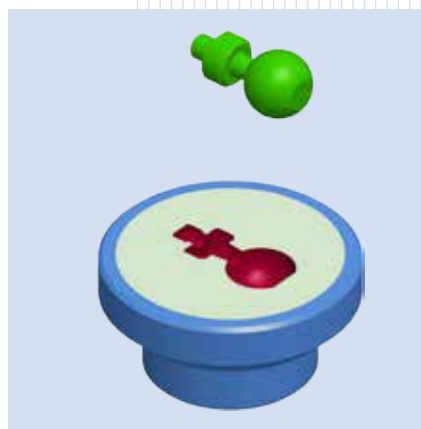
Knetharzaufnahme Ø60

Compound resin receiver Ø60

Aufnahme zur Herstellung von formschlüssigen, teilespezifischen Werkstückauflagen.

Receiver for the production of part-specific workpiece supports.

Ø [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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/cm²
Druckfestigkeit: 800 kg/cm²

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/cm²
Compression strength: 800 kg/cm²

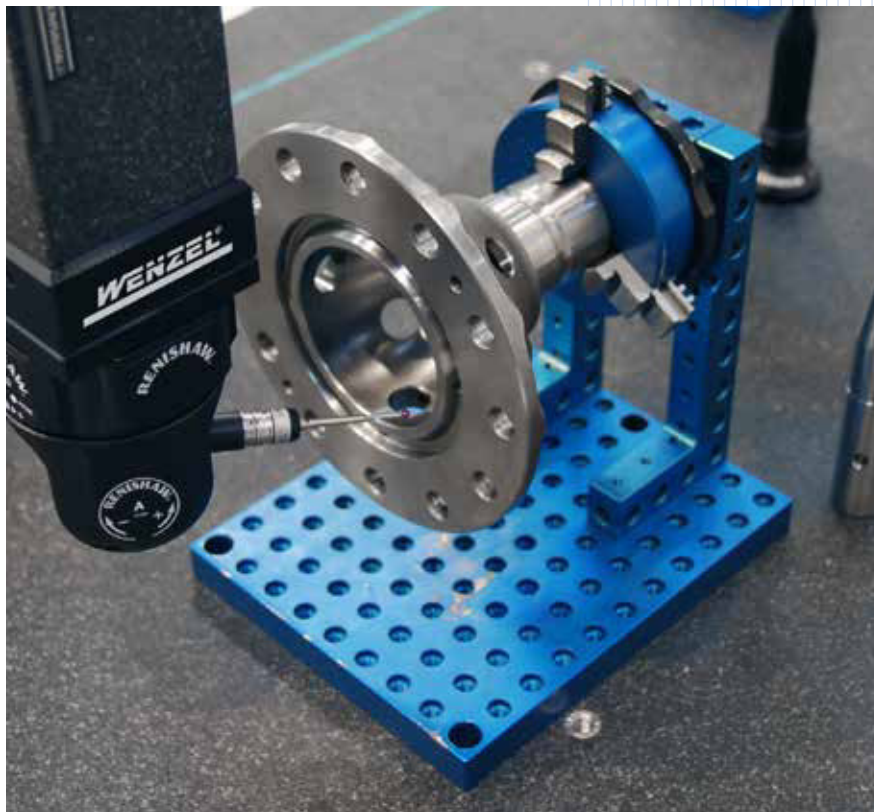
Processing:

- 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 Package	Bestellnr. 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 [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Haltekraft Holding force [N/cm²]	Bestellnr. 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 [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Haltekraft Holding force [N/cm²]	Bestellnr. 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 [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Haltekraft Holding force [N/cm²]	Bestellnr. 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:

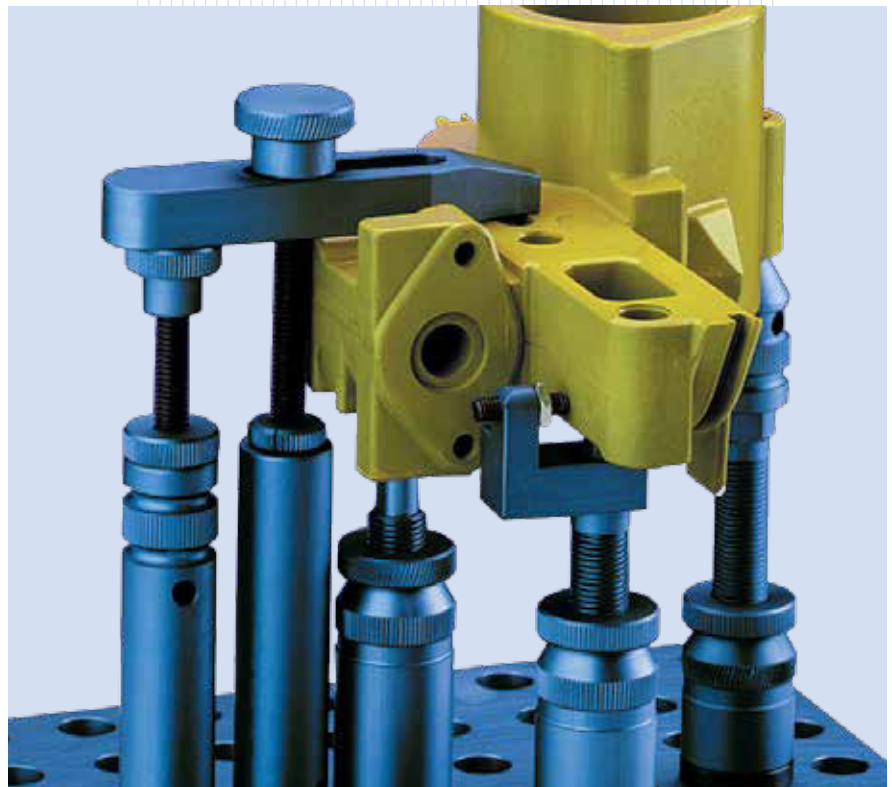
Knurled screw, page 143

Supporting screw, page 144

Knurled nut for supporting screw, page 144



Ausführung Type	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Nut Slot	Gewinde Thread	Bestellnr. 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 Type	L [mm]	B [mm]	Bestellnr. 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 Type	L [mm]	L1 [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
M6	92	65	M6	Z010033800
M10	135	65	M10	Z010033900



Gelenkarm Articulated arm

Gelenkarm mit mechanisch / hydraulischer Zentralklemmung.

Articulated arm with mechanical / hydraulic central locking.

Ausführung Type	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
130	130	70	60	M6 - M6	B509800043
200	200	100	100	M6 - M6	B509800044
260	260	145	115	M6 - M8	B509800045



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 Type	Außengewinde External thread	Innengewinde Internal thread	Innengewinde Internal thread	Bestellnr. Order no.
IM6-IM8	—	M6	M8	Z10002890G
AM10-IM8	M10	M8	—	Z01002730G



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 Suitable for	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Positionierbohrung Position hole [mm]	Bestellnr. Order no.
150	150	12	10 ^{H8}	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 Position hole	BestellNr. Order no.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
230	130	12	10 ^{H8}	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 Position hole	BestellNr. Order no.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
250	250	12	10 ^{H8}	Z30007510G



ALUMESS.maxx Zubehör

ALUMESS.maxx Accessories

Dreh- und Teileinheit

Rotary- and indexing unit

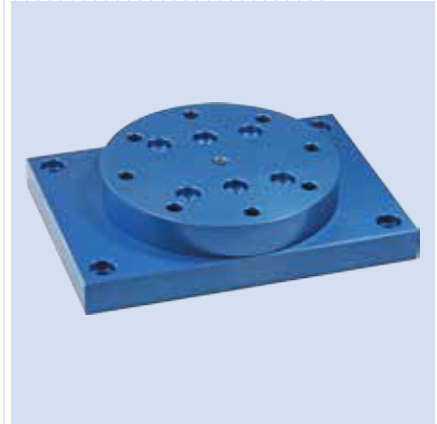
Verdreh- und Teileinheit als Aufnahme für Spannfutter Ø80 bzw. Ø100 Platten, Leisten, Winkel sowie alle Bauteile mit Anschlussbohrbild M6. Die Einheit ist um 360° drehbar und alle 45° indexier- bzw. klemmbar.

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 Position hole	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
140	100	15 (30)	10 ^{H8}	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 Position hole	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
[mm]	[mm]	[mm]		
60	30	10 ^{H8}	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 Type	Verwendung Usage	Ø [mm]	L [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
M7 Ø10×25	Grundplatte auf Palette 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 Type	Verwendung Usage	Ø [mm]	L [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
M10 Ø14×30	Grundplatte auf Basisplatte Base plate on basic plate	10	30	M10	B509800016
M10 Ø14×38	Palette auf Basisplatte 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 Type	Bohrungsraster Bore grid	Bestellnr. 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 Type	Gewindelänge Thread length [mm]	Bestellnr. Order no.
M6 × 20	20	K040400037
M6 × 30	30	K040400039
M10 × 25	25	K040400053



Zylinderschraube

Cap screw

Ausführung Type	Gewindelänge Thread length [mm]	Bestellnr. 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 Type	Gewinde Thread	Gewindelänge Thread length [mm]	Ø [mm]	Bestellnr. 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
M7 × 25	M7	25	20	B509800006
M7 × 40	M7	40	20	B509800007
M7 × 50	M7	55	20	B509800008
M7 × 75	M7	75	20	B509800009
M7 × 95	M7	95	20	B509800010
M10 × 30	M10	30	20	B509800011
M10 × 65	M10	65	20	B509800027



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 Type	Gewinde Thread	L [mm]	Ø [mm]	Bestellnr. 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 Type	Gewinde Thread	L [mm]	Ø [mm]	Bestellnr. 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 External Ø [mm]	Innen Ø Internal Ø [mm]	L [mm]	Bestellnr. 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 Type	L [mm]	Ø [mm]	Bestellnr. 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 Type	L [mm]	Ø [mm]	Bestellnr. 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 [mm]	Ø1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Innengewinde Internal thread	Bestellnr. 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 Gewindeadapter
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

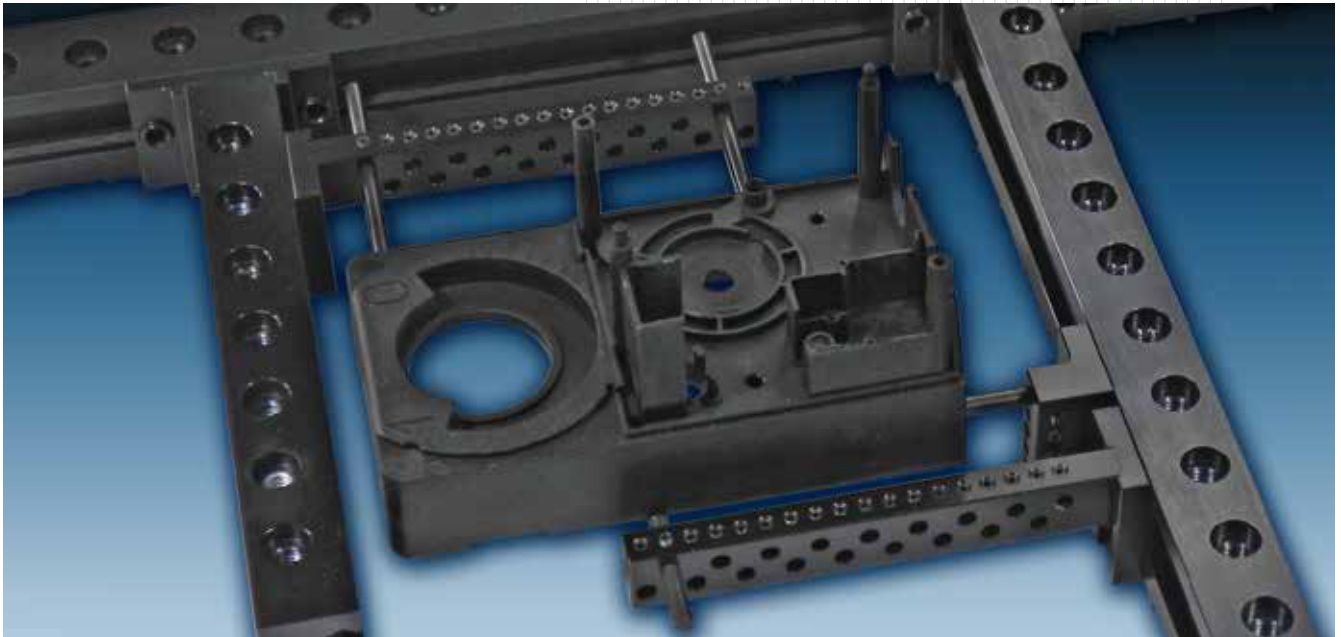
Notes

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



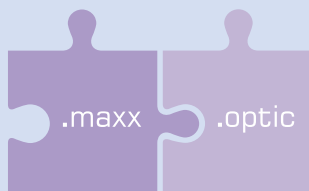
Das ALUMESS.optic System ist ein universelles und äußerst flexibles Spann- und Fixiersystem für optische Koordinatenmessmaschinen sowie Messprojektoren.

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

- >> Changeover in seconds
- >> For direct and transmitted light
- >> Palletizable

Main application Hauptanwendung

- Optisches und taktiles Messen
- Einzel- und Serienmessung
- Optische Koordinatenmessmaschinen sowie Messprojektoren

- 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

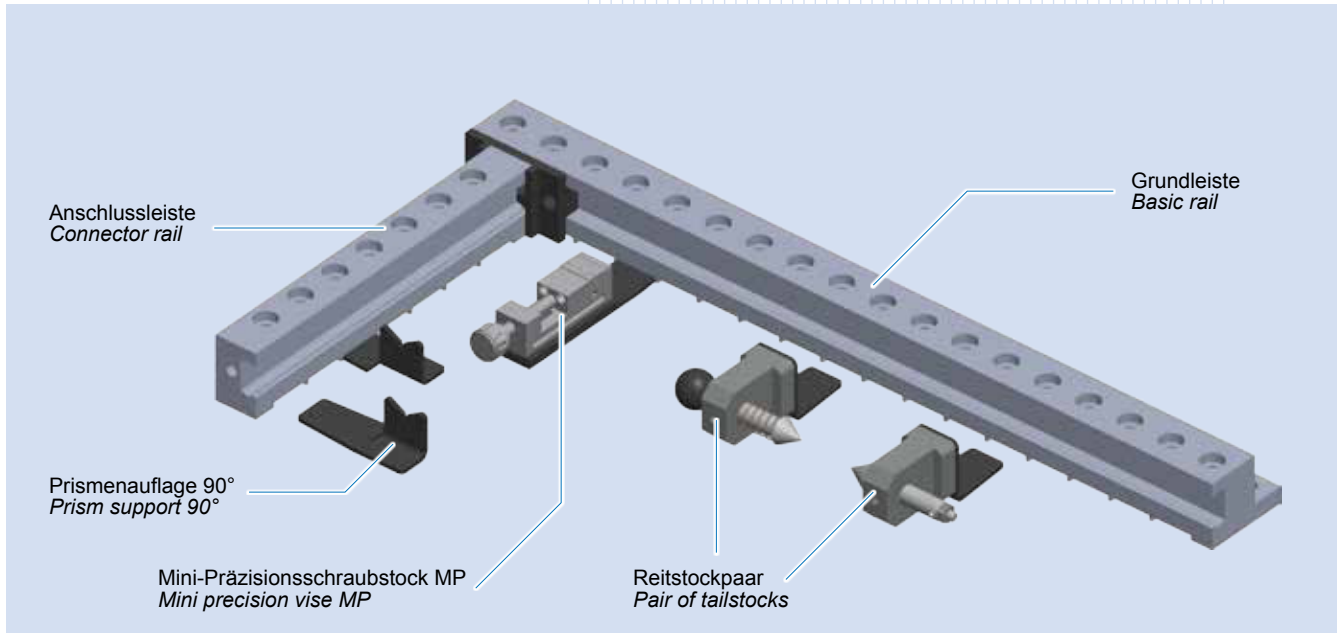
Grundelemente	20-M6
Rasterabstand	20 mm
Positionierdurchmesser	Ø10 ^{H8}
Spanngewinde	M6

Grid type

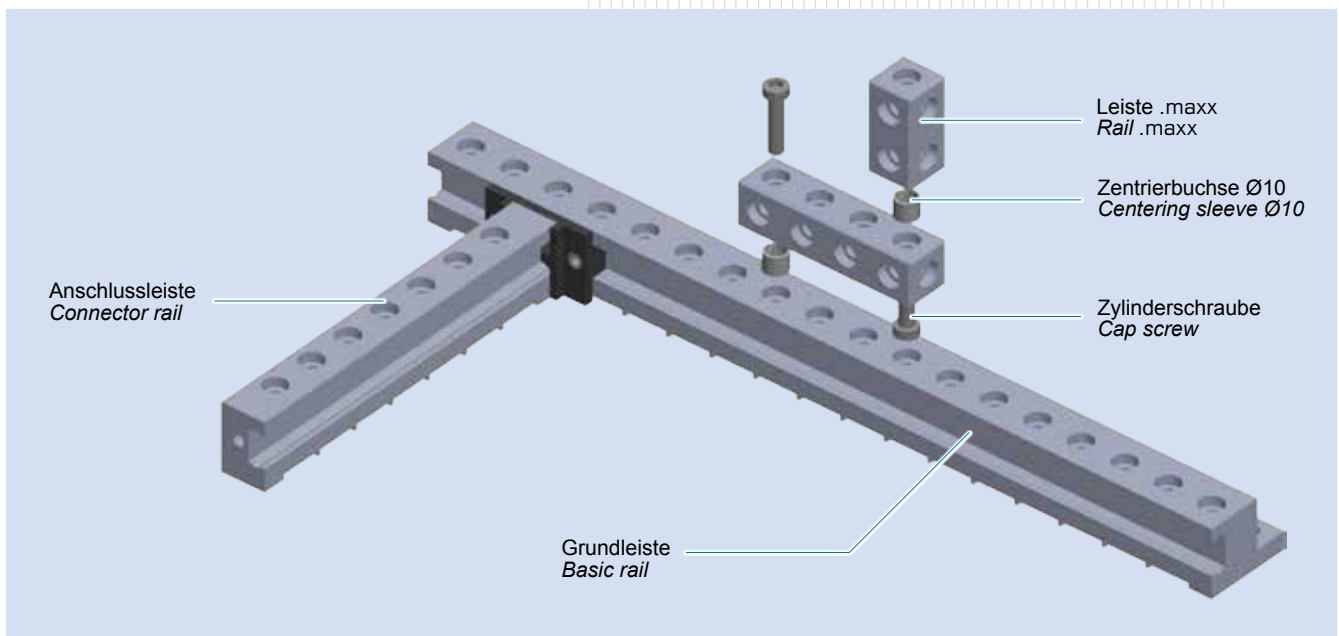
Basic elements	20-M6
Grid pitch	20 mm
Grid hole diameter	Ø10 ^{H8}
Clamping thread	M6

ALUMESS.optic Systembeschreibung ALUMESS.optic Explanation of the system

Aufbaubeispiele: Montage in Steckplatz Mounting example: Assembly in plug-in slot

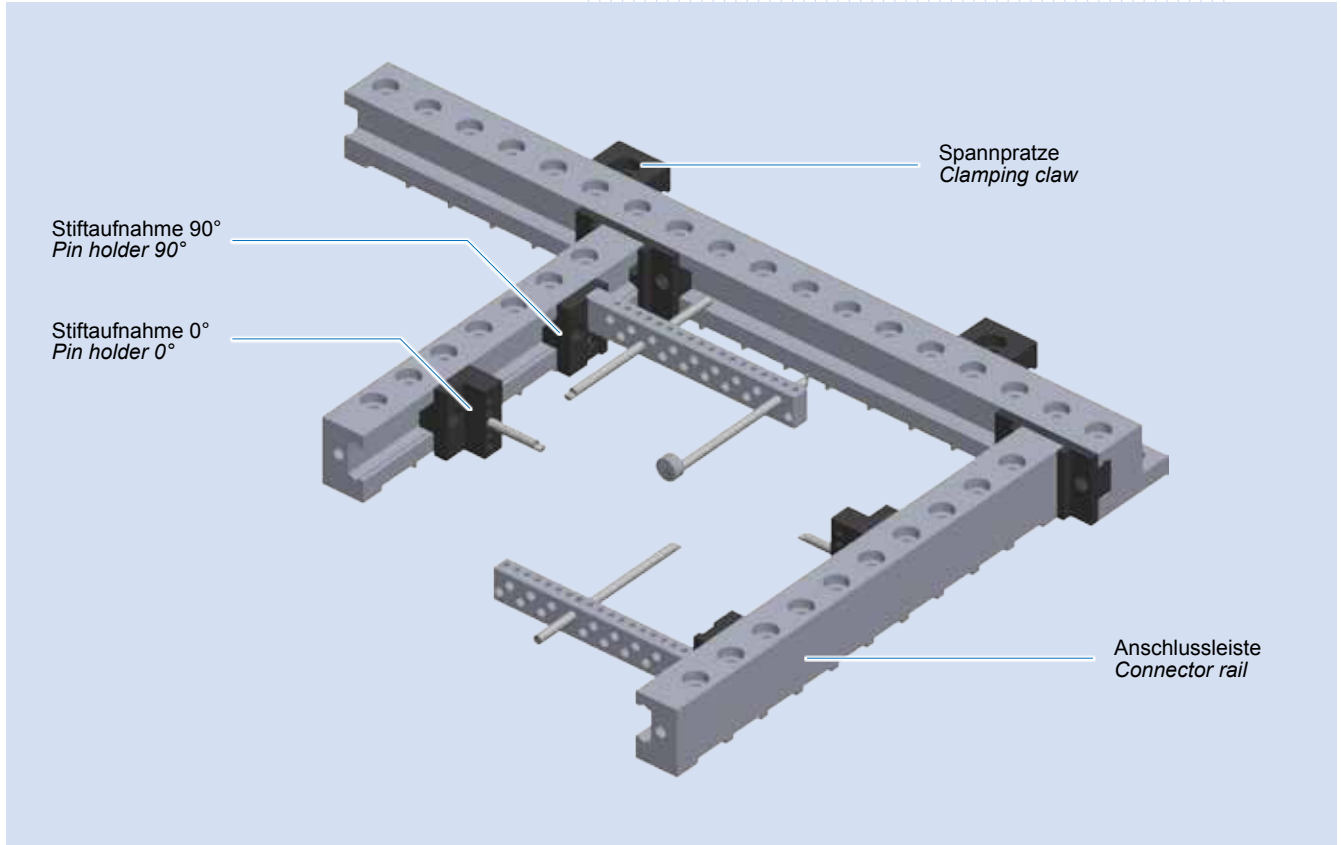


Aufbaubeispiele: Montage auf Bohrungsraster 20-M6 Mounting example: Assembly on hole grid 20-M6

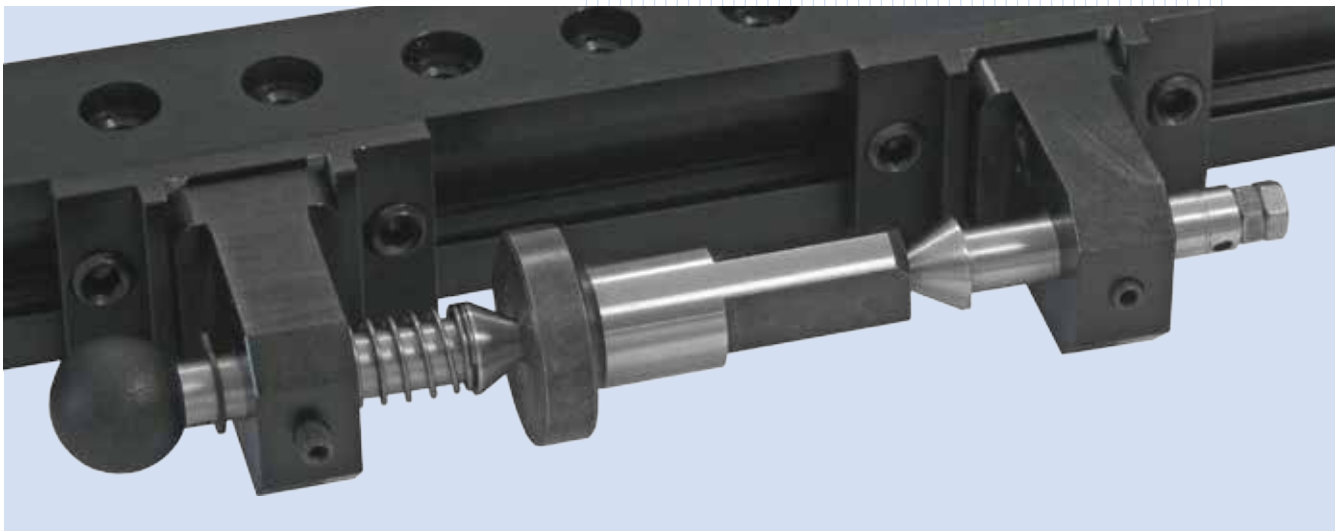
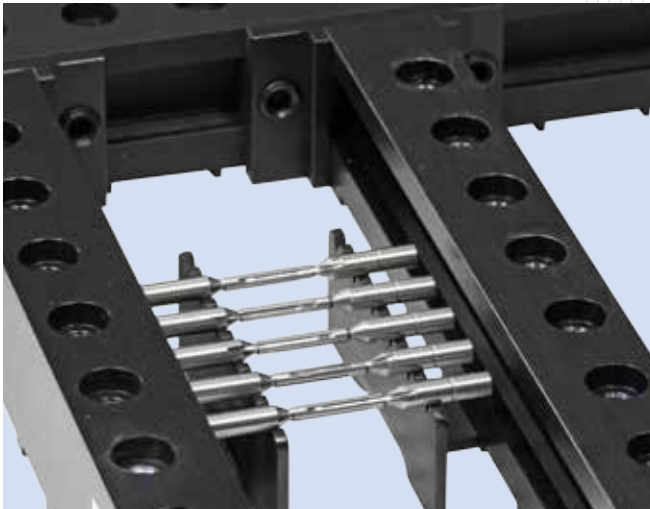


ALUMESS^{optic} Systembeschreibung ALUMESS^{optic} Explanation of the system

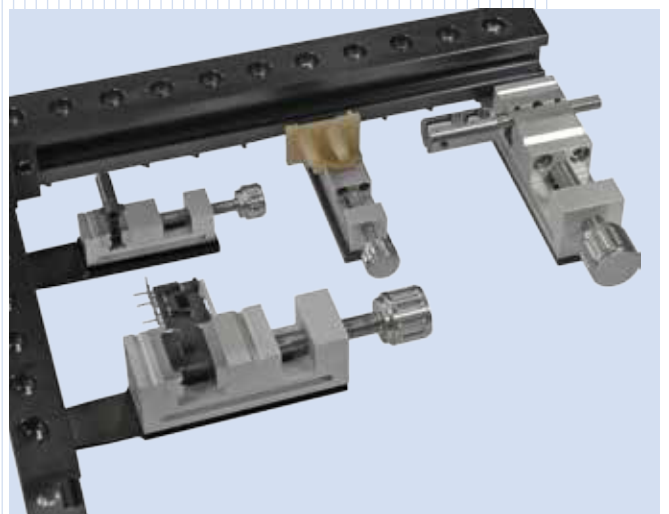
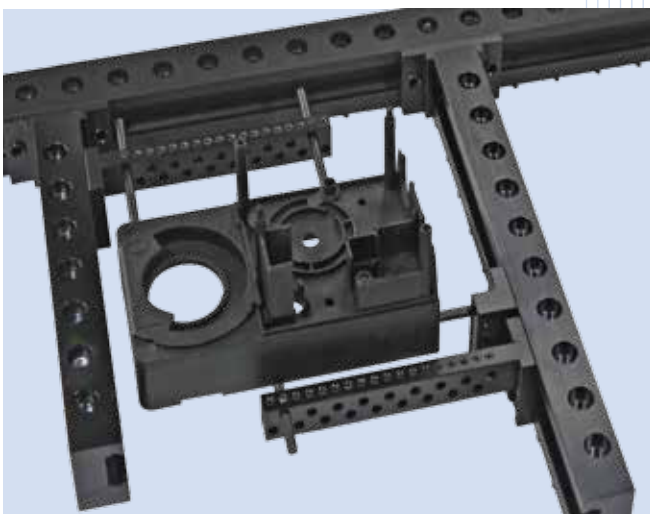
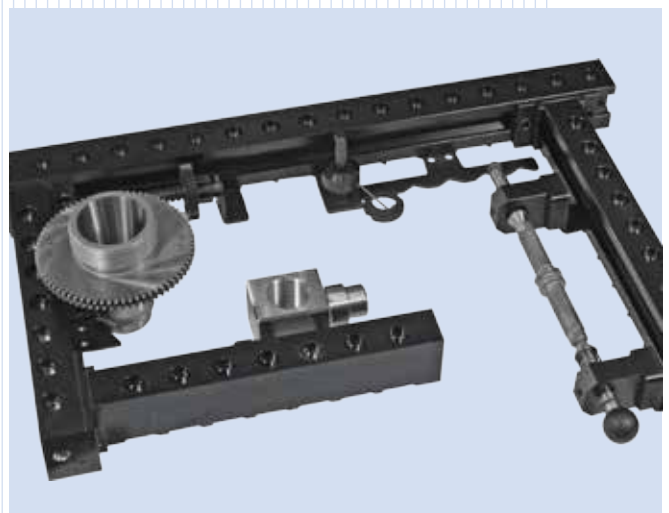
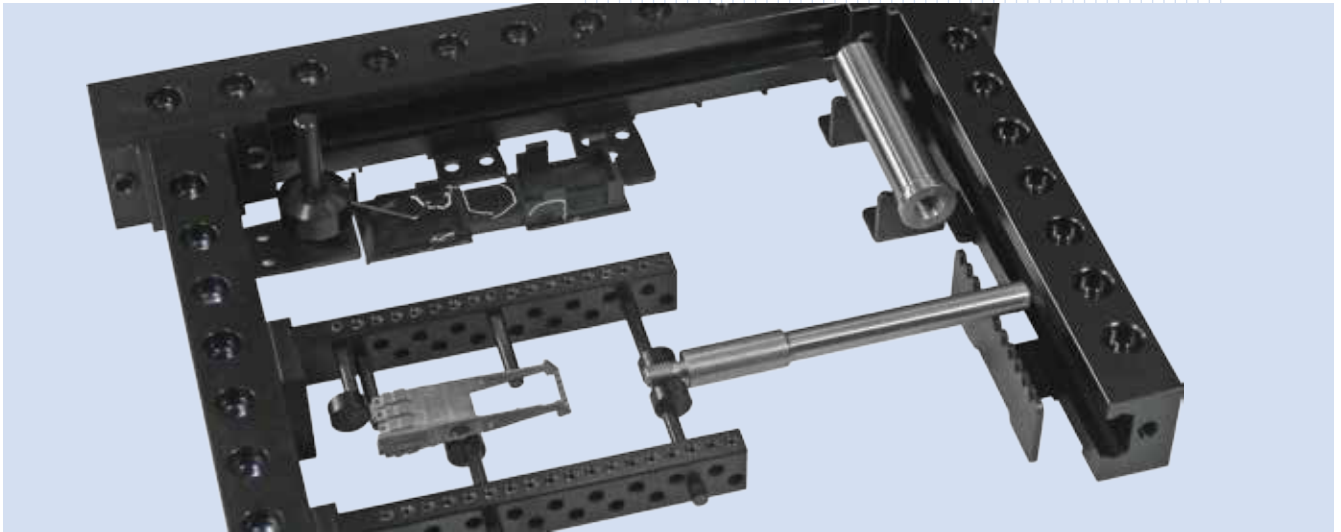
Aufbaubeispiel: Montage in Führungsnut Mounting example: Assembly in guide slot



ALUMESS.optic Aufbaubeispiele ALUMESS.optic Mounting examples



ALUMESS.optic Aufbaubeispiele ALUMESS.optic Mounting examples

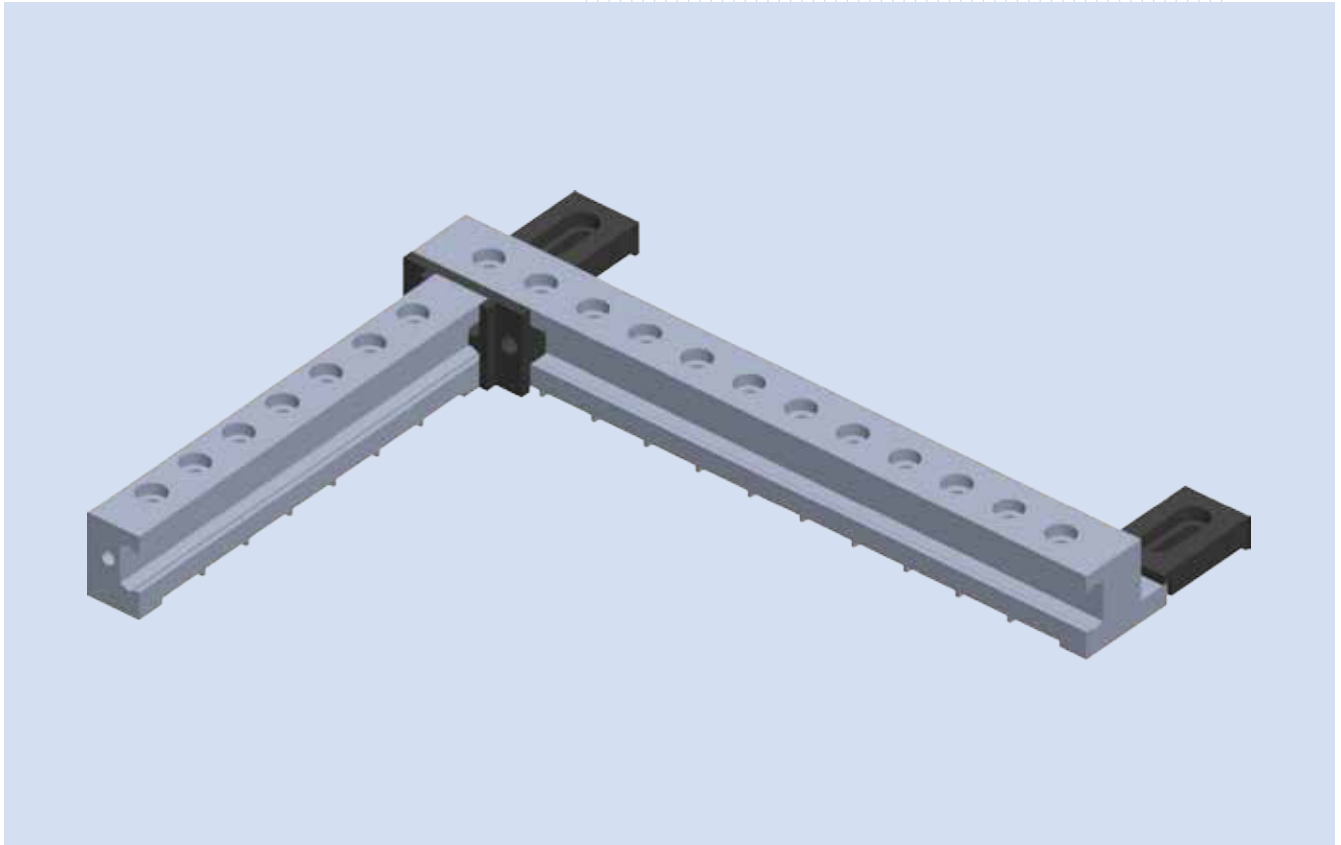


ALUMESS.optic Einsteiger-Sets

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 Type	Teile Pieces	Bestellnr. Order no.
Einsteiger-Set .optic A Starter kit .optic A	4	B502000017

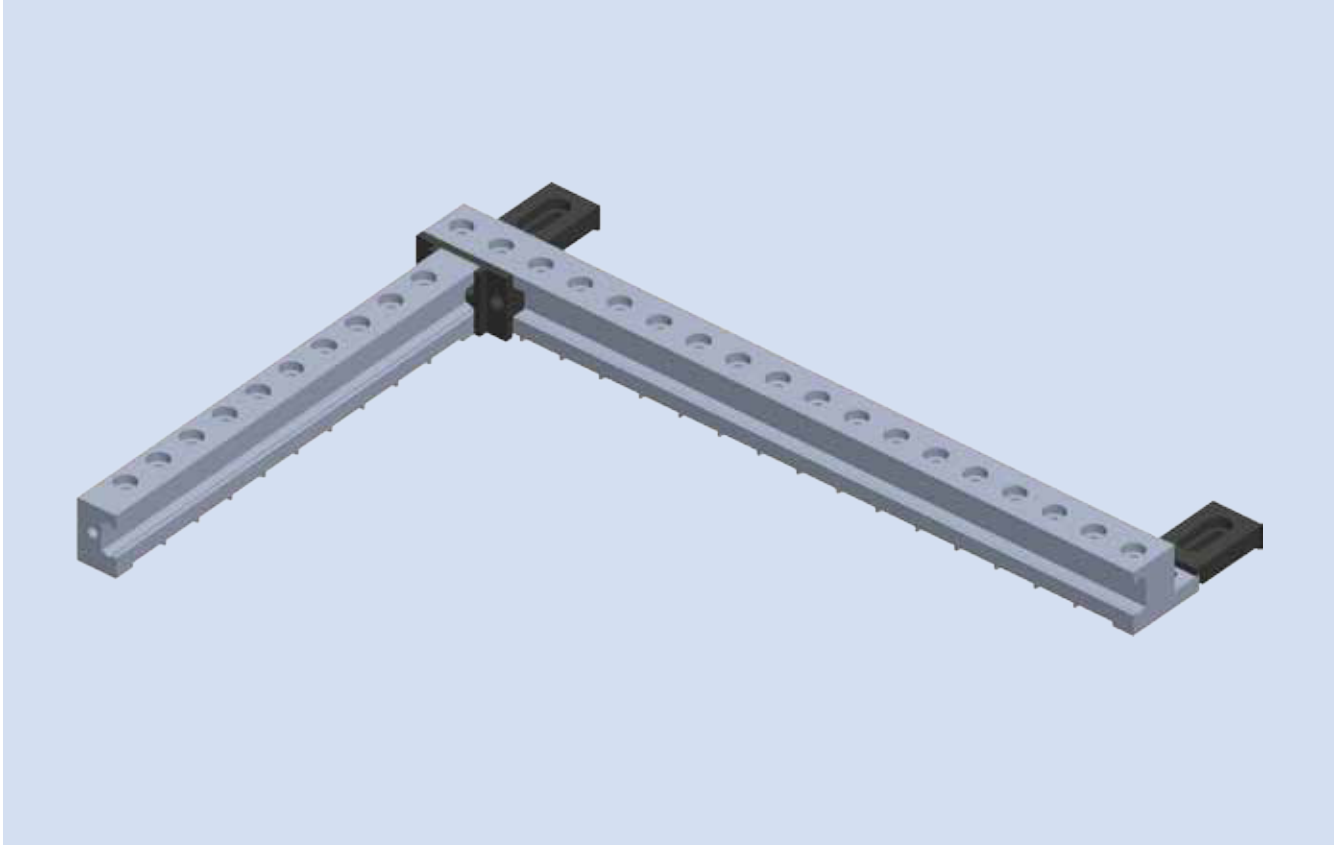
Menge Quantity	Lieferumfang Scope of delivery:	Seite Page
1	Grundleiste L=260 mm Basic rail L=260 mm	161
1	Anschlussleiste L=160 mm Connector rail L=160 mm	161
2	Spannpratze Clamping claw	181
2	Befestigungsschrauben M6x16 Fixing screws M6x16	182
1	6-kant Winkelschraubendreher 4 mm Hexagon key L-wrench 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 Type	Teile Pieces	Bestellnr. Order no.
Einsteiger-Set .optic B Starter kit .optic B	4	B502000018

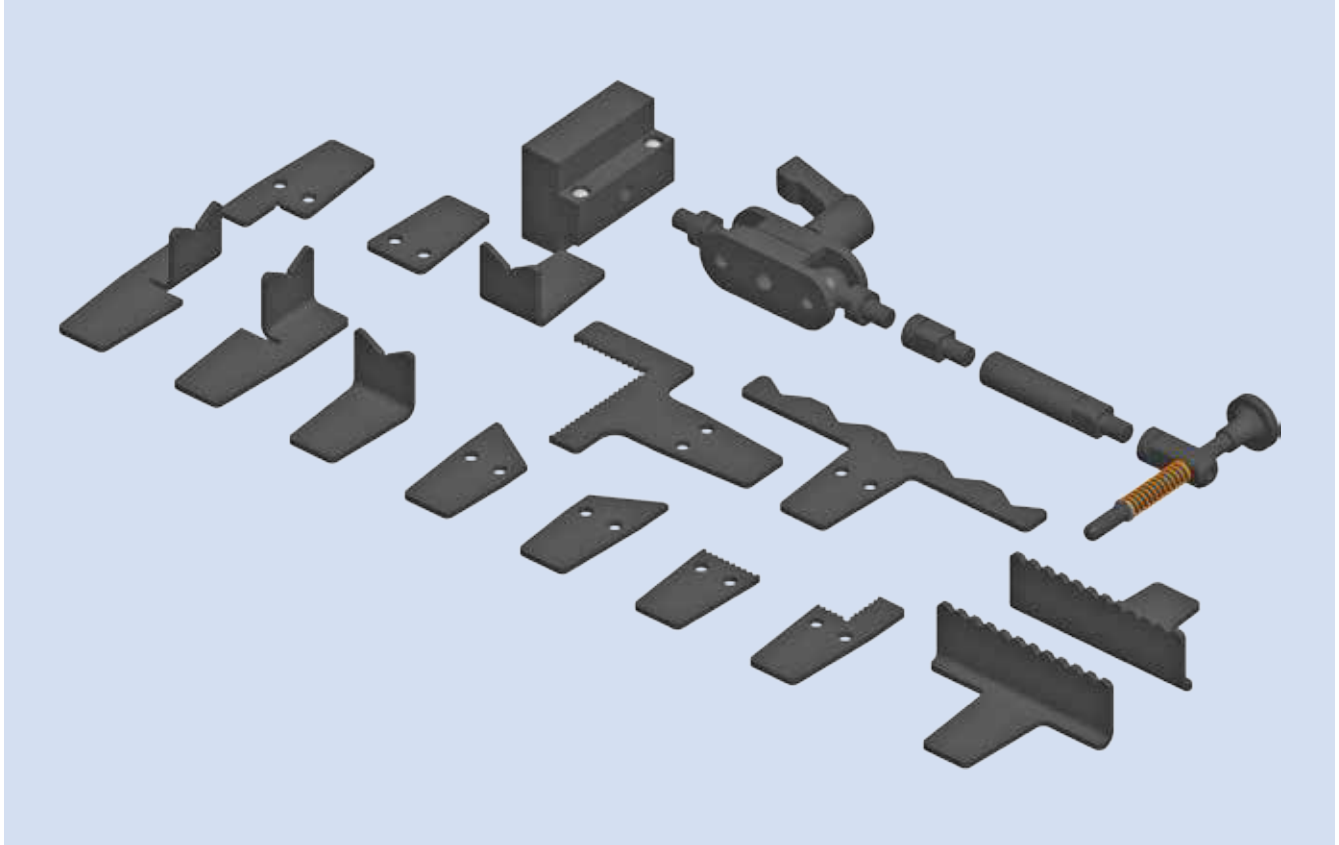
Menge Quantity	Lieferumfang Scope of delivery:	Seite Page
1	Grundleiste L=360 mm Basic rail L=360 mm	161
1	Anschlussleiste L=220 mm Connector rail L=220 mm	161
2	Spannpratze Clamping claw	181
2	Befestigungsschrauben M6x16 Fixing screws M6x16	182
1	6-kant Winkelschraubendreher 4 mm Hexagon key L-wrench 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 Type	Teile Pieces	Bestellnr. Order no.
Einsteiger-Set .optic C Starter kit .optic C	16	B502000031

Menge Quantity	Lieferumfang Scope of delivery:	Seite Page
1	Gelenk-Andrucker, einteilig Swivel pusher, one-piece	165
1	Halter mit Gewinde Holder with thread	175
1	Werkstückanschlag X Workpiece stop X	177
1	Werkstückanschlag XY Workpiece stop XY	177
1	Prismenanschlag X - 8×2 Prism stop X - 8×2	178
1	Prismenanschlag X - 4×20 Prism stop X - 4×20	178

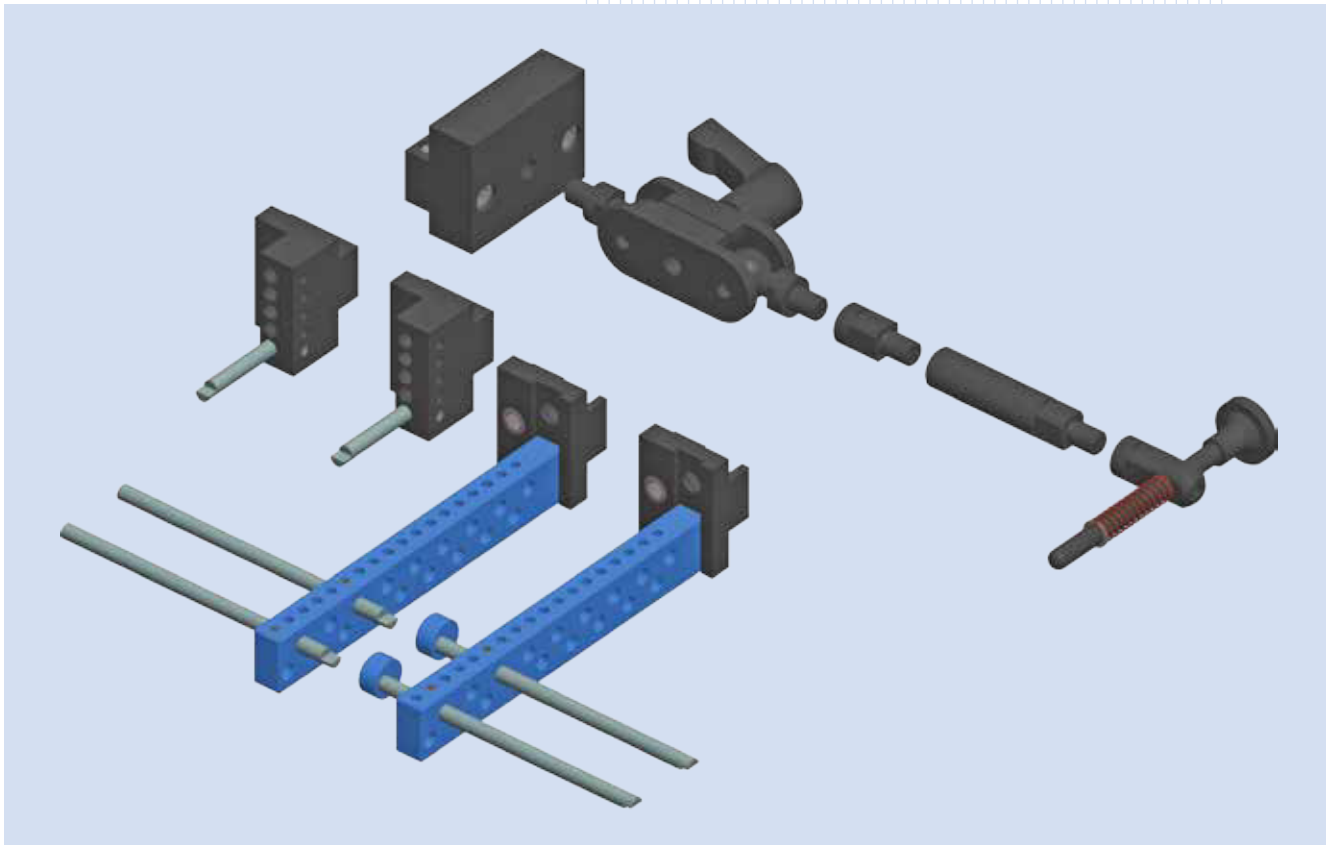
Menge Quantity	Lieferumfang Scope of delivery:	Seite Page
1	Prismenanschlag XY - 3×2 / 5×2 Prism stop XY - 3×2 / 5×2	178
1	Prismenanschlag XY - 8×2 / 10×2 Prism stop XY - 8×2 / 10×2	178
1	Werkstückanschlag 30°, Set Workpiece stop 30°, set	179
1	Prismenauflage 0°, Set Prism support 0°, set	179
1	Prismenauflage 90°, Set Prism support 90°, set	180
1	Prismenauflage mehrfach, Set 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 Type	Teile Pieces	Bestellnr. Order no.
Einsteiger-Set .optic D Starter kit .optic D	12	B502000032

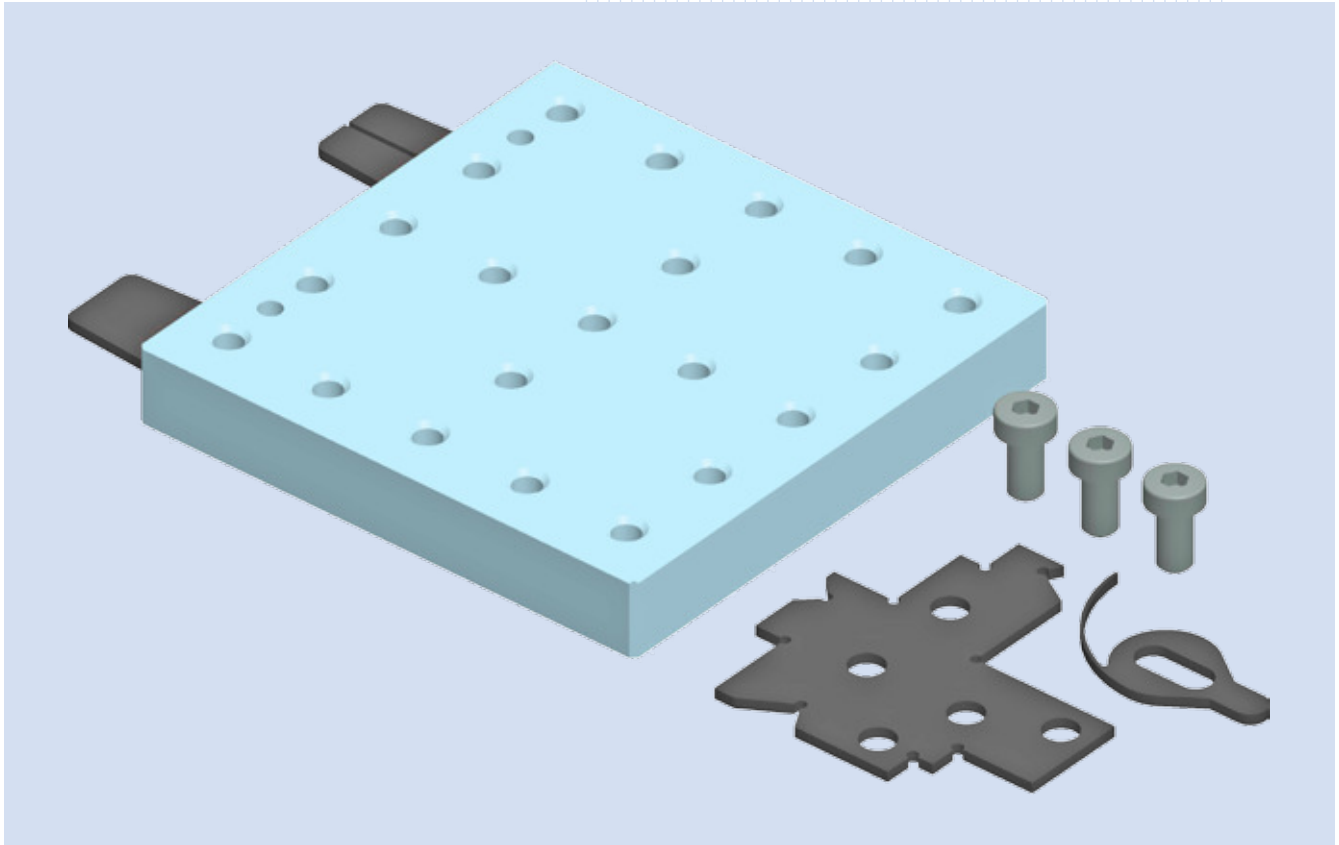
Menge Quantity	Lieferumfang Scope of delivery:	Seite Page
1	Gelenk-Andrücken, einteilig Swivel pusher, one-piece	165
1	Halter mit Gewinde Holder with thread	175
2	Stiftaufnahme 0° Pin holder 0°	174
2	Stiftaufnahme 90° Pin holder 90°	174
2	Aufnahmestift L=30 mm Receiver pin L=30 mm	174
2	Aufnahmestift L=80 mm Receiver pin L=80 mm	174
2	Exzenter-Auflagegestift 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 Type	Teile Pieces	Bestellnr. Order no.
Einsteiger-Set .optic E Starter kit .optic E	6	B502000033

Menge Quantity	Lieferumfang Scope of delivery:	Seite Page
1	Palette mit Steckadapter Pallet with plug-in adapter	162
1	Universalanschlag Universal stop	171
1	Federspanner Spring clamp	171
3	Zylinderschraube M6 × 12 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Raster Grid	Positionierbohrung Position hole	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
160	40	30	20	10 ^{H8}	M6	Z400015500
260	40	30	20	10 ^{H8}	M6	Z400015400
360	40	30	20	10 ^{H8}	M6	Z400014100
460	40	30	20	10 ^{H8}	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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Raster Grid	Positionierbohrung Position hole	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
100	20	30	20	10 ^{H8}	M6	B502000022
160	20	30	20	10 ^{H8}	M6	B502000005
220	20	30	20	10 ^{H8}	M6	B502000006
360	20	30	20	10 ^{H8}	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.

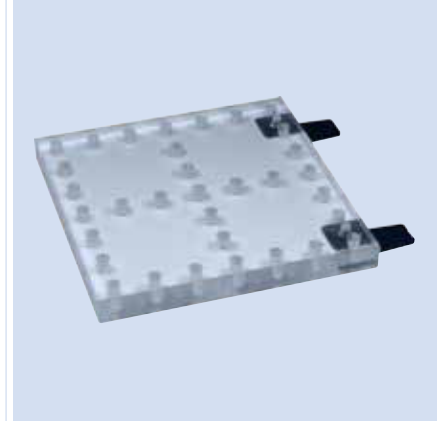
ALUMESS.junior, see page 35

Material:

Acryl, transparent

Note:

For use in plug-in slot



Ausführung Type	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Raster Grid	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. 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

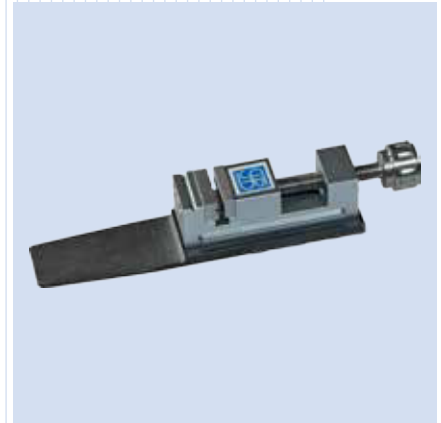
The Mini precision vise serves as an universal clamping element in the system. The different clamping jaws offer a maximum of flexibility.

Scope of delivery:

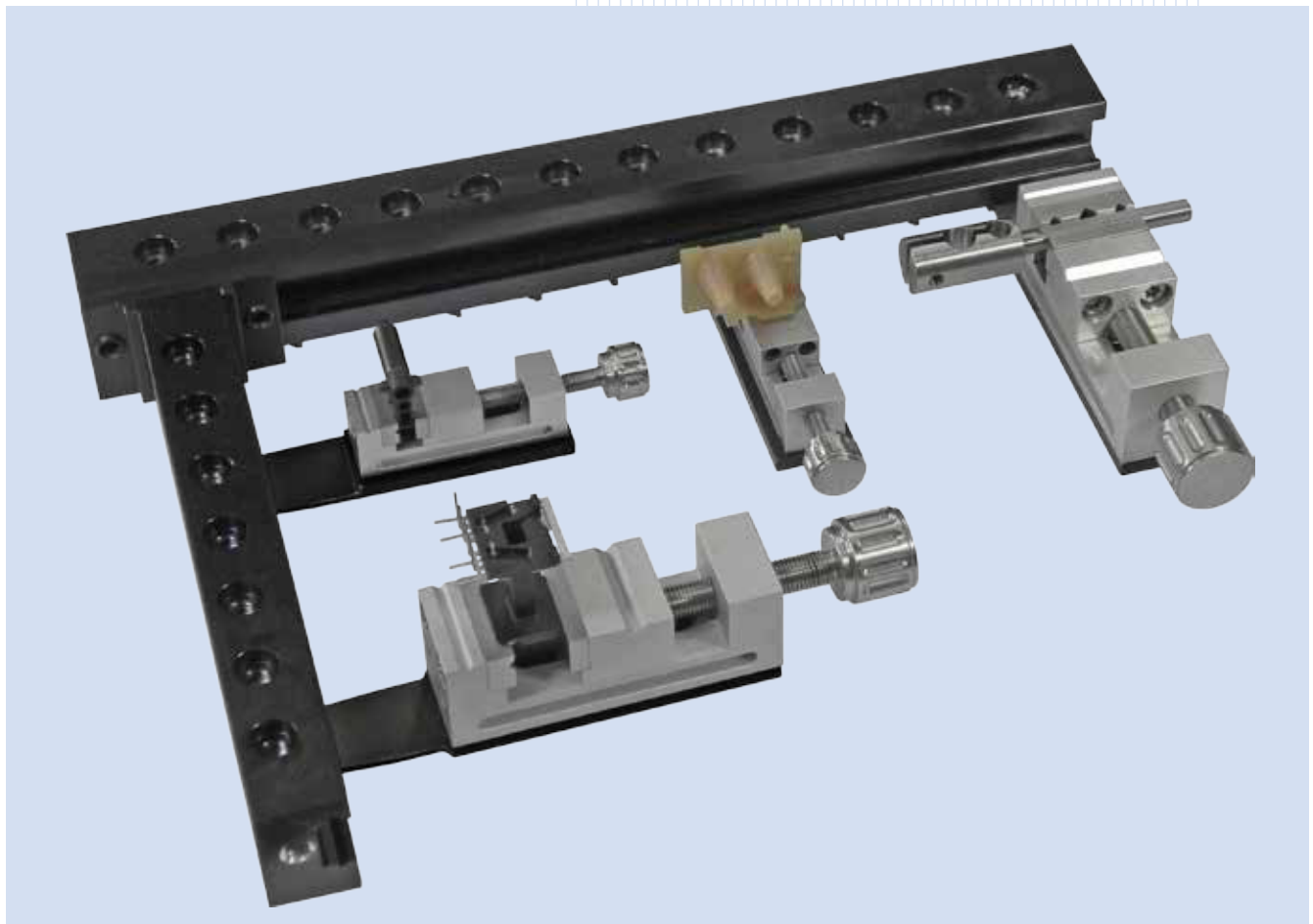
1 Mini precision vise MP on plug-in adapter
1 pair Clamping jaws, plastic
1 pair Clamping jaws, steel rust-resistant

Note:

For use in plug-in slot



Ausführung Type	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Backenbreite Jaw width [mm]	Spannweite Clamping width [mm]	Spanntiefe Clamping depth [mm]	Bestellnr. Order no.
MP 15 MS	50	15	15	15	14,5	6	B502000040
MP 25 AL	75	25	25	25	24,5	10	B502000041



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

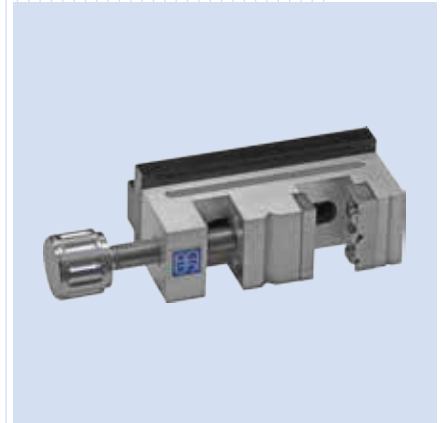
The Mini precision vise serves as an universal clamping element in the system. The different clamping jaws offer a maximum of flexibility.

Scope of delivery:

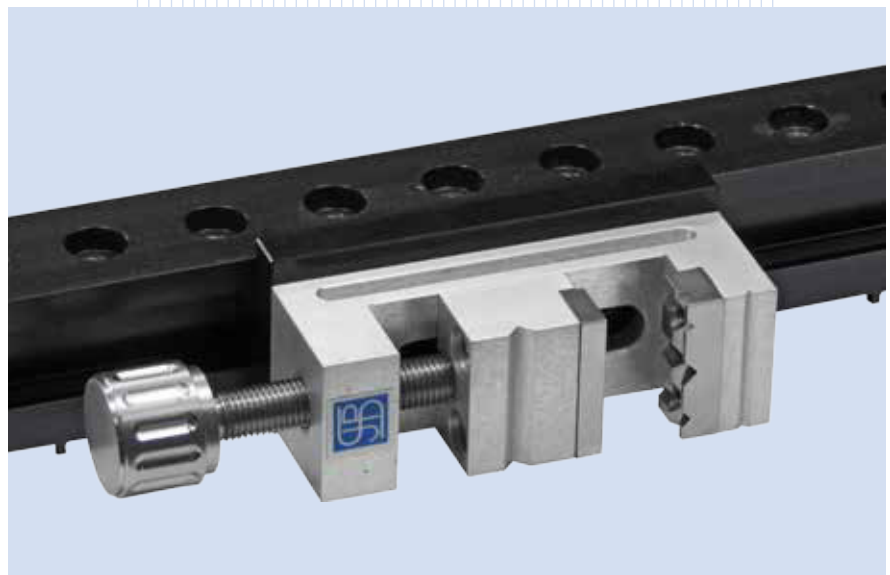
1 Mini precision vise MP on holder
1 pair Clamping jaws, plastic
1 pair Clamping jaws, steel rust-resistant

Note:

For use in guide slot



Ausführung Type	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Backenbreite Jaw width [mm]	Spannweite Clamping width [mm]	Spanntiefe Clamping depth [mm]	Bestellnr. 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 Type	Ø [mm]	Hub Stroke [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
einteilig one-piece	5	10	M6	B502000025
auswechselbare Spitze exchangeable tip	5	10	M6	B502000026



Gelenk-Andrucker auf Anschlussleiste
Swivel pusher on connector rail

ALUMESS^{optic} Spannelemente

ALUMESS^{optic} 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 [mm]	Bestellnr. 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 [mm]	Bestellnr. 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 [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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:

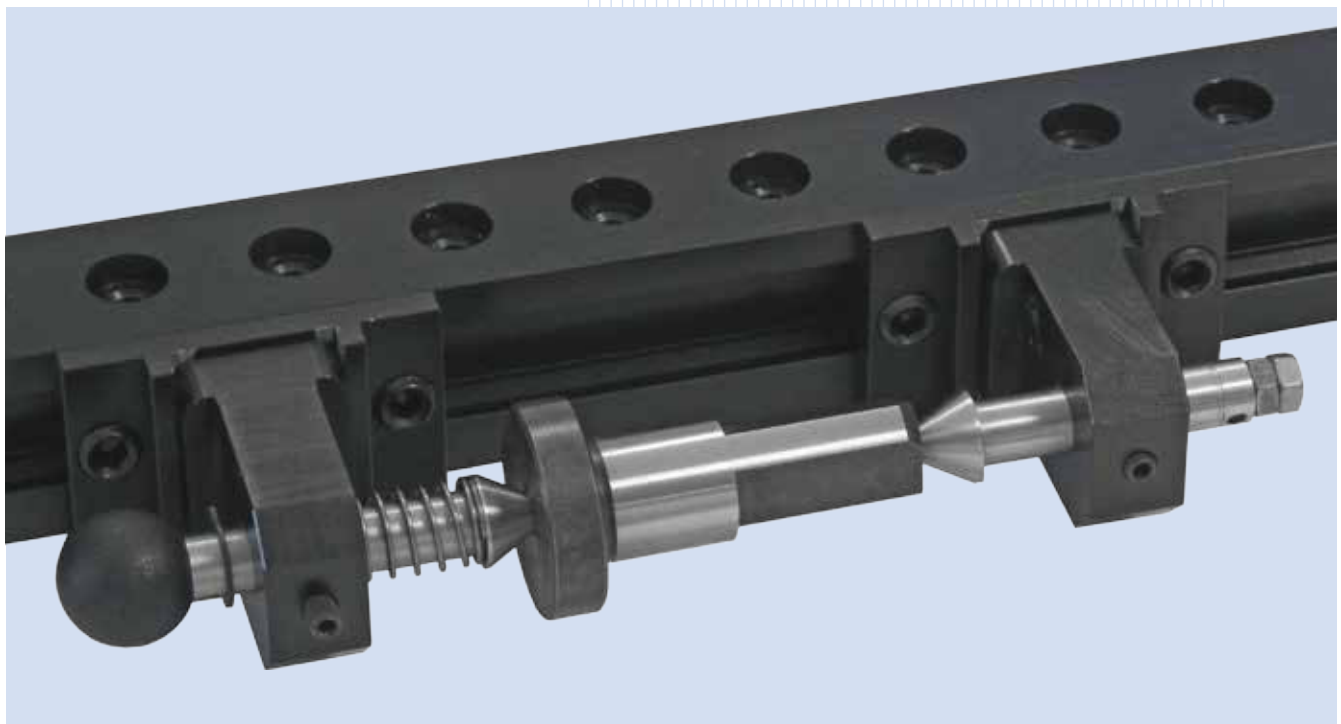
1 piece center, fixed
1 piece center, spring loaded

Ausführung Type	Spitzenhöhe Center height [mm]	Spannhub Clamping range [mm]	Bestellnr. Order no.
auf Steckadapter on plug-in adapter	15	10	B502000001
für Führungsnut 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

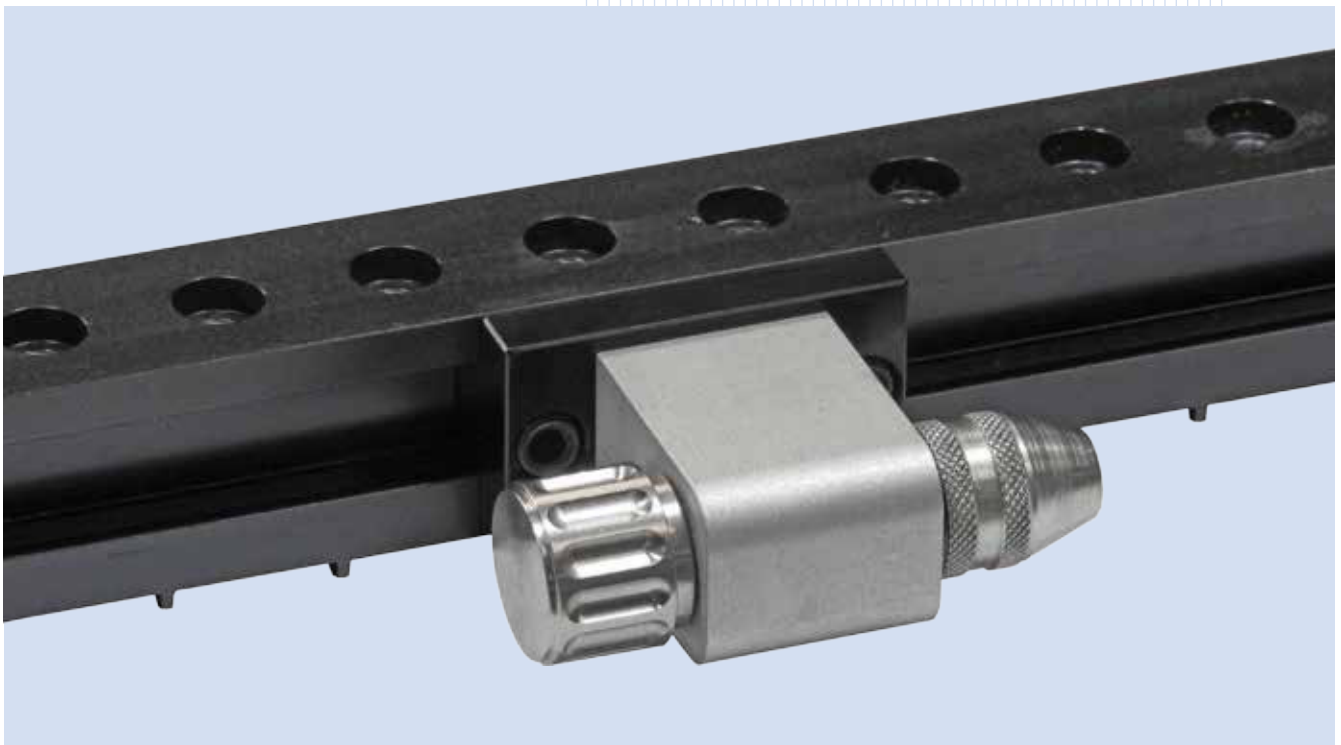
Teilapparat mit Schnellspannfutter zur Montage an Grund- und Anschlussleiste.

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 Type	Spitzenhöhe Center height [mm]	Werkstück Ø Workpiece dia. [mm]	Bestellnr. 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.optic Spannelemente ALUMESS.optic 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 [mm]	Bestellnr. 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 Type	L [mm]	Bestellnr. Order no.
M6	75	B502000024



Kunststoff-Niederhalter auf Palette
Plastic hold down clamp on pallet

ALUMESS^{optic} Spannelemente

ALUMESS^{optic} 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.

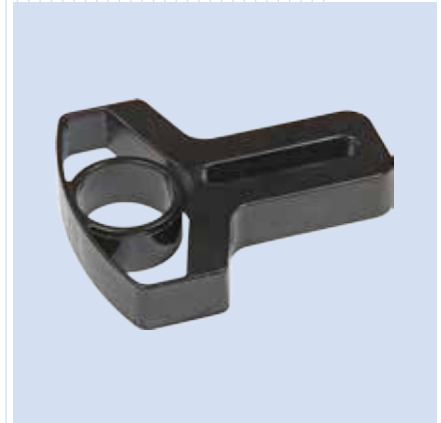
For use together with:

Supporting bolt, aluminium, Seite 173
Supporting bolt, steel, Seite 173

Scope of delivery:

1 piece Plastic pusher
1 piece Knurled screw M6

L [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. Order no.
90	25	6	B502000035



ALUMESS^{optic} Spannelemente

ALUMESS^{optic} 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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 Kleinsteilbauteilen 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. Order no.
20	6	13	B501000036



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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. Order no.
120	20	20	B501000037



Aufnahmeleiste mit Federspanner FS 6 für Kleinsteilbauteil
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 Suitable for	Ø [mm]	L [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
Palette 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 Suitable for	Ø [mm]	L [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
Palette 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^{optic} Auflage- und Positionierelemente

ALUMESS^{optic} 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 [mm]	Ø1 [mm]	L [mm]	Bestellnr. Order no.
4	10	80	B502000009



Halter mit Gewinde

Holder with thread

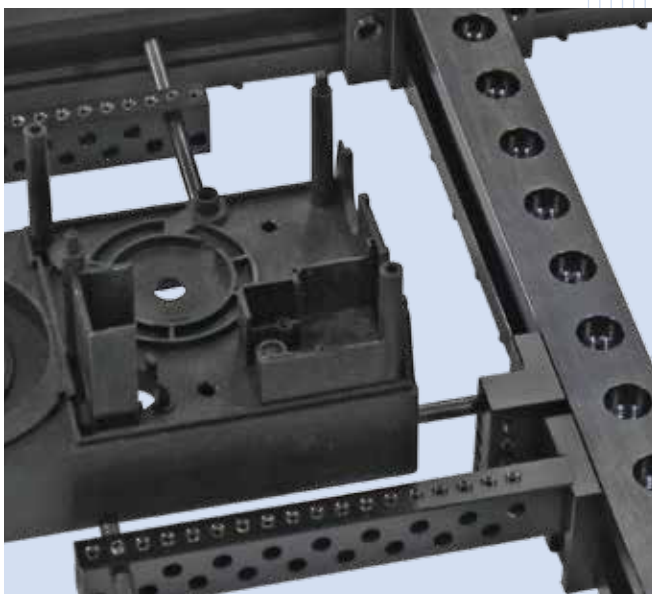
Der Halter dient zur Aufnahme unterschiedlicher Bauteile mit Außengewinde M6. Er kann in der Führungsnut stufenlos verschoben werden.

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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connection thread [mm]	Bestellnr. 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.optic Auflage- und Positionierelemente

ALUMESS.optic 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. Order no.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
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. Order no.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
46	30	15	6,2 / 20	B502000036



Aufbaubeispiel mit Leiste .maxx
Mounting example with rail .maxx

ALUMESS^{optic} Auflage- und Positionierelemente

ALUMESS^{optic} 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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 [mm]	L2 [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. Order no.
32	45	20	2	Z800003900



Aufbaubeispiel mit Spannfeder auf Steckadapter
Mounting example with clamping spring on plug-in adapter

ALUMESS^{optic} Auflage- und Positionierelemente

ALUMESS^{optic} 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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Winkel Swivel	Achsabstand Centre distance	Bestellnr. Order no.
32	20	2	90°	8 × 2	Z800005600
44	100	2	120°	4 × 20	Z800005100



Prismenanschlag XY

Prism stop XY

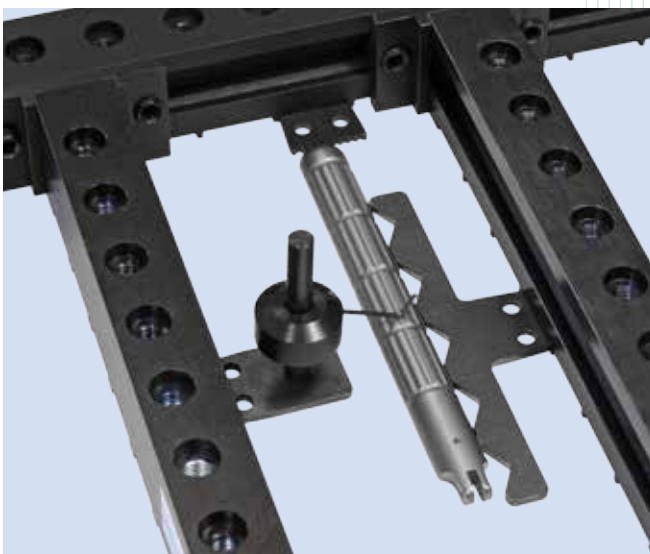
Die Werkstückanlage bzw. der Werkstückanschlag mit Prismenverzahnung ermöglicht die Konturvermessung mittels Durchlicht an allen Anschlagseiten.

The workpiece locating element or the workpiece stop with V-teeth serration allows contour measurement using transmitted light on all locating faces.

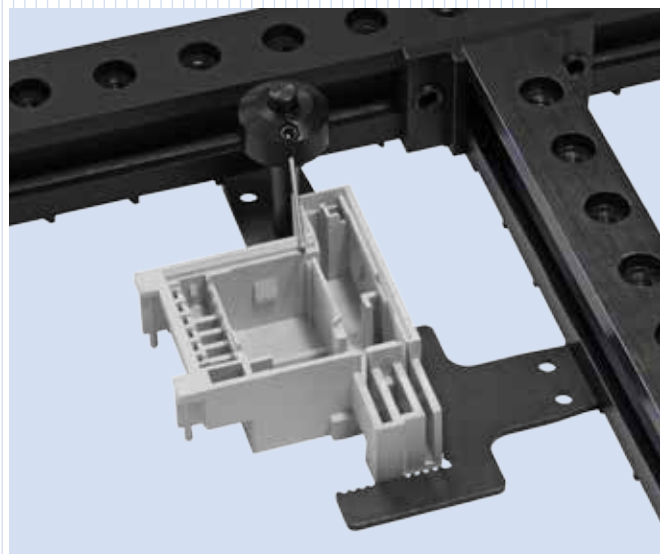
Hinweis:
Zur Verwendung in Steckplatz

Note:
For use in plug-in slot

L [mm]	L2 [mm]	B [mm]	H [mm]	Winkel Swivel	Achsabstand Centre distance	Bestellnr. Order no.
32	45	20	2	90°	3 × 2 / 5 × 2	Z800005700
55	80	50	2	90°	8 × 2 / 10 × 2	Z800005800



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^{optic} Auflage- und Positionierelemente

ALUMESS^{optic} 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

Practical.advice

Auf Anfrage sind kundenspezifische Sonderkonturen an den Steckelementen möglich.

On request special customized contours on the plug-in elements are available.

ALUMESS^{optic} Auflage- und Positionierelemente

ALUMESS^{optic} 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.

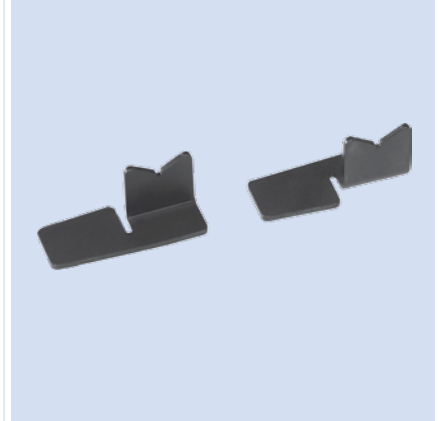
Hinweis:
Zur Verwendung in Steckplatz

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.

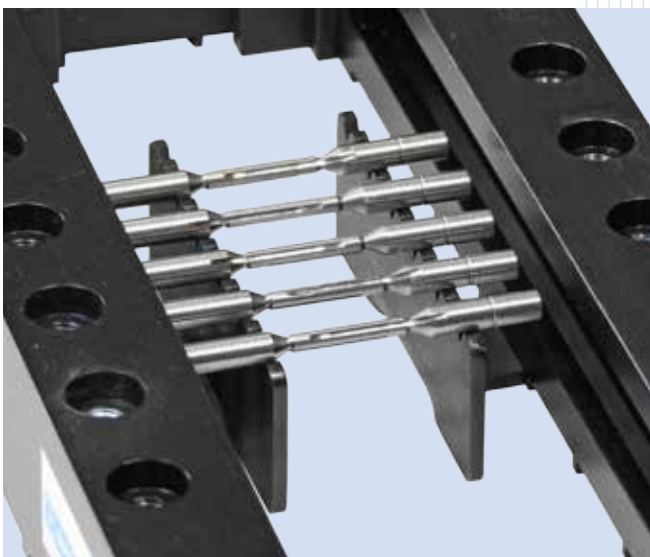
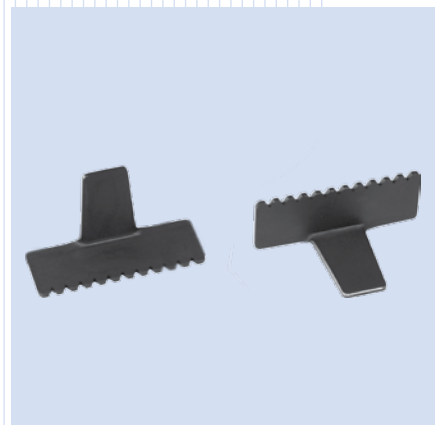
Hinweis:
Zur Verwendung in Steckplatz

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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Nut für Slot for	Bestellnr. Order no.
40	25	11,5	M6	Z300046300

*Weitere Varianten auf Anfrage lieferbar
*Other versions available on request



Befestigungsset Mounting kit

Zur Befestigung der Grundleiste auf dem Maschinentisch.

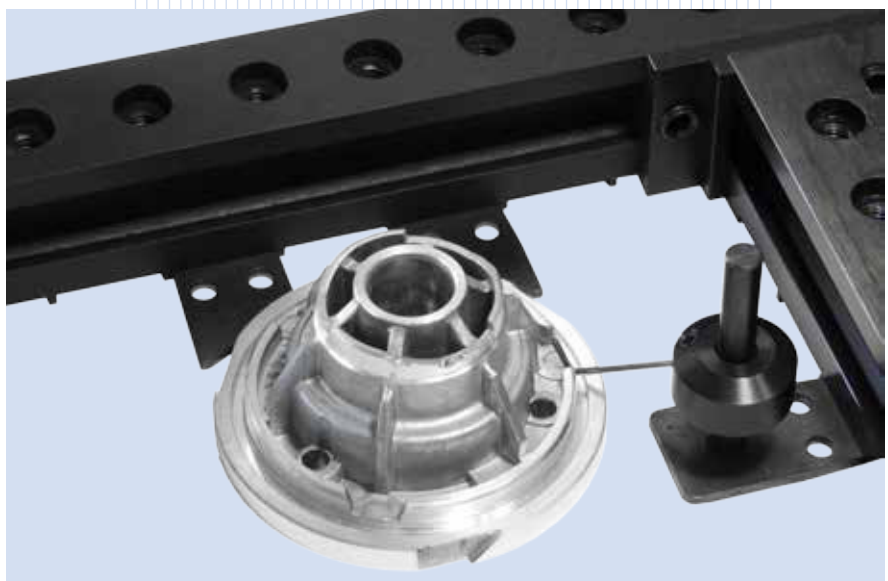
To fasten the basic rail on the machine table.

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 Type	Gewindelänge Thread length [mm]	Bestellnr. 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 Type	Bestellnr. 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 Type	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. Order no.
Kunststoff-Koffer Plastic case	440	330	130	B509800023
Sortimentskasten 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.

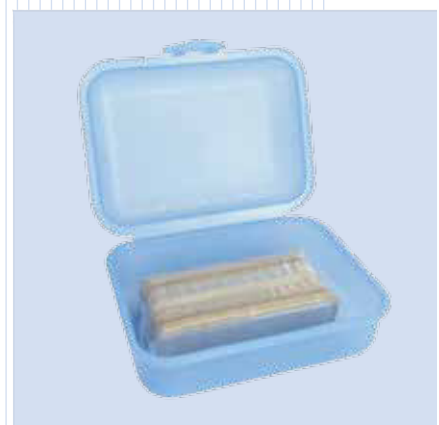
Modelling plasticine for a fast and easy fixing of the workpieces on the measuring plate.

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.

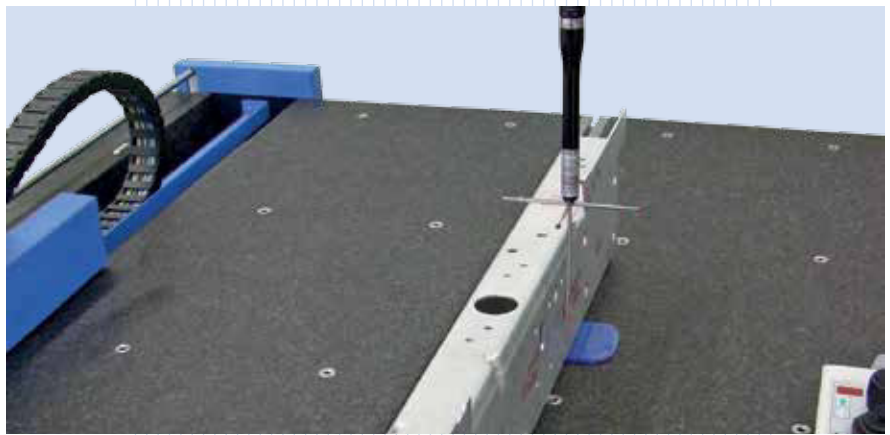
Scope of delivery:

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 Type	Ø [mm]	Höhe bei 0° Height at 0° [mm]	Haltekraft Holding force [N/cm²]	Polteilung Pole pitch [mm]	Gewicht Weight [kg]	Bestellnr. 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

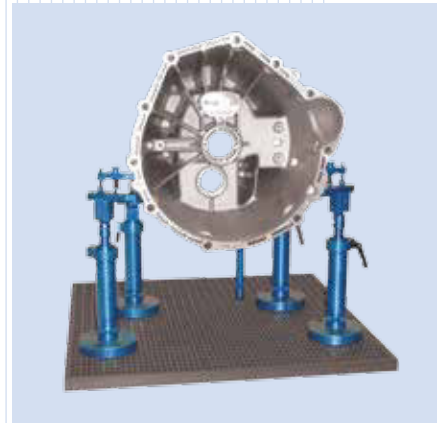
Hubsäule Lifting column

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 [mm]	L [mm]	Aufnahmebohrung Location hole [mm]	Bestellnr. Order no.
40	200	20 ^{H8}	B501500030
40	300	20 ^{H8}	B501500031
40	400	20 ^{H8}	B501500032
40	500	20 ^{H8}	B501500033



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 [mm]	H [mm]	Positionierbohrung Position hole [mm]	Bestellnr. Order no.
110	20	14 ^{H8}	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 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. Order no.
20 _{H6}	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 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. Order no.
20 _{H6}	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 [mm]	B [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
100	30	15	M4 / M6 / M10 × 1	Z500068900

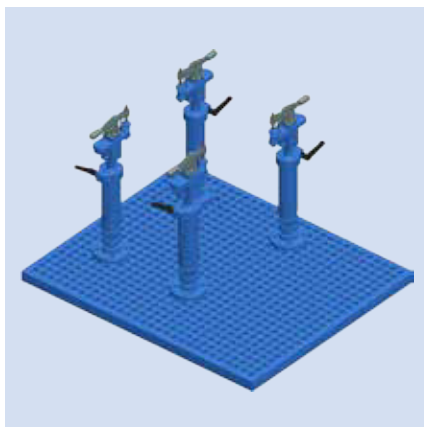


Knetharzaufnahme Ø60 Compound resin receiver Ø60

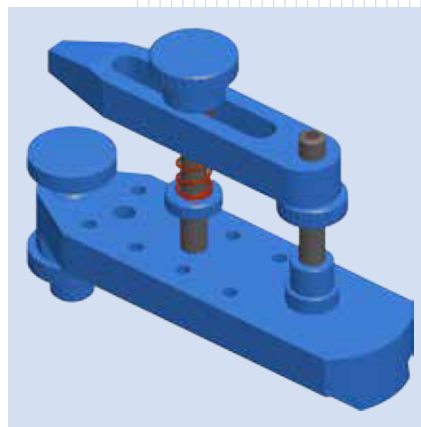
Aufnahme zur Herstellung von formschlüssigen, teilespezifischen Werkstückauflagen.

Receiver for the production of part-specific workpiece supports.

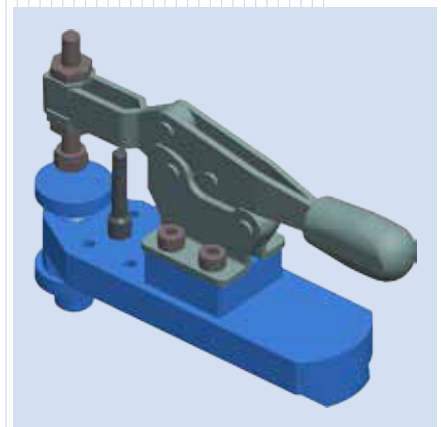
D [mm]	H [mm]	Anschlussgewinde Connecting thread	Bestellnr. Order no.
60	30	M6	Z10003520G



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:

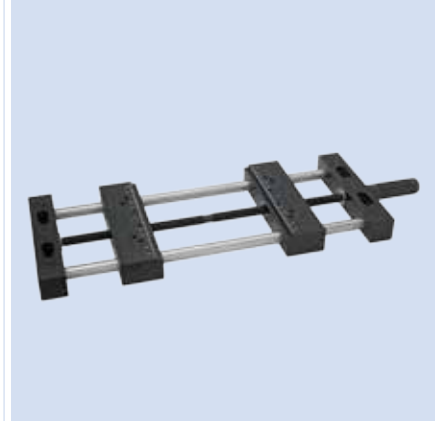
Material: aluminium / steel
Finish: anodised / browned
Available in silver and black.

Delivery includes:

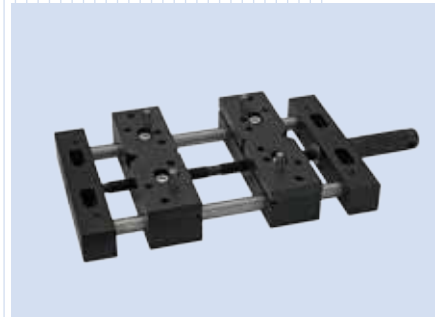
1 Mechanical centre-clamping vise MZM

Note:

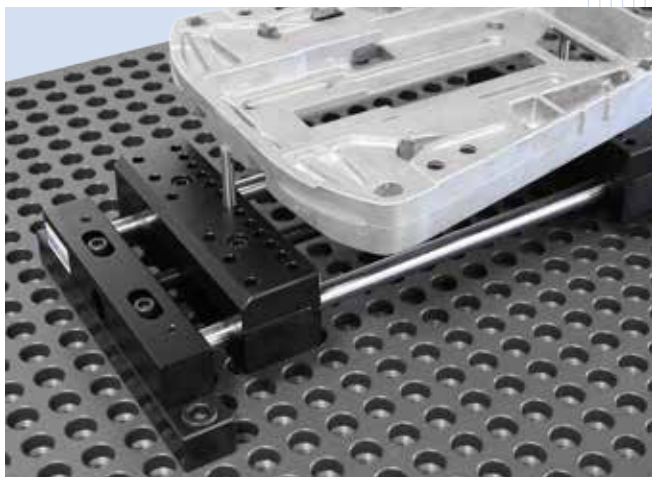
Additional jaws and top jaws optionally available.



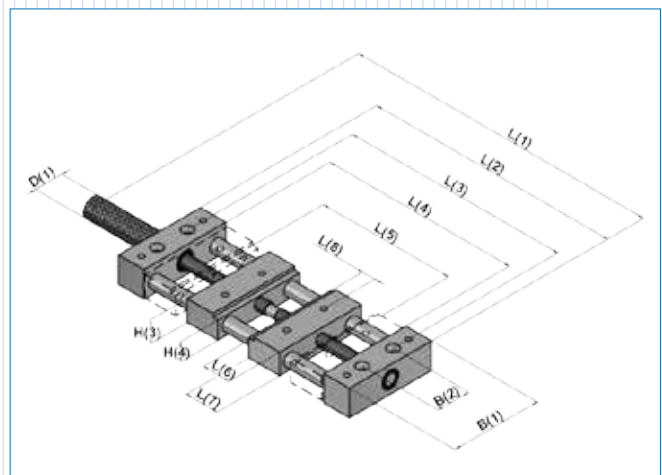
Mechanischer Zentrischspanner MZM mit Aufnahmestifte
Mechanical centre-clamping vise MZM with receiver pins



Ausführung Type	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	Bestellnr. Order no.
MZM 220-80	290	225	200	175	102	25	80	30	20	17	B509800046
MZM 340-80	410	345	320	295	222	25	80	30	20	17	B509800047
MZM 220-140	290	225	200	175	102	35	140	60	25	22	B509800048
MZM 340-140	410	345	320	295	222	35	140	60	25	22	B509800049



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:

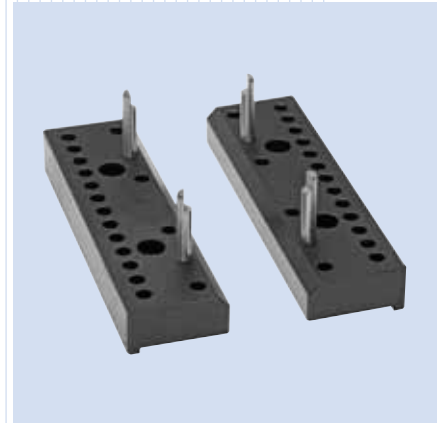
1 Satz Aufnahmestifte,
abgesetzt Ø6 mm (4 Stück)
1 Satz Befestigungsschrauben

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 Suitable for	Bestellnr. 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 Suitable for	Bestellnr. 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 Suitable for	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Bestellnr. 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

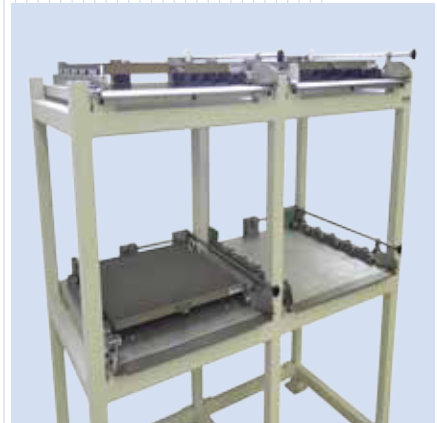
The clamping station on the measuring machine is used as a base for the loaded ALUMESS fixture pallets. The pallets slide over the roller tracks and will be lowered and placed in the final position.

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:

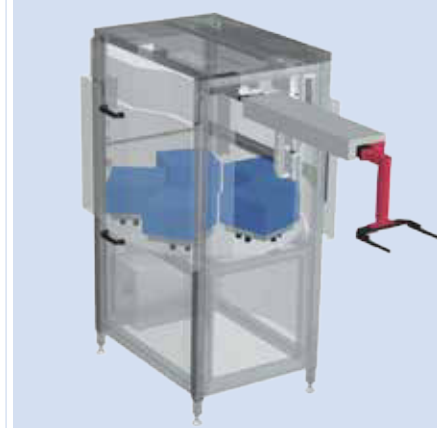
- 6 pallets 280 × 280 mm
max. 50 kg/Position
- 12 pallets 190 × 190 mm
max. 30 kg/Position

Options:

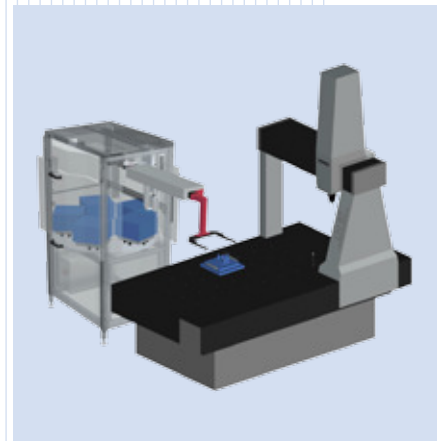
ID system with/without automatic scanning

Further information upon request.

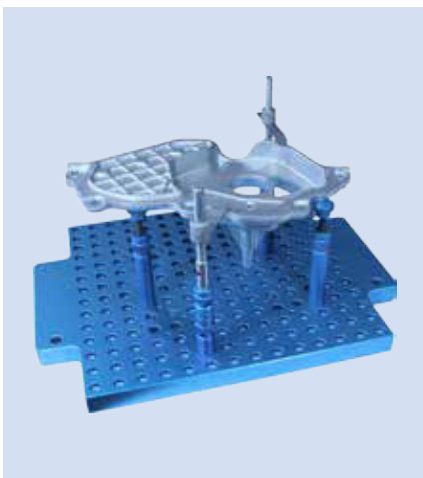
- ▶ **Minimal floor space requirements**
- ▶ **Unmanned shift**
- ▶ **Optimized machine capacity utilization**
- ▶ **Increased productivity**
- ▶ **Increased flexibility**



Ausführung mit 6 Paletten 280 × 280 mm
Version with 6 pallets 280 × 280 mm.



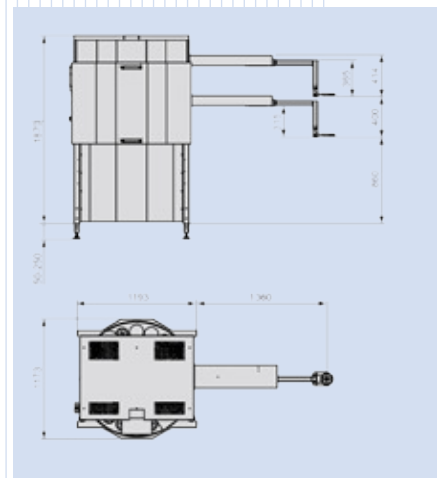
Integration an Koordinatenmessmaschine
Integration on Coordinate Measuring Machine



Aufbaubeispiel
Mounting examples



Aufbaubeispiel
Mounting examples



Abmessungen
Dimensions

3D-CAD-Modellierungssoftware

3D-CAD-Modellierungssoftware

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.

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.

Hauptvorteile:

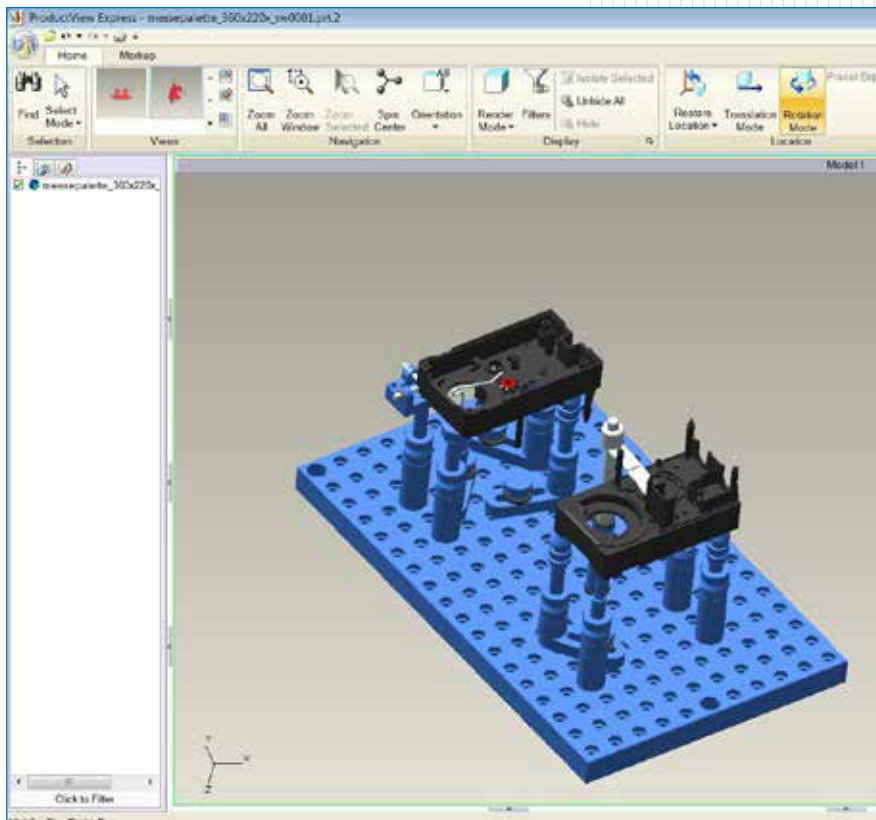
- Einfaches Erstellen und Ändern von Spannkonzerten
- Rechnergesteuerte Dokumentation von Spannvorrichtungen

Key Benefits:

- Easily create and modify clamping concepts
- Computer-controlled documentation of fixtures

Weitere Informationen siehe Produktinformationen.

For further information see product information.



ALUMESS RAPID-Fixture

ALUMESS RAPID-Fixture

Kundenspezifische Werkstückauflagen

Customized workpiece supports

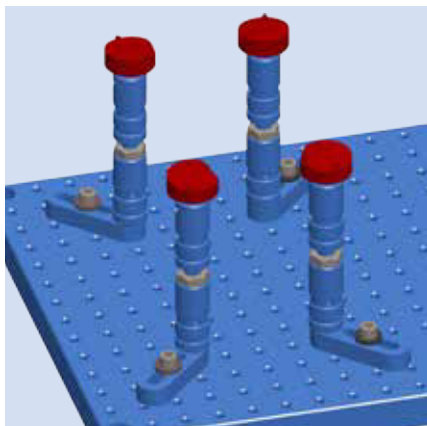
Sie benötigen werkstückspezifische Auflageelemente in der Serienmessung?

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

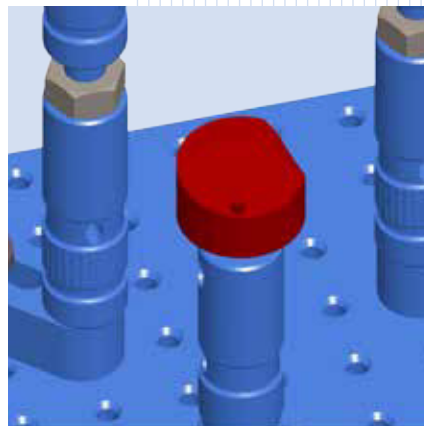
You need workpiece-specific supporting elements in the serial measurement?

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

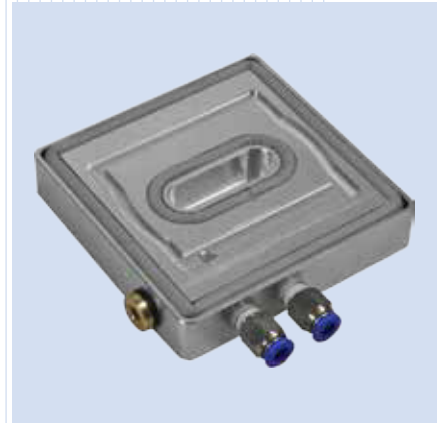
Vakuumplatte, Raster
Lieferung auf Anfrage.

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 connection hose
4 pieces T-slot nuts M6
1 piece pressure gauge
Plugs and connections
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.

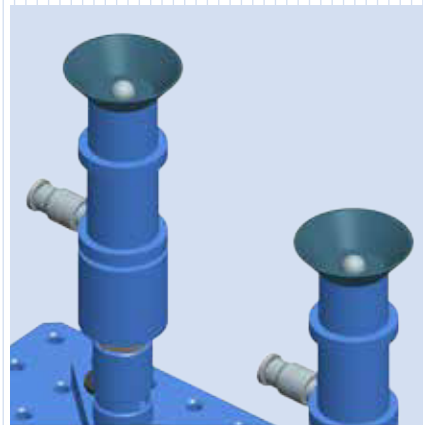
Technical data upon request.



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.

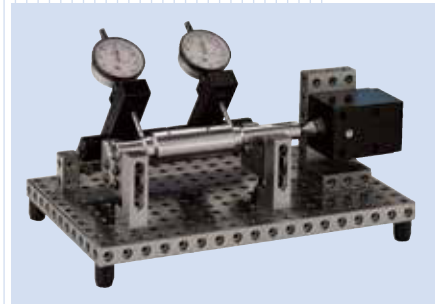
The full compatibility with our modular systems offers a large variety of mounting possibilities.

Universal fixturing kit for measuring fixtures and checking gauges

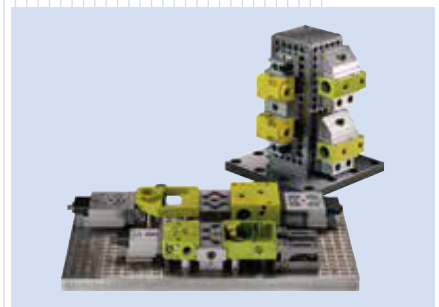
This Universal fixturing kit consists of different construction elements, which can be simply, quickly and precisely assembled to measuring and fixturing applications. It is therefore a module and flexible solution with guaranteed quality. For the mounting of analogue and electronic measuring probes, 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

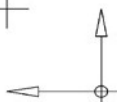
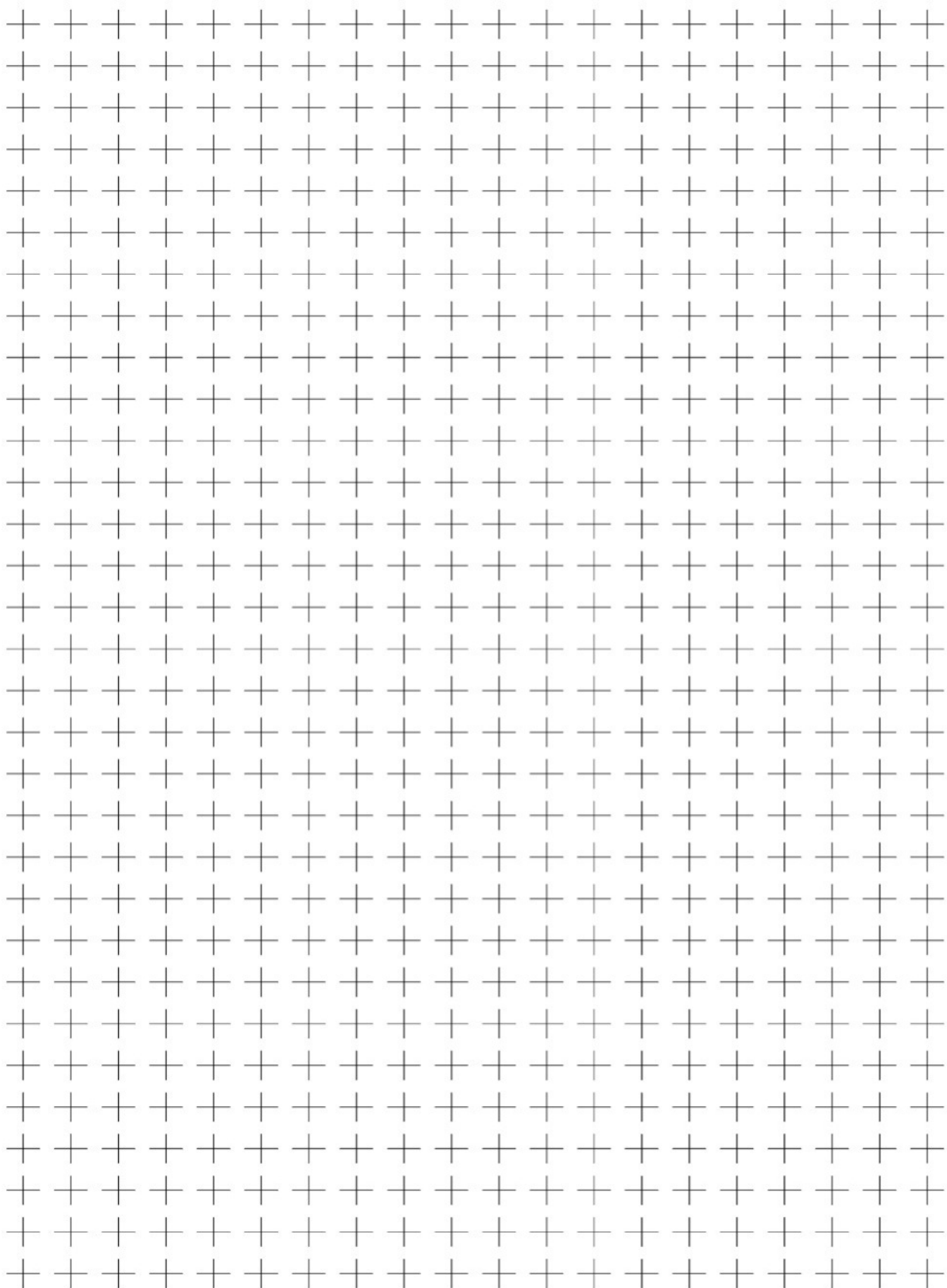


Kombination mit Universal Mess- und Prüfbaukasten
Combination with universal fixturing kit



Kombination mit Universal Mess- und Prüfbaukasten
Combination with universal fixturing kit

Vorrichtungsdokumentation Fixture documentation



Inhalt Content

Inhalt	Content	Seite/page
Hinweise	Tips	3
ALUMESS – Spann-/Palettiersystem für Messmaschinen	ALUMESS – Fixturing and palletizing system for CMMs	4
ALUMESS.basic	ALUMESS.basic	9
ALUMESS.basic Systembeschreibung	ALUMESS.basic Explanation of the system	10
ALUMESS.basic Aufbaubeispiele	ALUMESS.basic Mounting examples	12
ALUMESS.basic Einsteiger-Sets	ALUMESS.basic Starter kits	14
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
ALUMESS.basic Grundelemente	ALUMESS.basic Basic elements	17
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
ALUMESS.basic Spannelemente	ALUMESS.basic Clamping elements	20
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
ALUMESS.basic Auflage- und Positionierelemente	ALUMESS.basic Supporting and positioning elements	25
Aufnahmebolzen für Niederhalter	Receiver pin for hold down clamp	25
Niederhalter	Hold down clamp	25
ALUMESS.basic Auflage- und Positionierelemente	ALUMESS.basic Supporting and positioning elements	26
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
ALUMESS.basic Zubehör	ALUMESS.basic Accessories	32
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
ALUMESS.junior	ALUMESS.junior	35
ALUMESS.junior Systembeschreibung	ALUMESS.junior Explanation of the system	37
ALUMESS.junior Aufbaubeispiele	ALUMESS.junior Mounting examples	38
ALUMESS.junior Einsteiger-Sets	ALUMESS.junior Starter kits	40
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
ALUMESS.junior Grundelemente	ALUMESS.junior Basic elements	44
Palette .junior	Pallet .junior	44
ALUMESS.junior Spannelemente	ALUMESS.junior Clamping elements	45
Exzentrerspanner 16-M6 AL	Eccentric clamping unit 16-M6 AL	45
Exzentrerspanner 34-M6 AL	Eccentric clamping unit 34-M6 AL	45
Spannhand	Clamping hand	45
Spannpratzeinheit	Clamping claw unit	46
Spannfederelement	Clamping spring element	46
Spannfedereinheit	Clamping spring unit	46
ALUMESS.junior Auflage- und Positionierelemente	ALUMESS.junior Supporting and positioning elements	47
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
ALUMESS.junior Zubehör	ALUMESS.junior Accessories	60
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
ALUMESS.maxx	ALUMESS.maxx	67
ALUMESS.maxx Systembeschreibung	ALUMESS.maxx Explanation of the system	68
ALUMESS.maxx Aufbaubeispiele	ALUMESS.maxx Mounting examples	73
ALUMESS.maxx Einsteiger-Sets	ALUMESS.maxx Starter kits	75
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
ALUMESS.maxx Grundelemente	ALUMESS.maxx Basic elements	85
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
ALUMESS.maxx Spannelemente	ALUMESS.maxx Clamping elements	93
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
Schnellwechselhalter	Quick-change holder	104
Parallelschneider	Parallel clamp	104
Feder-Klemmzwinge	Spring clamp	105
Spannpratzenereinheit	Clamping claw unit	105
Spannfederereinheit	Clamping spring element	105
Spannfederereinheit	Clamping spring unit	106
Kniehebelspanner HS	Toggle clamp HS	106
Zwischenplatte	Adjusting plate	106
Auflageplatte	Supporting plate	107
Gelenkaufnahme M6	Receiver joint M6	107
ALUMESS.maxx Auflage- und Positionierelemente	ALUMESS.maxx Supporting and positioning elements	108
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

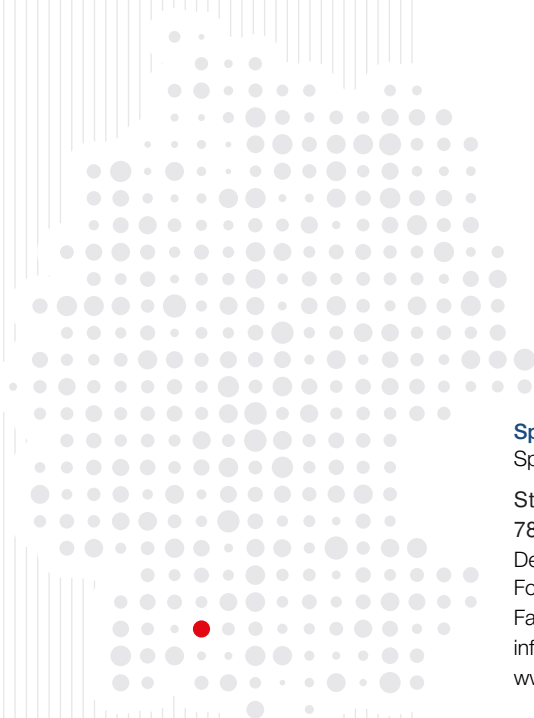
Inhalt	Content	Seite/page
Zentrierring Ø10	Center ring Ø10	110
Zentrierring Ø14	Center ring Ø14	110
Stehbolzen Ø16	Stud bolt Ø16	110
Stehbolzen Ø20/25	Stud bolt Ø20/25	111
Adapter für Stehbolzen M10 - M6	Adapter for stud bolt M10 - M6	111
Trägerleiste	Supporting rail	112
Schiebeleiste	Slide rail	112
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
ALUMESS.optic	ALUMESS.optic	149
ALUMESS.optic Aufbaubeispiele	ALUMESS.optic Mounting examples	154
ALUMESS.optic Einsteiger-Sets	ALUMESS.optic Starter kits	156
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
ALUMESS.optic Spannelemente	ALUMESS.optic Clamping elements	163
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
ALUMESS.optic Auflage- und Positionierelemente	ALUMESS.optic Supporting and positioning elements	173
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
Prismenaufgabe 0°, Set	Prism support 0°, set	179
Prismenaufgabe 90°, Set	Prism support 90°, set	180
Prismenaufgabe mehrfach, Set	Prism support multiple, set	180
ALUMESS.optic Zubehör	ALUMESS.optic Accessories	181
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
Zubehör und Systemergänzungen	Zubehör und Systemergänzungen	183
Allgemeines Zubehör	General accessories	184
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
Hubsäule	Lifting column	187
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
Mechanischer Zentrischspanner MZM	Mechanical centre-clamping vises MZM	190
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
Paletten-Automation für Messmaschinen	Pallet automation for CMMs	192
Manueller Palettenwechsler	Manual pallet changer	192
Automatischer Palettenwechsler	Automatic pallet changer	193
3D-CAD-Modellierungssoftware	3D CAD modeling software	194
3D-CAD-Modellierungssoftware	3D CAD modeling software	194
ALUMESS RAPID-Fixture	ALUMESS RAPID-Fixture	195
Kundenspezifische Werkstückauflagen	Customized workpiece supports	195
ALUMESS Vakuum-Spannlösungen	ALUMESS vacuum fixturing solutions	196
Set Vakuumplatte, Eco	Set vacuum plate, Eco	196
Vakuumsauger	Vacuum cups	197
Vollkompatible Montagemöglichkeiten	Full compatible mounting possibilities	198
Vorrichtungsdokumentation	Fixture documentation	199
Inhalt	Content	201



Spreitzer GmbH & Co. KG

Spannen | Prüfen | Automation

Stuttgarter Straße 58

78628 Rottweil

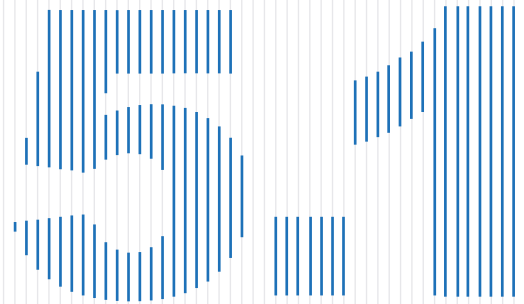
Deutschland

Fon +49 (0) 74 26 - 94 75-0

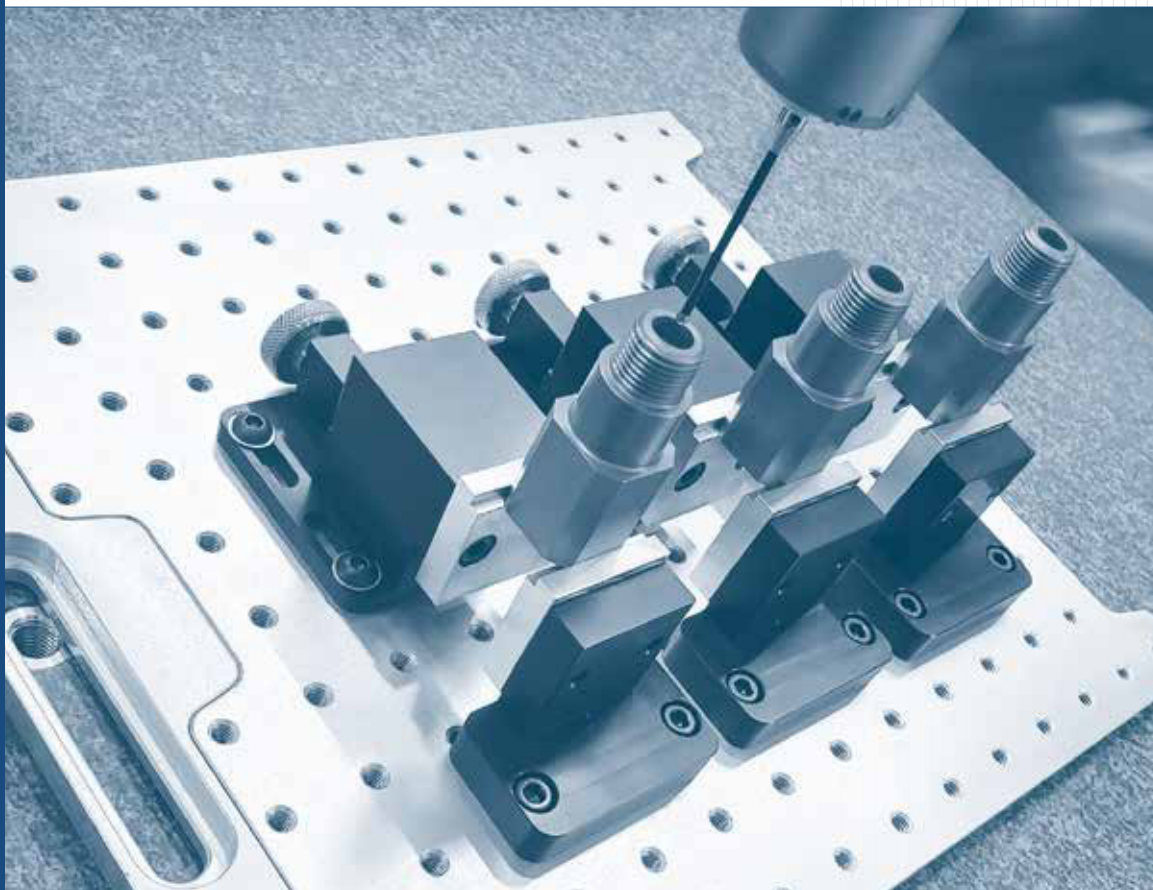
Fax +49 (0) 74 26 - 94 75-20

info@spreitzer.de

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

Our product videos, see:
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

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/

Unser Produktprogramm

Our product range

0	Sondervorrichtungen <i>Custom-made fixtures</i>
1	Universal-Spannsystem <i>Universal fixturing and clamping system</i>
2	Zentrischspanner Kompaktspanner Automation <i>Centre-clamping vises Compact vises Automation</i>
3	Mehrseitenbearbeitung mit Vielfachspannung <i>Multi-sided machining with multiple-clamping</i>
4	Universal Mess- und Prüfbaukasten <i>Universal fixturing kit for measuring fixtures</i>
5	ALUMESS – Spannsysteme <i>ALUMESS – Fixturing systems</i>
6	Spannmittel für Werkzeugbau und Kontrolle <i>Clamping tools for toolmaking and control</i>
7	Rundlaufprüfgeräte <i>Concentricity gages</i>
8	Endlos-Stangen-Signiermaschine <i>Bar-marking-machine</i>
9	Magnetspanntechnik <i>Magnetic clamping technology</i>
10	Vakuumspanntechnik <i>Vacuum clamping technology</i>
11	Gefrierspanntechnik <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*

- Taktiles 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*

- Taktiles Messen
- Serienmessung
- Preisgünstiges Einstiegsystem für Koordinatenmessmaschinen
- *Tactile measurement*
- *Series measurement*
- *Low-priced entry-level system for CMMs*



ALUMESS.junior Demoaufbau
ALUMESS.junior Application example

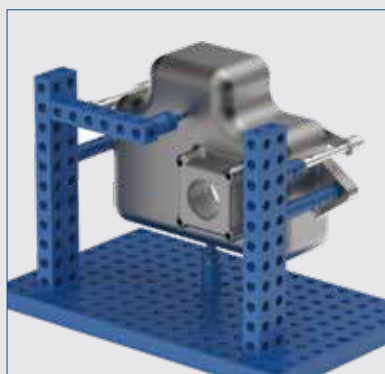
Koordinatenmessmaschinen CMMs



ALUMESS.maxx

- + Robust und solide
- + Maximal universell
- + Durchgängiges Bohrungsraster
- + Palettierbar
- + *Robust and solid*
- + *Maximum universal*
- + *Continuous hole grid*
- + *Palletizable*

- Taktiles Messen
- Serienmessung
- Universeller Einsatz auf Koordinatenmessmaschinen
- *Tactile measurement*
- *Series measurement*
- *Universal use on CMMs*



ALUMESS.maxx Demoaufbau
ALUMESS.maxx Application example

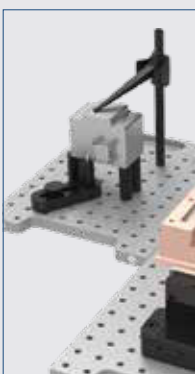
Koordinatenmessmaschinen CMMs



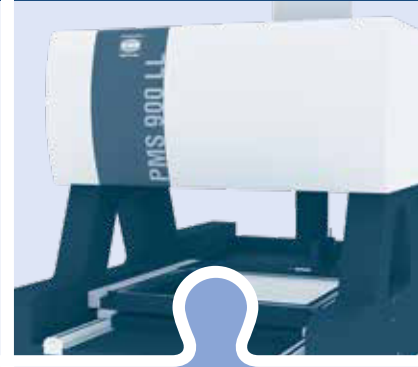
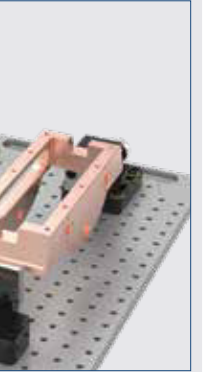
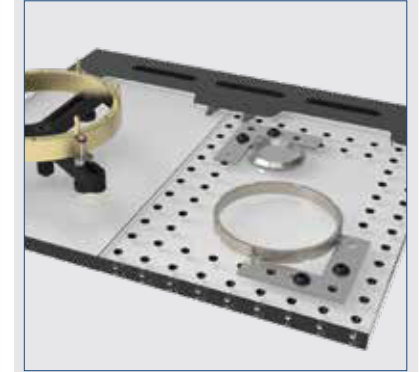
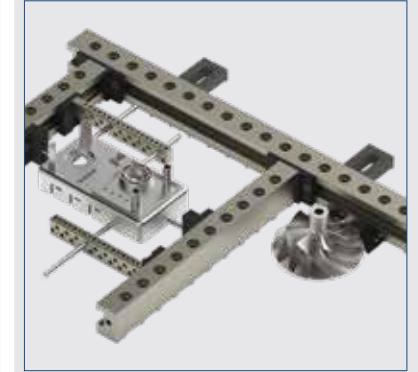
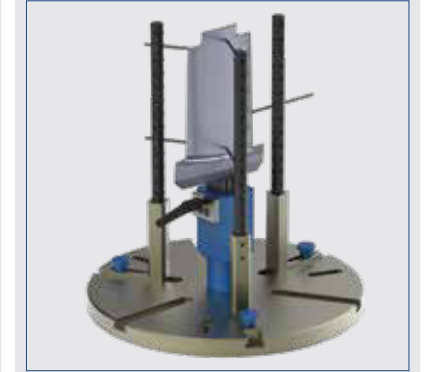
ALUMESS.easyloc

- + Anwenderfreundlich
- + Modular kombinierbar
- + Palettierbar
- + *User-friendly*
- + *Modular combination*
- + *Palletizable*

- Taktiles Messen
- Serienmessung
- Universeller Einsatz auf Koordinatenmessmaschinen
- *Tactile measurement*
- *Series measurement*
- *Universal use on CMMs*



ALUMESS.easyloc Demoaufbau
ALUMESS.easyloc Application example

Messmaschinen	Optische Messgeräte Optical CMMs	Optische Messgeräte Optical CMMs	CT Messgeräte CT Measuring devices
			
S.easyloc	ALUMESS.easyloc	ALUMESS.optic	ALUMESS.xray
ndlich inierbar inable	+ Anwenderfreundlich + Für Auf- und Durchlicht + Modular kombinierbar + Palettierbar + <i>User-friendly</i> + <i>For direct and transmitted light</i> + <i>Modular combinable</i> + <i>Palletizable</i>	+ Umrüsten in Sekunden + Für Auf- und Durchlicht + Palettierbar + <i>Changeover in seconds</i> + <i>For direct and transmitted light</i> + <i>Palletizable</i>	+ Einfachste Montage + Umrüsten in Sekunden + Röntgentransparent + Flexibel kombinierbar + <i>Easy mounting</i> + <i>Changeover in seconds</i> + <i>X-ray transparent</i> + <i>Flexible combinations</i>
z auf Koordinaten- nt nt CMMs  ample	• Optisches und taktiles Messen • Einzel- und Serienmessung • Optische Koordinatenmessmaschinen sowie Messprojektoren • <i>Optical and tactile measurement</i> • <i>Individual and series measurement</i> • <i>Optical CMMs and measuring projectors</i>  ALUMESS.easyloc Demoaufbau ALUMESS.easyloc Application example	• Optisches und taktiles Messen • Einzel- und Serienmessung • Optische Koordinatenmessmaschinen sowie Messprojektoren • <i>Optical and tactile measurement</i> • <i>Individual and series measurement</i> • <i>Optical CMMs and measuring projectors</i>  ALUMESS.optic Demoaufbau ALUMESS.optic Application example	• 3D-Röntgenmesstechnik • Einzel- und Serienmessung • Universelle Anwendung in der industriellen Computertomographie • <i>3D X-ray measuring technology (CT)</i> • <i>Individual and series measurement</i> • <i>Universal application in the industrial computer tomography</i>  ALUMESS.xray Demoaufbau ALUMESS.xray Application example

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.

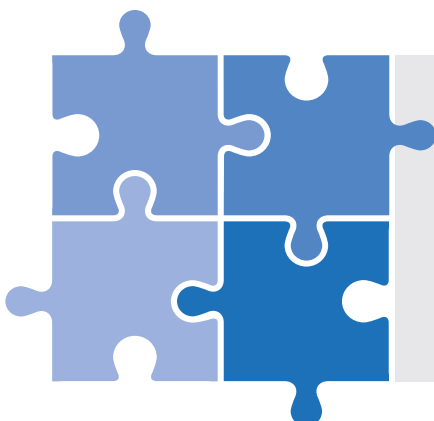
The fixture solutions can be changed quickly. Improve your measuring process and increase your production quantity per shift.

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
+ Profitieren Sie von einem schnellen Return on Investment + Mehr Teile pro Schicht prüfen + Arbeiten Sie mit Mehrfachaufspannung pro Messmaschine + Wechsel von Vorrichtungen von einer Maschine zur anderen + Erhöhen Sie die Anzahl der Mitarbeiter, die Ihre Bauteile vermessen können + Vorhandene Geräte mühelos nachrüsten	+ Enjoy a rapid return on investment + Inspect more parts per shift + Create multiple quick-swap setups per CMM + Move fixtures from one machine to another + Increase the number of employees who inspect + Adapt and reuse existing fixtures effortlessly



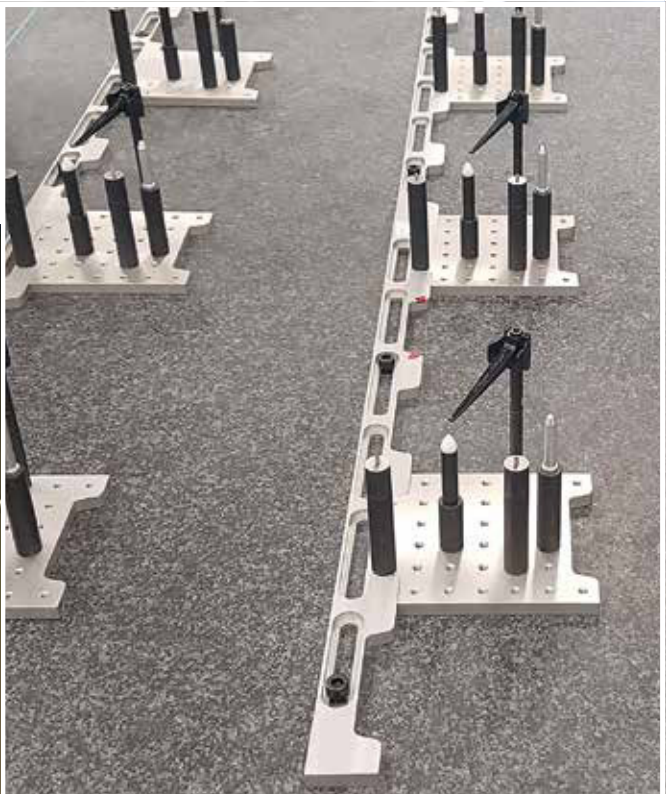
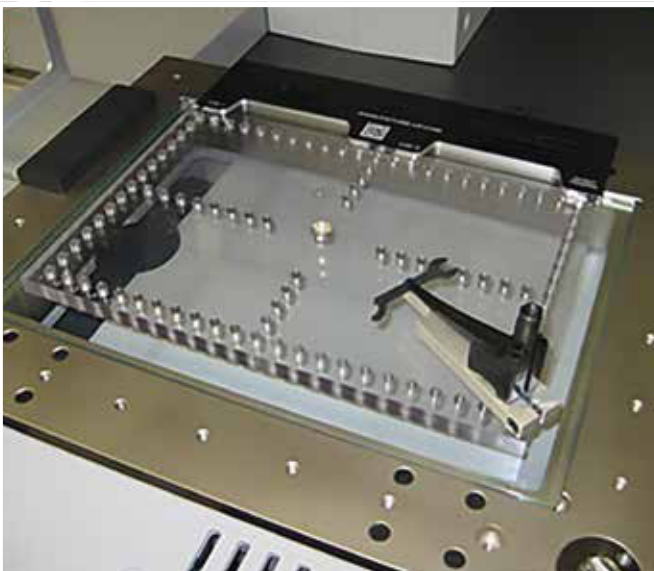
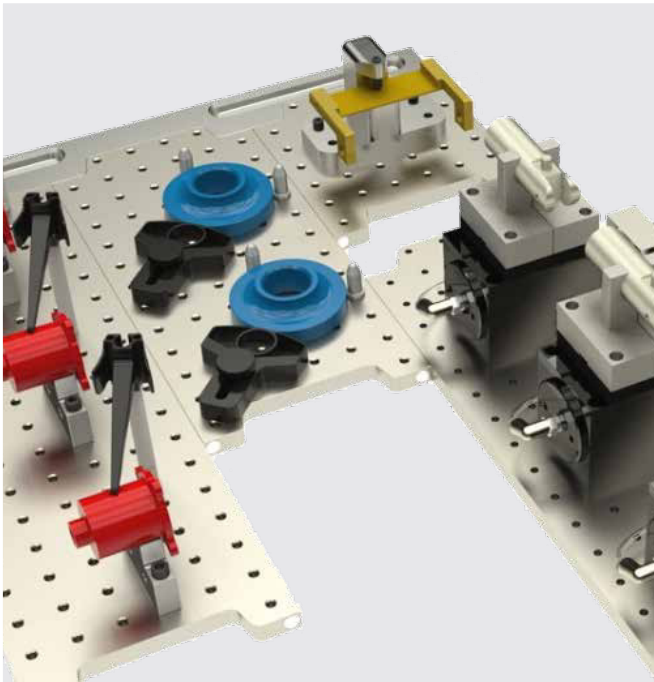
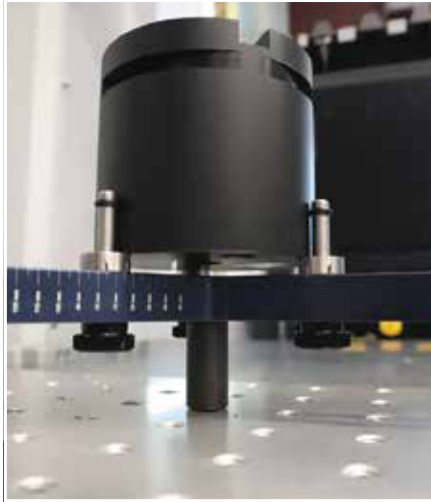
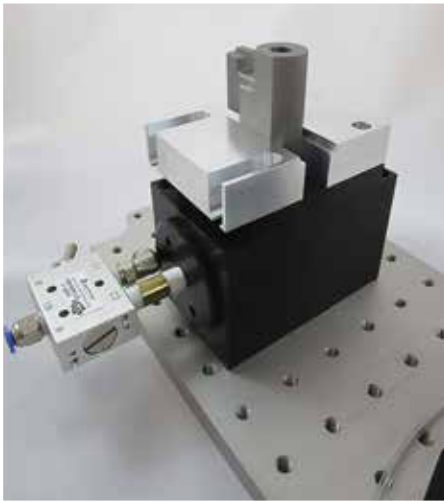
Servicegutschein Service voucher

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/

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

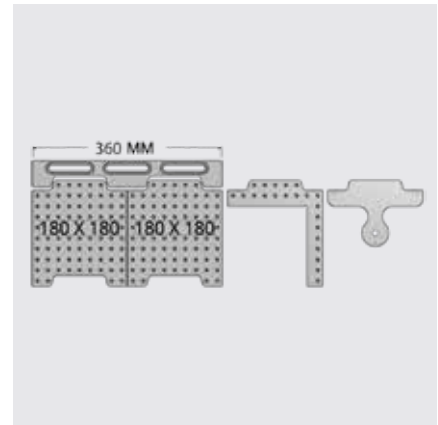
Ausführung Type	Beschreibung Description	Bestellnr. Order no.
360-TA	Einsteiger-Set 360-T + Spannmittel-Set TA Starter kit 360-T + workholding set TA	SYSM1_DK360TR03
360-TB	Einsteiger-Set 360-T + Spannmittel-Set TB Starter kit 360-T + workholding set TB	SYSM1_DK360TR02
360-TC	Einsteiger-Set 360-T + Spannmittel-Set TC Starter kit 360-T + workholding set TC	SYSM1_DK360TR01
540-TA	Einsteiger-Set 540-T + Spannmittel-Set TA Starter kit 540-T + workholding set TA	SYSM2_DK540TR03
540-TB	Einsteiger-Set 540-T + Spannmittel-Set TB Starter kit 560-T + workholding set TB	SYSM2_DK540TR02
540-TC	Einsteiger-Set 540-T + Spannmittel-Set TC Starter kit 540-T + workholding set TC	SYSM2_DK540TR01
720-TA	Einsteiger-Set 720-T + Spannmittel-Set TA Starter kit 720-T + workholding set TA	SYSM3_DK720TR03
720-TB	Einsteiger-Set 720-T + Spannmittel-Set TB Starter kit 720-T + workholding set TB	SYSM3_DK720TR02
720-TC	Einsteiger-Set 720-T + Spannmittel-Set TC Starter kit 720-T + workholding set TC	SYSM3_DK720TR01

Spannmittel-Sets: Workholding kits:

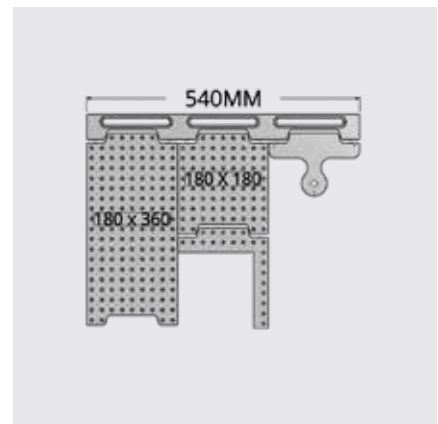
Spannmittel-Set TA Workholding kit TA	siehe Seite 12 see page 12
Spannmittel-Set TB Workholding kit TB	siehe Seite 13 see page 13
Spannmittel-Set TC Workholding kit TC	siehe Seite 14 see page 14



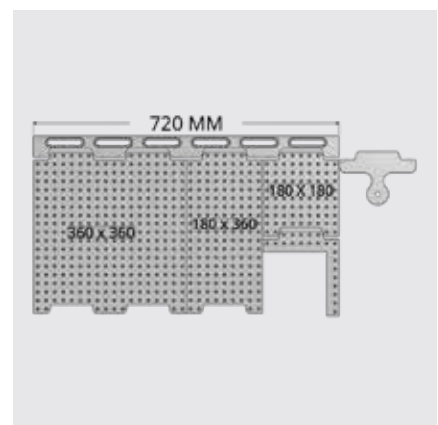
Spannmittel-Set TA, 62 Teile
Workholding kit TA, 62 pieces



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.

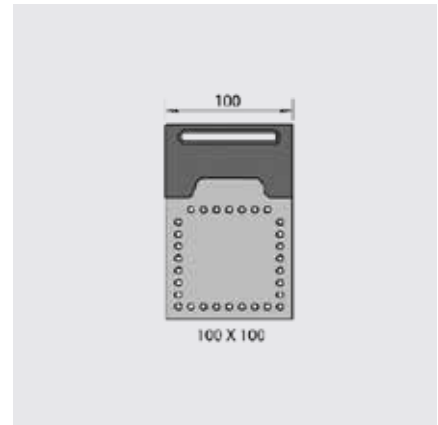
Our .easyloc kits for optical measuring were specially developed for vision systems and offer the same profit-increasing advantages for measurements with direct and transmitted light as for tactile applications. The docking rails are black anodized and can be attached to any machine table. The transparent, 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

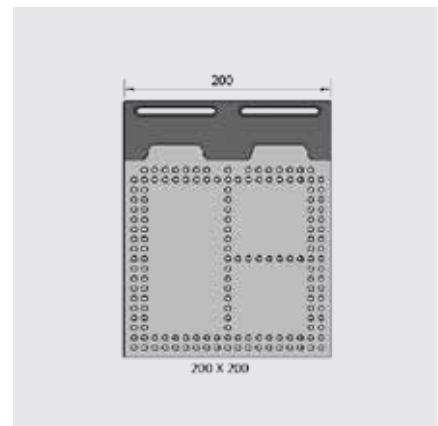
Technical data

- 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 Type	Beschreibung Description	Bestellnr. Order no.
100-VA	Einsteiger-Set 100-V + Spannmittel-Set VA Starter kit 100-V + workholding kit VA	SYSM4_DK100V01
100-VB	Einsteiger-Set 100-V + Spannmittel-Set VB Starter kit 100-V + workholding kit VB	SYSM4_DK100V02
200-VA	Einsteiger-Set 200-V + Spannmittel-Set VA Starter kit 200-V + workholding kit VA	SYSM4_DK200V01
200-VB	Einsteiger-Set 200-V + Spannmittel-Set VB Starter kit 200-V + workholding kit VB	SYSM4_DK200V02
360-VA	Einsteiger-Set 360-V + Spannmittel-Set VA Starter kit 360-V + workholding kit VA	SYSM4_DK360V01
360-VB	Einsteiger-Set 360-V + Spannmittel-Set VB 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

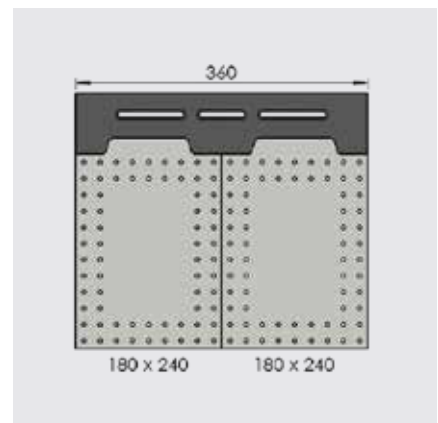
- 100 and 200 mm pallets with a 10 mm grid
- 180 mm pallets with a 20 mm grid

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.

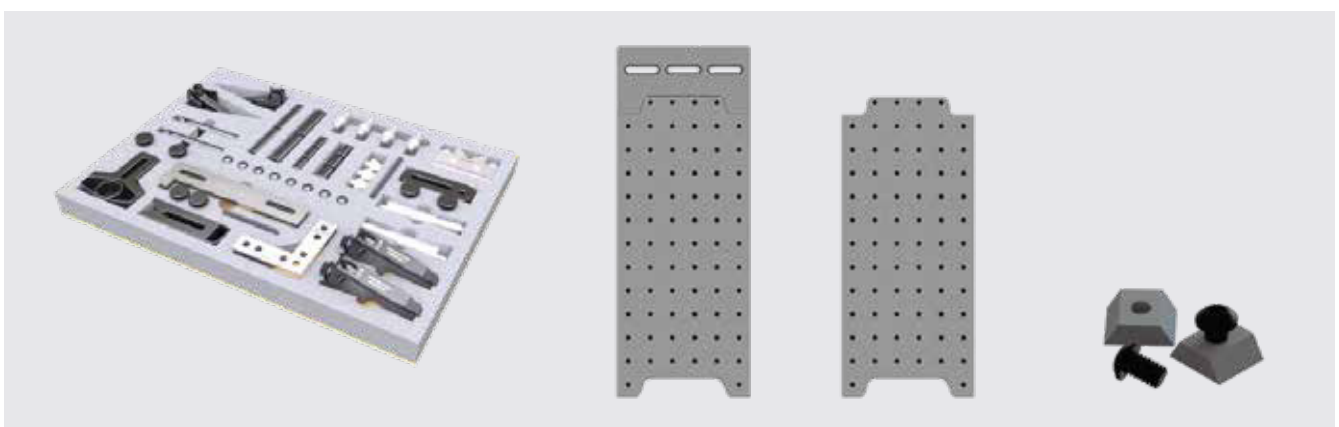
This small fixture system is perfect for applications on your profile projector. Our .easyloc docking rails, pallets and clamps create cost-effective, repeatable and durable clamping devices that reduce setup time and process more parts per shift.

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 Type	Beschreibung Description	Bestellnr. 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 Type	Beschreibung Description	Bestellnr. Order no.
GA-B	1 Anschlussleiste 540 x 300 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	SYS60M_DK540TR02



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 Consisting of	Stück Pieces	Beschreibung Description	Abmaße Dimensions [mm]	Bestellnr. Order no.
CRBW-30M	2	Kunststoff-Andrücken Plastic spring pusher	75 × 65	TR-KIT-03M
D-BLK-30M	2	Kunststoff-Andrücken Plastic spring pusher	90 × 25	
VB-001-M	2	Magnetisches Auflageprisma 90° Magnetic V-block 90°	Ø 62 × 25,4 / M6	
SIBU-SO-25MM	4	Auflagebolzen Rest bolt	25 / M6	
SIBU-SO-75MM	4	Auflagebolzen Rest bolt	75 / M6	
TRFN-SHAFT-10M	2	Aufnahmebolzen Steel shaft	Ø 12,7 × 76 / M6	
TRFN-15	2	Kunststoff-Niederhalter Plastic hold down clamp	84	
HA-M6	2	Schiebeleiste Hole adjuster	76 × 25	
SS-010SM	2	Universalanschlag Universal stop	70 × 70	
SS-07M	2	Universalanschlag Universal stop	30 × 150	
STOF-050-M20	3	Stehbolzen Stand-off	Ø 12,7 × 19 / M6	
STOF-075-M20	3	Stehbolzen Stand-off	Ø 19 × 19 / M6	
STOF-050-M50	2	Stehbolzen Stand-off	Ø 12,7 × 50 / M6	
STOF-075-M50	2	Stehbolzen Stand-off	Ø 19 × 50 / M6	
STOF-CONE-M	3	Kunststoff Auflagebolzen / Zentrierspitze Plastic rest pad / cone	Ø 12,7 × 19 / M6	
LC-2.50-M	2	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 Aluminium hold down clamp with shaft M6	63,5 / 76 / M6	
	21	Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben, Schraubenschlüssel Hex keys, assorted screws, wrench		

ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

ALUMESS.easyloc Starter kits

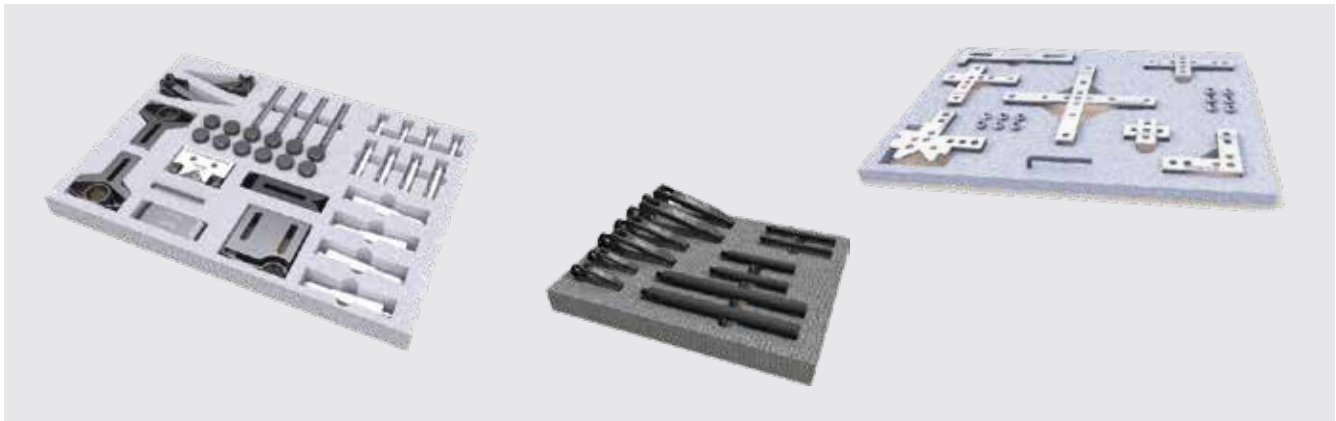
Spannmittel-Sets taktils Messen
Workholding kits tactile measurement

Spannmittel-Set TB

Anzahl Teile:
· 82 Stück

Workholding kit TB

Number of pieces:
· 82 pieces



Spannmittel-Set TB
Workholding kit TB

Bestehend aus Consisting of	Stück Pieces	Beschreibung Description	Abmaße Dimensions [mm]	Bestellnr. Order no.
CRBW-30M	4	Kunststoff-Andrucker Plastic spring pusher	75 × 65	TR-KIT-02M
D-BLK-30M	4	Kunststoff-Andrucker Plastic spring pusher	90 × 25	
TRBL-30M	2	Kunststoff-Andrucker Plastic spring pusher	70 × 65	
SIBU-SO-25MM	4	Auflagebolzen Rest bolt	25 / M6	
SIBU-SO-25MM	4		50 / M6	
SIBU-SO-75MM	4		75 / M6	
VB-001-M	2	Magnetisches Auflageprisma 90° Magnetic V-block 90°	Ø 62 × 25,4 / M6	
TRFN-SHAFT-10M	4	Aufnahmebolzen Steel shaft	Ø 12,7 × 76 / M	
TRFN-15	2	Kunststoff-Niederhalter Plastic hold down clamp	84	
HA-M6	2	Schiebeleiste Hole adjuster	76 × 25	
SS-010SM	1	Universalanschlag 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 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 Hex keys, assorted screws, wrench		

ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

ALUMESS.easyloc Starter kits

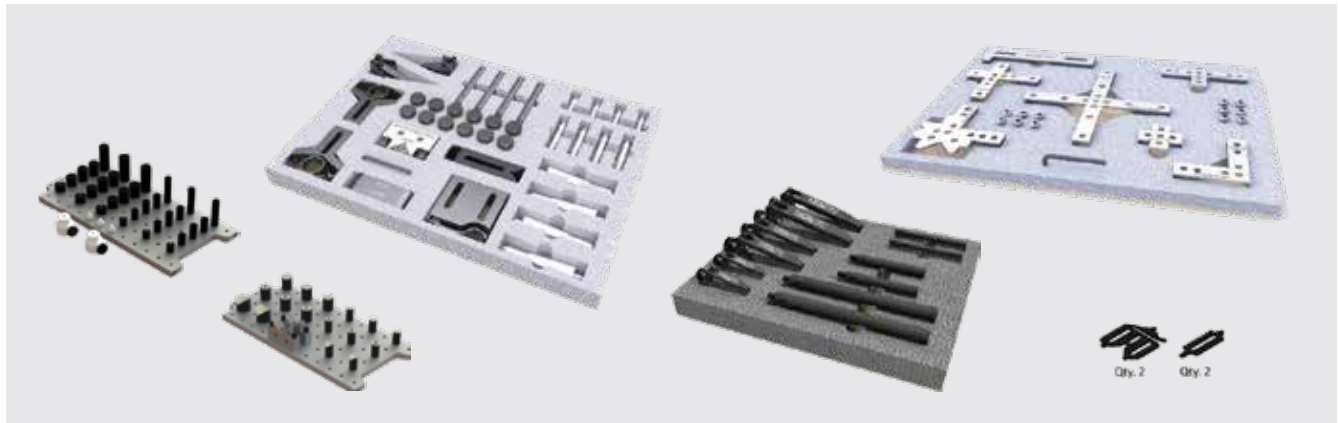
Spannmittel-Sets taktils Messen
Workholding kits tactile measurement

Spannmittel-Set TC

Anzahl Teile:
· 158 Stück

Workholding kit TC

Number of pieces:
· 158 pieces



Spannmittel-Set TC
Workholding kit TC

Bestehend aus Consisting of	Stück Pieces	Beschreibung Description	Abmaße Dimensions [mm]	Bestellnr. Order no.
CRBW-30M	4	Kunststoff-Andrucker Plastic spring pusher	75 × 65	TR-KIT-01M
D-BLK-30M	4	Kunststoff-Andrucker Plastic spring pusher	90 × 25	
TRBL-30M	2	Kunststoff-Andrucker Plastic spring pusher	70 × 65	
TRFN-15	2	Kunststoff-Niederhalter Plastic hold down clamp	84	
TRFN-SHAFT-10M	4	Aufnahmebolzen Steel shaft	Ø 12,7 × 76 / M6	
SPR-LOC_M	2	Flachspanner Low-profile clamp	47 × 64	
LC-1.50-M	2	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 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 Rest bolt	25 / M6	
SIBU-SO-25MM	4		50 / M6	
SIBU-SO-75MM	4		75 / M6	
VB-001M	2	Magnetisches Auflageprisma 90° Magnetic V-block 90°	Ø 62 × 25,4 / M6	
SS-010SM	1	Universalanschlag 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 Hole adjuster	76 × 25	

ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

ALUMESS.easyloc Starter kits

Spannmittel-Sets taktils Messen
Workholding kits tactile measurement

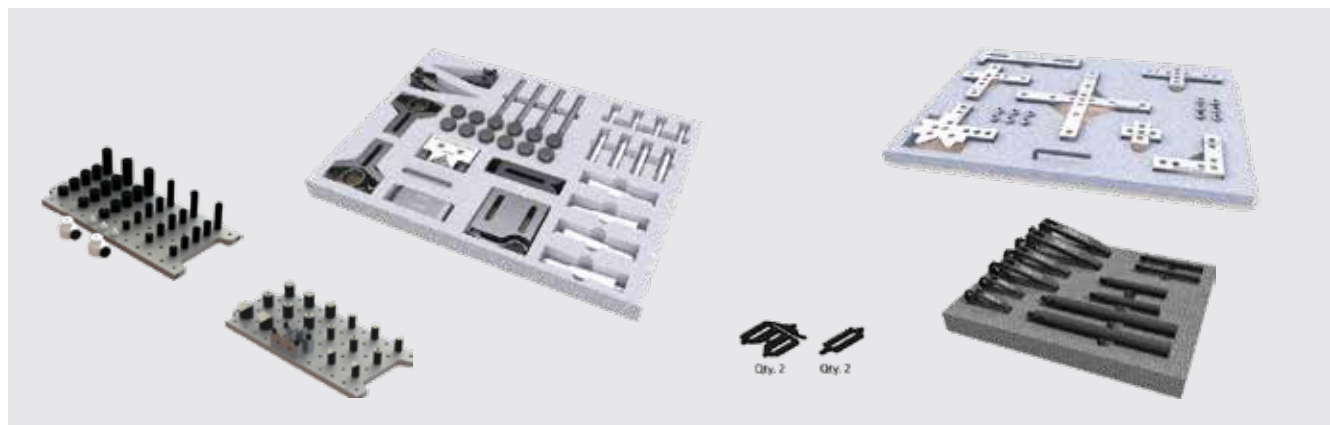
Spannmittel-Set TC

Fortführung von Seite 13

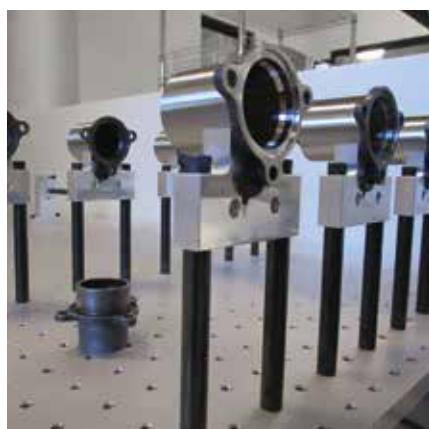
Workholding kit TC

Continuation of page 13

Bestehend aus Consisting of	Stück Pieces	Beschreibung Description	Abmaße Dimensions [mm]	Bestellnr. Order no.
SLI-STOP_M	2	Schiebeanschlag Sliding stop	76 × 25	TR-KIT-01M
	43	Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben Hex keys, assorted screws		
STOF-SET-30M	1	Set 37 Teile Set 37 pieces		
MAGN-SET-30M	1	Set 23 Teile 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 Consisting of	Stück Pieces	Beschreibung Description	Abmaße Dimensions [mm]	Bestellnr. Order no.
HA-M6	2	Schiebeleiste Hole adjuster	76 × 25	VIS-KIT-01M
ADJ-PLT-10M	1	Trägerleiste Supporting rail	108 × 25	
SLI-STOP_M	2	Schiebeanschlag Sliding stop	76 × 25	
SPR-LOC_M	2	Flachspanner Low-profile clamp	47 × 64	
SS-010SM	1	Universalanschlag Universal stop	70 × 70	
SS-06M	1		94 × 94	
SS-07M	1		30 × 150	
TRFN-15	2	Kunststoff-Niederhalter Plastic hold down clamp	84	
LC-2.50-TP-M	2	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 Aluminium hold down clamp with shaft M6	63,5 / 76 / M6	
TRFN-SHAFT-10M	4	Aufnahmebolzen Steel shaft	Ø 12,7 × 76 / M6	
	16	Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben 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 Consisting of	Stück Pieces	Beschreibung Description	Abmaße Dimensions [mm]	Bestellnr. Order no.
TRFN-15	2	Kunststoff-Niederhalter Plastic hold down clamp	84	VIS-KIT-02M
LC-2.50-TP-M	2	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 Aluminium hold down clamp with shaft M6	63,5 / 76 / M6	
TRFN-SHAFT-10M	4	Aufnahmebolzen Steel shaft	Ø 12,7 × 76 / M6	
STOF-050-M25	4	Stehbolzen 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° Magnetic V-block 90°	Ø 62 × 25,4 / M6	
RG-2.75-M	1	Verstellbarer Horizontalspanner Adjustable horizontal clamp	70 × 76	
SS-01-PC	2	Universalanschlag, Polycarbonat Universal stop, polycarbonate	70 × 20	
	9	Verschiedene Schrauben Assorted screws		

ALUMESS.easyloc Grundelemente

ALUMESS.easyloc Basic elements

Anschlussleisten

Docking rails

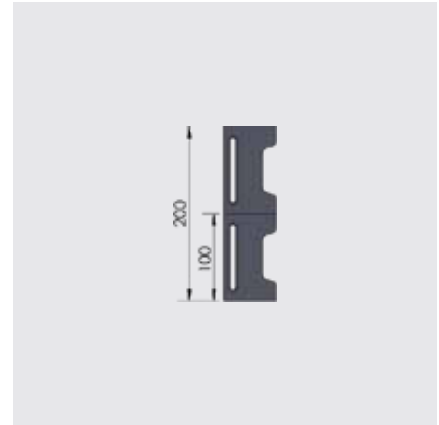
Die Anschlussleisten lassen sich flexibel auf dem Maschinentisch befestigen. Sie dienen zur Positionierung bzw. Fixierung der magnetischen Wechselpaletten.

Für die Anwendung auf optischen Messgeräten wird die schwarz eloxierte Variante verwendet.

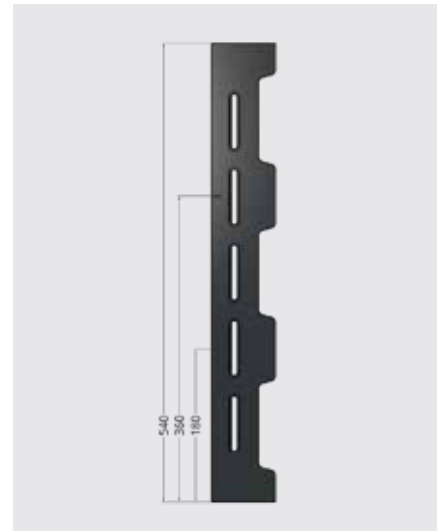
The docking rails can be flexibly mounted on the machine table. They are used to position or fix the magnetic interchangeable pallets.

The black anodized version is used for use on optical CMMs and vision systems.

Ausführung Type	Beschreibung Description	Aluminium eloxiert Aluminium anodized Bestellnr. Order no.	Aluminium schwarz eloxiert Aluminium black anodized Bestellnr. Order no.
100	Anschlussleiste 100 × 60 × 12,7 Docking rail 100 × 60 × 12.7	–	OS-DOCK-M100
180	Anschlussleiste 180 × 75 × 12,7 Docking rail 180 × 75 × 12.7	OC-DOCK-M180	OS-DOCK-M180
200	Anschlussleiste 200 × 60 × 12,7 Docking rail 200 × 60 × 12.7	–	OS-DOCK-M200
360	Anschlussleiste 360 × 50 × 12,7 Docking rail 360 × 50 × 12.7	LNL-DOCK-M360	OS-DOCK-M360
540	Anschlussleiste 540 × 50 × 12,7 Docking rail 540 × 50 × 12.7	LNL-DOCK-M540	OS-DOCK-M540
540-GA	Anschlussleiste 540 × 300 × 12,7 Docking rail 540 × 300 × 12.7	LNL-DOCK-M540300	–
720	Anschlussleiste 720 × 50 × 12,7 Docking rail 720 × 50 × 12.7	LNL-DOCK-M720	–



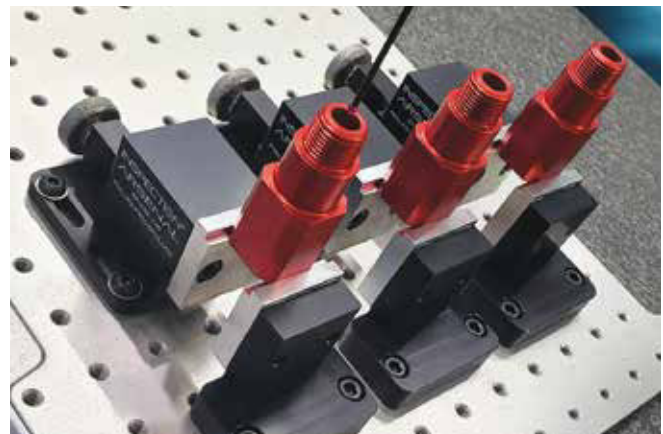
Anschlussleisten 200 mm
Docking rails 200 mm



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.

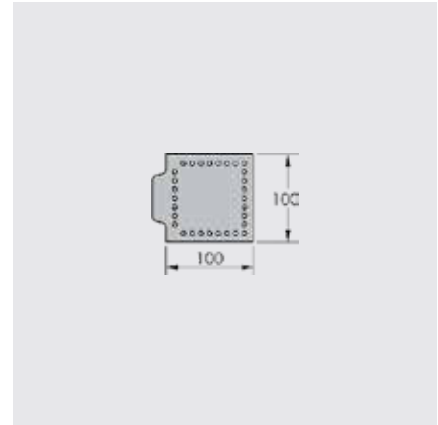
The transparent version made of polycarbonate is used for use on optical CMMs and vision systems.

Technische Daten

- Palettengröße: Höhe 12,7 mm
- Bohrungsraster 10×10 mm oder 20×20 mm
- Gewinde M6

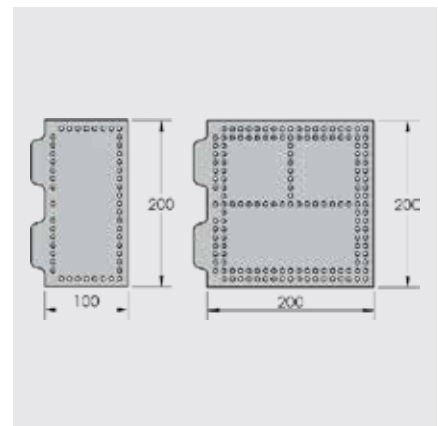
Technical data

- Pallet dimensions: Height 12,7 mm
- Grid pattern 10×10 mm or 20×20 mm
- Thread M6

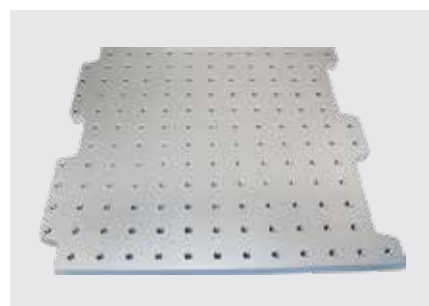


Palette 100×100 mm
Plate 100×100 mm

Ausführung Type	Beschreibung Description	Aluminium eloxiert Aluminium anodized Bestellnr. Order no.	Polycarbonat Polycarbonate Bestellnr. Order no.
1010	Palette 100×100×12,7, 10×10 <i>Pallet 100×100×12,7, 10×10</i>	–	OS-M100100
1010	Palette 100×100×12,7, blank <i>Pallet 100×100×12,7, blank</i>	–	OS-M100100-B
1818	Palette 180×180×12,7, 20×20 <i>Pallet 180×180×12,7, 20×20</i>	LNL-M180180	–
1824	Palette 180×240×12,7, 20×20 <i>Pallet 180×240×12,7, 20×20</i>	–	OS-M180240
1836	Palette 180×360×12,7, 20×20 <i>Pallet 180×360×12,7, 20×20</i>	LNL-M180360	–
2010	Palette 200×100×12,7, 10×10 <i>Pallet 200×100×12,7, 10×10</i>	–	OS-M200100
2020	Palette 200×200×12,7, 10×10 <i>Pallet 200×200×12,7, 10×10</i>	–	OS-M200200
2020	Palette 200×200×12,7, blank <i>Pallet 200×200×12,7, blank</i>	–	OS-M200200-B
3636	Palette 360×360×12,7, 20×20 <i>Pallet 360×360×12,7, 20×20</i>	LNL-M360360	–
3654	Palette 360×540×12,7, 20×20 <i>Pallet 360×540×12,7, 20×20</i>	LNL-M360540	–



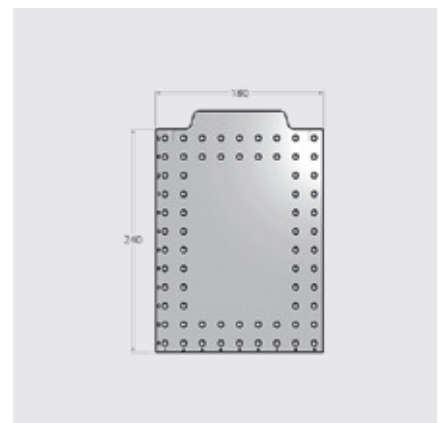
Paletten 100×200 mm und 200×200 mm
Plates 100×200 mm and 200×200 mm



Palette Aluminium
Plate aluminium



Palette Polycarbonat
Plate polycarbonate



Palette 180×240 mm
Plate 180×240 mm

ALUMESS.easyloc Grundelemente

ALUMESS.easyloc Basic elements

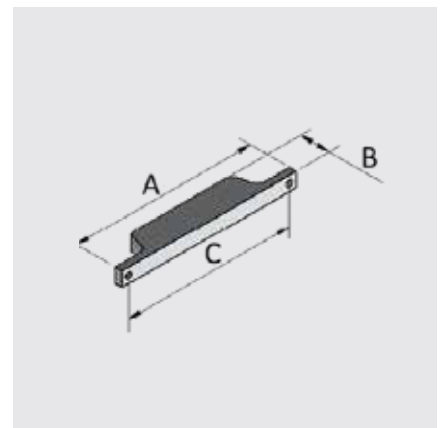
Zubehör und spezielle Paletten

Accessory and special pallets

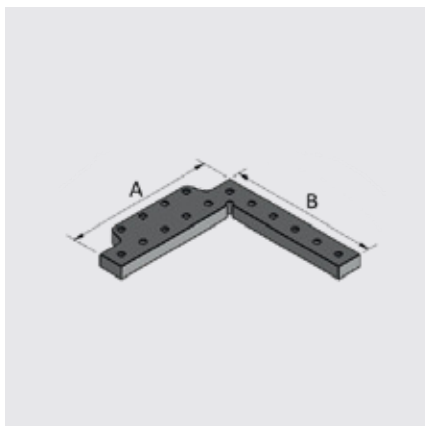
Unterschiedliche Zubehöerteile zu den Anschlussleisten komplettieren die Auswahl an Grundelementen. Kundenspezifische Paletten und Adapter sind auf Anfrage lieferbar.

Different accessories for the docking rails complete the selection of basic elements. Customized pallets and adapters are available on request.

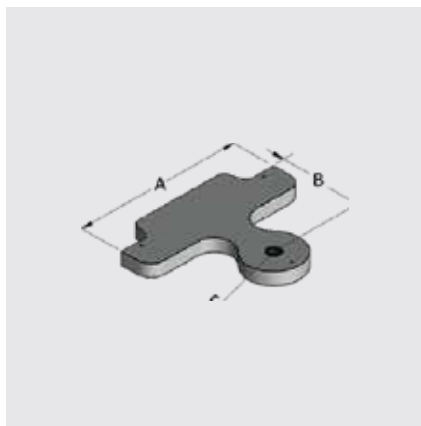
Beschreibung Description	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Bestellnr. Order no.
Adapterplatte Adapter plate	180	30	146	LNL-ADPT-M6
Winkelanschlag Angle stop	180	180	–	LNL-ANGL-M6
Aufnahme Messkugel Qualifying ball plate	180	80	M8	LNL-QUAL-PLT-M
Aufnahmewinkel Perpendicular plate set	180	180	180	LNL-M180180-PERP
Winkelanschlag VCB Angle stop VCB	150	50	–	VCB-150M
Gewindeadapter M6-M4 (2 Stück) Thread adapter M6-M4 (2 pieces)	–	–	–	WA0S-M4



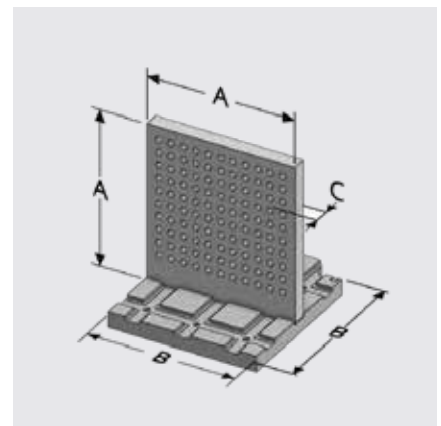
Adapterplatte
Adapter plate



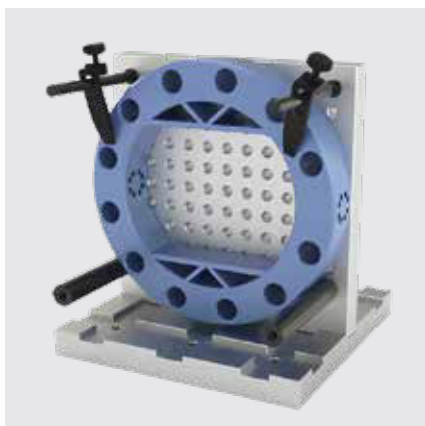
Winkelanschlag
Angle stop



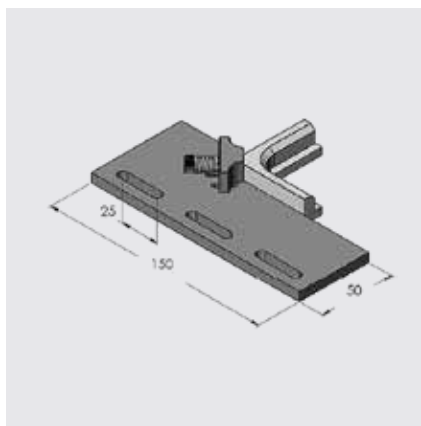
Aufnahme Messkugel
Qualifying ball plate



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

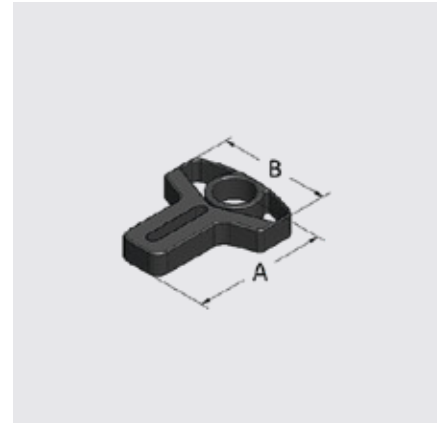
Bestandteile folgender Spannmittel-Sets:

- Spannmittel-Set TA, Seite 12
- Spannmittel-Set TB, Seite 13
- Spannmittel-Set TC, Seite 14
- Spannmittel-Set VA, Seite 16

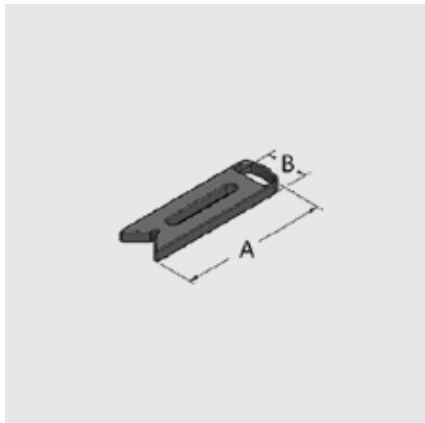
Components of the following workholding kits:

- *Workholding kit TA, page 12*
- *Workholding kit TB, page 13*
- *Workholding kit TC, page 14*
- *Workholding kit VA, page 16*

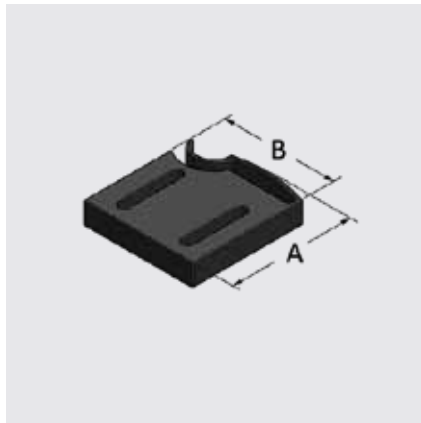
Pos. Pos.	Beschreibung Description	A [mm]	B [mm]	Stück Pieces	Bestellnr. Order no.
1	Kunststoff-Andrucker Plastic spring pusher	75	65	8	CRBW-30M
2	Kunststoff-Andrucker Plastic spring pusher	90	25	8	D-BLK-30M
3	Kunststoff-Andrucker Plastic spring pusher	70	65	6	TRBL-30M
4	Flachspanner Low-profile clamp	47	64	2	SPR-LOC_M



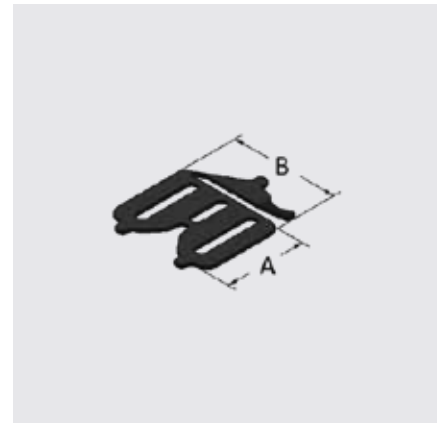
Pos. 1: Kunststoff-Andrucker
Pos. 1: Plastic spring pusher



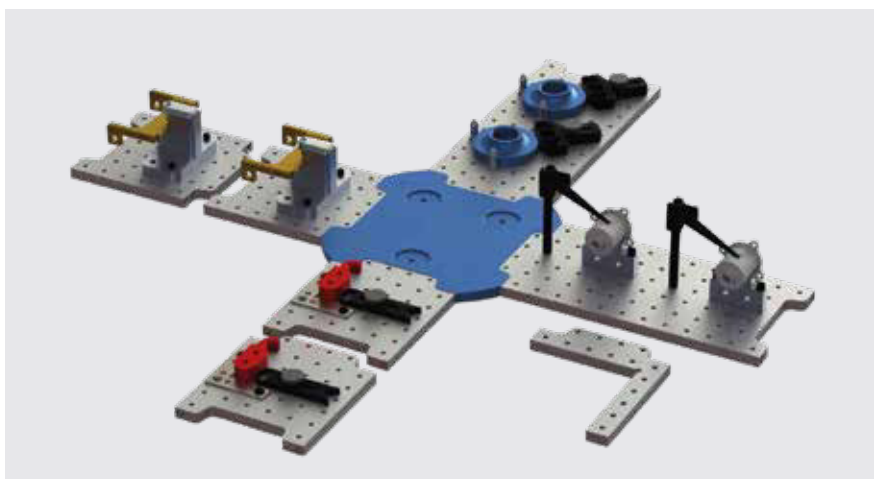
Pos. 2: Kunststoff-Andrucker
Pos. 2: Plastic spring pusher



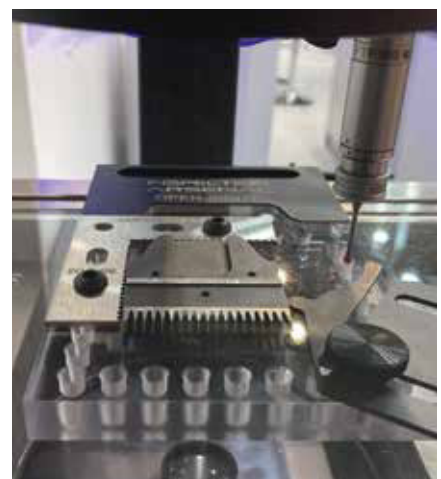
Pos. 3: Kunststoff-Andrucker
Pos. 3: Plastic spring pusher



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

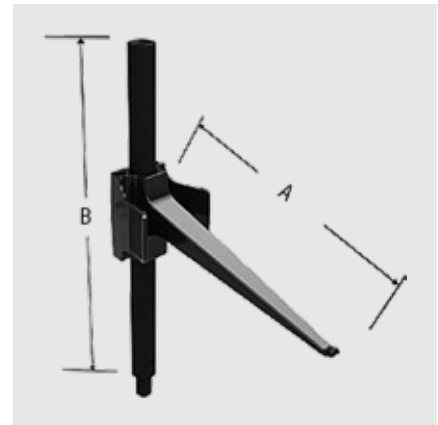
Bestandteile folgender Spannmittel-Sets:

- 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

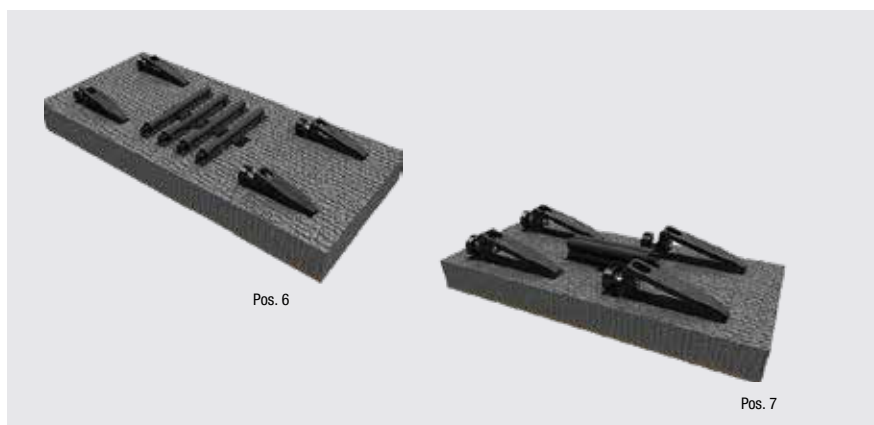
Pos. Pos.	Beschreibung Description	A [mm]	B [mm]	Stück Pieces	Bestellnr. Order no.
5	Kunststoff-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <i>Plastic hold down clamp with shaft M6</i>	84	76	4	TRFN-20M
	Kunststoff-Niederhalter <i>Plastic hold down clamp</i>	84	—	4	TRFN-15M
6	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>	38	76	1	LC-1.50-M
	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>	38	76	4	LC-SET-4-1.50-M
7	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>	63.5	76	1	LC-2.50-M
	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <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. Pos.	Beschreibung Description	A [mm]	B [mm]	Stück Pieces	Bestellnr. Order no.
8	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>	89	152	1	LC-3.50-M
	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <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) <i>Aluminium hold down clamp with shaft M6 (2 × 3 sizes)</i>	38 63.5 89	76 76 152	6	LC-SET-6-M
	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 (4 × 3 Größen) <i>Aluminium hold down clamp with shaft M6 (4 × 3 sizes)</i>	38 63.5 89	76 76 152	12	LC-SET-12-M
	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>	38	76	1	LC-1.50-TP-M
	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <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

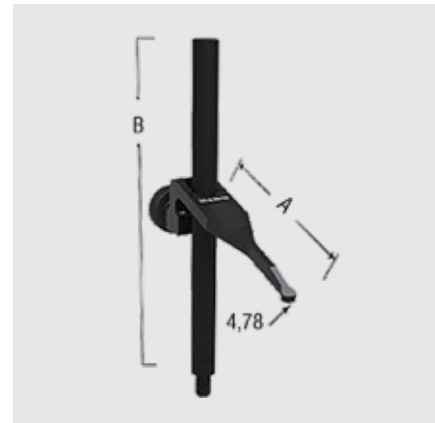
Bestandteile folgender Spannmittel-Sets:

- 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

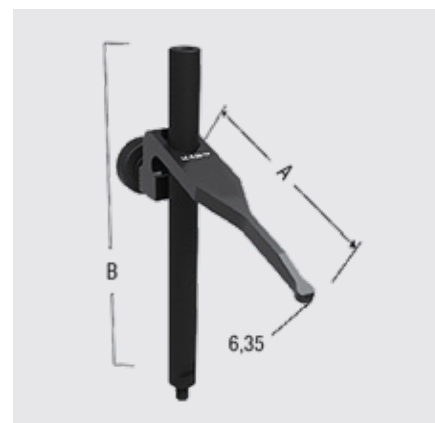
Components of the following workholding kits:

- 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

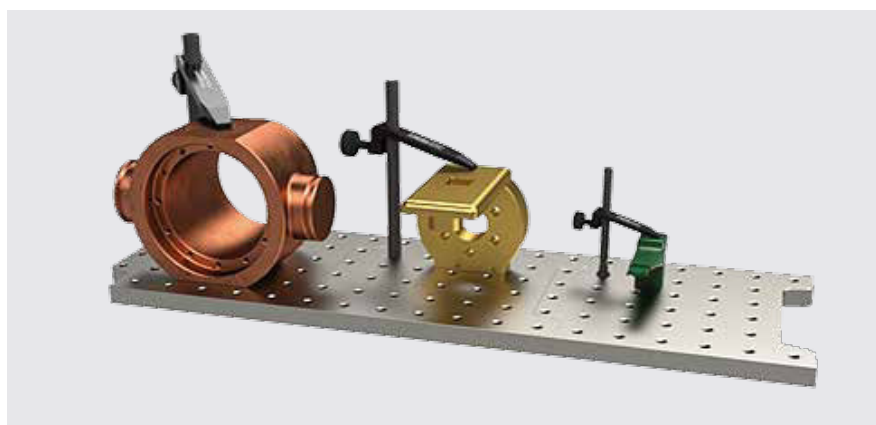
Pos. Pos.	Beschreibung Description	A [mm]	B [mm]	Stück Pieces	Bestellnr. Order no.
11	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>	63.5	76	1	LC-2.50-TP-M
	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>	63,5	76	4	LC-SET-4-2.50-TP-M
12	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>	89	152	1	LC-3.50-TP-M
	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <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) <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) <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.

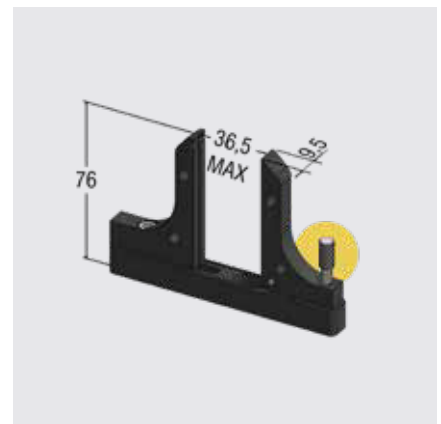
Note

*Jaws are customizable.
Mounting hardware included.*



Skinny Schraubstock SV 10S
Skinny vise SV 10S

Ausführung Type	Beschreibung Description	Bestellnr. Order no.
SV 10S	Ausführung mit Gewindespindel <i>Version with thumb screw</i>	SV-4375M
SV 10F	Ausführung mit Druckfeder. Spannkraft konstant, mittels Druckfeder einstellbar <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 Description	Bestellnr. Order no.
Aufnahmeleisten für Skinny Schraubstock Mounting rails for Skinny vise	CM-160



Aufnahmeleisten und Skinny Schraubstock
Mounting rails and Skinny vise

Verstellbarer Horizontalspanner

Adjustable horizontal clamp

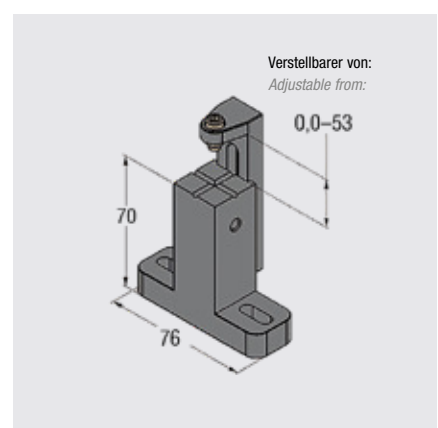
Der Horizontalspanner bietet eine maximale Zugänglichkeit für Werkstücke von 0 – 53 mm Stärke.

The horizontal clamp offers maximum accessibility for workpieces with a thickness of 0 – 53 mm.

Ausführung Type	Beschreibung Description	Bestellnr. Order no.
RG 70	Horizontalspanner mit stufenlos einstellbarer Spannweite 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

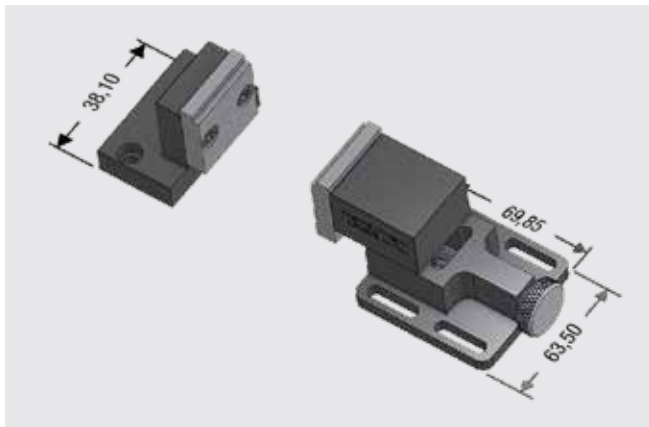
Der modulare, zweiteilige Schraubstock kann je nach Werkstückgröße flexibel auf der Palette montiert werden. Lieferung inklusive Adapterplatten.

The modular, two-part vice can be flexibly mounted on the pallet depending on the workpiece size. Delivery includes adapter plate.

Ausführung Type	Beschreibung Description	Bestellnr. Order no.
SV 50	Set - Spannblock / Festblock für Palette 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 Type	Beschreibung Description	Bestellnr. Order no.
SV 50SP	Set - Spannblock / Festblock für T-Nutenplatte 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.

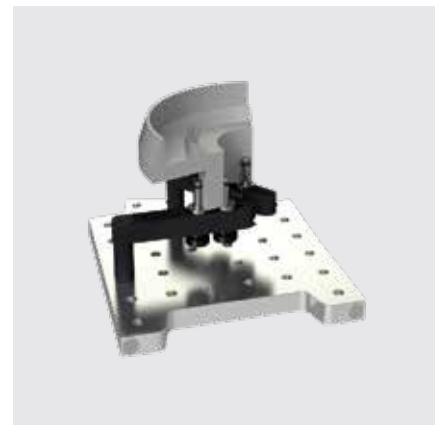
Technische Daten

- Länge Spannarm: 76 mm
- Spanndurchmesser SC 152: 30 –152 mm

Technical data

- Leg length: 76 mm
- Clamping diameter SC 152: 30 –152 mm

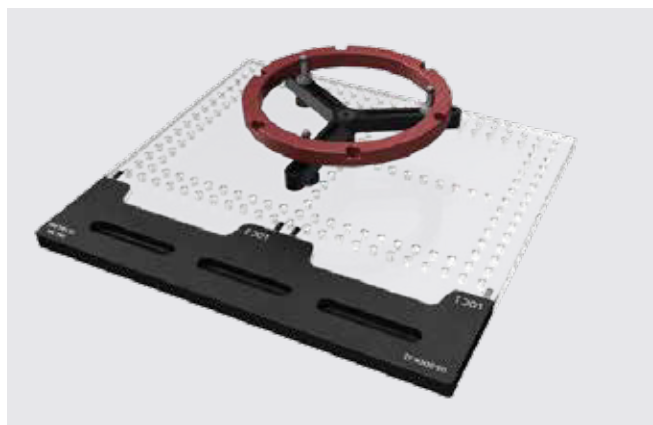
Ausführung Type	Beschreibung Description	Bestellnr. Order no.
SC 76	Ausführung mit 1 Spannarm Version with 1 leg	SC-06-01-M
SC 152	Ausführung mit 3 Spannarmen Version with 3 legs	SC-06-03-M



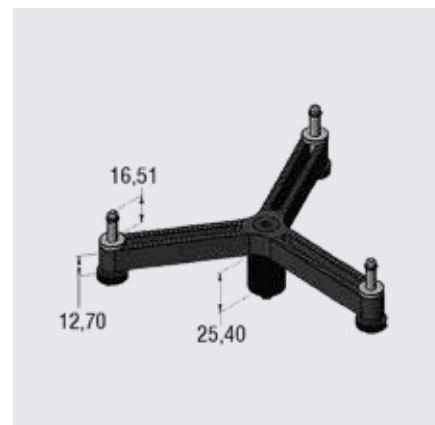
Spider Klemme SC 76
Spider clamp SC 76



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 Mittendurchbohrung 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

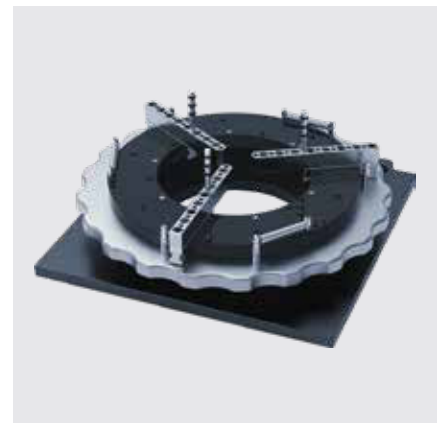
- Chuck diameter: 317,5 mm
- Clamping diameter: 1.5 – 350 mm
- Clamping force: 7 - 65 N, adjustable

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 Type	Beschreibung Description	Bestellnr. Order no.
SSLC 300	Spannfutter, federbetätigt mit Universalbacken Spring-load chuck, with universal jaws	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 Type	Beschreibung Description	Bestellnr. Order no.
ER11	Mit Anschlussgewinde M6, Spanndurchmesser 1 – 7 mm <i>With connecting thread M6, clamping diameter 1 – 7 mm</i>	CC-ER11-M
ER16	Mit Befestigungsflansch, Spanndurchmesser 1 – 10 mm <i>With flanged bottom, clamping diameter 1 – 10 mm</i>	CC-ER16-M
ER32	Mit Befestigungsflansch, Spanndurchmesser 3 – 20 mm <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 mit werkstückspezifischen Spannbacken
Pneumatic vise RL 63 with customized clamping jaws

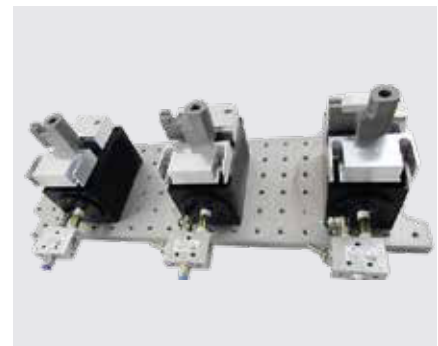
Technische Daten

- Backenbreite 63 mm
- Spannkraft max. 700 N

Technical data

- Jaw width 63 mm
- Clamping force max. 700 N

Ausführung Type	Beschreibung Description	Bestellnr. Order no.
RL 63	Pneumatikschraubstock RL 63 mit weichen Aluminium-Blockspannbacken, Anschlussblock und Zubehör <i>Pneumatic vise RL 63 with aluminium soft jaws, valve and fittings included</i>	RL-VISE-SYS02-M
WBB 63	Paar weiche Blockspannbacken, Aluminium <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

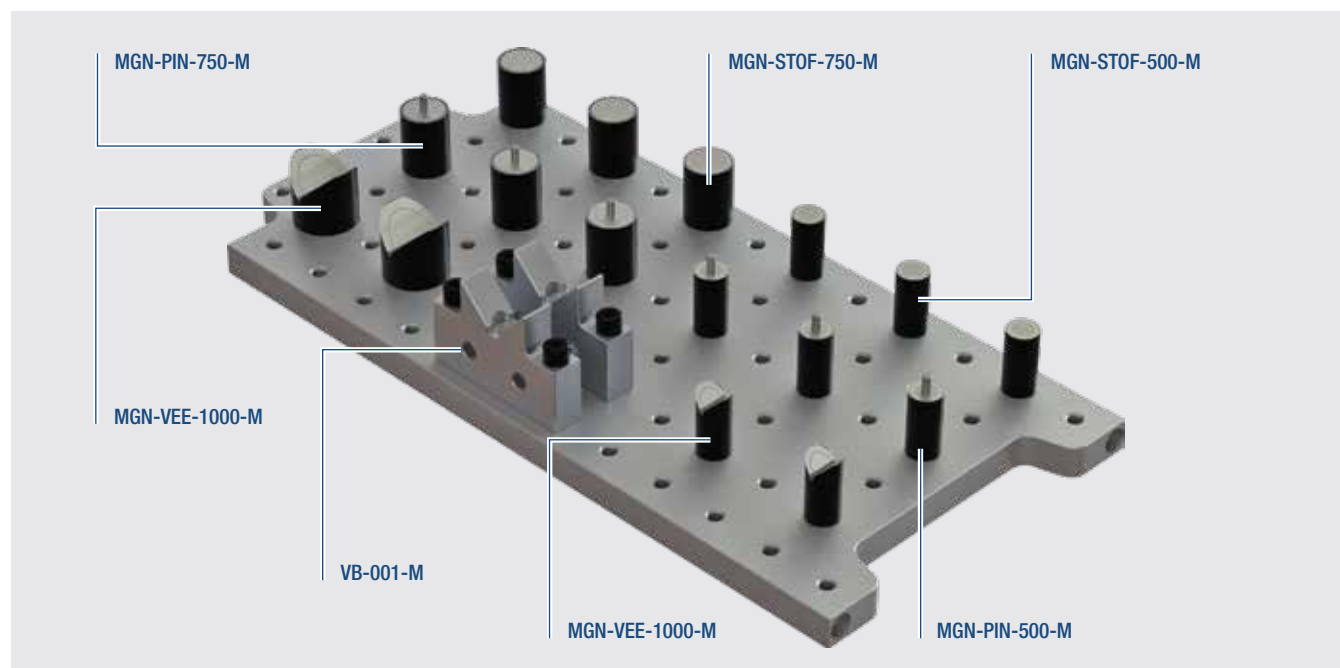
Number of pieces

· 23 pieces

Lieferumfang:

Scope of delivery:

Bestehend aus Consisting of	Stück Pieces	Beschreibung Description	Abmaße Dimensions [mm]	Bestellnr. Order no.
MGN-STOF-500-M	3	Magnetauflage Magnetic support	Ø 12,7 × 25,4 / M6	MAGN-SET-30M
MGN-STOF-750-M	3	Magnetauflage Magnetic support	Ø 19 × 25,4 / M6	
MGN-PIN-500-M	3	Magnetische Stiftauflage Magnetic pin rest	Ø 12,7 × 25,4 / M6	
MGN-PIN-750-M	3	Magnetische Stiftauflage Magnetic pin rest	Ø 19 × 25,4 / M6	
MGN-VEE-500-M	2	Magnetische Prismenauflage Magnetic V-support	Ø 12,7 × 25,4 / M6	
MGN-VEE-1000-M	2	Magnetische Prismenauflage Magnetic V-support	Ø 25,4 × 25,4 / M6	
VB-001-M	7	Magnetisches Auflageprisma (inkl. Inbusschlüssel und Befestigungsschrauben) 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 <i>Consisting of</i>	Stück <i>Pieces</i>	Beschreibung <i>Description</i>	Abmaße <i>Dimensions</i> [mm]	Bestellnr. <i>Order no.</i>
STOF-ADJ-M	2	Höhenverstellung, Kunststoff <i>Plastic height adjuster</i>	Ø 28,7 × 31, 8 / M6	STOF-SET-30M
	2	Rändelschraube M6 <i>Thumb screws M6</i>	M6	
STOF-CONE-M	3	Kunststoff Auflagebolzen / Zentrierspitze <i>Plastic rest pad / cone</i>	Ø 12,7 × 19 / M6	
STOF-050-M20	3	Stehbolzen <i>Stand-off</i>	Ø 12,7 × 19 / M6	
STOF-050-M25	6	Stehbolzen <i>Stand-off</i>	Ø 12,7 × 25,4 / M6	
STOF-050-M50	3	Stehbolzen <i>Stand-off</i>	Ø 12,7 × 50 / M6	
STPR-050-M12.5	3	Stiftauflage <i>Pin rest</i>	Ø 12,7 x 12,7 / M6	
STPR-075-M12.5	3	Stiftauflage <i>Pin rest</i>	Ø 19 × 12,7 / M6	
STOF-075-M20	3	Stehbolzen <i>Stand-off</i>	Ø 19 × 19 / M6	
STOF-075-M25	6	Stehbolzen <i>Stand-off</i>	Ø 19 × 25,4 / M6	
STOF-075-M50	3	Stehbolzen <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

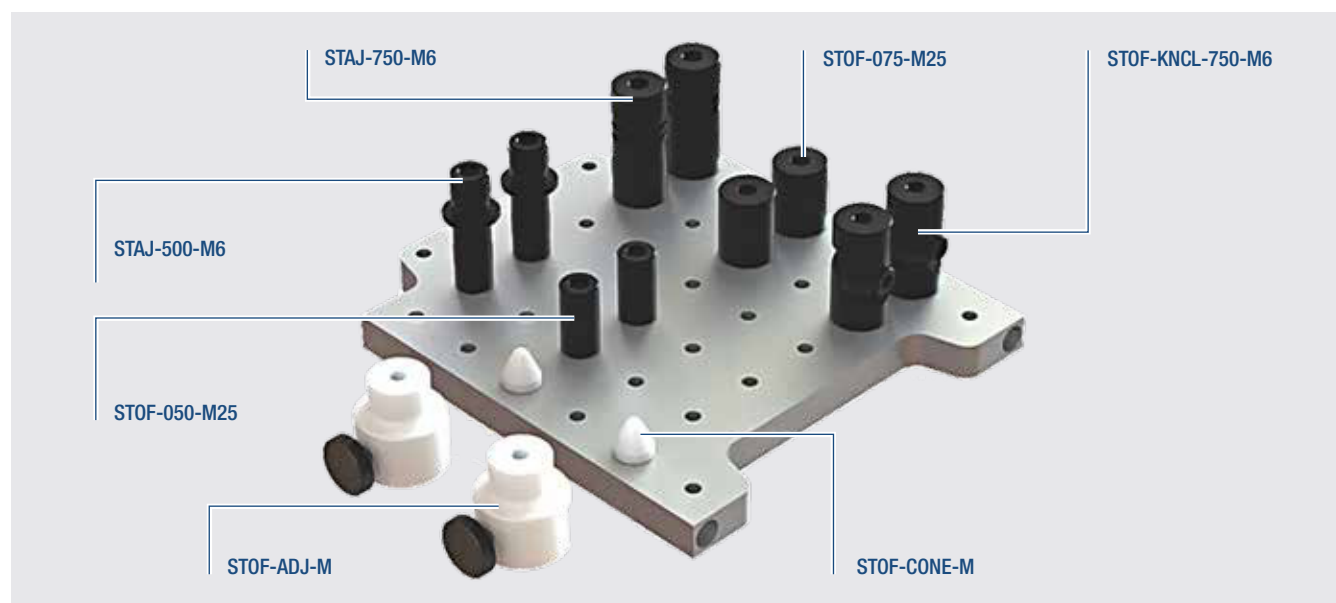
Number of pieces

· 16 pieces

Lieferumfang:

Scope of delivery:

Bestehend aus Consisting of	Stück Pieces	Beschreibung Description	Abmaße Dimensions [mm]	Bestellnr. Order no.
STAJ-500-M6	2	Stehbolzen, einstellbar Stand-off, adjustable	Ø 12,7 × 25,4 / M6	STOFE-SET-30M
STAJ-750-M6	2	Stehbolzen, einstellbar Stand-off, adjustable	Ø 19 × 25,4 / M6	
STOF-KNCL-750-M6	2	Stehbolzen, 0 – 90° Stand-off, 0 – 90°	Ø 19 × 25,4 / M6	
STOF-ADJ-M	2	Höhenverstellung, Kunststoff Plastic height adjuster	Ø 28,7 × 31,8 / M6	
	2	Rändelschraube M6 Thumb Screws M6	M6	
STOF-CONE-M	2	Kunststoff Auflagebolzen / Zentrierspitze Plastic supporting center / cone	Ø 12,7 × 19 / M6	
STOF-050-M25	2	Stehbolzen Stand-off	Ø 12,7 × 25,4 / M6	
STOF-075-M25	2	Stehbolzen Stand-off	Ø 19 × 25,4 / M6	



Stehbolzen, verstellbar – Set (ohne Platte)
Stand-offs, adjustable – kit (without plate)

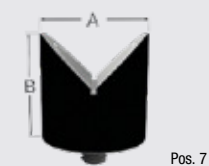
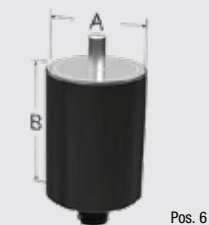
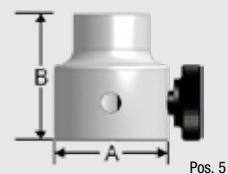
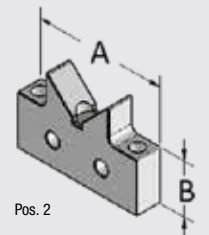
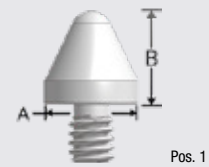
ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

Aus den Sets auf Seite 32, 33, 35

From kits on page 32, 33, 35

Pos. Pos.	Stück Pieces	Beschreibung Description	A [mm]	B [mm]	Bestellnr. Order no.
1	1	Kunststoff Auflagebolzen / Zentrierspitze Plastic rest pad / cone	Ø 12,7	19	STOF-CONE-M
2	2	Magnetisches Auflageprisma 90° Magnetic V-block 90°	62	25,4	VB-001-M
3	1	Stehbolzen Stand-off	Ø 12,7	19	STOF-050-M20
	1	Stehbolzen Stand-off	Ø 12,7	25,4	STOF-050-M25
	1	Stehbolzen Stand-off	Ø 12,7	50	STOF-050-M50
	1	Stehbolzen Stand-off	Ø 19	19	STOF-075-M20
	1	Stehbolzen Stand-off	Ø 19	25,4	STOF-075-M25
	1	Stehbolzen Stand-off	Ø 19	50	STOF-075-M50
4	1	Magnetauflage Magnetic support	Ø 12,7	25,4	MGN-STOF-500-M
	1	Magnetauflage Magnetic support	Ø 19	25,4	MGN-STOF-750-M
5	1	Höhenverstellung, Kuststoff Plastic height adjuster	Ø 28,7	31,8	STOF-ADJ-M
6	1	Stiftauflage Pin rest	Ø 12,7	12,7	STPR-050-M12.5
	2	Stiftauflage Pin rest	Ø 19	12,7	STPR-075-M12.5
	1	Magnetische Stiftauflage Magnetic pin rest	Ø 12,7	25,4	MGN-PIN-500-M
	1	Magnetische Stiftauflage Magnetic pin rest	Ø 19	25,4	MGN-PIN-750-M
7	1	Magnetische Prismenauflage Magnetic V-support	Ø 12,7	25,4	MGN-VEE-500-M
	1	Magnetische Prismenauflage Magnetic V-support	Ø 25,4	25,4	MGN-VEE-1000-M
8	1	Stehbolzen, einstellbar Stand-off, adjustable	Ø 12,7	25,4	STAJ-500-M6
9	1	Stehbolzen, einstellbar Stand-off, adjustable	Ø 19	25,4	STAJ-750-M6
10	1	Stehbolzen, 0–90° Stand-off, 0–90°	Ø 19	25,4	STOF-KNCL-750-M6



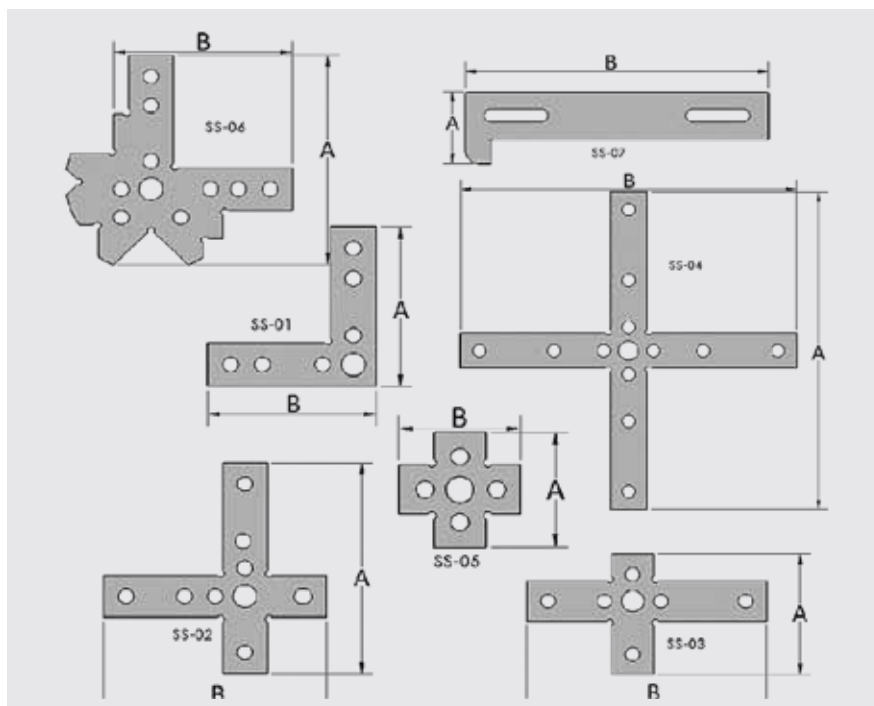
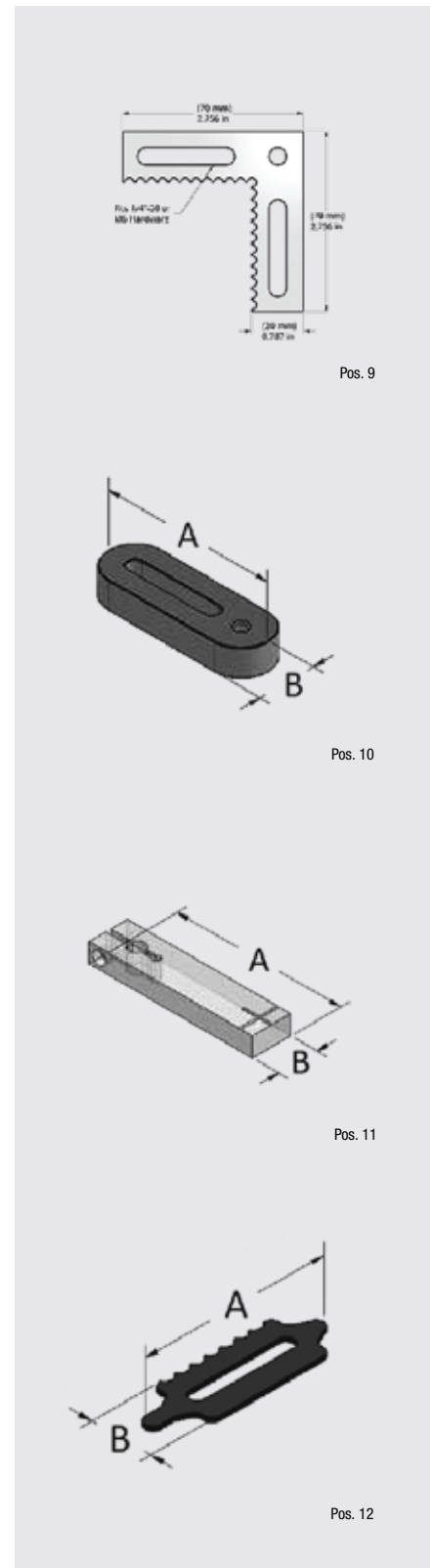
ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

Anschlag- und Auflageleisten

Stops and rails

Pos. Pos.	Stück Pieces	Beschreibung Description	A [mm]	B [mm]	Bestellnr. Order no.
1	7	Set Universalanschlag Edelstahl, gebürstet Set Universal stop brushed stainless steel SS-01M, SS-02M, SS-03M, SS-04M, SS-05M, SS-06M, SS-07M	–	–	SIST-RS-100M
2	1	Universalanschlag Universal stop	70	70	SS-010SM
3	1	Universalanschlag Universal stop	95	95	SS-02M
4	1	Universalanschlag Universal stop	60	60	SS-03M
5	1	Universalanschlag Universal stop	180	180	SS-04M
6	1	Universalanschlag Universal stop	52	52	SS-05M
7	1	Universalanschlag Universal stop	94	94	SS-06M
8	1	Universalanschlag Universal stop	30	150	SS-07M
9	1	Universalanschlag, Polycarbonat Universal stop, polycarbonate	70	20	SS-01-PC
10	2	Schiebeleiste Hole adjuster	76	25	HA-M6
11	1	Trägerleiste Supporting rail	108	25	ADJ-PLT-10M
12	2	Schiebeanschlag Sliding stop	76	25	SLI-STOP_M



Set Universalanschlag Pos. 1
Set Universal stop Pos. 1

Anschlag- und Auflageleisten
Stops and rails

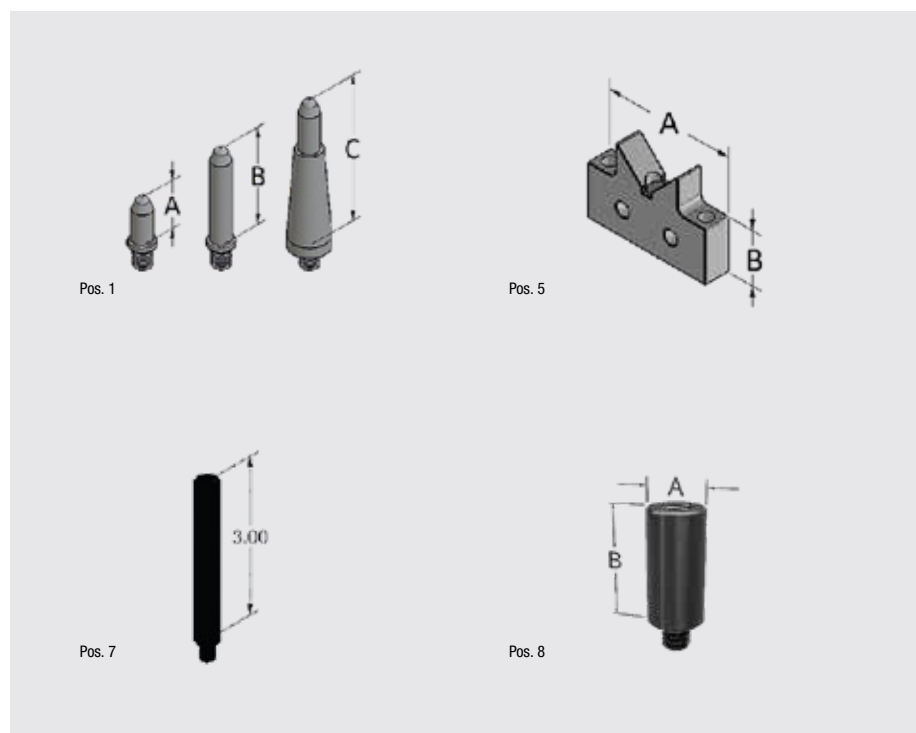
ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

Stehbolzen und Auflagebolzen

Stand-offs and rest bolts

Pos. Pos.	Stück Pieces	Beschreibung Description	Abmaße Dimensions [mm]	Bestellnr. Order no.
1	12	Set Auflagebolzen Set rest bolts SIBU-SO-25MM, SIBU-SO-50MM, SIBU-SO-75MM	25 / M6 50 / M6 75 / M6	SIBU-SO-100_M
2	4	Auflagebolzen Rest bolt	25 / M6	SIBU-SO-25MM
3	4	Auflagebolzen Rest bolt	50 / M6	SIBU-SO-50MM
4	4	Auflagebolzen Rest bolt	75 / M6	SIBU-SO-75MM
5	2	Magnetisches Auflageprisma 90° Magnetic V-block 90°	62 × 25,4 / M6	VB-001-M
6	1	Aufnahmebolzen Steel shaft	Ø 12,7 × 76 / M6	TRFN-SHAFT-10M
7	4	Set Aufnahmebolzen Set steel shaft STOF-050-M100, STOF-050-M150, STOF-075-M100, STOF-075-M150	Ø 12,7 × 76 / M6	TRFN-SHAFT-20M
8	1	Stehbolzen Stand-off	Ø 12,7 × 100 / M6	STOF-050-M100
9	1	Stehbolzen Stand-off	Ø 12,7 × 150 / M6	STOF-050-M150
10	1	Stehbolzen Stand-off	Ø 19 × 100 / M6	STOF-075-M100
11	1	Stehbolzen 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.

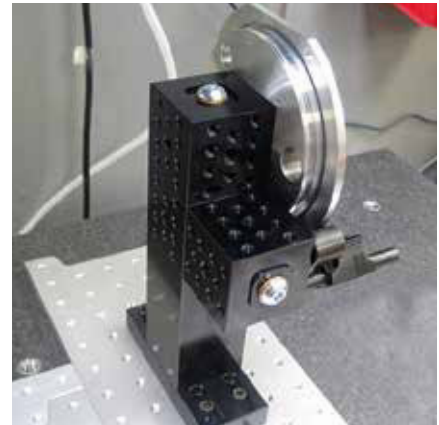
The towers can be built both vertically and horizontally. Cubes added horizontally can be turned to any angle and locked securely.

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 pallets.*
- *Use more available space of the CMM work envelope.*

Number of pieces

- 11 pieces



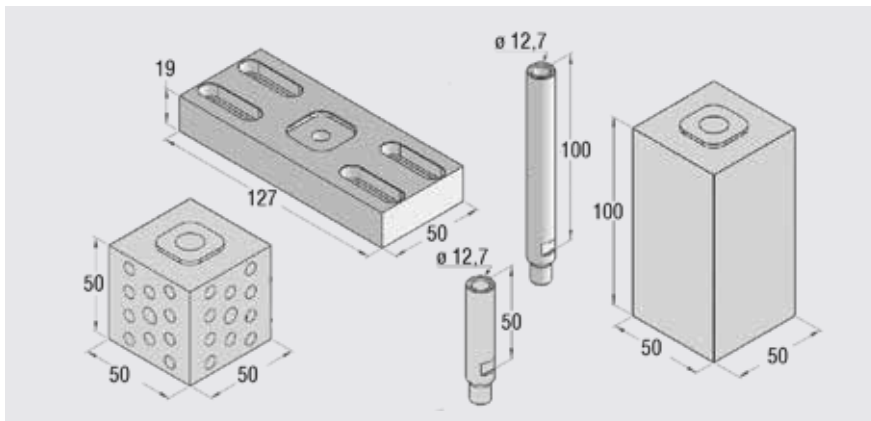
Modularer Spannturm vertikal aufgebaut
Modular tower system built vertically



Modularer Spannturm vertikal aufgebaut
Modular tower system built vertically

Bestehend aus Consisting of	Stück Pieces	Beschreibung Description	Bestellnr. Order no.
MT-BASE-2.0-M	1	Montagesockel mit Langlöcher für M6 Mounting base with M6 slots	MT2-SYS-01-M
MT-CUBE-2.0-M	4	Würfel 50 × 50, M6 Cube 50 × 50, M6	
MT-SPACER-4.0	1	Distanzblock 100 × 50 Spacer block 100 × 50	
MT-POST-2	4	Aufnahmebolzen Ø 12,7 × 50 Steel shaft Ø 12.7 × 50	
MT-POST-4	1	Aufnahmebolzen Ø 12,7 × 100 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.

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.

Nutzen Sie ALUMESS.easyloc Schnellwechselpaletten als Werkstückträger, damit Sie Ihre Werkstücke schneller als je zuvor prüfen und ausliefern können!

SPREITZER erstellt Ihnen die perfekte schlüsselfertige Lösung, welche Standardprodukte mit kundenspezifischen Vorrichtungselementen kombiniert.

By design, ALUMESS.easyloc quick-swap fixture plate system provides a perfect platform for robotic applications.

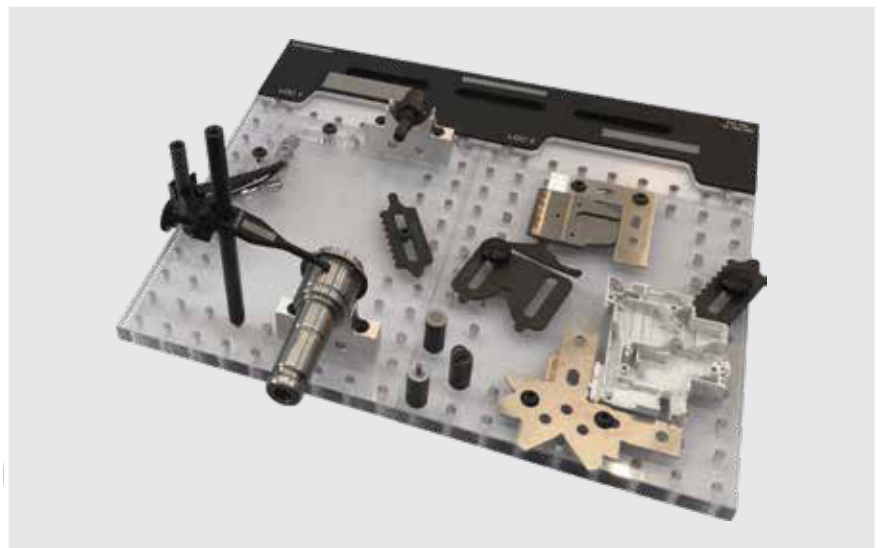
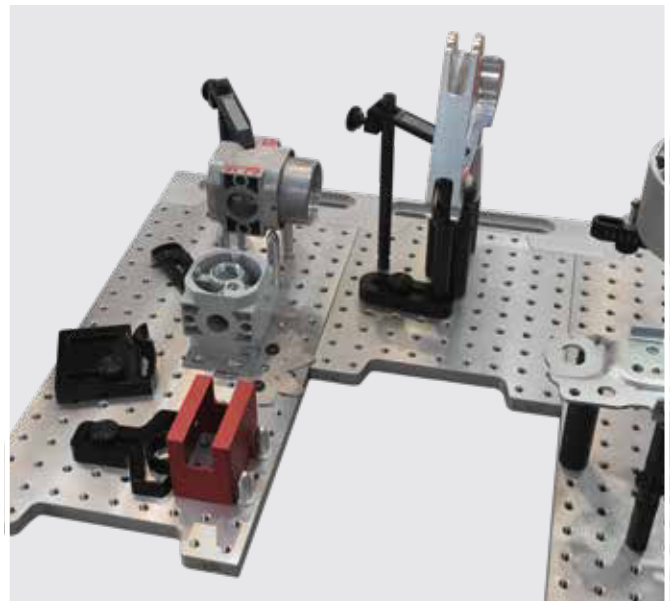
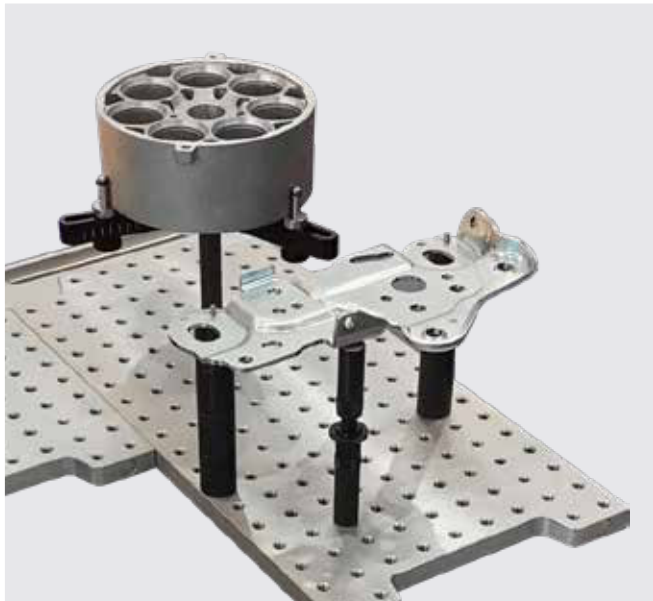
The secure docking rail offers a repeatable location for parts fixtured on individual plates. Grippers are designed for any robot which highlights the universal nature of ALUMESS.easyloc.

Utilize ALUMESS.easyloc quick-swap plates as the platform so you can inspect and deliver your parts faster than ever before!

SPREITZER can create the perfect turn-key solution combining standard products with expert custom fixture design services.



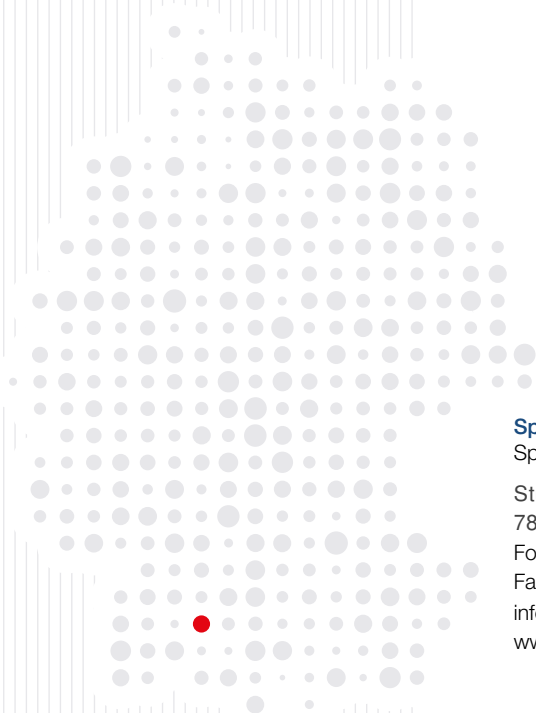
Anwendungen Applications



Inhalt

Content

Inhalt	Content	Seite/page
ALUMESS.easyloc – Spann-/Palettiersystem für Messmaschinen	ALUMESS.easyloc – Fixturing and palletizing system for CMMs	6
Anwendungen	Applications	7
ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets	ALUMESS.easyloc Starter kits	8
Einsteiger-Set Grundelemente taktilen Messen	Starter-kit basic elements tactile measurement	8
Einsteiger-Set Grundelemente optisches Messen	Starter-kit basic elements 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
ALUMESS.easyloc Grundelemente	ALUMESS.easyloc Basic elements	18
Anschlussleiste	Docking rail	18
Palette	Pallet	19
Zubehör und spezielle Paletten	Accessory and special pallets	20
ALUMESS.easyloc Spannelemente	ALUMESS.easyloc Clamping elements	21
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
ALUMESS.easyloc Pneumatische Systeme	ALUMESS.easyloc Pneumatic systems	31
Air-Glide Option für ALUMESS.easyloc Paletten	Air-Glide option for ALUMESS.easyloc pallets	31
Rapid-Loc Pneumatikschraubstock für KMM	Rapid-Loc Pneumatic vise for CMM	31
ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente	ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements	32
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
Modularer Spannturm für KMM-Messungen	Modular tower system for CMM inspections	39
ALUMESS.easyloc Roboter-Integration	ALUMESS.easyloc Robotics integration	40
Anwendungen	Applications	41

**Spreitzer GmbH & Co. KG**

Spannen | Prüfen | Automation

Stuttgarter Straße 58

78628 Rottweil

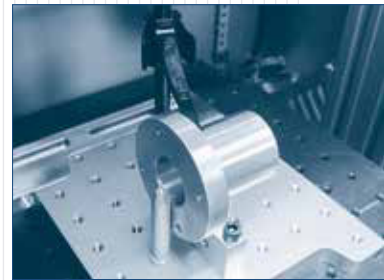
Fon +49 (0) 74 26 - 94 75-0

Fax +49 (0) 74 26 - 94 75-20

info@spreitzer.dewww.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

Our product videos, see:
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

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/

Unser Produktprogramm

Our product range

0	Sondervorrichtungen <i>Custom-made fixtures</i>
1	Universal-Spannsystem <i>Universal fixturing and clamping system</i>
2	Zentrischspanner Kompaktspanner Automation <i>Centre-clamping vises Compact vises Automation</i>
3	Mehrseitenbearbeitung mit Vielfachspannung <i>Multi-sided machining with multiple-clamping</i>
4	Universal Mess- und Prüfbaukasten <i>Universal fixturing kit for measuring fixtures</i>
5	ALUMESS – Spannsysteme <i>ALUMESS – Fixturing systems</i>
6	Spannmittel für Werkzeugbau und Kontrolle <i>Clamping tools for toolmaking and control</i>
7	Rundlaufprüfgeräte <i>Concentricity gages</i>
8	Endlos-Stangen-Signiermaschine <i>Bar-marking-machine</i>
9	Magnetspanntechnik <i>Magnetic clamping technology</i>
10	Vakuumspanntechnik <i>Vacuum clamping technology</i>
11	Gefrierspanntechnik <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.

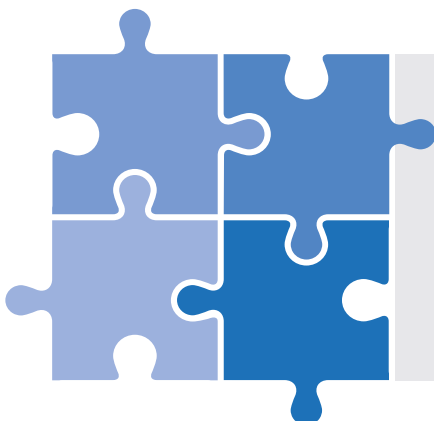
Fix your workpiece faster than ever before for laser machining!

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
+ Ist das einzige, vorgefertigte, schnell wechselbare, modulare Fixierungssystem für Laserbeschriftung, Lasergravur und Laserschweißen + Lässt sich leicht auf jeder Anlage installieren + Beschleunigt Ihren Prozess, so dass Sie mehr Werkstücke pro Schicht markieren können + Ist risikofrei – wenn das System nicht Ihren Vorstellungen entspricht, können Sie es einfach zurückgeben und erhalten den vollen Preis zurück.	+ <i>Is the only ready-made, quick-swap modular fixturing system for laser marking, laser engraving and laser welding</i> + <i>Easily installs on any equipment</i> + <i>Speeds up your process so you can mark more workpieces per shift</i> + <i>Is risk-free – if it isn't what you want, simply return for a full refund</i>



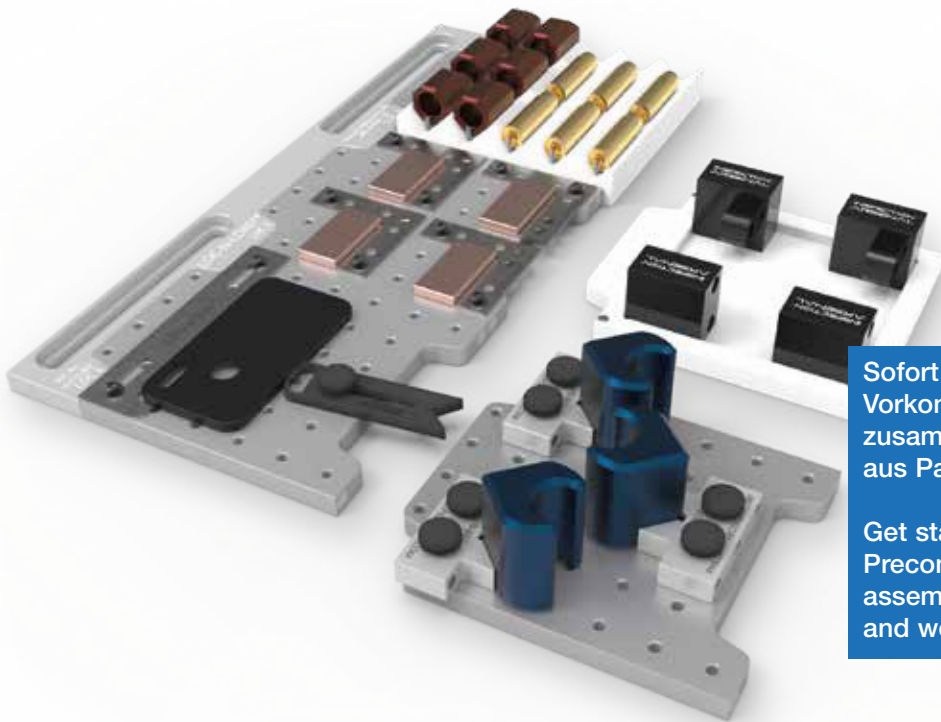
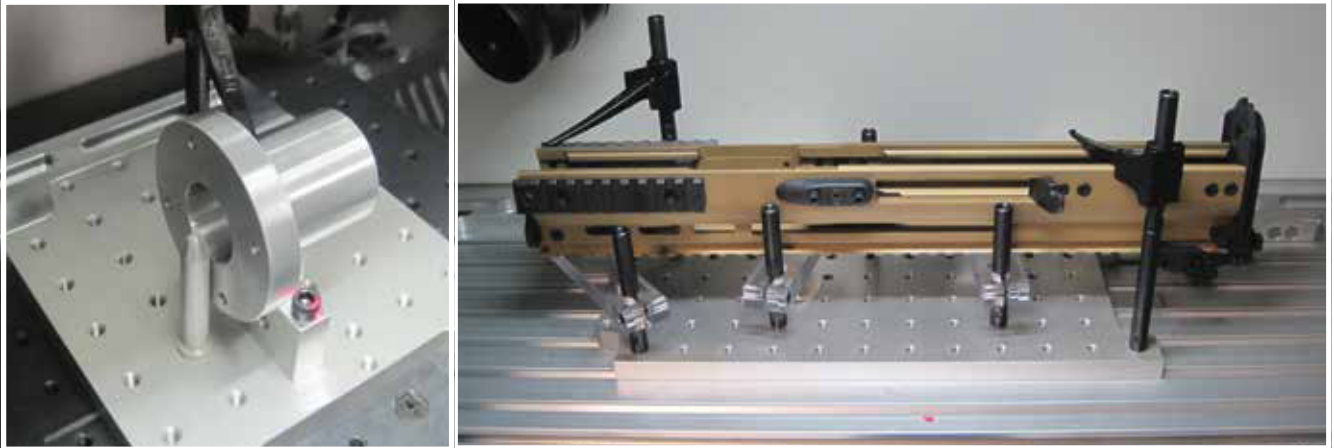
Servicegutschein Service voucher

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 Spannkonzzept.

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.

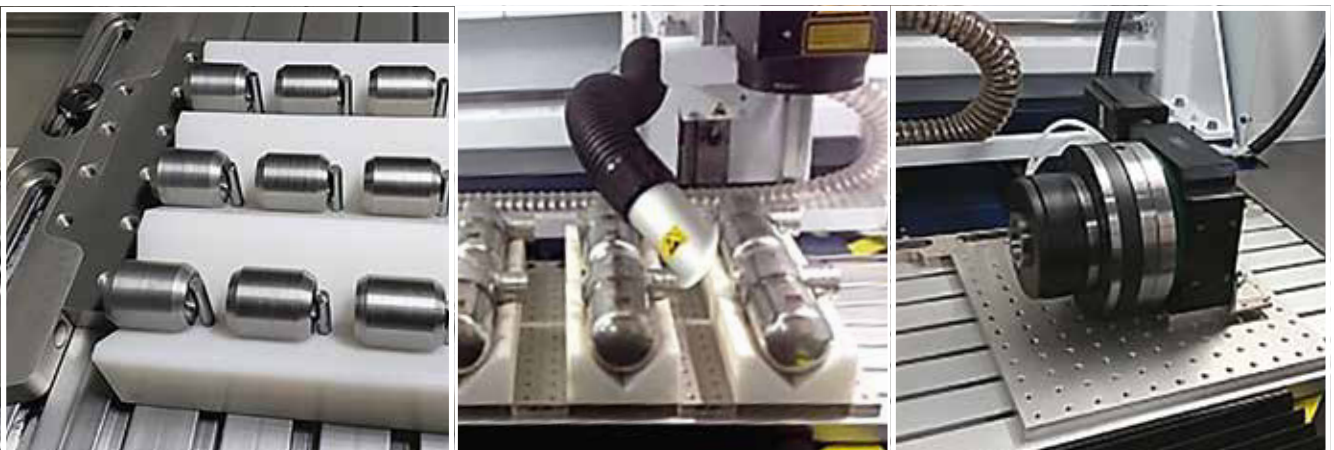
www.spreitzer.de/service/service-gutschein/

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.

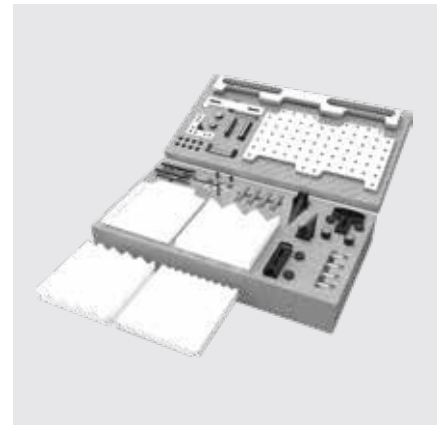
They can be configured easily, individually and machine-specifically. The appropriate docking rail is mounted on the laser system. The magnetic, interlocking quick-swap pallets hold the workpieces using universal fixing elements. In the future, equipping the system will be child's play.

Technische Daten

- Palettengröße: Höhe 12,7 mm
- Bohrungsraster 20 × 20 mm
- Gewinde M6

Technical data

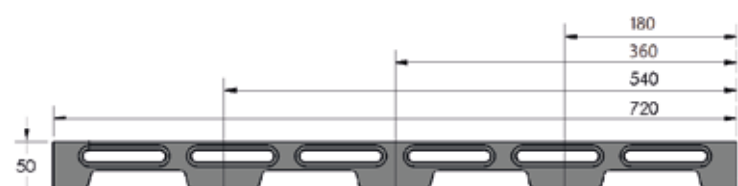
- Pallet dimensions: Height 12,7 mm
- Grid pattern 20 × 20 mm
- Thread M6



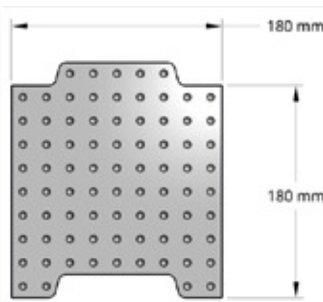
Vollständiger Setinhalt im 5S-Schaumstoff-Organizer
Full kit contents in 5S foam organizer

Ausführung Type	Beschreibung Description	Bestellnr. Order no.
180-LA	Einsteiger-Set 180-LA, 46 Teile Starter kit 180-LA, 46 pieces	SYS60_DKM180LA02
360-LA	Einsteiger-Set 360-LA, 46 Teile Starter kit 360-LA, 46 pieces	SYS60_DKM360LA02
540-LA	Einsteiger-Set 540-LA, 46 Teile Starter kit 540-LA, 46 pieces	SYS60_DKM540LA02
720-LA	Einsteiger-Set 720-LA, 46 Teile Starter kit 720-LA, 46 pieces	SYS60_DKM720LA02

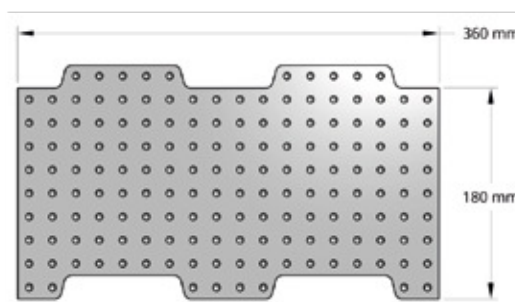
Weitere Größen und Ausführungen auf Anfrage.
Other sizes and types upon request.



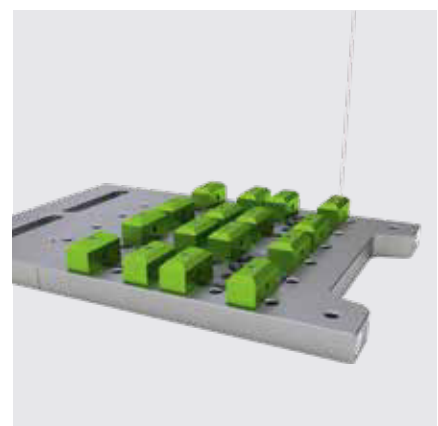
Anschlussleiste 180 / 360 / 540 / 720
Docking rail 180 / 360 / 540 / 720



Palette 1818
Pallet 1818



Palette 3618
Pallet 3618

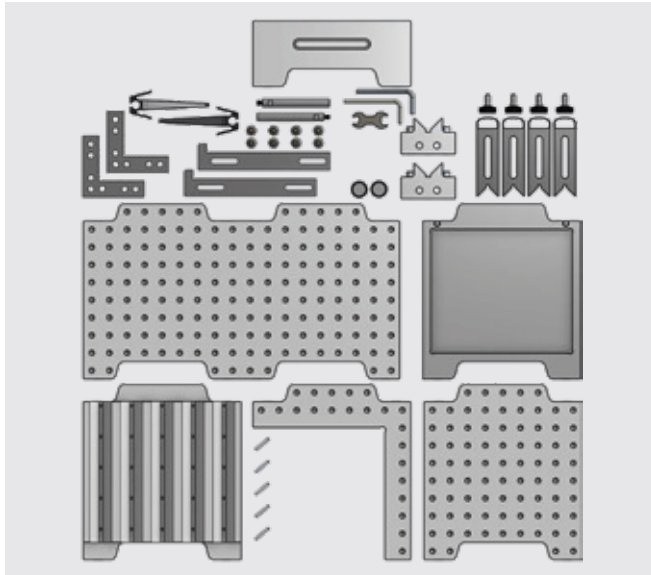


ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

ALUMESS.easyloc Starter kits

Einsteiger-Set 180-LA

Starter kit 180-LA



Bestehend aus <i>Consisting of</i>	Stück <i>Pieces</i>	Beschreibung <i>Description</i>	siehe Seite <i>see page</i>	Bestellnr. <i>Order no.</i>
OC-DOCK-M180	1	Anschlussleiste 180 <i>Docking rail 180</i>	16	
LNL-M180180	1	Palette 1818 <i>Pallet 1818</i>	17	
LNL-M360180	1	Palette 3618 <i>Pallet 3618</i>	17	
LNL-ANGL-M6	1	Winkelanschlag <i>Angle stop</i>	18	
LA-PLT-M180180-5V	1	Prismen-Platte 1818V <i>5-groove fixture tray 1818V</i>	17	
LA-PLT-M180180-SQ	1	Platte mit quadratischer Ausfräsung 1818Q <i>Square pocket fixture tray 1818Q</i>	17	
VB-001-M	2	Magnetisches Auflageprisma 90° <i>Magnetic V-block 90°</i>	28	
SS-010SM	2	Universalanschlag <i>Universal stop</i>	29	SYS60_DKM180LA02
SS-07M	2	Universalanschlag <i>Universal stop</i>	29	
MGN-STOF-750-M	2	Magnetauflage <i>Magnetic support</i>	28	
D-BLK-30M*	4	Kunststoff-Andrücken <i>Plastic spring pusher</i>	19	
TRFN-15M*	2	Kunststoff-Niederhalter <i>Plastic hold down clamp</i>	20	
TRFN-SHAFT-10M	2	Aufnahmeholzen Ø 12,7 × 76 / M6 <i>Steel shaft Ø 12,7 × 76 / M6</i>	30	
–	1	Doppelklebeband <i>Double-faced tape</i>	–	
–	23	Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben, Schraubenschlüssel <i>Hex keys, assorted screws, wrench</i>	–	

*Abweichende Liefermenge im Einsteiger-Set Laserbearbeitung.

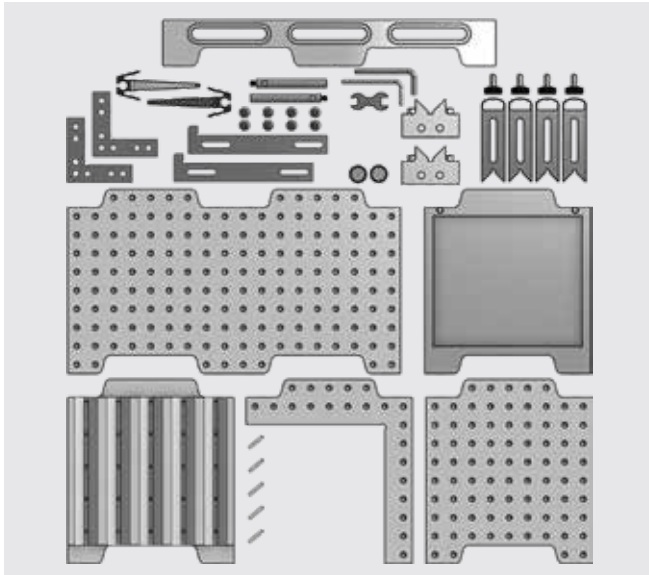
*Deviating delivery quantity in the starter-kit laser machining.

ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

ALUMESS.easyloc Starter kits

Einsteiger-Set 360-LA

Starter kit 360-LA



Bestehend aus Consisting of	Stück Pieces	Beschreibung Description	siehe Seite see page	Bestellnr. Order no.
LNL-DOCK-M360	1	Anschlussleiste 360 Docking rail 360	16	SYS60_DKM360LA02
LNL-M180180	1	Palette 1818 Pallet 1818	17	
LNL-M360180	1	Palette 3618 Pallet 3618	17	
LNL-ANGL-M6	1	Winkelanschlag Angle stop	18	
LA-PLT-M180180-5V	1	Prismen-Platte 1818V 5-groove fixture tray 1818V	17	
LA-PLT-M180180-SQ	1	Platte mit quadratischer Ausfräsung 1818Q Square pocket fixture tray 1818Q	17	
VB-001-M	2	Magnetisches Auflageprisma 90° Magnetic V-block 90°	28	
SS-010SM	2	Universalanschlag Universal stop	29	
SS-07M	2	Universalanschlag Universal stop	29	
MGN-STOF-750-M	2	Magnetauflage Magnetic support	28	
D-BLK-30M*	4	Kunststoff-Andrücken Plastic spring pusher	19	
TRFN-15M*	2	Kunststoff-Niederhalter Plastic hold down clamp	20	
TRFN-SHAFT-10M	2	Aufnahmeholzen Ø 12,7 × 76 / M6 Steel shaft Ø 12,7 × 76 / M6	30	
–	1	Doppelklebeband Double-faced tape	–	
–	23	Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben, Schraubenschlüssel Hex keys, assorted screws, wrench	–	

*Abweichende Liefermenge im Einsteiger-Set Laserbearbeitung.

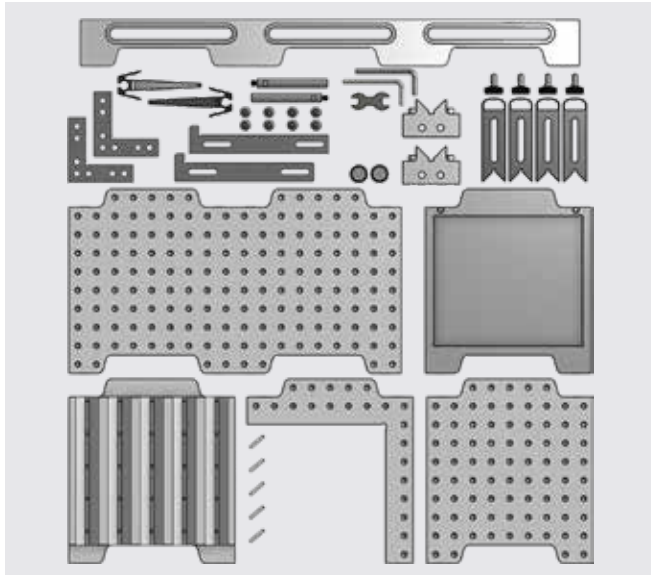
*Deviating delivery quantity in the starter-kit laser machining.

ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

ALUMESS.easyloc Starter kits

Einsteiger-Set 540-LA

Starter kit 540-LA



Bestehend aus Consisting of	Stück Pieces	Beschreibung Description	siehe Seite see page	Bestellnr. Order no.
LNL-DOCK-M540	1	Anschlussleiste 540 Docking rail 540	16	
LNL-M180180	1	Palette 1818 Pallet 1818	17	
LNL-M360180	1	Palette 3618 Pallet 3618	17	
LNL-ANGL-M6	1	Winkelanschlag Angle stop	18	
LA-PLT-M180180-5V	1	Prismen-Platte 1818V 5-groove fixture tray 1818V	17	
LA-PLT-M180180-SQ	1	Platte mit quadratischer Ausfräsung 1818Q Square pocket fixture tray 1818Q	17	
VB-001-M	2	Magnetisches Auflageprisma 90° Magnetic V-block 90°	28	
SS-010SM	2	Universalanschlag Universal stop	29	SYS60_DKM540LA02
SS-07M	2	Universalanschlag Universal stop	29	
MGN-STOF-750-M	2	Magnetauflage Magnetic support	28	
D-BLK-30M*	4	Kunststoff-Andrücken Plastic spring pusher	19	
TRFN-15M*	2	Kunststoff-Niederhalter Plastic hold down clamp	20	
TRFN-SHAFT-10M	2	Aufnahmeholzen Ø 12,7 × 76 / M6 Steel shaft Ø 12,7 × 76 / M6	30	
–	1	Doppelklebeband Double-faced tape	–	
–	23	Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben, Schraubenschlüssel Hex keys, assorted screws, wrench	–	

*Abweichende Liefermenge im Einsteiger-Set Laserbearbeitung.

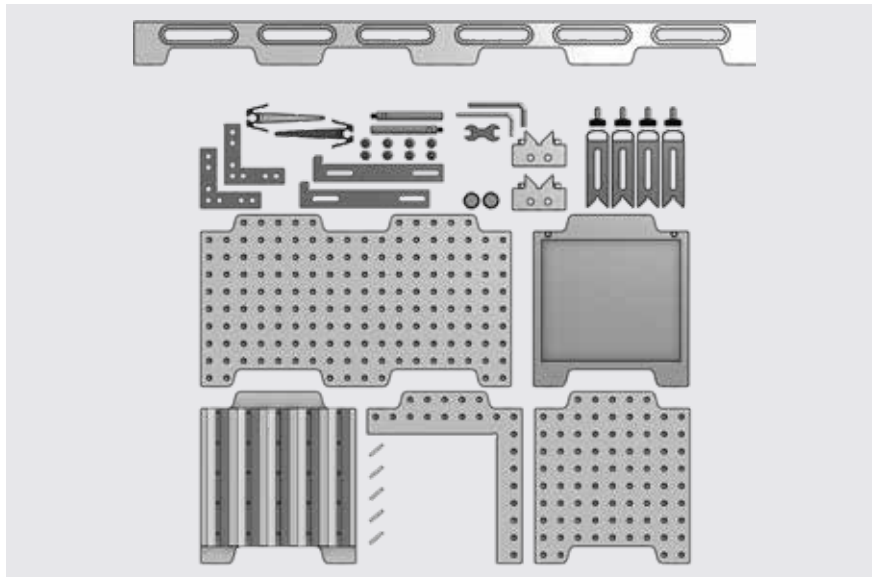
*Deviating delivery quantity in the starter-kit laser machining.

ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

ALUMESS.easyloc Starter kits

Einsteiger-Set 720-LA

Starter kit 720-LA



Bestehend aus Consisting of	Stück Pieces	Beschreibung Description	siehe Seite see page	Bestellnr. Order no.
LNL-DOCK-M720	1	Anschlussleiste 720 Docking rail 720	16	SYS60_DKM720LA02
LNL-M180180	1	Palette 1818 Pallet 1818	17	
LNL-M360180	1	Palette 3618 Pallet 3618	17	
LNL-ANGL-M6	1	Winkelanschlag Angle stop	18	
LA-PLT-M180180-5V	1	Prismen-Platte 1818V 5-groove fixture tray 1818V	17	
LA-PLT-M180180-SQ	1	Platte mit quadratischer Ausfräsung 1818Q Square pocket fixture tray 1818Q	17	
VB-001-M	2	Magnetisches Auflageprisma 90° Magnetic V-block 90°	28	
SS-010SM	2	Universalanschlag Universal stop	29	
SS-07M	2	Universalanschlag Universal stop	29	
MGN-STOF-750-M	2	Magnetauflage Magnetic support	28	
D-BLK-30M*	4	Kunststoff-Andrücken Plastic spring pusher	19	
TRFN-15M*	2	Kunststoff-Niederhalter Plastic hold down clamp	20	
TRFN-SHAFT-10M	2	Aufnahmeholzen Ø 12,7 × 76 / M6 Steel shaft Ø 12,7 × 76 / M6	30	
–	1	Doppelklebeband Double-faced tape	–	
–	23	Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben, Schraubenschlüssel 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 Eckanschlüge.

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 Consisting of	Stück Pieces	Beschreibung Description	Abmaße Dimensions [mm]	Bestellnr. Order no.
TRFN-15M	4	Kunststoff-Niederhalter Plastic hold down clamp	84	LA-KIT-01M
TRFN-SHAFT-10M	4	Aufnahmebolzen Steel shaft	Ø 12,7 × 76 / M6	
D-BLK-30M	2	Kunststoff-Andrucker Plastic spring pusher	90 × 25	
HA-M6	2	Schiebeleiste Hole adjuster	76 × 25	
SIBU-SO-25MM	4	Auflagebolzen Rest bolt	25 / M6	
SIBU-SO-75MM	4		75 / M6	
VB-001-M	2	Magnetisches Auflageprisma 90° Magnetic V-block 90°	Ø 62 × 25,4 / M6	
SS-010SM	1	Universalanschlag Universal stop	70 × 70	
SS-02M	1		95 × 95	
SS-06M	1		94 × 94	
SS-07M	1		30 × 150	
–	19	Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben, Schraubenschlüssel Hex keys, assorted screws, wrench		



ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

ALUMESS.easyloc Starter kits

Spannmittel-Sets

Workholding kits

Erweitern Sie Ihre Aufspan- und Fixiermöglichkeiten 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 Fixiermöglichkeiten.

- *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

Anzahl Teile:

- 62 Stück

Workholding kit TA

Number of pieces:

- 62 pieces

Bestehend aus <i>Consisting of</i>	Stück <i>Pieces</i>	Beschreibung <i>Description</i>	Abmaße <i>Dimensions</i> [mm]	Bestellnr. <i>Order no.</i>
CRBW-30M	2	Kunststoff-Andrucker <i>Plastic spring pusher</i>	75 × 65	TR-KIT-03M
D-BLK-30M	2	Kunststoff-Andrucker <i>Plastic spring pusher</i>	90 × 25	
VB-001-M	2	Magnetisches Auflageprisma 90° <i>Magnetic V-block 90°</i>	Ø 62 × 25,4 / M6	
SIBU-SO-25MM	4	Auflagebolzen <i>Rest bolt</i>	25 / M6	
SIBU-SO-75MM	4	Auflagebolzen <i>Rest bolt</i>	75 / M6	
TRFN-SHAFT-10M	2	Aufnahmebolzen <i>Steel shaft</i>	Ø 12,7 × 76 / M6	
TRFN-15M	2	Kunststoff-Niederhalter <i>Plastic hold down clamp</i>	84	
HA-M6	2	Schiebeleiste <i>Hole adjuster</i>	76 × 25	
SS-010SM	2	Universalanschlag <i>Universal stop</i>	70 × 70	
SS-07M	2	Universalanschlag <i>Universal stop</i>	30 × 150	
STOF-050-M20	3	Stehbolzen <i>Stand-off</i>	Ø 12,7 × 19 / M6	
STOF-075-M20	3	Stehbolzen <i>Stand-off</i>	Ø 19 × 19 / M6	
STOF-050-M50	2	Stehbolzen <i>Stand-off</i>	Ø 12,7 × 50 / M6	
STOF-075-M50	2	Stehbolzen <i>Stand-off</i>	Ø 19 × 50 / M6	
STOF-CONE-M	3	Kunststoff Auflagebolzen / Zentrierspitze <i>Plastic rest pad / cone</i>	Ø 12,7 × 19 / M6	
LC-2.50-M	2	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>	63,5 / 76 / M6	
–	21	Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben, Schraubenschlüssel <i>Hex keys, assorted screws, wrench</i>		

ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

ALUMESS.easyloc Starter kits

Spannmittel-Sets

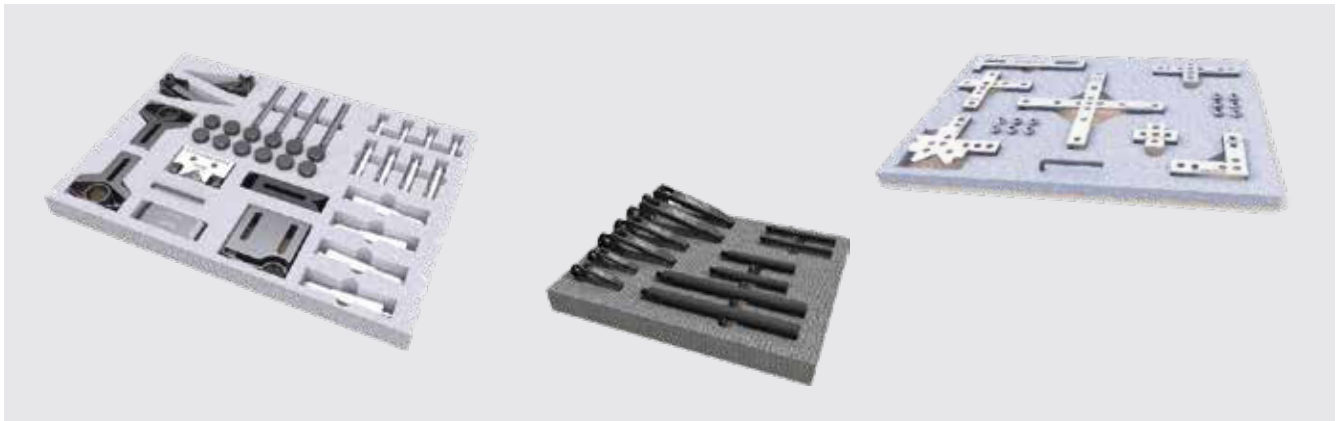
Workholding kits

Spannmittel-Set TB

Anzahl Teile:
· 82 Stück

Workholding kit TB

Number of pieces:
· 82 pieces



Spannmittel-Set TB
Workholding kit TB

Bestehend aus Consisting of	Stück Pieces	Beschreibung Description	Abmaße Dimensions [mm]	Bestellnr. Order no.
CRBW-30M	4	Kunststoff-Andrucker Plastic spring pusher	75 × 65	TR-KIT-02M
D-BLK-30M	4	Kunststoff-Andrucker Plastic spring pusher	90 × 25	
TRBL-30M	2	Kunststoff-Andrucker Plastic spring pusher	70 × 65	
SIBU-SO-25MM	4	Auflagebolzen Rest bolt	25 / M6	
SIBU-SO-25MM	4		50 / M6	
SIBU-SO-75MM	4		75 / M6	
VB-001-M	2	Magnetisches Auflageprisma 90° Magnetic V-block 90°	Ø 62 × 25,4 / M6	
TRFN-SHAFT-10M	4	Aufnahmebolzen Steel shaft	Ø 12,7 × 76 / M	
TRFN-15	2	Kunststoff-Niederhalter Plastic hold down clamp	84	
HA-M6	2	Schiebeleiste Hole adjuster	76 × 25	
SS-010SM	1	Universalanschlag 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 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 Hex keys, assorted screws, wrench		

ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

ALUMESS.easyloc Starter kits

Spannmittel-Sets

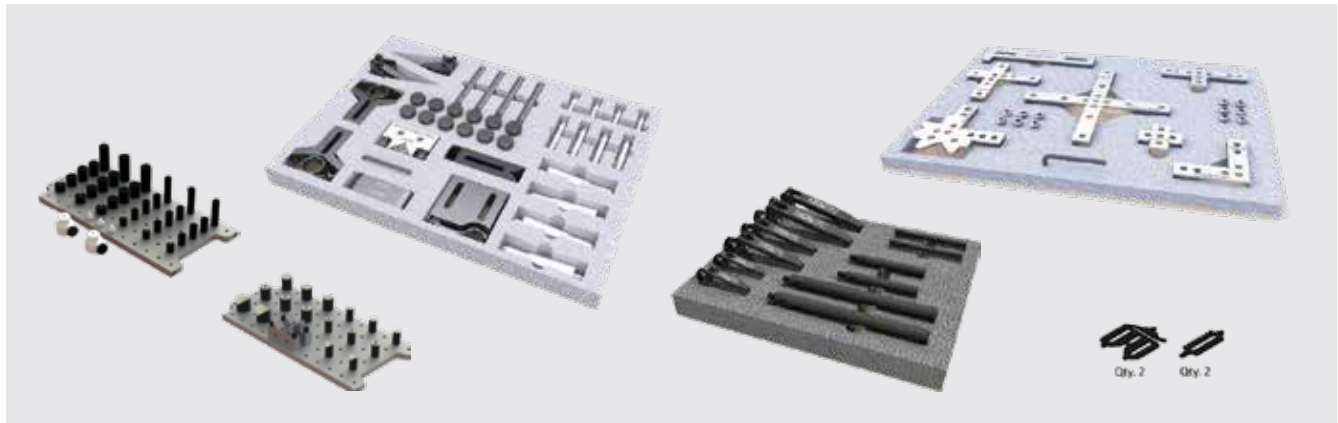
Workholding kits

Spannmittel-Set TC

Anzahl Teile:
· 158 Stück

Workholding kit TC

Number of pieces:
· 158 pieces



Spannmittel-Set TC
Workholding kit TC

Bestehend aus Consisting of	Stück Pieces	Beschreibung Description	Abmaße Dimensions [mm]	Bestellnr. Order no.
CRBW-30M	4	Kunststoff-Andrucker Plastic spring pusher	75 × 65	TR-KIT-01M
D-BLK-30M	4	Kunststoff-Andrucker Plastic spring pusher	90 × 25	
TRBL-30M	2	Kunststoff-Andrucker Plastic spring pusher	70 × 65	
TRFN-15M	2	Kunststoff-Niederhalter Plastic hold down clamp	84	
TRFN-SHAFT-10M	4	Aufnahmebolzen Steel shaft	Ø 12,7 × 76 / M6	
SPR-LOC_M	2	Flachspanner Low-profile clamp	47 × 64	
LC-1.50-M	2	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 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 Rest bolt	25 / M6	
SIBU-SO-25MM	4		50 / M6	
SIBU-SO-75MM	4		75 / M6	
VB-001M	2	Magnetisches Auflageprisma 90° Magnetic V-block 90°	Ø 62 × 25,4 / M6	
SS-010SM	1	Universalanschlag 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 Hole adjuster	76 × 25	

ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

ALUMESS.easyloc Starter kits

Spannmittel-Sets

Workholding kits

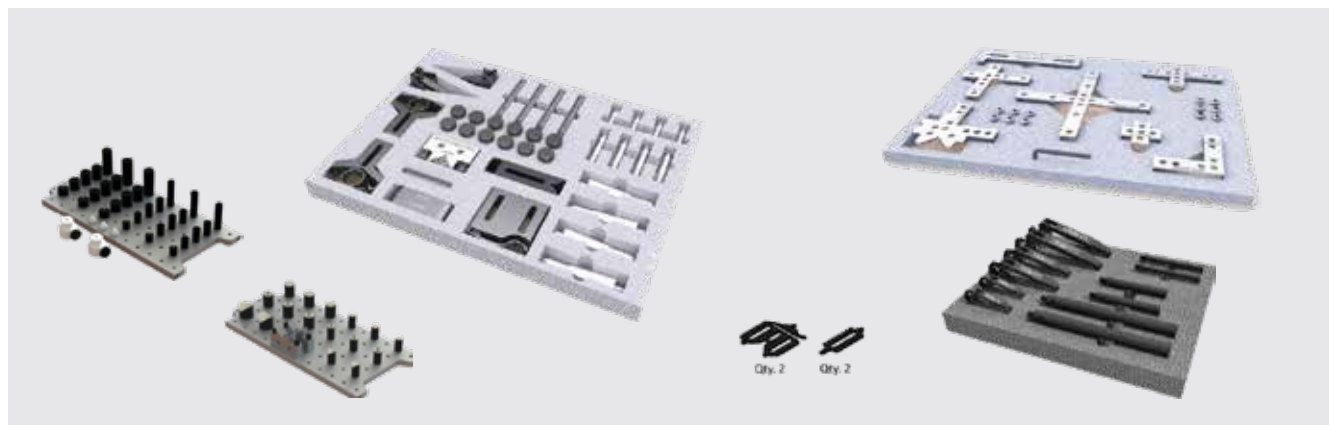
Spannmittel-Set TC

Fortführung von Seite 13

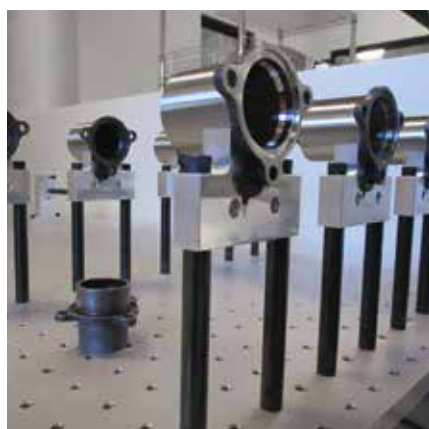
Workholding kit TC

Continuation of page 13

Bestehend aus Consisting of	Stück Pieces	Beschreibung Description	Abmaße Dimensions [mm]	Bestellnr. Order no.
SLI-STOP_M	2	Schiebeanschlag Sliding stop	76 × 25	TR-KIT-01M
	43	Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben Hex keys, assorted screws		
STOF-SET-30M	1	Set 37 Teile Set 37 pieces		
MAGN-SET-30M	1	Set 23 Teile Set 23 pieces		



Spannmittel-Set TC
Workholding kit TC



ALUMESS.easyloc Grundelemente

ALUMESS.easyloc Basic elements

Anschlussleisten

Docking rails

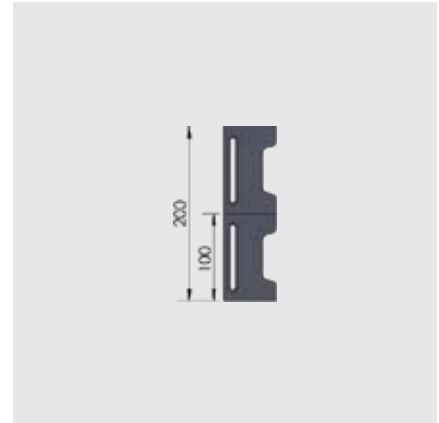
Die Anschlussleisten lassen sich flexibel auf dem Maschinentisch befestigen. Sie dienen zur Positionierung bzw. Fixierung der magnetischen Wechselpaletten.

Für die Anwendung auf optischen Messgeräten wird die schwarz eloxierte Variante verwendet.

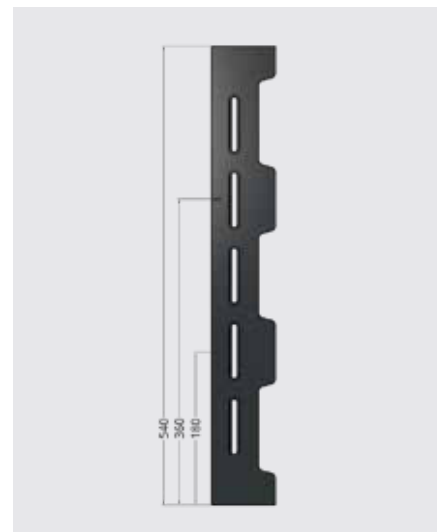
The docking rails can be flexibly mounted on the machine table. They are used to position or fix the magnetic interchangeable pallets.

The black anodized version is used for use on optical CMMs and vision systems.

Ausführung Type	Beschreibung Description	Aluminium eloxiert Aluminium anodized Bestellnr. Order no.	Aluminium schwarz eloxiert Aluminium black anodized Bestellnr. Order no.
100	Anschlussleiste 100 × 60 × 12,7 Docking rail 100 × 60 × 12.7	–	OS-DOCK-M100
180	Anschlussleiste 180 × 75 × 12,7 Docking rail 180 × 75 × 12.7	OC-DOCK-M180	OS-DOCK-M180
200	Anschlussleiste 200 × 60 × 12,7 Docking rail 200 × 60 × 12.7	–	OS-DOCK-M200
360	Anschlussleiste 360 × 50 × 12,7 Docking rail 360 × 50 × 12.7	LNL-DOCK-M360	OS-DOCK-M360
540	Anschlussleiste 540 × 50 × 12,7 Docking rail 540 × 50 × 12.7	LNL-DOCK-M540	OS-DOCK-M540
540-GA	Anschlussleiste 540 × 300 × 12,7 Docking rail 540 × 300 × 12.7	LNL-DOCK-M540300	–
720	Anschlussleiste 720 × 50 × 12,7 Docking rail 720 × 50 × 12.7	LNL-DOCK-M720	–



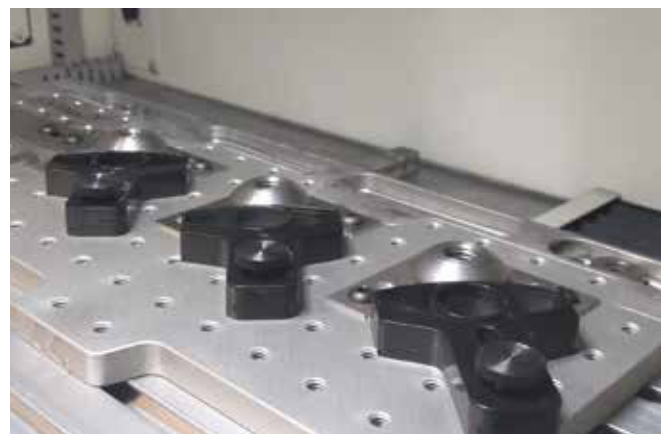
Anschlussleisten 200 mm
Docking rails 200 mm



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.

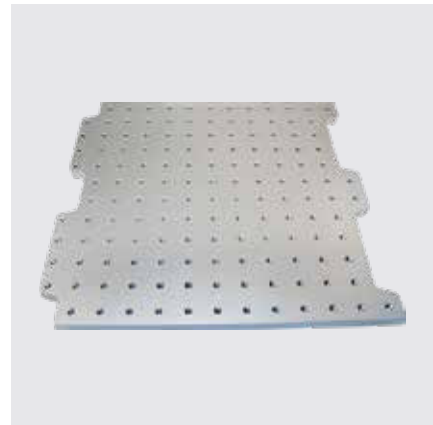
The interchangeable pallets serve as a basic element in the modular system. They are interlock magnetically to the docking rails and can be flexibly combined with one another.

Technische Daten

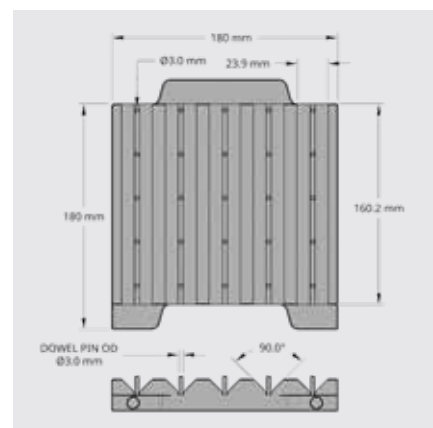
- Palettengröße: Höhe 12,7 mm
- Bohrungsraster 10×10 mm oder 20×20 mm
- Gewinde M6

Technical data

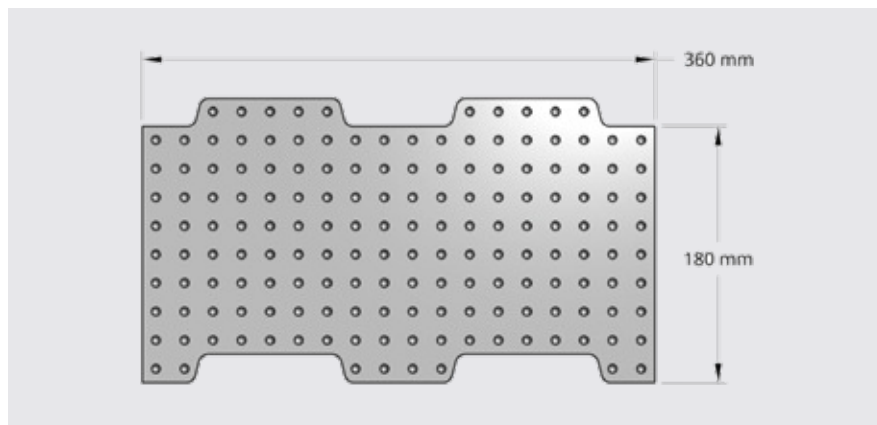
- Pallet dimensions: Height 12,7 mm
- Grid pattern 10×10 mm or 20×20 mm
- Thread M6



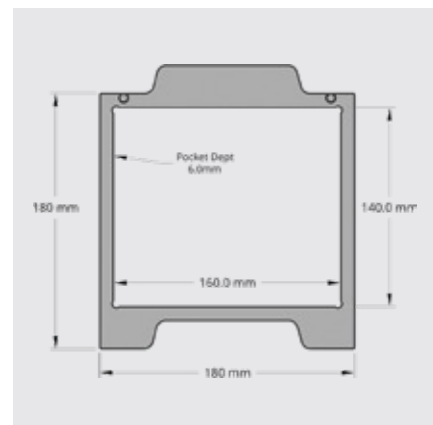
Ausführung Type	Beschreibung Description	Aluminium eloxiert Aluminium anodized Bestellnr. Order no.
1818	Palette 180×180×12,7, 20×20 <i>Pallet 180×180×12.7, 20×20</i>	LNL-M180180
1836	Palette 180×360×12,7, 20×20 <i>Pallet 180×360×12.7, 20×20</i>	LNL-M180360
3636	Palette 360×360×12,7, 20×20 <i>Pallet 360×360×12.7, 20×20</i>	LNL-M360360
3654	Palette 360×540×12,7, 20×20 <i>Pallet 360×540×12.7, 20×20</i>	LNL-M360540
3618	Palette 360×180×12,7, 20×20 <i>Pallet 360×180×12.7, 20×20</i>	LNL-M360180
1818V	Prismen-Platte 180×180×12,7 <i>5-groove fixture tray 180×180×12.7</i>	LA-PLT-M180180-5V
1818Q	Platte mit quadratischer Ausfräsung 180×180×12,7 <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

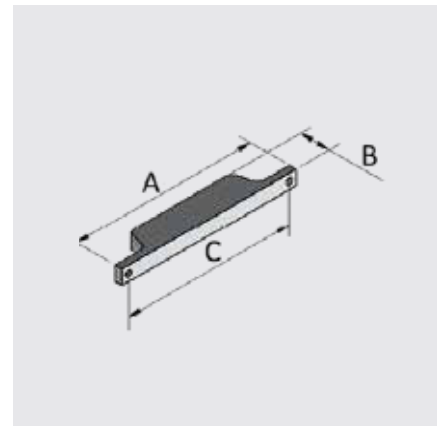
Zubehör und spezielle Paletten

Accessory and special pallets

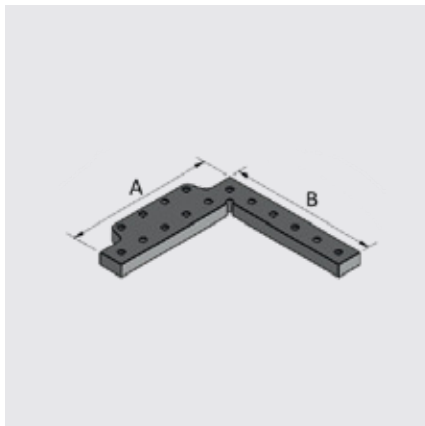
Unterschiedliche Zubehörteile zu den Anschlussleisten komplettieren die Auswahl an Grundelementen. Kundenspezifische Paletten und Adapter sind auf Anfrage lieferbar.

Different accessories for the docking rails complete the selection of basic elements. Customized pallets and adapters are available on request.

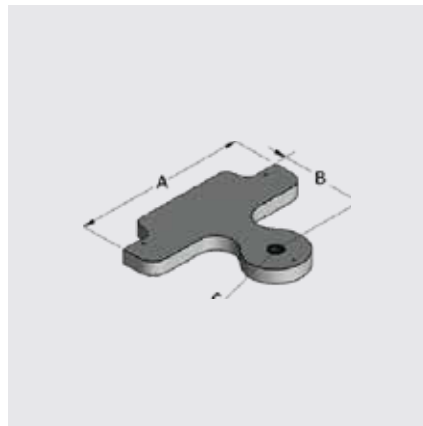
Beschreibung Description	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Bestellnr. Order no.
Adapterplatte Adapter plate	180	30	146	LNL-ADPT-M6
Winkelanschlag Angle stop	180	180	–	LNL-ANGL-M6
Aufnahme Messkugel Qualifying ball plate	180	80	M8	LNL-QUAL-PLT-M
Aufnahmewinkel Perpendicular plate set	180	180	180	LNL-M180180-PERP
Winkelanschlag VCB Angle stop VCB	150	50	–	VCB-150M
Gewindeadapter M6-M4 (2 Stück) Thread adapter M6-M4 (2 pieces)	–	–	–	WA0S-M4



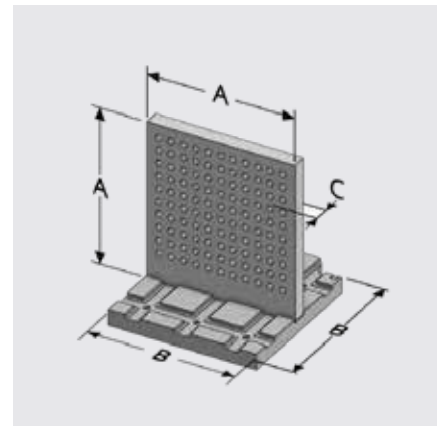
Adapterplatte
Adapter plate



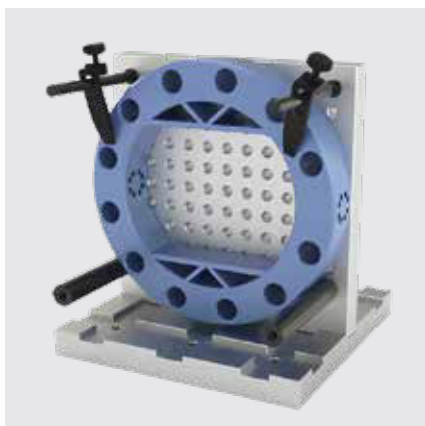
Winkelanschlag
Angle stop



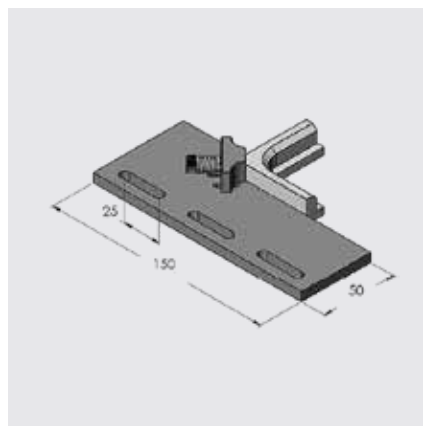
Aufnahme Messkugel
Qualifying ball plate



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

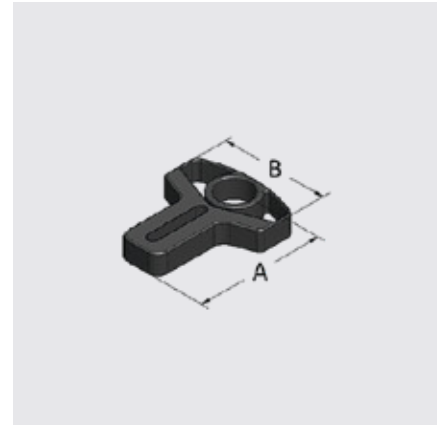
Bestandteile folgender Spannmittel-Sets:

- Spannmittel-Set TA, Seite 12
- Spannmittel-Set TB, Seite 13
- Spannmittel-Set TC, Seite 14

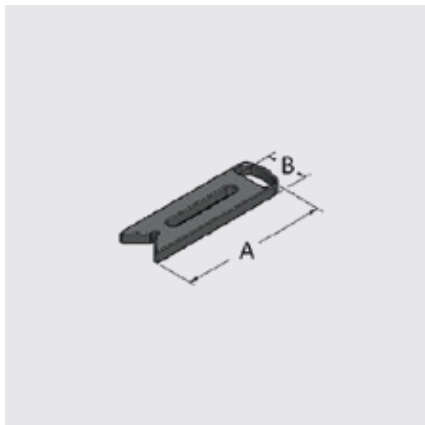
Components of the following workholding kits:

- *Workholding kit TA, page 12*
- *Workholding kit TB, page 13*
- *Workholding kit TC, page 14*

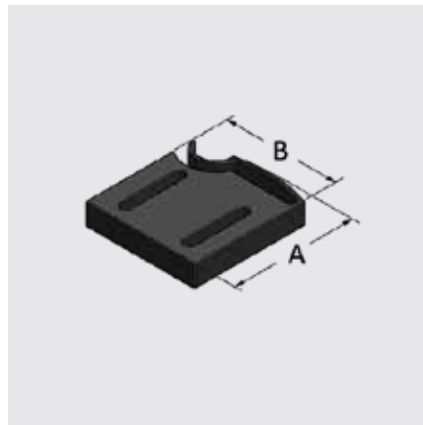
Pos. Pos.	Beschreibung Description	A [mm]	B [mm]	Stück Pieces	Bestellnr. Order no.
1	Kunststoff-Andrucker Plastic spring pusher	75	65	8	CRBW-30M
2	Kunststoff-Andrucker Plastic spring pusher	90	25	8	D-BLK-30M
3	Kunststoff-Andrucker Plastic spring pusher	70	65	6	TRBL-30M
4	Flachspanner Low-profile clamp	47	64	2	SPR-LOC_M



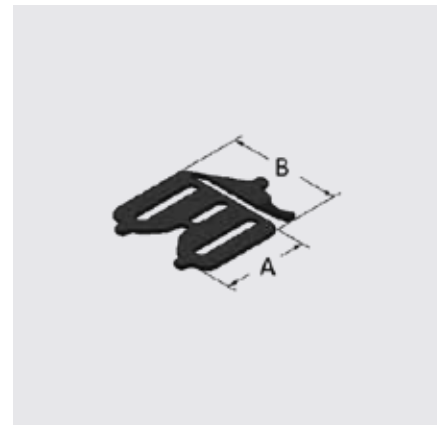
Pos. 1: Kunststoff-Andrucker
Pos. 1: Plastic spring pusher



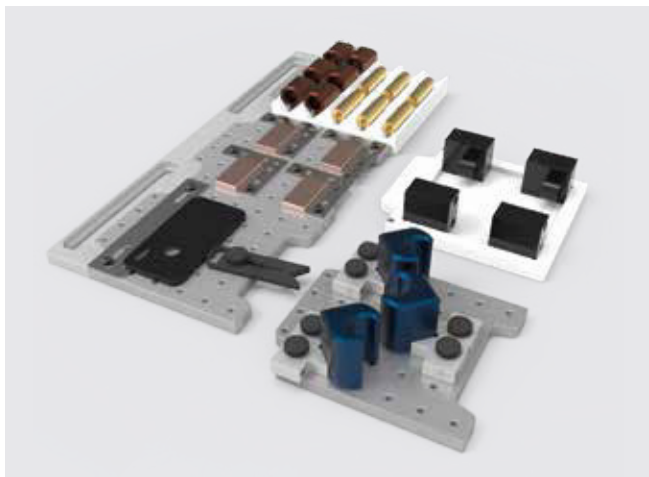
Pos. 2: Kunststoff-Andrucker
Pos. 2: Plastic spring pusher



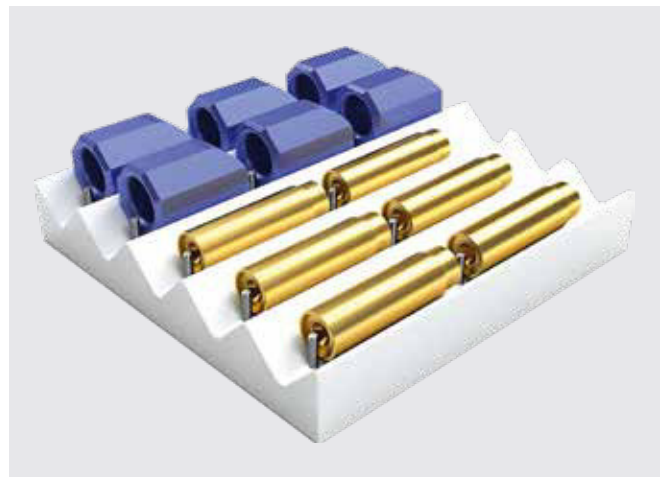
Pos. 3: Kunststoff-Andrucker
Pos. 3: Plastic spring pusher



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

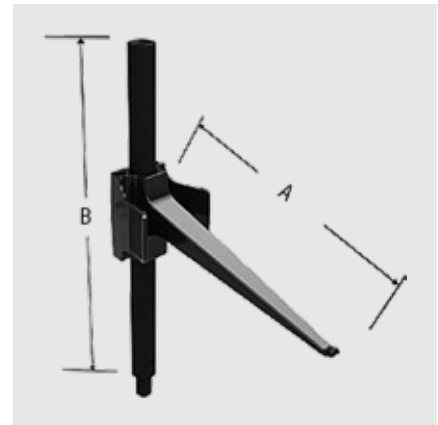
Bestandteile folgender Spannmittel-Sets:

- 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*

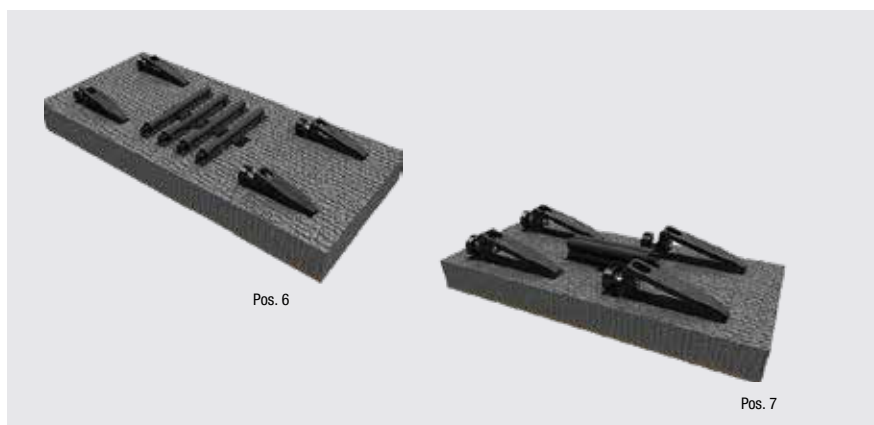
Pos. Pos.	Beschreibung Description	A [mm]	B [mm]	Stück Pieces	Bestellnr. Order no.
5	Kunststoff-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <i>Plastic hold down clamp with shaft M6</i>	84	76	4	TRFN-20M
	Kunststoff-Niederhalter <i>Plastic hold down clamp</i>	84	–	4	TRFN-15M
6	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>	38	76	1	LC-1.50-M
	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>	38	76	4	LC-SET-4-1.50-M
7	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>	63.5	76	1	LC-2.50-M
	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <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. Pos.	Beschreibung Description	A [mm]	B [mm]	Stück Pieces	Bestellnr. Order no.
8	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>	89	152	1	LC-3.50-M
	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <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) <i>Aluminium hold down clamp with shaft M6 (2 × 3 sizes)</i>	38 63.5 89	76 76 152	6	LC-SET-6-M
	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 (4 × 3 Größen) <i>Aluminium hold down clamp with shaft M6 (4 × 3 sizes)</i>	38 63.5 89	76 76 152	12	LC-SET-12-M
	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>	38	76	1	LC-1.50-TP-M
10	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <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

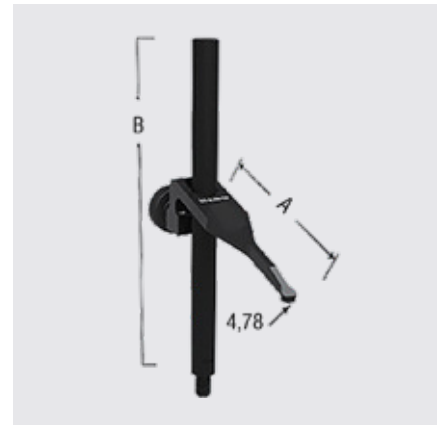
Bestandteile folgender Spannmittel-Sets:

- Spannmittel-Set TA, Seite 12
- Spannmittel-Set TB, Seite 13
- Spannmittel-Set TC, Seite 14

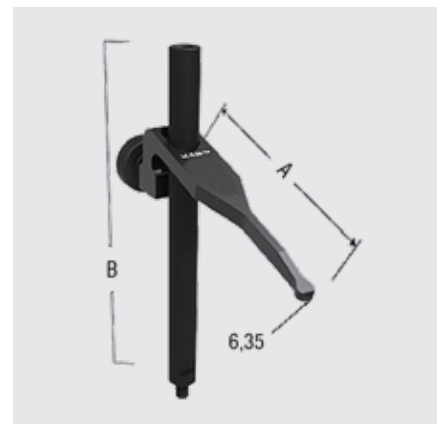
Components of the following workholding kits:

- Workholding kit TA, page 12
- Workholding kit TB, page 13
- Workholding kit TC, page 14

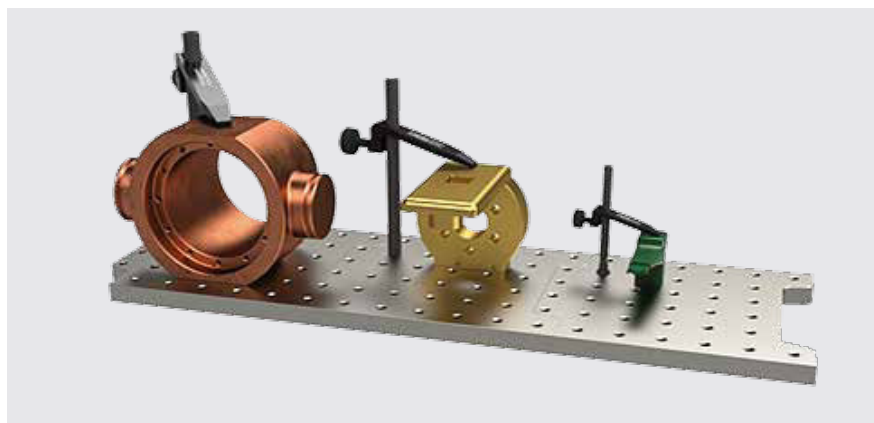
Pos. Pos.	Beschreibung Description	A [mm]	B [mm]	Stück Pieces	Bestellnr. Order no.
11	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>	63.5	76	1	LC-2.50-TP-M
	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>	63,5	76	4	LC-SET-4-2.50-TP-M
12	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>	89	152	1	LC-3.50-TP-M
	Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 <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) <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) <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: 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 Type	Beschreibung Description	Bestellnr. Order no.
ER11	Mit Anschlussgewinde M6, Spanndurchmesser 1 – 7 mm <i>With connecting thread M6, clamping diameter 1 – 7 mm</i>	CC-ER11-M
ER16	Mit Befestigungsflansch, Spanndurchmesser 1 – 10 mm <i>With flanged bottom, clamping diameter 1 – 10 mm</i>	CC-ER16-M
ER32	Mit Befestigungsflansch, Spanndurchmesser 3 – 20 mm <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

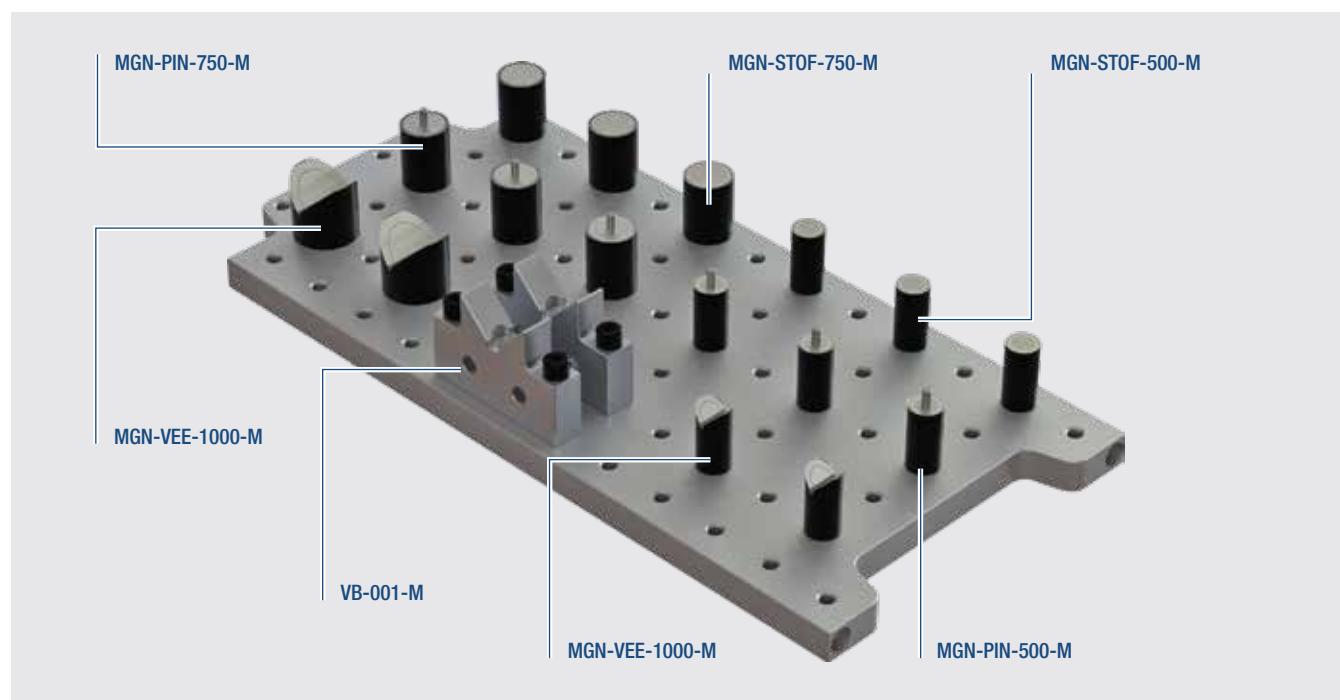
Number of pieces

· 23 pieces

Lieferumfang:

Scope of delivery:

Bestehend aus Consisting of	Stück Pieces	Beschreibung Description	Abmaße Dimensions [mm]	Bestellnr. Order no.
MGN-STOF-500-M	3	Magnetauflage Magnetic support	Ø 12,7 × 25,4 / M6	MAGN-SET-30M
MGN-STOF-750-M	3	Magnetauflage Magnetic support	Ø 19 × 25,4 / M6	
MGN-PIN-500-M	3	Magnetische Stiftauflage Magnetic pin rest	Ø 12,7 × 25,4 / M6	
MGN-PIN-750-M	3	Magnetische Stiftauflage Magnetic pin rest	Ø 19 × 25,4 / M6	
MGN-VEE-500-M	2	Magnetische Prismenauflage Magnetic V-support	Ø 12,7 × 25,4 / M6	
MGN-VEE-1000-M	2	Magnetische Prismenauflage Magnetic V-support	Ø 25,4 × 25,4 / M6	
VB-001-M	7	Magnetisches Auflageprisma (inkl. Inbusschlüssel und Befestigungsschrauben) 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 <i>Consisting of</i>	Stück <i>Pieces</i>	Beschreibung <i>Description</i>	Abmaße <i>Dimensions</i> [mm]	Bestellnr. <i>Order no.</i>
STOF-ADJ-M	2	Höhenverstellung, Kunststoff <i>Plastic height adjuster</i>	Ø 28,7 × 31, 8 / M6	STOF-SET-30M
	2	Rändelschraube M6 <i>Thumb screws M6</i>	M6	
STOF-CONE-M	3	Kunststoff Auflagebolzen / Zentrierspitze <i>Plastic rest pad / cone</i>	Ø 12,7 × 19 / M6	
STOF-050-M20	3	Stehbolzen <i>Stand-off</i>	Ø 12,7 × 19 / M6	
STOF-050-M25	6	Stehbolzen <i>Stand-off</i>	Ø 12,7 × 25,4 / M6	
STOF-050-M50	3	Stehbolzen <i>Stand-off</i>	Ø 12,7 × 50 / M6	
STPR-050-M12.5	3	Stiftauflage <i>Pin rest</i>	Ø 12,7 x 12,7 / M6	
STPR-075-M12.5	3	Stiftauflage <i>Pin rest</i>	Ø 19 × 12,7 / M6	
STOF-075-M20	3	Stehbolzen <i>Stand-off</i>	Ø 19 × 19 / M6	
STOF-075-M25	6	Stehbolzen <i>Stand-off</i>	Ø 19 × 25,4 / M6	
STOF-075-M50	3	Stehbolzen <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

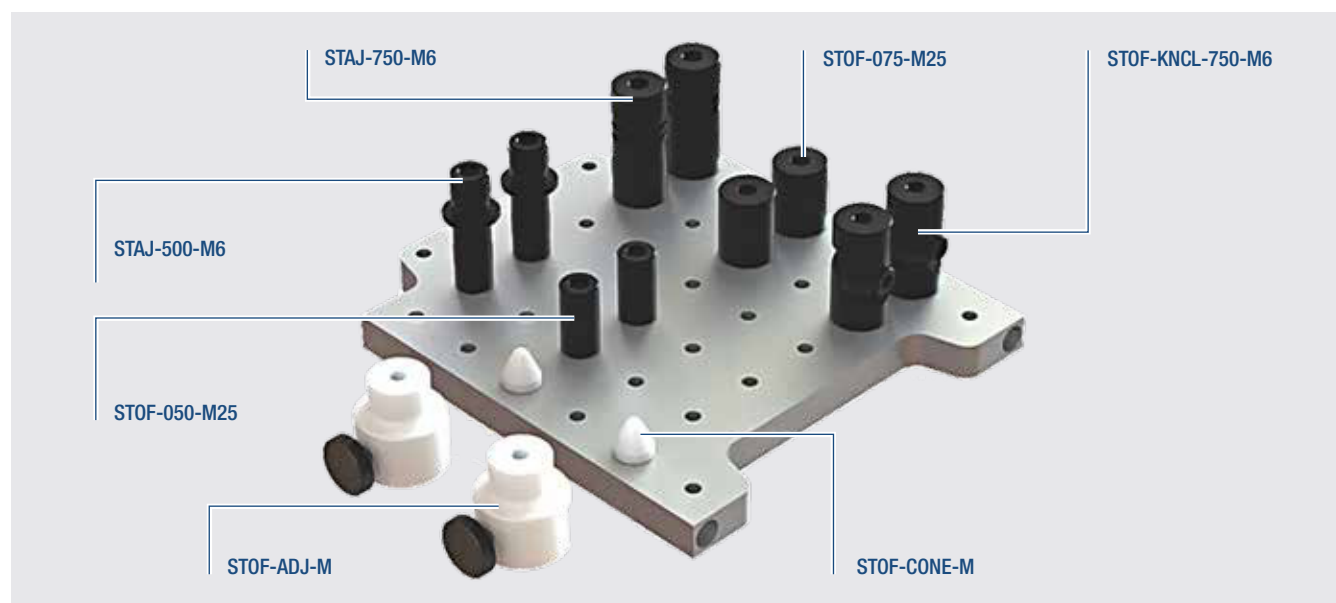
Number of pieces

· 16 pieces

Lieferumfang:

Scope of delivery:

Bestehend aus Consisting of	Stück Pieces	Beschreibung Description	Abmaße Dimensions [mm]	Bestellnr. Order no.
STAJ-500-M6	2	Stehbolzen, einstellbar Stand-off, adjustable	Ø 12,7 × 25,4 / M6	STOFE-SET-30M
STAJ-750-M6	2	Stehbolzen, einstellbar Stand-off, adjustable	Ø 19 × 25,4 / M6	
STOF-KNCL-750-M6	2	Stehbolzen, 0 – 90° Stand-off, 0 – 90°	Ø 19 × 25,4 / M6	
STOF-ADJ-M	2	Höhenverstellung, Kunststoff Plastic height adjuster	Ø 28,7 × 31,8 / M6	
	2	Rändelschraube M6 Thumb Screws M6	M6	
STOF-CONE-M	2	Kunststoff Auflagebolzen / Zentrierspitze Plastic supporting center / cone	Ø 12,7 × 19 / M6	
STOF-050-M25	2	Stehbolzen Stand-off	Ø 12,7 × 25,4 / M6	
STOF-075-M25	2	Stehbolzen Stand-off	Ø 19 × 25,4 / M6	



Stehbolzen, verstellbar – Set (ohne Platte)
Stand-offs, adjustable – kit (without plate)

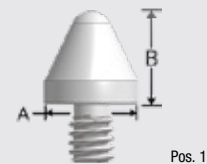
ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

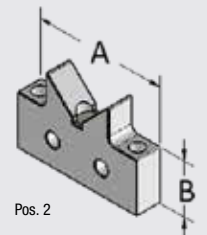
Aus den Sets auf Seite 24, 25, 27

From kits on page 24, 25, 27

Pos. Pos.	Stück Pieces	Beschreibung Description	A [mm]	B [mm]	Bestellnr. Order no.
1	1	Kunststoff Auflagebolzen / Zentrierspitze Plastic rest pad / cone	Ø 12,7	19	STOF-CONE-M
2	2	Magnetisches Auflageprisma 90° Magnetic V-block 90°	62	25,4	VB-001-M
3	1	Stehbolzen Stand-off	Ø 12,7	19	STOF-050-M20
	1	Stehbolzen Stand-off	Ø 12,7	25,4	STOF-050-M25
	1	Stehbolzen Stand-off	Ø 12,7	50	STOF-050-M50
	1	Stehbolzen Stand-off	Ø 19	19	STOF-075-M20
	1	Stehbolzen Stand-off	Ø 19	25,4	STOF-075-M25
	1	Stehbolzen Stand-off	Ø 19	50	STOF-075-M50
4	1	Magnetauflage Magnetic support	Ø 12,7	25,4	MGN-STOF-500-M
	1	Magnetauflage Magnetic support	Ø 19	25,4	MGN-STOF-750-M
5	1	Höhenverstellung, Kuststoff Plastic height adjuster	Ø 28,7	31,8	STOF-ADJ-M
6	1	Stiftauflage Pin rest	Ø 12,7	12,7	STPR-050-M12.5
	2	Stiftauflage Pin rest	Ø 19	12,7	STPR-075-M12.5
	1	Magnetische Stiftauflage Magnetic pin rest	Ø 12,7	25,4	MGN-PIN-500-M
	1	Magnetische Stiftauflage Magnetic pin rest	Ø 19	25,4	MGN-PIN-750-M
7	1	Magnetische Prismenauflage Magnetic V-support	Ø 12,7	25,4	MGN-VEE-500-M
	1	Magnetische Prismenauflage Magnetic V-support	Ø 25,4	25,4	MGN-VEE-1000-M
8	1	Stehbolzen, einstellbar Stand-off, adjustable	Ø 12,7	25,4	STAJ-500-M6
9	1	Stehbolzen, einstellbar Stand-off, adjustable	Ø 19	25,4	STAJ-750-M6
10	1	Stehbolzen, 0–90° Stand-off, 0–90°	Ø 19	25,4	STOF-KNCL-750-M6



Pos. 1



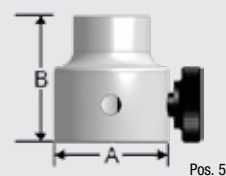
Pos. 2



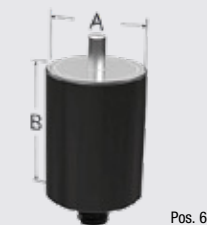
Pos. 3



Pos. 4



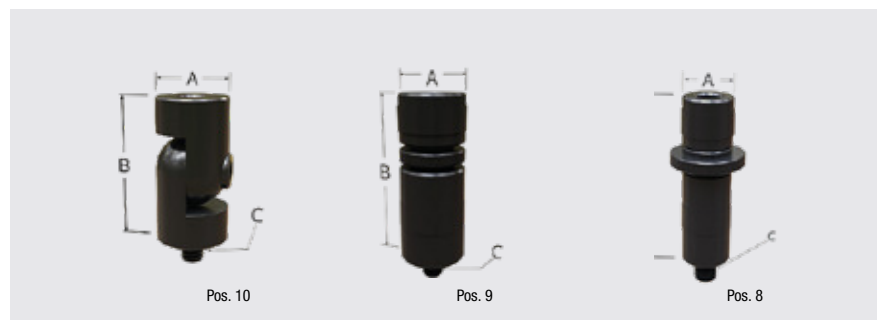
Pos. 5



Pos. 6



Pos. 7



Auflage- und Positionierelemente
Supporting and positioning elements

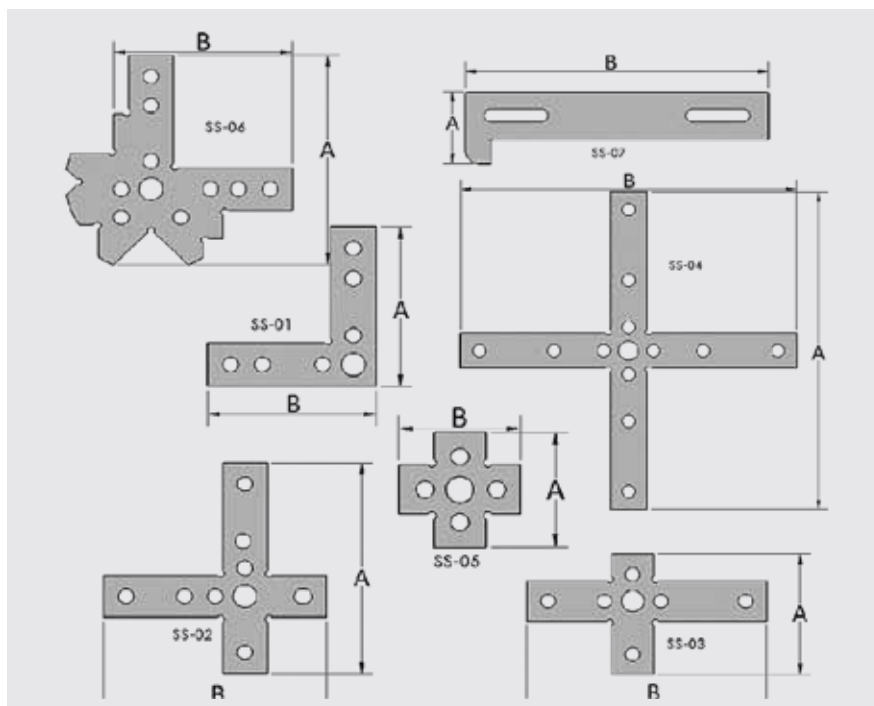
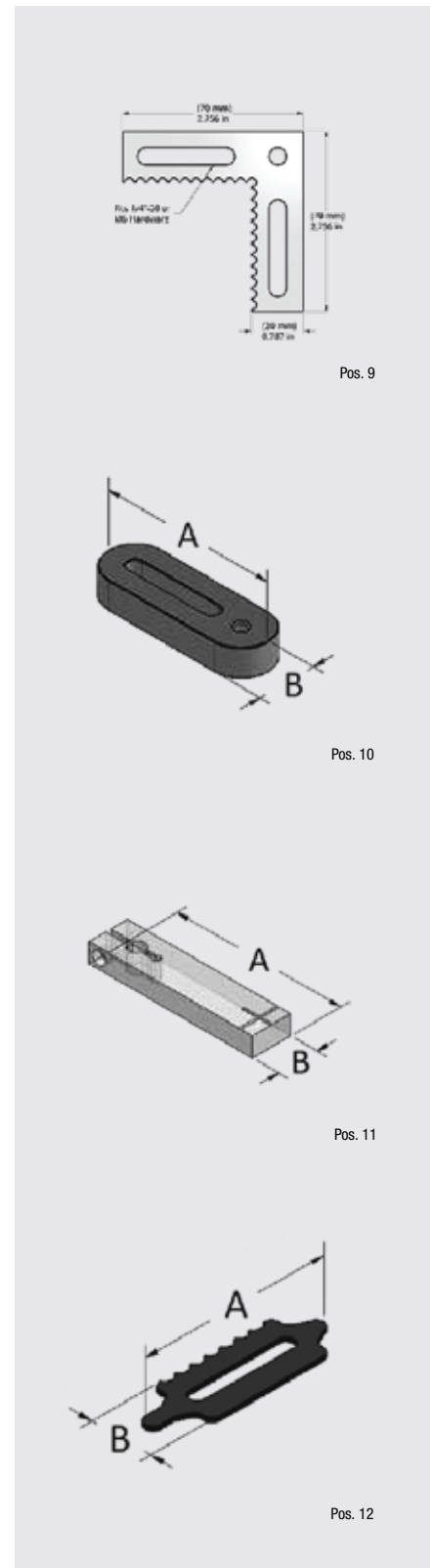
ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

Anschlag- und Auflageleisten

Stops and rails

Pos. Pos.	Stück Pieces	Beschreibung Description	A [mm]	B [mm]	Bestellnr. Order no.
1	7	Set Universalanschlag Edelstahl, gebürstet Set Universal stop brushed stainless steel SS-01M, SS-02M, SS-03M, SS-04M, SS-05M, SS-06M, SS-07M	–	–	SIST-RS-100M
2	1	Universalanschlag Universal stop	70	70	SS-010SM
3	1	Universalanschlag Universal stop	95	95	SS-02M
4	1	Universalanschlag Universal stop	60	60	SS-03M
5	1	Universalanschlag Universal stop	180	180	SS-04M
6	1	Universalanschlag Universal stop	52	52	SS-05M
7	1	Universalanschlag Universal stop	94	94	SS-06M
8	1	Universalanschlag Universal stop	30	150	SS-07M
9	1	Universalanschlag, Polycarbonat Universal stop, polycarbonate	70	20	SS-01-PC
10	2	Schiebeleiste Hole adjuster	76	25	HA-M6
11	1	Trägerleiste Supporting rail	108	25	ADJ-PLT-10M
12	2	Schiebeanschlag Sliding stop	76	25	SLI-STOP_M



Set Universalanschlag Pos. 1
Set Universal stop Pos. 1

Anschlag- und Auflageleisten
Stops and rails

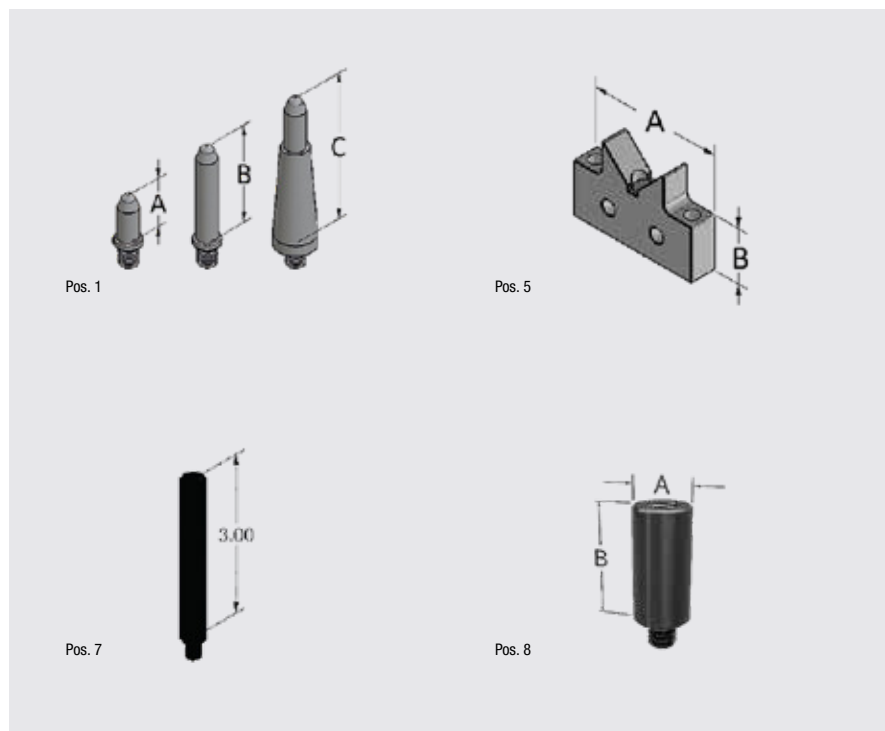
ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

Stehbolzen und Auflagebolzen

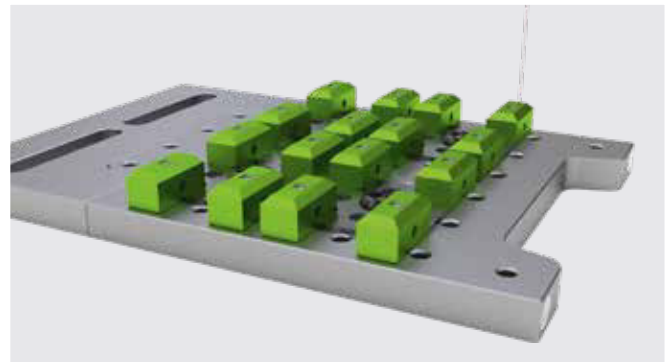
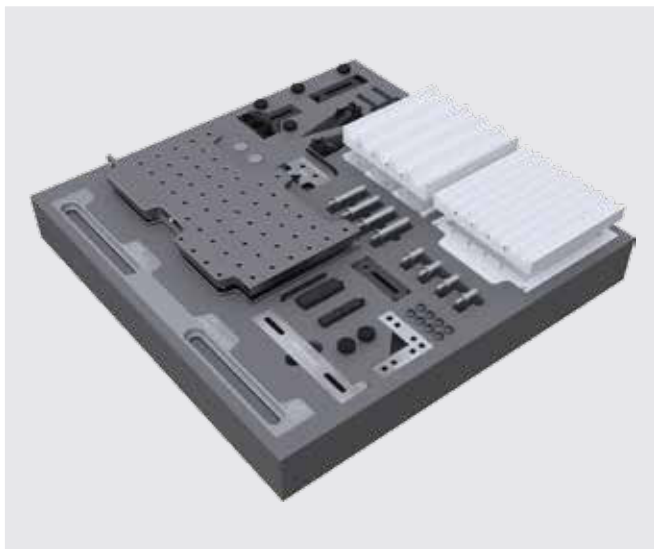
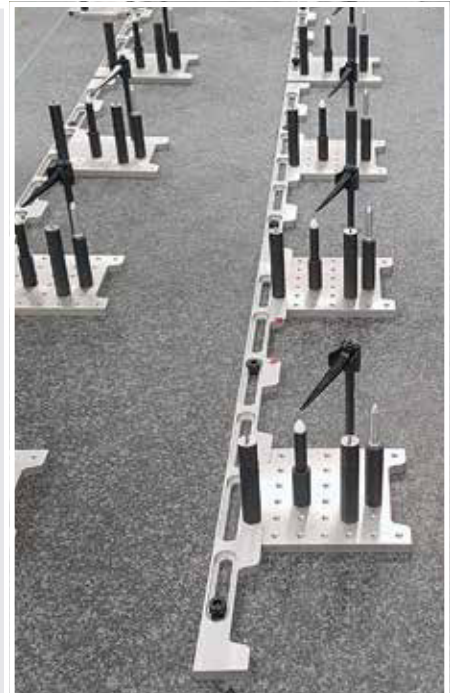
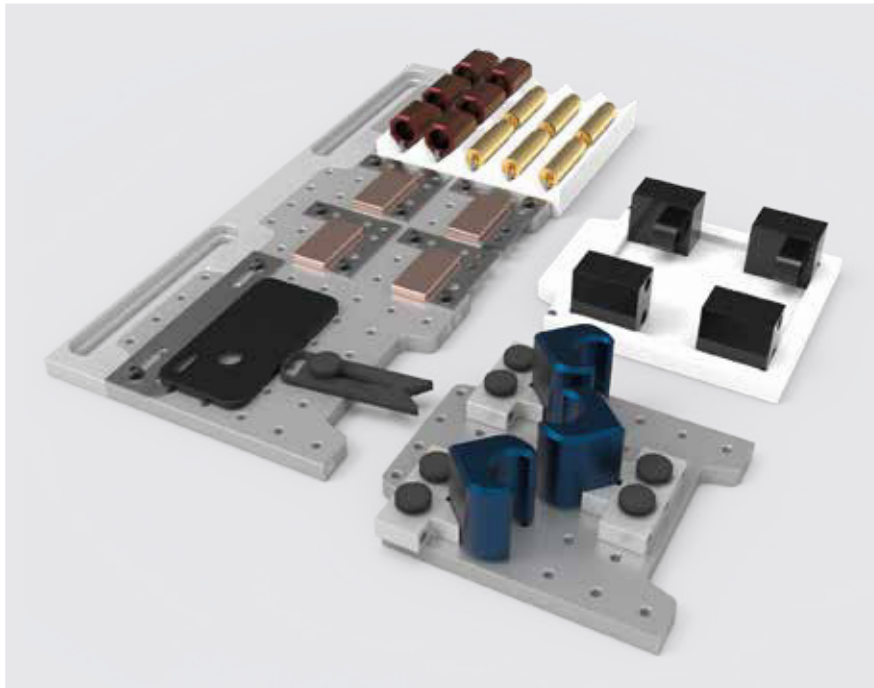
Stand-offs and rest bolts

Pos. Pos.	Stück Pieces	Beschreibung Description	Abmaße Dimensions [mm]	Bestellnr. Order no.
1	12	Set Auflagebolzen Set rest bolts SIBU-SO-25MM, SIBU-SO-50MM, SIBU-SO-75MM	25 / M6 50 / M6 75 / M6	SIBU-SO-100_M
2	4	Auflagebolzen Rest bolt	25 / M6	SIBU-SO-25MM
3	4	Auflagebolzen Rest bolt	50 / M6	SIBU-SO-50MM
4	4	Auflagebolzen Rest bolt	75 / M6	SIBU-SO-75MM
5	2	Magnetisches Auflageprisma 90° Magnetic V-block 90°	62 × 25,4 / M6	VB-001-M
6	1	Aufnahmebolzen Steel shaft	Ø 12,7 × 76 / M6	TRFN-SHAFT-10M
7	4	Set Aufnahmebolzen Set steel shaft STOF-050-M100, STOF-050-M150, STOF-075-M100, STOF-075-M150	Ø 12,7 × 76 / M6	TRFN-SHAFT-20M
8	1	Stehbolzen Stand-off	Ø 12,7 × 100 / M6	STOF-050-M100
9	1	Stehbolzen Stand-off	Ø 12,7 × 150 / M6	STOF-050-M150
10	1	Stehbolzen Stand-off	Ø 19 × 100 / M6	STOF-075-M100
11	1	Stehbolzen 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

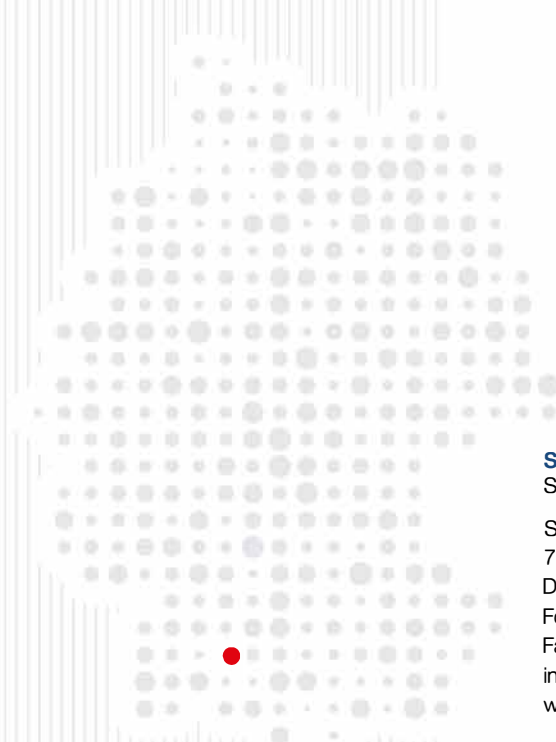
Anwendungen Applications



Inhalt

Content

Inhalt	Content	Seite/page
ALUMESS.easyloc – Spann-/ Palettiersystem für die Laserbearbeitung	ALUMESS.easyloc – Fixturing and palletizing system for laser machining	4
Anwendungen	Applications	5
ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets	ALUMESS.easyloc Starter kits	6
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
ALUMESS.easyloc Grundelemente	ALUMESS.easyloc Basic elements	16
Anschlussleisten	Docking rails	16
Paletten	Pallets	17
Zubehör und spezielle Paletten	Accessory and special pallets	18
ALUMESS.easyloc Spannelemente	ALUMESS.easyloc Clamping elements	19
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
ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente	ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements	24
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
Anwendungen	Applications	31



Spreitzer GmbH & Co. KG
Spannen | Prüfen | Automation

Stuttgarter Straße 58
78628 Rottweil
Deutschland
Fon +49 (0) 74 26 - 94 75-0
Fax +49 (0) 74 26 - 94 75-20
info@spreitzer.de
www.spreitzer.de