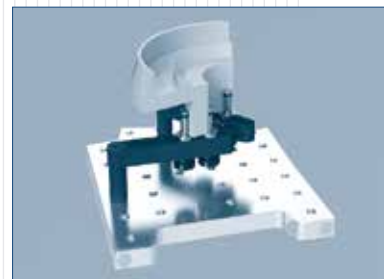
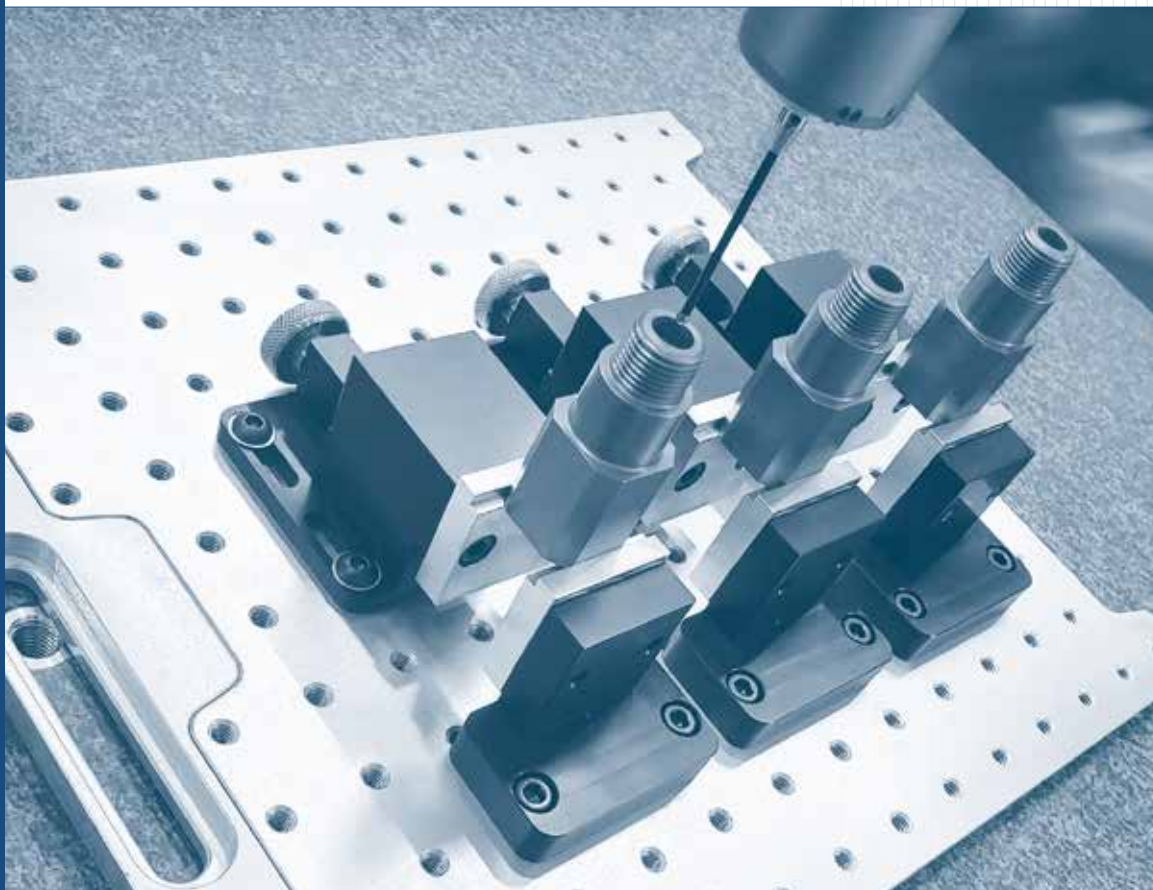




ALUMESS.easyloc – Messen  
ALUMESS.easyloc – Metrology



Modulares Fixiersystem für die Messtechnik.  
Modular metrology fixturing system.



Unsere Produkte 14 Tage kostenlos testen!  
Our products 14 days free trial!

Hotline:  
+49 (0) 74 26 – 94 75-0

*Überzeugen Sie sich selbst von den Vorzügen unserer Produkte und bestellen Sie kostenlos Produkte für 14 Tage zum Test.*

*Convince yourself of the advantages of our products, order products for 14 days testing.*

Inspection Arsenal® und Laser Arsenal® sind eingetragene Warenzeichen von Phillips Precision, Inc., USA. Seit 2021 sind wir der Exklusivpartner für Europa, Asien und weitere internationale Verkaufsgebiete.

*Inspection Arsenal® and Laser Arsenal® are registered trademarks of Phillips Precision, Inc., USA. Since 2021, we have been the exclusive partner for Europe, Asia and other international sales areas.*

## Hinweise

### Tips



Unsere Produktvideos finden Sie unter:  
[www.spreitzer.de/media](http://www.spreitzer.de/media)

Our product videos, see:  
[www.spreitzer.de/en/media-library/](http://www.spreitzer.de/en/media-library/)



Damit Sie immer aktuelle Zeichnungsdaten erhalten, haben wir ganz bewusst in diesem Katalog nur Einbaumaße angegeben. Detaillierte 3D-/2D-CAD-Zeichnungen in verschiedenen CAD-Formaten erhalten Sie unter:  
[www.spreitzer.de](http://www.spreitzer.de)

We have shown only assembling dimensions within this catalogue, so that you will always receive actual information. Detailed 3D-/2D-CAD-drawings in different CAD-types can be found under:  
[www.spreitzer.de/en/](http://www.spreitzer.de/en/)

## Unser Produktprogramm

### Our product range

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

# ALUMESS – die vielseitigen Systemlösungen

## ALUMESS – the versatile system solutions

### Messplatz Measuring station



#### ALUMESS.basic

- + Einfachste Montage
- + Umrüsten in Sekunden
- + Konturgerechte Fixierung
- + Flexibel kombinierbar
- + *Easy mounting*
- + *Changeover in seconds*
- + *True-to-contour holding*
- + *Flexible combinations*

- 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

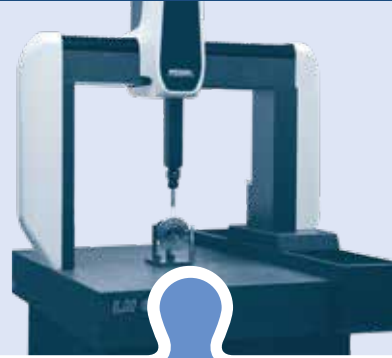
- + Anwenderfreundlich
- + Preisgünstig
- + Flexibel
- + Palettierbar
- + *User-friendly*
- + *Low-priced*
- + *Flexible*
- + *Palletizable*

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



ALUMESS.junior Demoaufbau  
ALUMESS.junior Application example

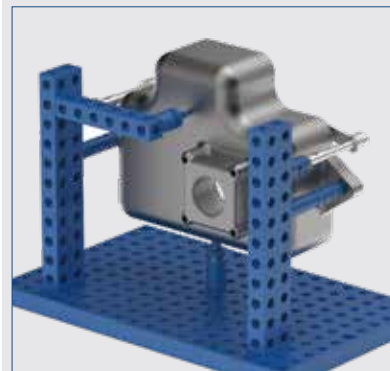
### Koordinatenmessmaschinen CMMs



#### 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

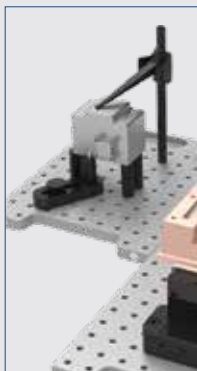
### Koordinatenmessmaschinen CMMs



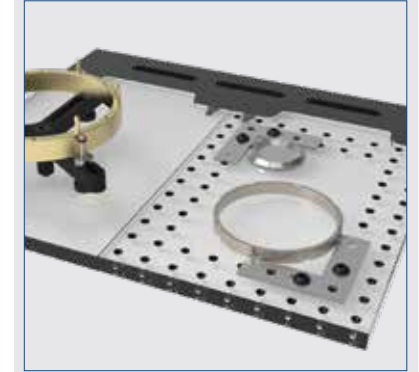
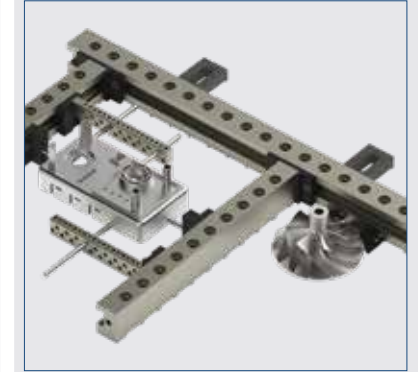
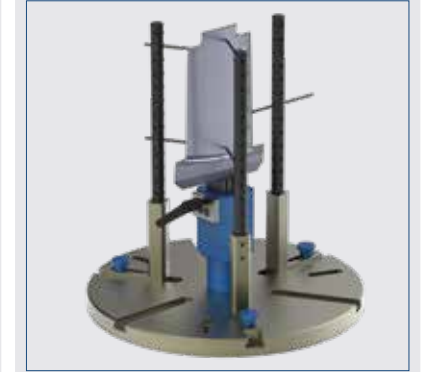
#### ALUMESS.easyloc

- + 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<br>Optical CMMs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Optische Messgeräte<br>Optical CMMs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CT Messgeräte<br>CT Measuring devices                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| S.easyloc                                                                                                                                                  | ALUMESS.easyloc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ALUMESS.optic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ALUMESS.xray                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>ndlich<br/>inierbar</p> <p>inable</p>                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Anwenderfreundlich</li> <li>+ Für Auf- und Durchlicht</li> <li>+ Modular kombinierbar</li> <li>+ Palettierbar</li> <li>+ <i>User-friendly</i></li> <li>+ <i>For direct and transmitted light</i></li> <li>+ <i>Modular combinable</i></li> <li>+ <i>Palletizable</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Umrüsten in Sekunden</li> <li>+ Für Auf- und Durchlicht</li> <li>+ Palettierbar</li> <li>+ <i>Changeover in seconds</i></li> <li>+ <i>For direct and transmitted light</i></li> <li>+ <i>Palletizable</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Einfachste Montage</li> <li>+ Umrüsten in Sekunden</li> <li>+ Röntgentransparent</li> <li>+ Flexibel kombinierbar</li> <li>+ <i>Easy mounting</i></li> <li>+ <i>Changeover in seconds</i></li> <li>+ <i>X-ray transparent</i></li> <li>+ <i>Flexible combinations</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>z auf Koordinaten-</p> <p>ent</p> <p>ent</p> <p>CMMs</p>  <p>ample</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optisches und taktiles Messen</li> <li>• Einzel- und Serienmessung</li> <li>• Optische Koordinatenmessmaschinen sowie Messprojektoren</li> <li>• <i>Optical and tactile measurement</i></li> <li>• <i>Individual and series measurement</i></li> <li>• <i>Optical CMMs and measuring projectors</i></li> </ul>  <p>ALUMESS.easyloc Demoaufbau<br/>ALUMESS.easyloc Application example</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optisches und taktiles Messen</li> <li>• Einzel- und Serienmessung</li> <li>• Optische Koordinatenmessmaschinen sowie Messprojektoren</li> <li>• <i>Optical and tactile measurement</i></li> <li>• <i>Individual and series measurement</i></li> <li>• <i>Optical CMMs and measuring projectors</i></li> </ul>  <p>ALUMESS.optic Demoaufbau<br/>ALUMESS.optic Application example</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D-Röntgenmesstechnik</li> <li>• Einzel- und Serienmessung</li> <li>• Universelle Anwendung in der industriellen Computertomographie</li> <li>• <i>3D X-ray measuring technology (CT)</i></li> <li>• <i>Individual and series measurement</i></li> <li>• <i>Universal application in the industrial computer tomography</i></li> </ul>  <p>ALUMESS.xray Demoaufbau<br/>ALUMESS.xray Application example</p> |



# ALUMESS.easyloc – Spann-/Palettiersystem für Messmaschinen

## ALUMESS.easyloc – Fixturing and palletizing system for CMMs

### Modulare Spannmittel für Koordinatenmessmaschinen und optische Messgeräte

- Anwenderfreundlich
- Modular kombinierbar
- Palettierbar

Unsere ALUMESS.easyloc Systeme bestehen aus modular kombinierbaren und einfach zu installierenden, magnetisch ineinandergreifenden Wechselfaletten.

Die Vorrichtungslösungen sind schnell wechselbar. Verbessern Sie Ihren Messablauf und erhöhen Sie Ihre Produktionsmenge pro Schicht.

Die Qualitätsprüfung muss nicht zwangsläufig komplex, kostspielig und zeitaufwändig sein.

Unsere modularen Vorrichtungspaletten und Spannelemente helfen Ihnen, perfekte Teile schneller, einfacher und günstiger als je zuvor an Ihre Kunden zu liefern.

Alumess.easyloc beschleunigt und vereinfacht den Messprozess mit modularen, magnetisch ineinandergreifenden Schnellwechsel-Aufspannlösungen.

### Modular clamping devices for coordinate measuring machines and optical measuring devices

- Easy to use
- Modular expandable
- Palletizeable

Our ALUMESS.easyloc kits consist of modular, combinable and easy to install, magnetically interlocking quick-swap pallets.

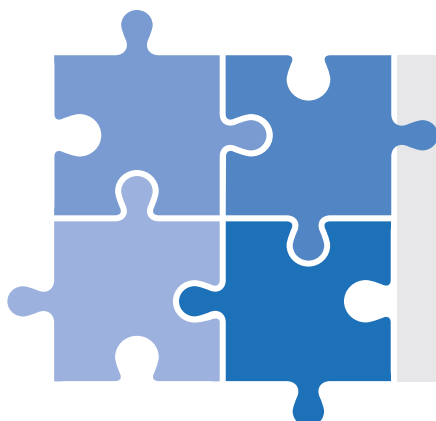
The fixture solutions can be changed quickly. Improve your measuring process and increase your production quantity per shift.

Quality inspection no longer needs to be complex, costly and time consuming.

Our quick-swap, modular fixture plates and workholding help you deliver perfect parts to customers faster, easier and more affordable than ever.

Alumess.easyloc speeds and simplifies inspection using modular, magnetically interlocking quick-swap fixture solutions.

| + Stärken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Strong Points                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Profitieren Sie von einem schnellen Return on Investment</li> <li>+ Mehr Teile pro Schicht prüfen</li> <li>+ Arbeiten Sie mit Mehrfachaufspannung pro Messmaschine</li> <li>+ Wechsel von Vorrichtungen von einer Maschine zur anderen</li> <li>+ Erhöhen Sie die Anzahl der Mitarbeiter, die Ihre Bauteile vermessen können</li> <li>+ Vorhandene Geräte mühelos nachrüsten</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Enjoy a rapid return on investment</li> <li>+ Inspect more parts per shift</li> <li>+ Create multiple quick-swap setups per CMM</li> <li>+ Move fixtures from one machine to another</li> <li>+ Increase the number of employees who inspect</li> <li>+ Adapt and reuse existing fixtures effortlessly</li> </ul> |



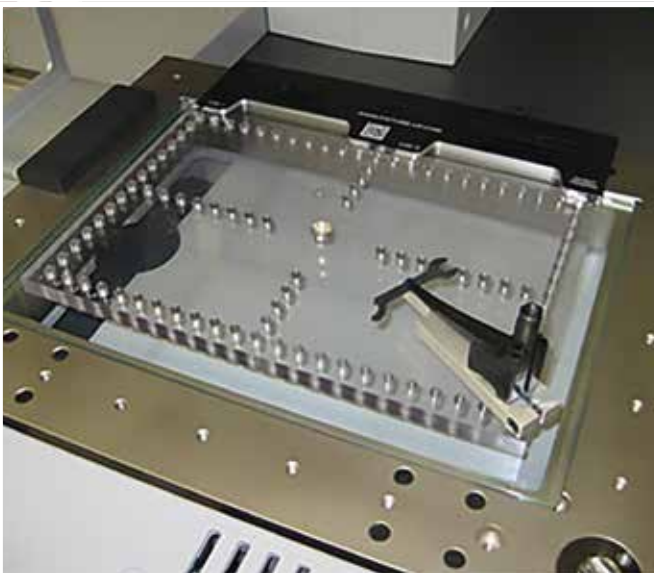
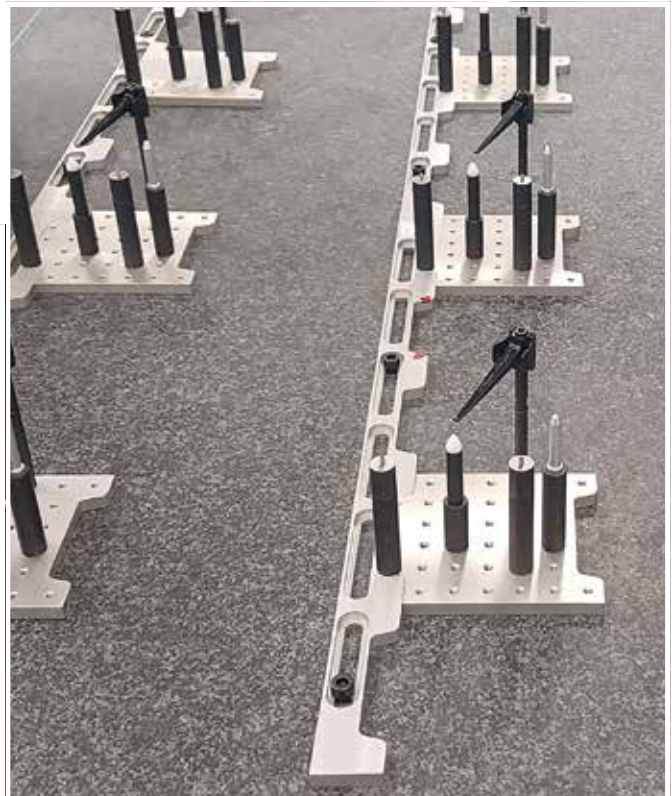
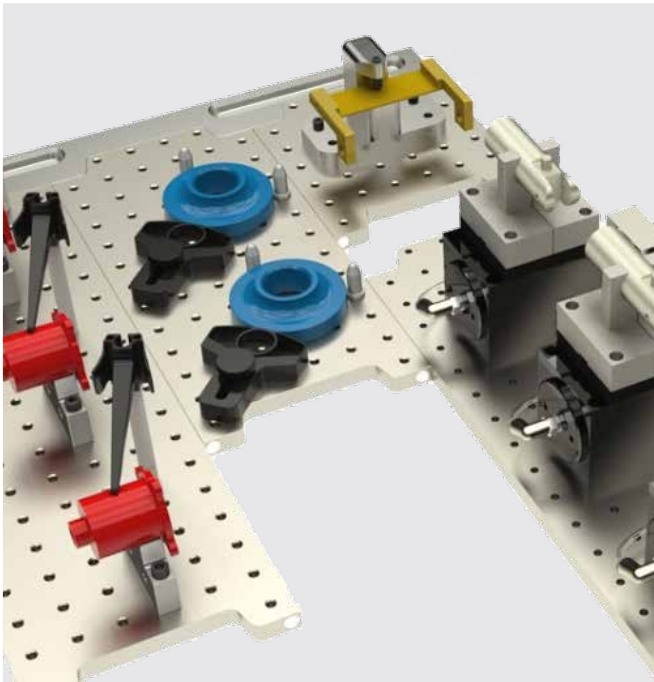
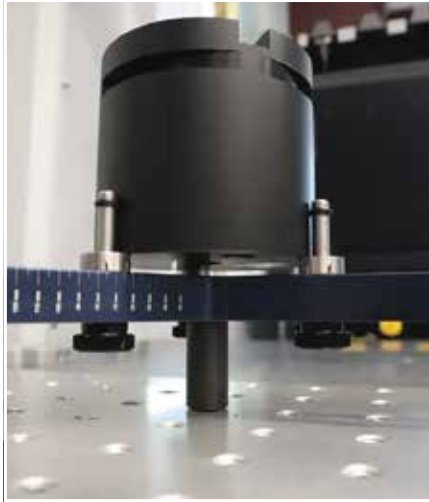
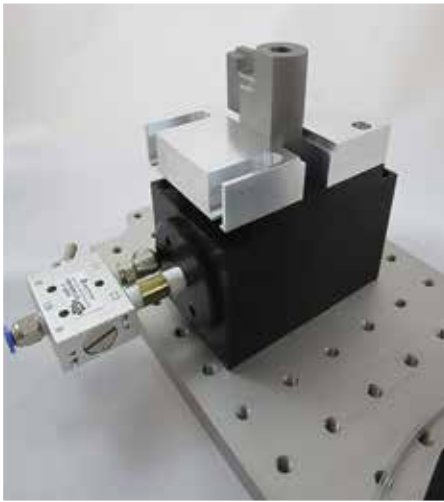
### Servicegutschein Service voucher

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

Please get in touch with us and request our brochures / catalogues. We would be happy to give you free technical advice. Send us your data of components or assemblies. We will be offered a suitable clamping concept.

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

# Anwendungen Applications



# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Einsteiger-Set Grundelemente taktils Messen

### Starter-kit basic elements tactile measurement

Das .easyloc System lässt sich mühelos auf unterschiedlichsten Koordinatenmessmaschinen installieren. Unsere .easyloc Wechselfaletten verriegeln magnetisch an den Anschlussleisten. Sie lassen sich schnell und einfach austauschen oder flexibel untereinander kombinieren.

Die Auswahl der richtigen Komponenten ist mit vorkonfigurierten Einsteiger-Sets sehr einfach. Wählen Sie die Kombination aus Anschlussleisten und Paletten, die am besten zu Ihrer Maschine und Ihrer Anwendung passt. Unterschiedliche Spannmittel-Sets aus Spann-, Auflage- und Positionierelemente ergänzen sich sinnvoll und ermöglichen eine schnelle und einfache Lösung innerhalb Ihrer Messaufgabe.

*The .easyloc system can be easily installed on a wide variety of coordinate measuring machines. Our exchangeable .easyloc pallets interlock magnetically on the docking rails. They can be quickly and easily changed or flexibly combined with each other. Choosing the right components is very easy with pre-configured starter kits.*

*Choose the combination of docking rails and pallets that best suits your machine and application. Different sets of clamping devices consisting of clamping, support and positioning elements make a useful addition and enable a quick and easy solution within your measuring task.*

#### Technische Daten

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

#### Technical data

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

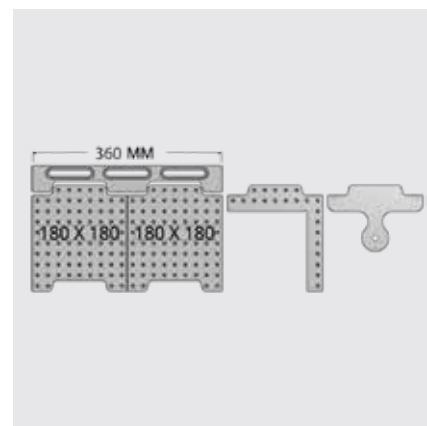
| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                                         | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 360-TA             | Einsteiger-Set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

#### Spannmittel-Sets: Workholding kits:

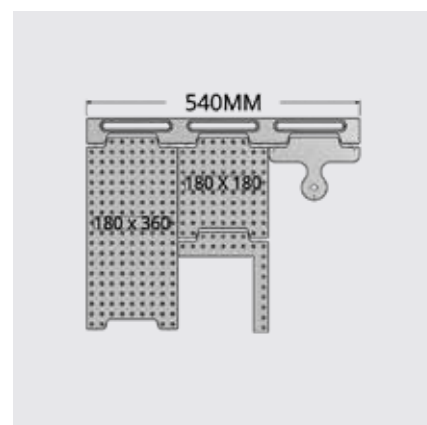
|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Spannmittel-Set TA<br>Workholding kit TA | siehe Seite 12<br>see page 12 |
| Spannmittel-Set TB<br>Workholding kit TB | siehe Seite 13<br>see page 13 |
| Spannmittel-Set TC<br>Workholding kit TC | siehe Seite 14<br>see page 14 |



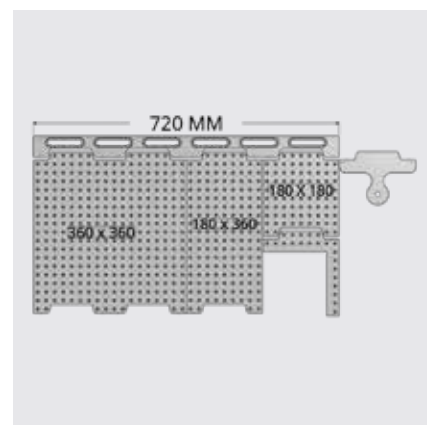
Spannmittel-Set TA, 62 Teile  
Workholding kit TA, 62 pieces



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.

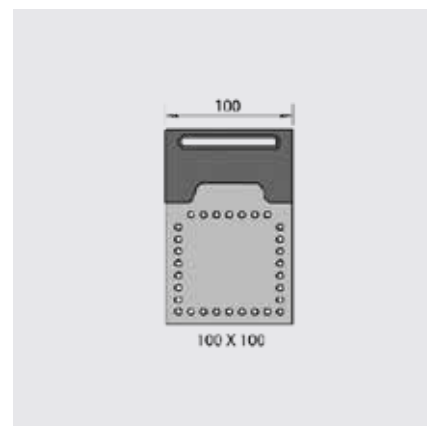
*Our .easyloc kits for optical measuring were specially developed for vision systems and offer the same profit-increasing advantages for measurements with direct and transmitted light as for tactile applications. The docking rails are black anodized and can be attached to any machine table. The transparent,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

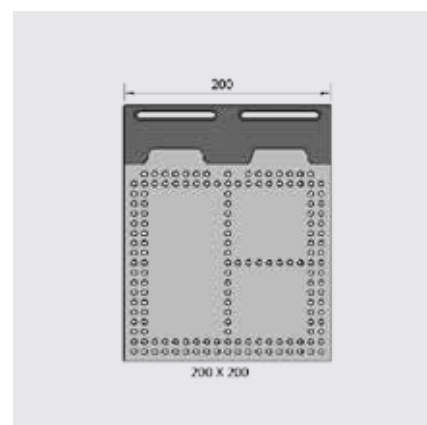
#### Technical data

- 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<br>Type | Beschreibung<br>Description                                                         | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 100-VA             | Einsteiger-Set 100-V + Spannmittel-Set VA<br>Starter kit 100-V + workholding kit VA | SYSM4_DK100V01          |
| 100-VB             | Einsteiger-Set 100-V + Spannmittel-Set VB<br>Starter kit 100-V + workholding kit VB | SYSM4_DK100V02          |
| 200-VA             | Einsteiger-Set 200-V + Spannmittel-Set VA<br>Starter kit 200-V + workholding kit VA | SYSM4_DK200V01          |
| 200-VB             | Einsteiger-Set 200-V + Spannmittel-Set VB<br>Starter kit 200-V + workholding kit VB | SYSM4_DK200V02          |
| 360-VA             | Einsteiger-Set 360-V + Spannmittel-Set VA<br>Starter kit 360-V + workholding kit VA | SYSM4_DK360V01          |
| 360-VB             | Einsteiger-Set 360-V + Spannmittel-Set VB<br>Starter kit 360-V + workholding kit VB | SYSM4_DK360V02          |



Lieferumfang: Einsteiger-Set 200-V  
Scope of delivery: Starter kit 200-V



#### Hinweis

- 100 und 200 mm Paletten mit 10 mm Raster
- 180 mm Paletten mit 20 mm Raster

#### Note

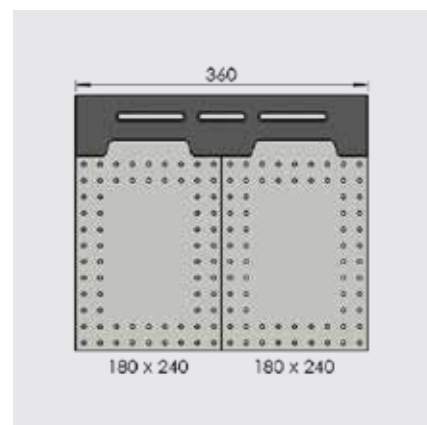
- 100 and 200 mm pallets with a 10 mm grid
- 180 mm pallets with a 20 mm grid

#### Spannmittel-Sets: Workholding kits:

- |                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Spannmittel-Set VA<br>Workholding kit VA | siehe Seite 16<br>see page 16 |
| Spannmittel-Set VB<br>Workholding kit VB | siehe Seite 17<br>see page 17 |



Spannmittel-Set VB  
Workholding kit VB



Lieferumfang: Einsteiger-Set 360-V  
Scope of delivery: Starter kit 360-V

# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Einsteiger-Set Messprojektor Starter-kit measuring projector

Das Einsteiger-Set für Messprojektoren enthält zwei Wechselpaletten, ein 62-tlg. Spannmittel-Set sowie eine Anschlussleiste mit Befestigungsmaterial.

Vermessen Sie schneller und wechseln Sie flexibel zwischen zwei 180 mm x 360 mm Paletten. Fügen Sie nach Bedarf weitere Wechselpaletten oder Spannmittel hinzu.

Dieses kleine Vorrichtungssystem ist perfekt für Anwendungen auf Ihrem Profilprojektor. Unsere .easyloc Anschlussleisten, Paletten und Spannmittel schaffen kostengünstige, wiederholbare und langlebige Spannvorrichtungen, die die Rüstzeit reduzieren und das Vermessen von mehr Teilen pro Schicht ermöglichen.

Paletten können für schnelle, wiederholbare Setups eingelagert werden.

*The starter kit for measuring projector includes two pallets, one 62-pc. workholding set as well as an docking rail with mounting material.*

*Speed up inspections and switch flexibly between two 180 mm x 360 mm pallets. Add fixture pallets or workholding hardware as needed.*

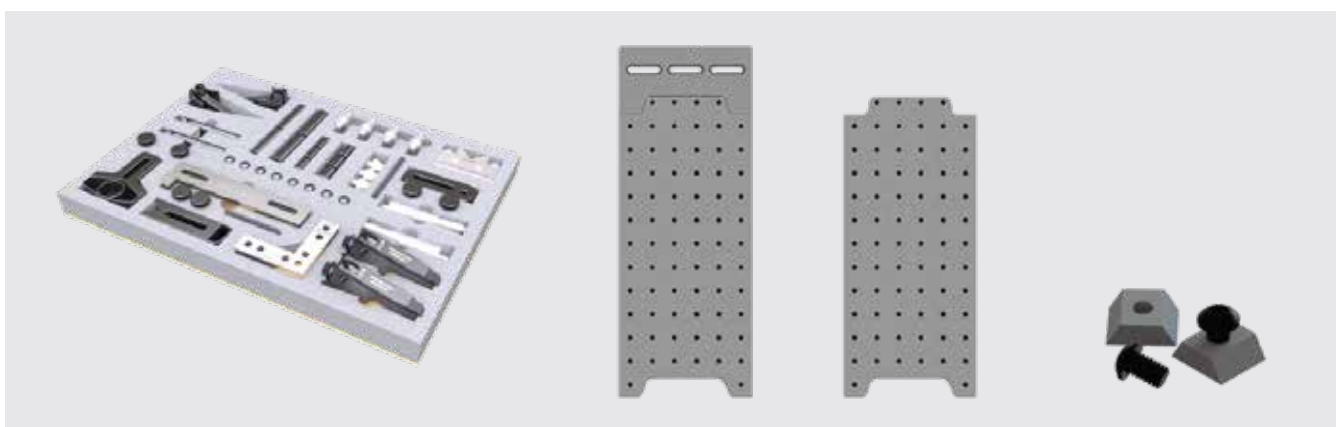
*This small fixture system is perfect for applications on your profile projector. Our .easyloc docking rails, pallets and clamps create cost-effective, repeatable and durable clamping devices that reduce setup time and process more parts per shift.*

*Pallets can be dedicated and kept with the job box for fast, repeatable setups.*



Messprojektor, Paletten und Anschlussleiste  
Measuring projector, pallet and docking rail

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description | Bestellnr.<br>Order no |
|--------------------|-----------------------------|------------------------|
| 0-CA               | 1 Anschlussleiste 180 x 75  | SYS60M_OC180TR03       |
|                    | 2 Palette 180 x 360         |                        |
|                    | 1 Befestigungsmaterial      |                        |
|                    | 1 Spannmittel-Set TA        |                        |
|                    | 1 Docking rail 180 x 75     |                        |
|                    | 2 Pallet 180 x 360          |                        |
|                    | 1 Mounting material         |                        |
|                    | 1 Workholding kit TA        |                        |



Einsteiger-Set Messprojektor 0C-A  
Starter kit measuring projector 0C-A

# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Einsteiger-Set 3D Messarm

#### Starter-kit 3D gage arm

Steigern Sie den Nutzen Ihres 3D-Messarms mit dem flexiblen und schnell austauschbaren .easyloc Spannsystem. Montieren Sie Ihr Messgerät auf unsere .easyloc Messarm-Basis und erhöhen Sie Ihre Produktivität.

Ineinandergreifende Wechspaleuten werden mithilfe von Magneten schnell gesichert und gelöst, wodurch wiederholbare Aufspannungen ermöglicht werden. Beginnen Sie mit einem vorkonfigurierten Paket und fügen Sie Paletten nach Bedarf hinzu.

Mit den .easyloc Schnellwechselpaletten sparen Sie bares Geld in Ihrer Fertigung.

*Further enhance the value of your 3D gage arm with the lean, quick-swap .easyloc fixture system. Install the gage onto the .easyloc base and start inspecting.*

*Interlocking fixture pallets are quickly secured and released using magnets, which enables repeatable clamping. Get started with a preconfigured bundle and add pallets as work requires.*

*With the .easyloc quick-swap pallets you save money in your production.*



3D Messarm  
3D Gage Arm

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------|
| GA-B               | 1 Anschlussleiste 540 x 300 | SYS60M_DK540TR02        |
|                    | 1 Palette 180 x 180         |                         |
|                    | 1 Palette 180 x 360         |                         |
|                    | 1 Palette 360 x 360         |                         |
|                    | 1 Befestigungsmaterial      |                         |
|                    | 1 Spannmittel-Set TB        |                         |
|                    | 1 Docking rail 540 x 300    |                         |
|                    | 1 Pallet 180 x 180          |                         |
|                    | 1 Pallet 180 x 360          |                         |
|                    | 1 Pallet 360 x 360          |                         |
|                    | 1 Mounting material         |                         |
|                    | 1 Workholding kit TB        |                         |



Einsteiger-Set 3D-Messarm GA-B  
Starter kit 3D gage arm GA-B

# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Spannmittel-Sets taktils Messen

#### Workholding kits tactile measurement

Das .easyloc Spannsystem umfasst eine Vielzahl einzigartiger und vielseitiger Vorrichtungskomponenten, die entwickelt wurden, um schnelle, einfache und wiederholbare Aufspannungen zu erstellen.

Zu den Komponenten gehören flache und beschädigungsfreie Pratzen und Niederhalter. Verstärkte Niederhalter sorgen bei Bedarf für zusätzliche Kraft.

Stehbolzen und Auflagebolzen in starrer und verstellbarer Ausführungen sowie magnetische Auflagen.

Runde Teile können mit Auflageprismen oder Auflagebolzen aufgenommen werden und Schiebeleisten ermöglichen eine stufenlose Anpassung zwischen den Gewinden.

Flache Anschläge sowie Schienen und Eckanschlüsse.

Alle Spannmittel-Sets werden in Schaumstoffschubladeneinsätzen ausgeliefert.

The .easyloc workholding system includes a variety of unique and versatile fixture components designed to create quick, easy and repeatable fixtures.

Components include low-profile and non-marring clamps and hold downs. Heavy duty lever clamps provide additional force when necessary.

Stand-offs and risers include traditional and articulating styles and magnetic rest pads and risers.

Round parts can be held with v-blocks or stand-offs and hole adjusters provide infinite adjustability between threads.

Low-profile stops and rails and vision corner stops.

All workholding sets are delivered in foam drawer inserts.



Spannmittel-Set TA  
Workholding kit TA

#### Spannmittel-Set TA

##### Anzahl Teile:

· 62 Stück

#### Workholding kit TA

##### Number of pieces:

· 62 pieces

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



# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

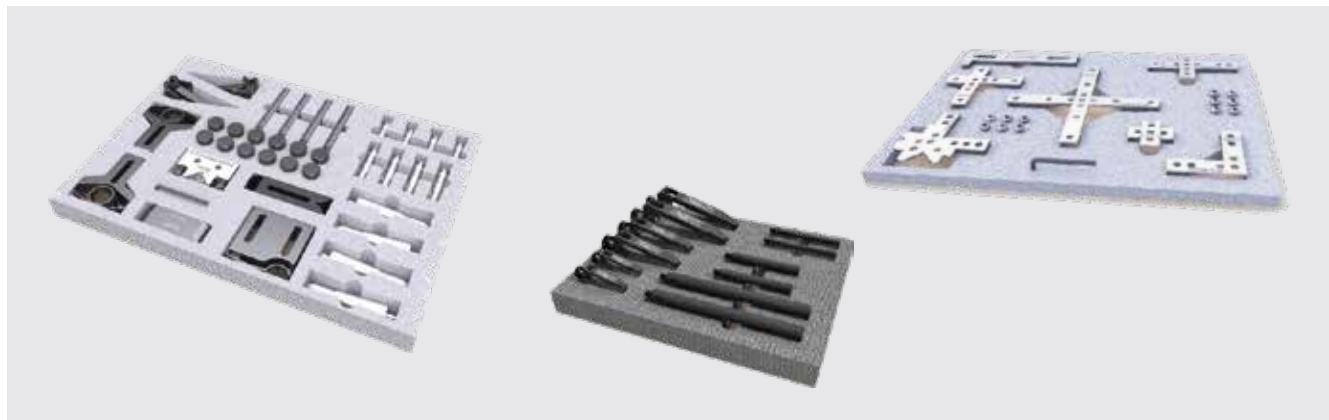
Spannmittel-Sets taktils Messen  
Workholding kits tactile measurement

### Spannmittel-Set TB

Anzahl Teile:  
· 82 Stück

### Workholding kit TB

Number of pieces:  
· 82 pieces



Spannmittel-Set TB  
Workholding kit TB

| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                                         | Abmaße<br>Dimensions<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| CRBW-30M                       | 4               | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher                                                       | 75 × 65                      | TR-KIT-02M              |
| D-BLK-30M                      | 4               | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher                                                       | 90 × 25                      |                         |
| TRBL-30M                       | 2               | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher                                                       | 70 × 65                      |                         |
| SIBU-S0-25MM                   | 4               | Auflagebolzen<br>Rest bolt                                                                          | 25 / M6                      |                         |
| SIBU-S0-25MM                   | 4               |                                                                                                     | 50 / M6                      |                         |
| SIBU-S0-75MM                   | 4               |                                                                                                     | 75 / M6                      |                         |
| VB-001-M                       | 2               | Magnetisches Auflageprisma 90°<br>Magnetic V-block 90°                                              | Ø 62 × 25,4 / M6             |                         |
| TRFN-SHAFT-10M                 | 4               | Aufnahmebolzen<br>Steel shaft                                                                       | Ø 12,7 × 76 / M              |                         |
| TRFN-15                        | 2               | Kunststoff-Niederhalter<br>Plastic hold down clamp                                                  | 84                           |                         |
| HA-M6                          | 2               | Schiebeleiste<br>Hole adjuster                                                                      | 76 × 25                      |                         |
| SS-010SM                       | 1               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                                 | 70 × 70                      |                         |
| SS-02M                         | 1               |                                                                                                     | 95 × 95                      |                         |
| SS-03M                         | 1               |                                                                                                     | 60 × 60                      |                         |
| SS-04M                         | 1               |                                                                                                     | 180 × 180                    |                         |
| SS-05M                         | 1               |                                                                                                     | 52 × 52                      |                         |
| SS-06M                         | 1               |                                                                                                     | 94 × 94                      |                         |
| SS-07M                         | 1               |                                                                                                     | 30 × 150                     |                         |
| LC-1.50-M                      | 2               | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br>Aluminium hold down clamp with shaft M6             | 27 / 76 / M6                 |                         |
| LC-2.50-M                      | 2               |                                                                                                     | 63,5 / 76 / M6               |                         |
| LC-3.50-M                      | 2               |                                                                                                     | 89 / 152 / M6                |                         |
|                                | 31              | Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben, Schraubenschlüssel<br>Hex keys, assorted screws, wrench |                              |                         |

# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

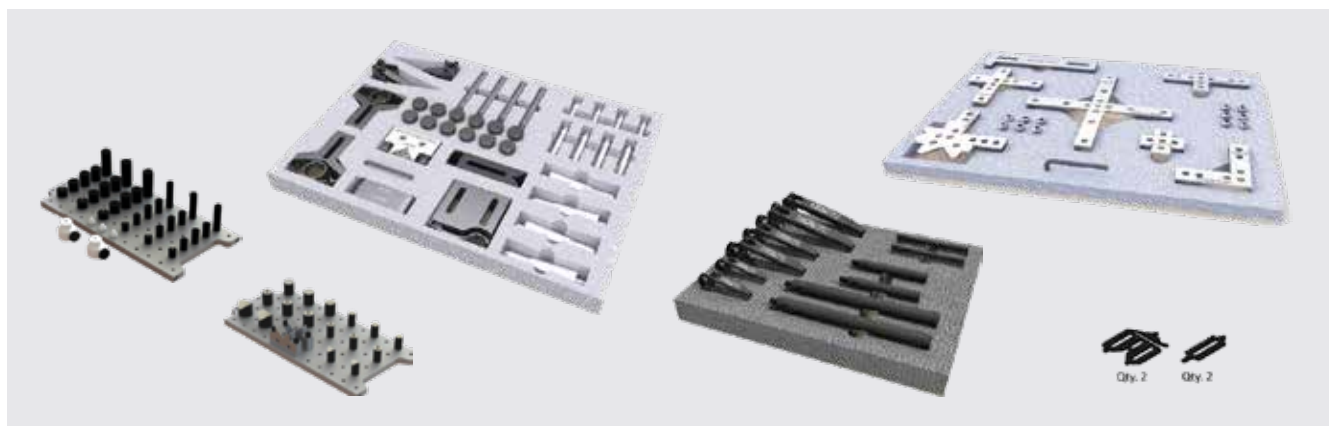
Spannmittel-Sets taktils Messen  
Workholding kits tactile measurement

### Spannmittel-Set TC

Anzahl Teile:  
· 158 Stück

### Workholding kit TC

Number of pieces:  
· 158 pieces



Spannmittel-Set TC  
Workholding kit TC

| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                             | Abmaße<br>Dimensions<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| CRBW-30M                       | 4               | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher                                           | 75 × 65                      | TR-KIT-01M              |
| D-BLK-30M                      | 4               | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher                                           | 90 × 25                      |                         |
| TRBL-30M                       | 2               | Kunststoff-Andrucker<br>Plastic spring pusher                                           | 70 × 65                      |                         |
| TRFN-15                        | 2               | Kunststoff-Niederhalter<br>Plastic hold down clamp                                      | 84                           |                         |
| TRFN-SHAFT-10M                 | 4               | Aufnahmebolzen<br>Steel shaft                                                           | Ø 12,7 × 76 / M6             |                         |
| SPR-LOC_M                      | 2               | Flachspanner<br>Low-profile clamp                                                       | 47 × 64                      |                         |
| LC-1.50-M                      | 2               | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br>Aluminium hold down clamp with shaft M6 | 27 / 76 / M6                 |                         |
| LC-2.50-M                      | 2               |                                                                                         | 63,5 / 76 / M6               |                         |
| LC-3.50-M                      | 2               |                                                                                         | 89 / 152 / M6                |                         |
| SIBU-S0-25MM                   | 4               | Auflagebolzen<br>Rest bolt                                                              | 25 / M6                      |                         |
| SIBU-S0-25MM                   | 4               |                                                                                         | 50 / M6                      |                         |
| SIBU-S0-75MM                   | 4               |                                                                                         | 75 / M6                      |                         |
| VB-001M                        | 2               | Magnetisches Auflageprisma 90°<br>Magnetic V-block 90°                                  | Ø 62 × 25,4 / M6             |                         |
| SS-010SM                       | 1               | Universalanschlag<br>Universal stop                                                     | 70 × 70                      |                         |
| SS-02M                         | 1               |                                                                                         | 95 × 95                      |                         |
| SS-03M                         | 1               |                                                                                         | 60 × 60                      |                         |
| SS-04M                         | 1               |                                                                                         | 180 × 180                    |                         |
| SS-05M                         | 1               |                                                                                         | 52 × 52                      |                         |
| SS-06M                         | 1               |                                                                                         | 94 × 94                      |                         |
| SS-07M                         | 1               |                                                                                         | 30 × 150                     |                         |
| HA-M6                          | 2               | Schiebeleiste<br>Hole adjuster                                                          | 76 × 25                      |                         |

# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

Spannmittel-Sets taktils Messen  
Workholding kits tactile measurement

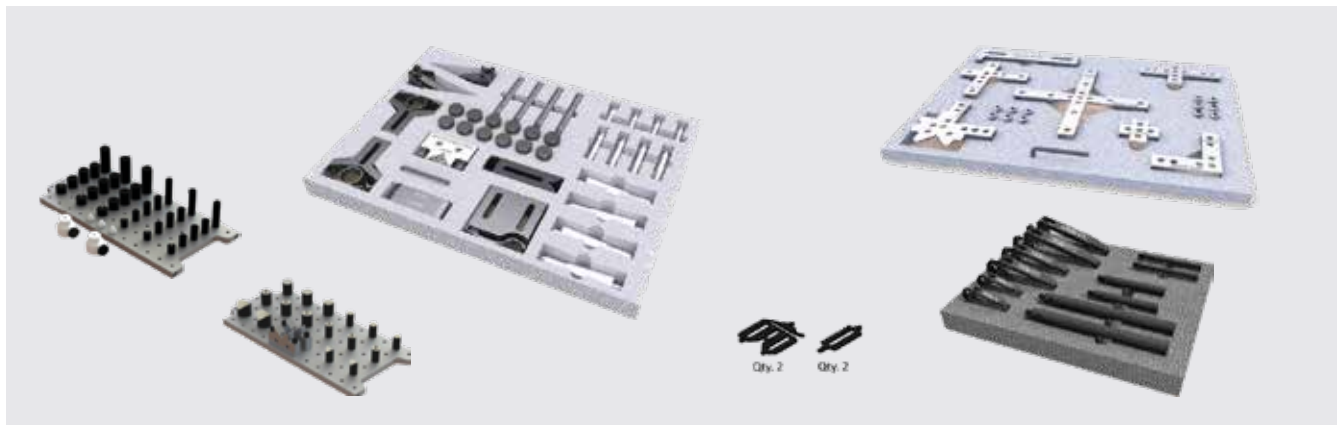
### Spannmittel-Set TC

Fortführung von Seite 13

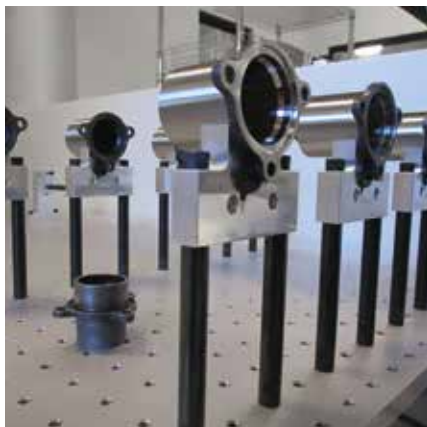
### Workholding kit TC

Continuation of page 13

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



Spannmittel-Set TC  
Workholding kit TC



# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Spannmittel-Sets optisches Messen

#### Workholding kits optical measurement

#### Spannmittel-Set VA

Das .easyloc Spannmittel-Set Vision 1 bietet das gleiche schlanke Befestigungskonzept für Bildverarbeitungssysteme mit Polycarbonat-Aufspannpaletten, Aluminium-Anschlussleisten und Zubehör.

#### Anzahl Teile:

- 34 Stück

#### Workholding kit VA

The .easyloc workholding kit vision 1 offers the same lean fixture concept for vision systems with polycarbonate fixture pallets, aluminium docking rails and accessories

#### Number of pieces:

- 34 pieces



Spannmittel-Set VA  
Workholding kit VA

| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                                    | Abmaße<br>Dimensions<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| HA-M6                          | 2               | Schiebeleiste<br><i>Hole adjuster</i>                                                          | 76 × 25                      | VIS-KIT-01M             |
| ADJ-PLT-10M                    | 1               | Trägerleiste<br><i>Supporting rail</i>                                                         | 108 × 25                     |                         |
| SLI-STOP_M                     | 2               | Schiebeanschlag<br><i>Sliding stop</i>                                                         | 76 × 25                      |                         |
| SPR-LOC_M                      | 2               | Flachspanner<br><i>Low-profile clamp</i>                                                       | 47 × 64                      |                         |
| SS-010SM                       | 1               | Universalanschlag<br><i>Universal stop</i>                                                     | 70 × 70                      |                         |
| SS-06M                         | 1               |                                                                                                | 94 × 94                      |                         |
| SS-07M                         | 1               |                                                                                                | 30 × 150                     |                         |
| TRFN-15                        | 2               | Kunststoff-Niederhalter<br><i>Plastic hold down clamp</i>                                      | 84                           |                         |
| LC-2.50-TP-M                   | 2               | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i> | 63,5 / 76 / M6               |                         |
| TRFN-SHAFT-10M                 | 4               | Aufnahmebolzen<br><i>Steel shaft</i>                                                           | Ø 12,7 × 76 / M6             |                         |
|                                | 16              | Sechskantschlüssel, verschiedene Schrauben<br><i>Hex keys, assorted screws</i>                 |                              |                         |



# ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets

## ALUMESS.easyloc Starter kits

### Spannmittel-Sets optisches Messen

#### Workholding kits optical measurement

#### Spannmittel-Set VB

Beim .easyloc Spannmittel-Set Vision 2 handelt es sich um einen erweiterten Bausatz für Bildverarbeitungssysteme mit Polycarbonat-Aufspannpaletten, Aluminium-Anschlussleisten und Zubehör.

#### Anzahl Teile:

- 34 Stück

#### Workholding kit VB

The .easyloc workholding kit vision 2 is an extended set for vision systems with polycarbonate fixture plates, aluminum docking rails and accessories.

#### Number of pieces:

- 34 pieces



Spannmittel-Set VB  
Workholding kit VB

| Bestehend aus<br>Consisting of | Stück<br>Pieces | Beschreibung<br>Description                                                             | Abmaße<br>Dimensions<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| TRFN-15                        | 2               | Kunststoff-Niederhalter<br>Plastic hold down clamp                                      | 84                           | VIS-KIT-02M             |
| LC-2.50-TP-M                   | 2               | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br>Aluminium hold down clamp with shaft M6 | 63,5 / 76 / M6               |                         |
| TRFN-SHAFT-10M                 | 4               | Aufnahmebolzen<br>Steel shaft                                                           | Ø 12,7 × 76 / M6             |                         |
| STOF-050-M25                   | 4               | Stehbolzen<br>Stand-off                                                                 | Ø 12,7 × 25 / M6             |                         |
| STOF-050-M50                   | 4               |                                                                                         | Ø 12,7 × 50 / M6             |                         |
| STOF-050-M100                  | 4               |                                                                                         | Ø 12,7 × 100 / M6            |                         |
| VB-001-M                       | 2               | Magnetisches Auflageprisma 90°<br>Magnetic V-block 90°                                  | Ø 62 × 25,4 / M6             |                         |
| RG-2.75-M                      | 1               | Verstellbarer Horizontalspanner<br>Adjustable horizontal clamp                          | 70 × 76                      |                         |
| SS-01-PC                       | 2               | Universalanschlag, Polycarbonat<br>Universal stop, polycarbonate                        | 70 × 20                      |                         |
|                                | 9               | Verschiedene Schrauben<br>Assorted screws                                               |                              |                         |

# ALUMESS.easyloc Grundelemente

## ALUMESS.easyloc Basic elements

### Anschlussleisten

#### Docking rails

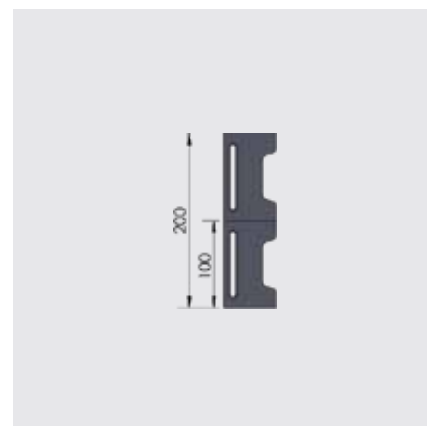
Die Anschlussleisten lassen sich flexibel auf dem Maschinentisch befestigen. Sie dienen zur Positionierung bzw. Fixierung der magnetischen Wechselpaletten.

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

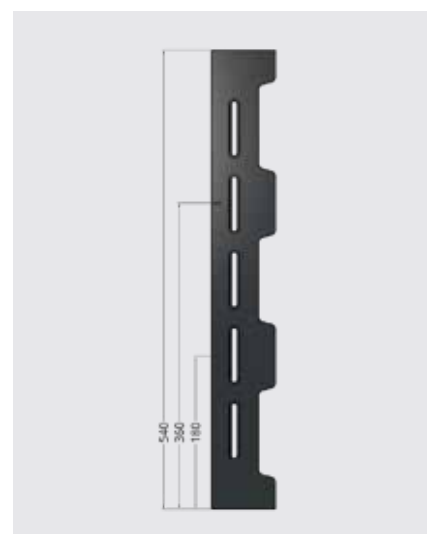
*The docking rails can be flexibly mounted on the machine table. They are used to position or fix the magnetic interchangeable pallets.*

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

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                              | Aluminium eloxiert<br>Aluminium anodized<br>Bestellnr.<br>Order no. | Aluminium schwarz eloxiert<br>Aluminium black anodized<br>Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 100                | Anschlussleiste 100 × 60 × 12,7<br><i>Docking rail 100 × 60 × 12.7</i>   | –                                                                   | OS-DOCK-M100                                                                      |
| 180                | Anschlussleiste 180 × 75 × 12,7<br><i>Docking rail 180 × 75 × 12.7</i>   | OC-DOCK-M180                                                        | OS-DOCK-M180                                                                      |
| 200                | Anschlussleiste 200 × 60 × 12,7<br><i>Docking rail 200 × 60 × 12.7</i>   | –                                                                   | OS-DOCK-M200                                                                      |
| 360                | Anschlussleiste 360 × 50 × 12,7<br><i>Docking rail 360 × 50 × 12.7</i>   | LNL-DOCK-M360                                                       | OS-DOCK-M360                                                                      |
| 540                | Anschlussleiste 540 × 50 × 12,7<br><i>Docking rail 540 × 50 × 12.7</i>   | LNL-DOCK-M540                                                       | OS-DOCK-M540                                                                      |
| 540-GA             | Anschlussleiste 540 × 300 × 12,7<br><i>Docking rail 540 × 300 × 12.7</i> | LNL-DOCK-M540300                                                    | –                                                                                 |
| 720                | Anschlussleiste 720 × 50 × 12,7<br><i>Docking rail 720 × 50 × 12.7</i>   | 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 Wechspaleletten dienen als Grundelement im Baukasten. Sie werden mittels zweier Permanentmagnete an die Anschlussleisten gezogen und können flexibel untereinander kombiniert werden.

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

Für die Anwendung auf optischen Messgeräten wird die transparente Variante aus Polycarbonat verwendet.

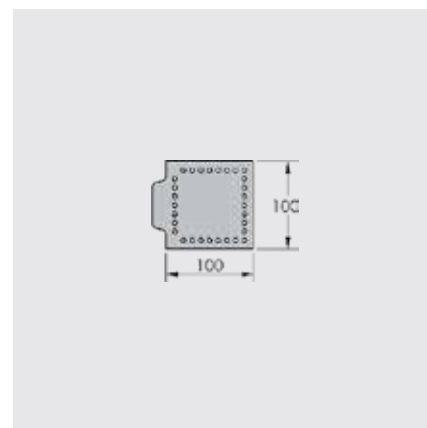
*The transparent version made of polycarbonate is used for use on optical CMMs and vision systems.*

#### Technische Daten

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

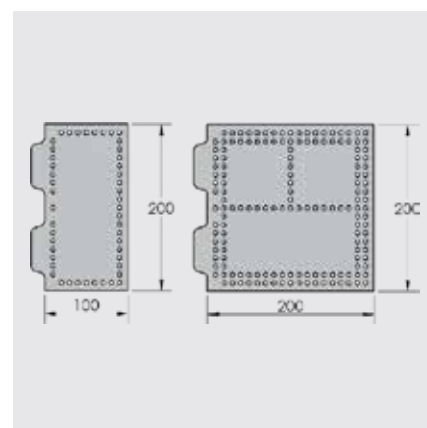
#### Technical data

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

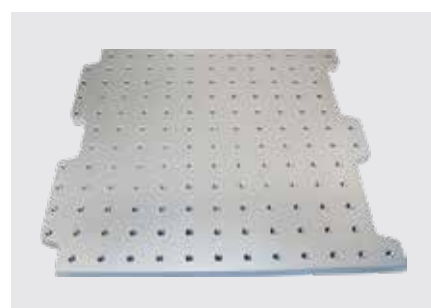


Palette 100×100 mm  
Plate 100×100 mm

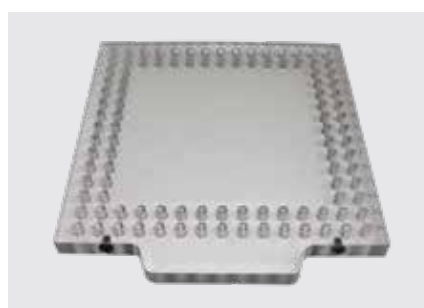
| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                      | Aluminium eloxiert<br>Aluminium anodized<br>Bestellnr.<br>Order no. | Polycarbonat<br>Polycarbonate<br>Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------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



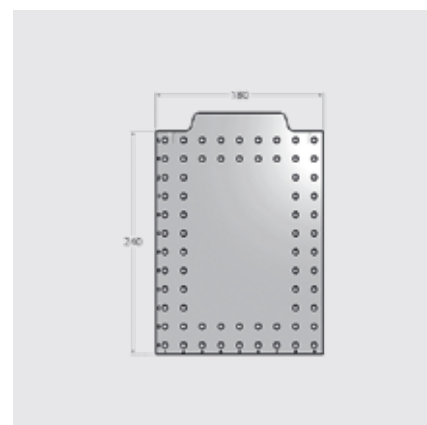
Paletten 100×200 mm und 200×200 mm  
Plates 100×200 mm and 200×200 mm



Palette Aluminium  
Plate aluminium



Palette Polycarbonat  
Plate polycarbonate



Palette 180×240 mm  
Plate 180×240 mm

# ALUMESS.easyloc Grundelemente

## ALUMESS.easyloc Basic elements

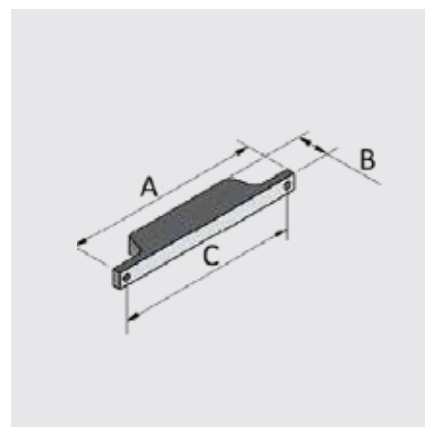
### Zubehör und spezielle Paletten

#### Accessory and special pallets

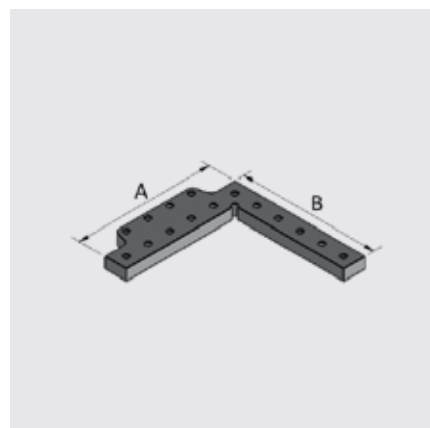
Unterschiedliche Zubehöerteile zu den Anschlussleisten komplettieren die Auswahl an Grundelementen. Kundenspezifische Paletten und Adapter sind auf Anfrage lieferbar.

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

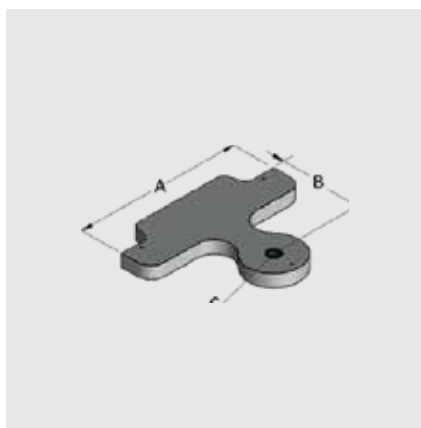
| Beschreibung<br>Description                                       | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| Adapterplatte<br>Adapter plate    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



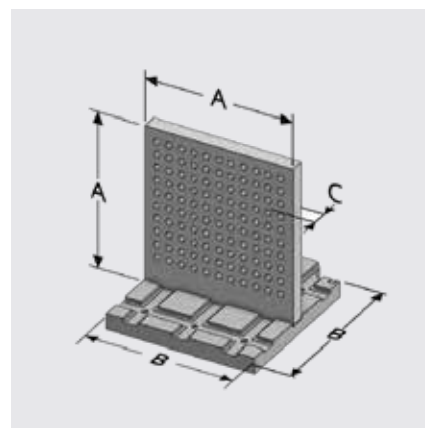
Adapterplatte  
Adapter plate



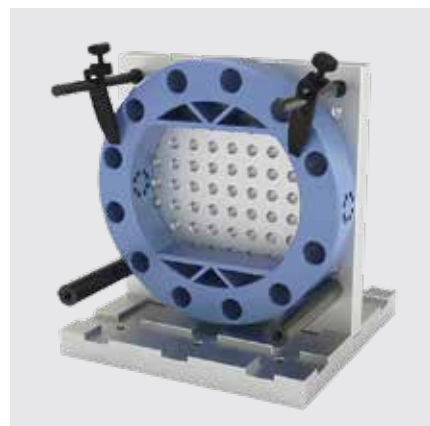
Winkelanschlag  
Angle stop



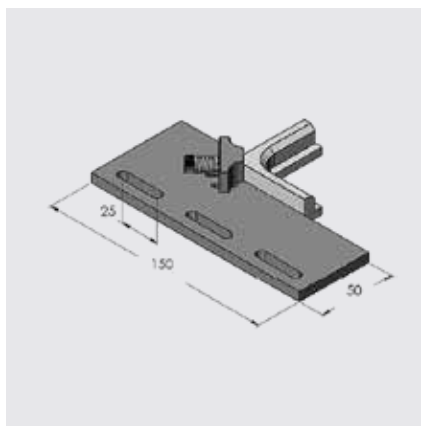
Aufnahme Messkugel  
Qualifying ball plate



Aufnahmewinkel  
Perpendicular plate set



Winkelanschlag VCB  
Angle stop VCB



Gewindeadapter M6-M4  
Thread adapter M6-M4

# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Kunststoff-Andrucker und Flachspanner

#### Spring pushers and low-profile clamps

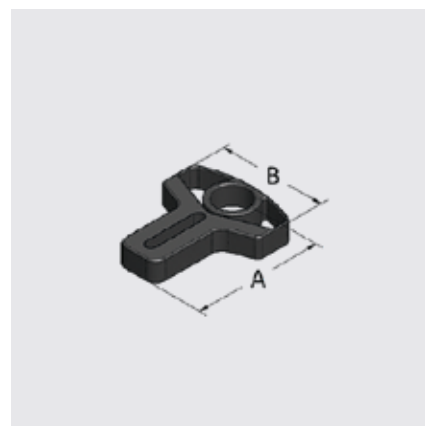
#### Bestandteile folgender Spannmittel-Sets:

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

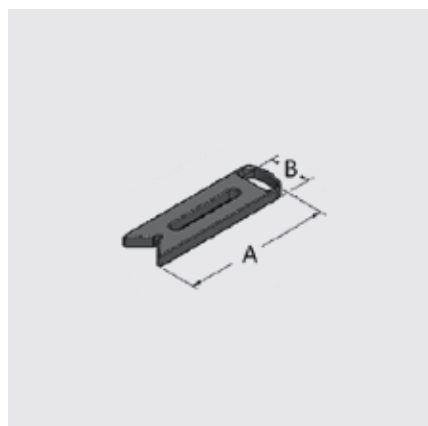
#### Components of the following workholding kits:

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

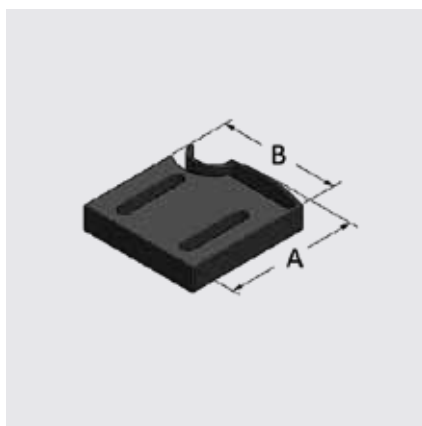
| Pos.<br>Pos. | Beschreibung<br>Description                   | A<br>[mm] | B<br>[mm] | Stück<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-------------------------|
| 1            | Kunststoff-Andrucker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



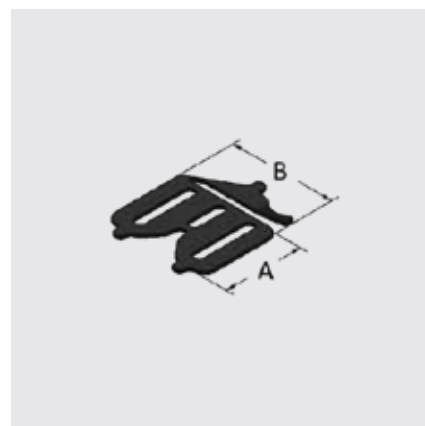
Pos. 1: Kunststoff-Andrucker  
Pos. 1: Plastic spring pusher



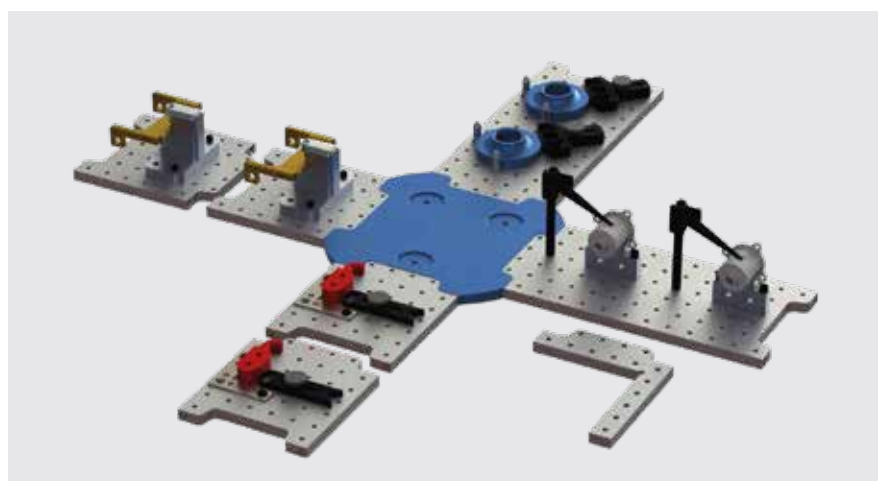
Pos. 2: Kunststoff-Andrucker  
Pos. 2: Plastic spring pusher



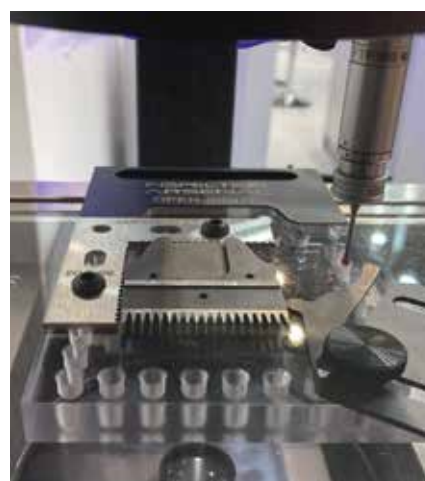
Pos. 3: Kunststoff-Andrucker  
Pos. 3: Plastic spring pusher



Pos. 4: Flachspanner  
Pos. 4: Low-profile clamp



Anwendungsbeispiel – Modularer Aufbau  
Application example – Modular setup



Flachspanner auf Polycarbonat-Palette  
Low-profile clamp on Polycarbonate pallet



# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Niederhalter

#### Lever clamp

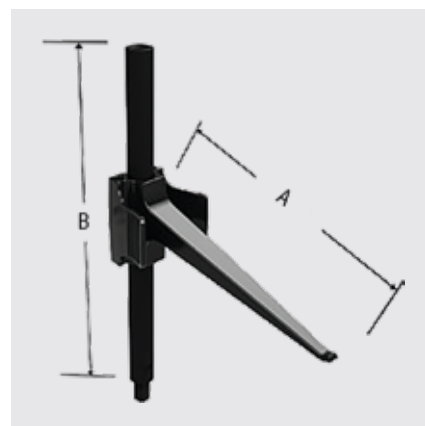
#### Bestandteile folgender Spannmittel-Sets:

- Spannmittel-Set TA, Seite 12
- Spannmittel-Set TB, Seite 13
- Spannmittel-Set TC, Seite 14
- Spannmittel-Set VA, Seite 16
- Spannmittel-Set VB, Seite 17

#### Components of the following workholding kits:

- Workholding kit TA, page 12
- Workholding kit TB, page 13
- Workholding kit TC, page 14
- Workholding kit VA, page 16
- Workholding kit VB, page 17

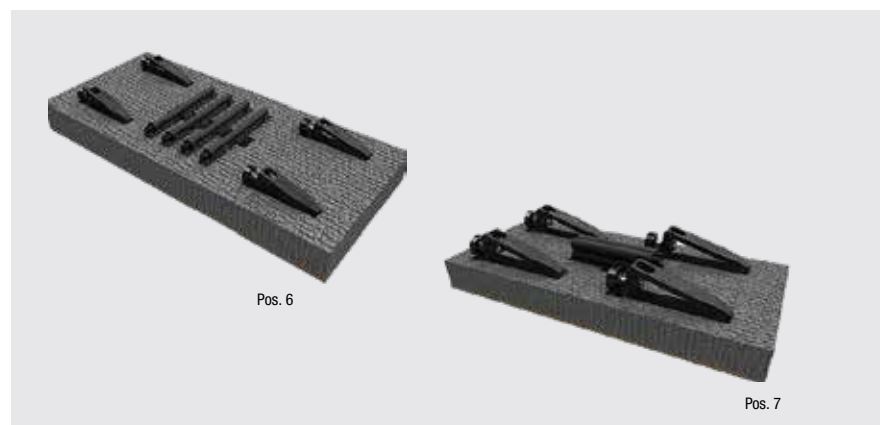
| Pos.<br>Pos. | Beschreibung<br>Description                                                                    | A<br>[mm] | B<br>[mm] | Stück<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-------------------------|
| 5            | Kunststoff-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Plastic hold down clamp with shaft M6</i>  | 84        | 76        | 4               | TRFN-20M                |
|              | Kunststoff-Niederhalter<br><i>Plastic hold down clamp</i>                                      | 84        | —         | 4               | TRFN-15M                |
| 6            | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i> | 38        | 76        | 1               | LC-1.50-M               |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i> | 38        | 76        | 4               | LC-SET-4-1.50-M         |
| 7            | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i> | 63.5      | 76        | 1               | LC-2.50-M               |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i> | 63.5      | 76        | 4               | LC-SET-4-2.50-M         |



Pos. 5: Kunststoff-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6  
Pos. 5: Plastic hold down clamp with shaft M6



Pos. 6: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6  
Pos. 6: Aluminium hold down clamp with shaft M6



Pos. 6, 7: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 – Sets  
Pos. 6, 7: Aluminium hold down clamp with shaft M6 – Sets



Pos. 7: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6  
Pos. 7: Aluminium hold down clamp with shaft M6 – Set

# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Niederhalter mit Aufnahmebolzen

#### Lever clamp with shaft

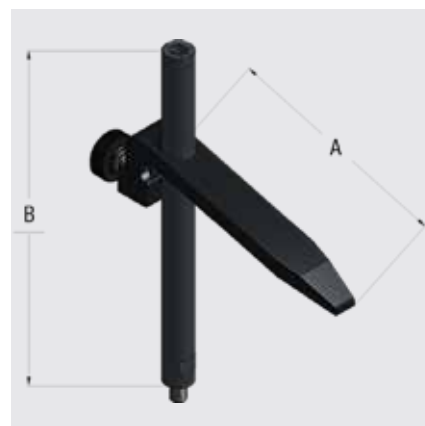
#### Bestandteile folgender Spannmittel-Sets:

- Spannmittel-Set TA, Seite 12
- Spannmittel-Set TB, Seite 13
- Spannmittel-Set TC, Seite 14
- Spannmittel-Set VA, Seite 16
- Spannmittel-Set VB, Seite 17

#### Components of the following workholding kits:

- Workholding kit TA, page 12
- Workholding kit TB, page 13
- Workholding kit TC, page 14
- Workholding kit VA, page 16
- Workholding kit VB, page 17

| Pos.<br>Pos. | Beschreibung<br>Description                                                                                                 | A<br>[mm]        | B<br>[mm]       | Stück<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| 8            | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 89               | 152             | 1               | LC-3.50-M               |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 89               | 152             | 4               | LC-SET-4-3.50-M         |
| 9            | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 (2 × 3 Größen)<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6 (2 × 3 sizes)</i> | 38<br>63.5<br>89 | 76<br>76<br>152 | 6               | LC-SET-6-M              |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 (4 × 3 Größen)<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6 (4 × 3 sizes)</i> | 38<br>63.5<br>89 | 76<br>76<br>152 | 12              | LC-SET-12-M             |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 38               | 76              | 1               | LC-1.50-TP-M            |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 38               | 76              | 4               | LC-SET-4-1.50-TP-M      |



Pos. 8: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6  
Pos. 8: Aluminium hold down clamp with shaft M6 – Set



Pos. 10: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6  
Pos. 10: Aluminium hold down clamp with shaft M6



Pos. 8, 9, 10: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 – Set  
Pos. 8, 9, 10: Aluminium hold down clamp with shaft M6 – Sets

# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Niederhalter mit Aufnahmebolzen

#### Lever clamp with shaft

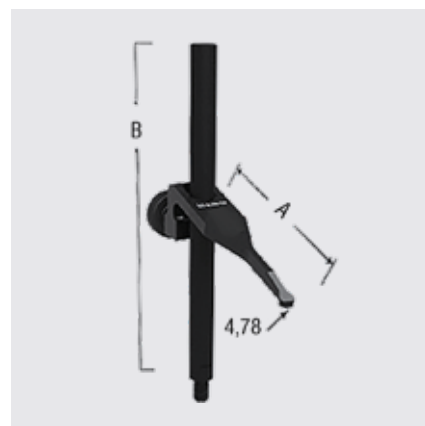
#### Bestandteile folgender Spannmittel-Sets:

- Spannmittel-Set TA, Seite 12
- Spannmittel-Set TB, Seite 13
- Spannmittel-Set TC, Seite 14
- Spannmittel-Set VA, Seite 16
- Spannmittel-Set VB, Seite 17

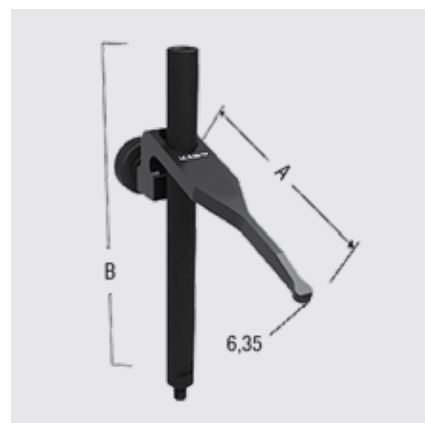
#### Components of the following workholding kits:

- Workholding kit TA, page 12
- Workholding kit TB, page 13
- Workholding kit TC, page 14
- Workholding kit VA, page 16
- Workholding kit VB, page 17

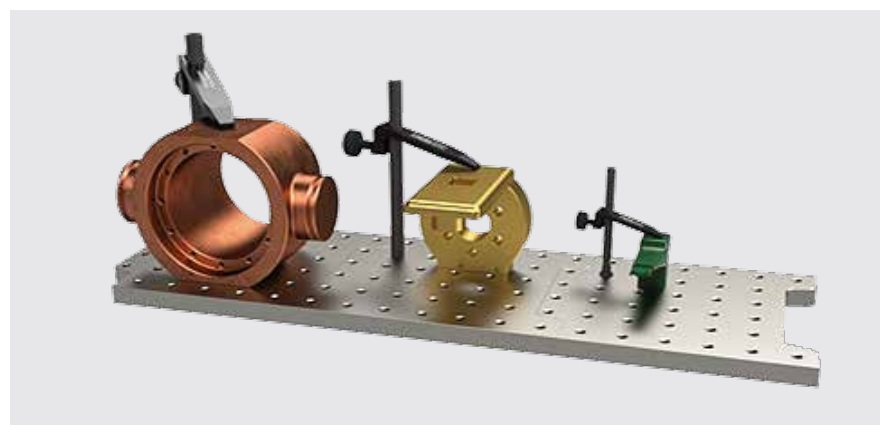
| Pos.<br>Pos. | Beschreibung<br>Description                                                                                                 | A<br>[mm] | B<br>[mm] | Stück<br>Pieces | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-------------------------|
| 11           | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 63.5      | 76        | 1               | LC-2.50-TP-M            |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 63,5      | 76        | 4               | LC-SET-4-2.50-TP-M      |
| 12           | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 89        | 152       | 1               | LC-3.50-TP-M            |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6</i>                              | 89        | 152       | 4               | LC-SET-4-3.50-TP-M      |
| 13           | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 (2 x 3 Größen)<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6 (2 x 3 sizes)</i> | 38        | 76        | 6               | LC-SET-6-TP-M           |
|              |                                                                                                                             | 63.5      | 76        |                 |                         |
|              |                                                                                                                             | 89        | 152       |                 |                         |
|              | Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 (4 x 3 Größen)<br><i>Aluminium hold down clamp with shaft M6 (4 x 3 sizes)</i> | 38        | 76        | 12              | LC-SET-12-TP-M          |
|              |                                                                                                                             | 63.5      | 76        |                 |                         |
|              |                                                                                                                             | 89        | 152       |                 |                         |



Pos. 11: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6  
Pos. 11: Aluminium hold down clamp with shaft M6 – Set



Pos. 12: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6  
Pos. 12: Aluminium hold down clamp with shaft M6 – Set



Aluminium-Niederhalter auf Palette  
*Aluminium hold down clamp on pallet*



Pos. 12/13: 4 Stück/pieces

Pos. 12: Aluminium-Niederhalter mit Aufnahmebolzen M6 – Set  
Pos. 12: Aluminium hold down clamp with shaft M6 – Sets

# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Skinny Schraubstock

#### Skinny vise

Schlanker, flexibler Schraubstock für die Messtechnik. Lieferbar mit Spindel- oder Federbetätigung.

*Slim, flexible vise for metrology.  
Available with spindle or spring loaded.*

#### Technische Daten

- Backenbreite: 9,5 mm
- Spannweite verstellbar: max. 36,5 mm
- Spannhöhe: 76 mm

#### Technical data

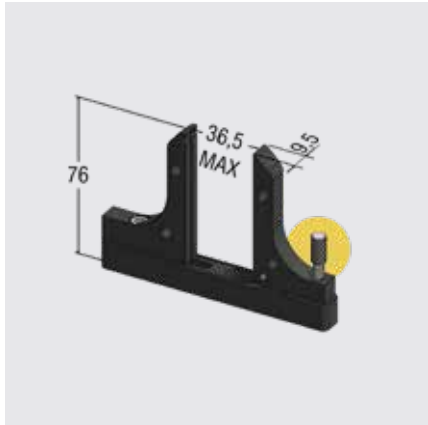
- Jaw width: 9,5 mm
- Adjustable clamping width: max. 36,5 mm
- Clamping height: 76 mm

| Hinweis                                                                                                        | Note                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Die Spannbacken können kundenspezifisch ausgeführt werden. Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten. | <i>Jaws are customizable.<br/>Mounting hardware included.</i> |



Skinny Schraubstock SV 10S  
Skinny vise SV 10S

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                          | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| SV 10S             | Ausführung mit Gewindespindel<br><i>Version with thumb screw</i>                                                                                                                     | SV-4375M                |
| SV 10F             | Ausführung mit Druckfeder. Spannkraft konstant, mittels Druckfeder einstellbar<br><i>Spring loaded version. Constant clamping force, adjustable by means of a compression spring</i> | SV-4375M-SPR            |



Skinny Schraubstock SV 10S  
Skinny vise SV 10S



Skinny Schraubstock auf Palette, Mehrfachaufspannung  
Skinny vise on pallet, multiple clamping



Skinny Schraubstock SV 10F  
Skinny vise SV 10F

# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Aufnahmeleisten für Skinny Schraubstock

#### Mounting rails for Skinny vise

Schnelle und einfache Lösung, um jeden Niederhalter oder jeden Schraubstock auf die Seite zu drehen, was einen besseren Zugang zu kritischen Werkstückbereichen ermöglicht.

*Quick and simple solution to turn any clamp or vise on its side, providing more versatility for access to critical part features.*

#### Lieferumfang:

- 2 Aufnahmeleisten 198 mm
- 4 Stehbolzen 50 mm

#### Scope of delivery:

- 2 Mounting rails 198 mm
- 4 Stand-offs 50 mm

| Beschreibung<br>Description                                               | Bestellnr.<br>Order no. |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Aufnahmeleisten für Skinny Schraubstock<br>Mounting rails for Skinny vise | CM-160                  |



Aufnahmeleisten und Skinny Schraubstock  
Mounting rails and Skinny vise

### Verstellbarer Horizontalspanner

#### Adjustable horizontal clamp

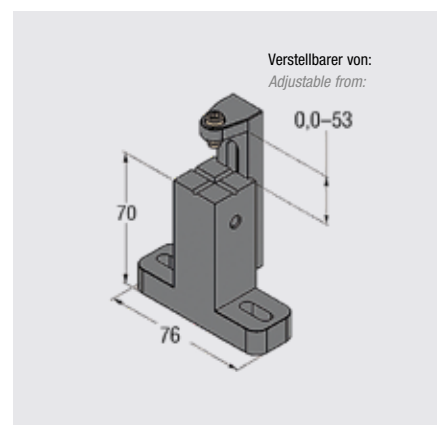
Der Horizontalspanner bietet eine maximale Zugänglichkeit für Werkstücke von 0 – 53 mm Stärke.

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

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                                                                            | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| RG 70              | Horizontalspanner mit stufenlos einstellbarer Spannweite<br>Horizontal clamp with infinitely adjustable clamping width | RG-2.75-M               |



Verstellbarer Horizontalspanner  
Adjustable horizontal clamp



Verstellbarer Horizontalspanner  
Adjustable horizontal clamp



# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Spannblock / Festblock für Palette

#### Clamping block / Fixed block for pallet

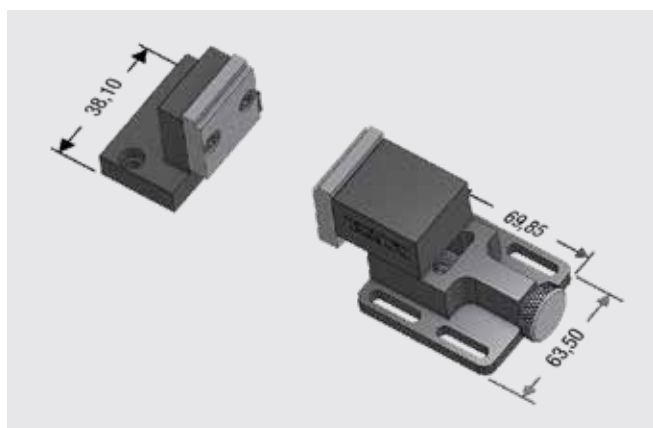
Der modulare, zweiteilige Schraubstock kann je nach Werkstückgröße flexibel auf der Palette montiert werden. Lieferung inklusive Adapterplatten.

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

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                                               | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| SV 50              | Set - Spannblock / Festblock für Palette<br>Kit - Clamping block / Fixed block for pallet | SP-VISE-2.5M            |



Set - Spannblock / Festblock für Palette  
Kit - Clamping block / Fixed block for pallet



Set - Spannblock / Festblock für Palette  
Kit - Clamping block / Fixed block for pallet

### Spannblock / Festblock für T-Nutenplatte

#### Clamping block / Fixed block T-slot plate

Der modulare, zweiteilige Schraubstock kann je nach Werkstückgröße stufenlos auf der T-Nutenplatte montiert werden.

*The modular, two-part vice can be mounted steplessly on the pallet depending on the workpiece size.*

Die T-Nutenplatte lässt sich flexibel auf den Paletten verschrauben. Gesamtlänge 406 mm.

*The T-slot plate can be flexibly screwed onto the pallet. Overall length 406 mm.*

#### Lieferumfang:

- 1 Spannblock
- 1 Festblock
- 1 T-Nutenplatte
- 2 Stufenbacken
- 2 Zentrierspitzen
- Montagezubehör

#### Scope of delivery:

- 1 Clamping block
- 1 Fixed block
- 1 T-slot plate
- 2 Step jaws
- 2 Center jaws
- Mounting hardware



Set - Spannblock / Festblock für T-Nutenplatte  
Kit - Clamping block / Fixed block T-slot plate

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                                                       | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| SV 50SP            | Set - Spannblock / Festblock für T-Nutenplatte<br>Kit - Clamping block / Fixed block T-slot plate | SYS-SP-VISE-2.50        |

# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Spider Klemme

#### Spider clamp

Flexibles, modular kombinierbares Spannelement zur Montage auf der Palette.

*Flexible clamping element that can be combined in a modular manner for mounting on a pallet.*

Zum Fixieren und Spannen von Formteilen und Profilen. Die Ausführung mit 3 Spannarmen dient zum Halten von empfindlichen runden Werkstücken auf der Koordinatenmessmaschine und dem optischen Messgerät.

*Hold parts of infinite size and shape. The version with 3 legs is used to hold delicate round parts without distortion for Vision and CMM.*

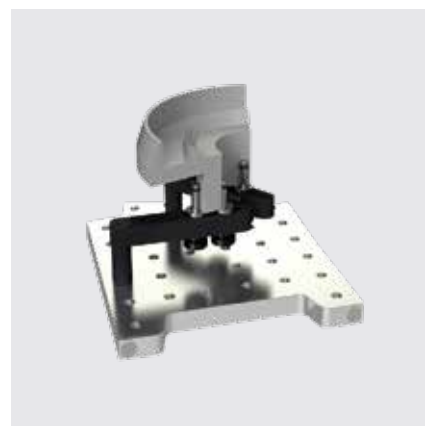
#### Technische Daten

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

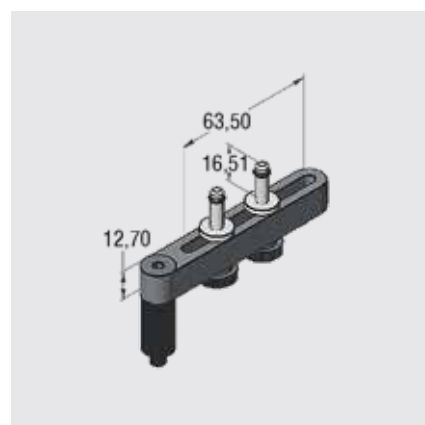
#### Technical data

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

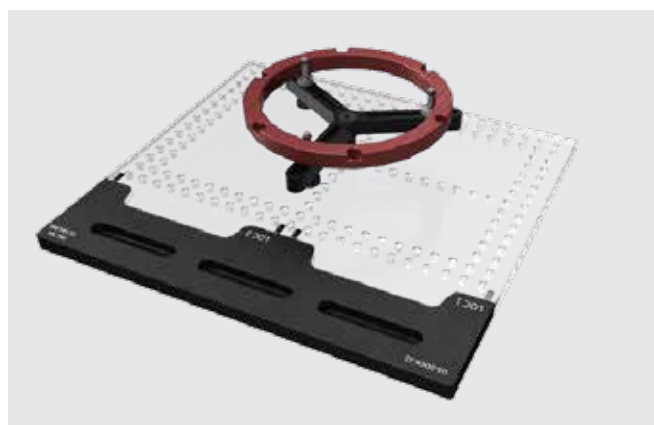
| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                        | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|
| SC 76              | Ausführung mit 1 Spannarm<br>Version with 1 leg    | SC-06-01-M          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



Spider Klemme SC 76  
Spider clamp SC 76



Spider Klemme SC 76  
Spider clamp SC 76



Spider Klemme SC 152  
Spider clamp SC 152



Spider Klemme SC 152  
Spider clamp SC 152

# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Spannfutter, federbetätigt

#### Spring-load chuck

Universelles Spannfutter zur Aufnahme von Ringen und zylindrischen Werkstücken von 1,5 – 350 mm.

Die federbetätigte Ausführung ist selbstzentrierend und sowohl für Aussenspannung und Innenspannung geeignet. Die drei Zugfedern können unabhängig voneinander oder gemeinsam verwendet werden und bieten Spannkraftoptionen im Bereich von etwa 7 bis 65 N.

Das Federspannfutter ist mit vier Befestigungslöchern für die Montage von unten ausgestattet.

Das Spannfutter ist mit seiner großen Mittenbohrung sowohl für taktile wie auch für optische Messungen geeignet.

#### Technische Daten

- Spannfutterdurchmesser: 317,5 mm
- Spanndurchmesser: 1,5 – 350 mm
- Spannkraft: 7 – 65 N, einstellbar

#### Werkstoff

- Aluminium eloxiert bzw. Teflon hartcoatiert
- Spannbacken, nichtrostender Stahl

*Universal chuck for holding rings and cylindrical workpieces from 1.5 - 350 mm.*

*The spring-loaded version is self-centering and suitable for both external and internal clamping. The three springs can be employed independently or in unison, providing clamping force options ranging approximately from 7 to 65 N.*

*The spring-load chuck is outfitted with four mounting holes to be mounted from the bottom.*

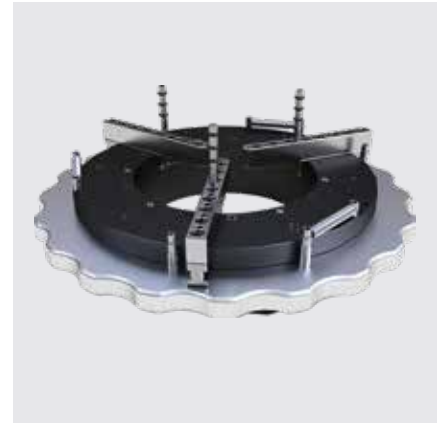
*With its large center hole, the chuck is suitable for both tactile and optical measurements.*

#### Technical data

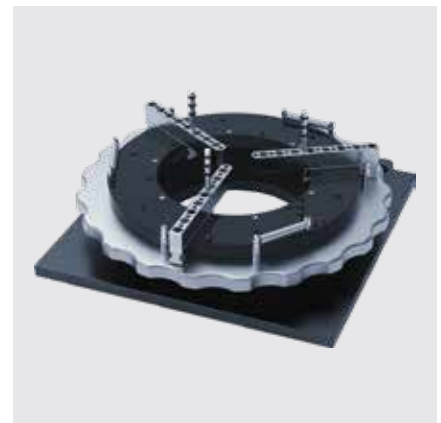
- Chuck diameter: 317,5 mm
- Clamping diameter: 1.5 – 350 mm
- Clamping force: 7 - 65 N, adjustable

#### Material:

- Aluminium anodized or Teflon hard coated
- Clamping jaws, stainless steel



Spannfutter, federbetätigt mit Universalbacken  
Spring-load chuck, with universal jaws



Spannfutter, federbetätigt mit .easyloc Palette  
Spring-load chuck, with .easyloc pallet



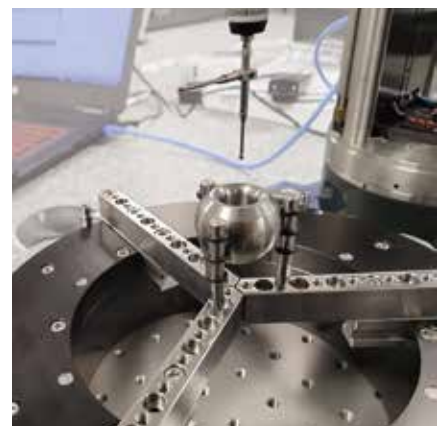
#### Hinweis

ALUMESS.easyloc Palette zur Montage des Spannfutters auf Anfrage lieferbar. Kundenspezifische Aufnahmebohrungen können optional hinzugefügt werden.

#### Note

*ALUMESS.easyloc pallet for mounting the chuck available on request. Customized mounting holes can be added as an option.*

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                                              | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| SSLC 300           | Spannfutter, federbetätigt mit Universalbacken<br>Spring-load chuck, with universal jaws | SLC-6.0-00              |



Anwendung für taktile Messung  
Application for tactile measurement

# ALUMESS.easyloc Spannelemente

## ALUMESS.easyloc Clamping elements

### Spannzangenfutter

#### Collet chucks

Nehmen Sie kleinste Drehteile auf bzw. erstellen Sie Mehrfachaufspannungen.

*Hold small diameter parts and create a multi-part fixture.*

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                                                                        | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ER11               | Mit Anschlussgewinde M6, Spanndurchmesser 1 – 7 mm<br><i>With connecting thread M6, clamping diameter 1 – 7 mm</i> | CC-ER11-M               |
| ER16               | Mit Befestigungsflansch, Spanndurchmesser 1 – 10 mm<br><i>With flanged bottom, clamping diameter 1 – 10 mm</i>     | CC-ER16-M               |
| ER32               | Mit Befestigungsflansch, Spanndurchmesser 3 – 20 mm<br><i>With flanged bottom, clamping diameter 3 – 20 mm</i>     | CC-ER32-M               |

Befestigungsbohrbild 20 x 20 mm – für M6.

Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten. Passende Spannzangen auf Anfrage erhältlich.

*Mounting hole pattern 20 x 20 mm - for M6.*

*Fastening material included in the scope of delivery. Suitable collets available on request.*



Ausführung ER 11  
Type ER 11



Anwendungsbeispiel  
Application example



Ausführung ER 16  
Type ER 16



Ausführung ER 32  
Type ER 32

# ALUMESS.easyloc Pneumatische Systeme

## ALUMESS.easyloc Pneumatic systems

### Air-Glide Option für ALUMESS.easyloc Paletten

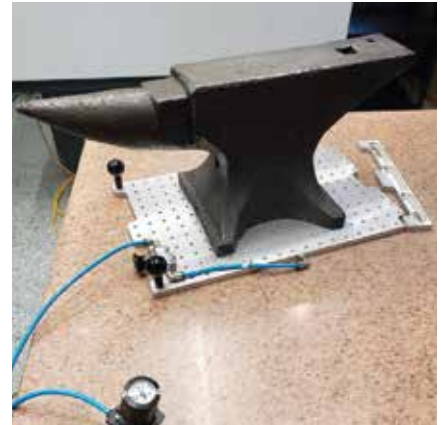
#### Air-Glide option for ALUMESS.easyloc pallets

Mittels Air-Glide Funktion heben Ihre .easyloc Paletten auch schwerste Lasten an. Mit geringstem Kraftaufwand lassen sich schwere Werkstücke auf dem Messtisch bewegen.

Die Air-Glide Funktion lässt sich als Option bei größeren Paletten hinzufügen. Notwendiges Zubehör ist im Lieferumfang enthalten. Anschlussleisten müssen separat bestellt werden.

*Air-Glide feature lets your easyloc and fixture plates do the heavy lifting!*  
*With a press of a button and one pinky finger, inspectors can easily glide the weight of an anvil across the granite!*

*The Air-Glide feature can be added to larger plates. The system comes ready for use with all hardware and accessories. Docking rails can be ordered separately.*



Air-Glide Option  
Air-Glided option

### Rapid-Loc Pneumatikschraubstock für KMM

#### Rapid-Loc Pneumatic vise for CMM

Der Rapid-Loc Pneumatikschraubstock wurde speziell nach den Anforderungen in der Koordinatenmesstechnik entwickelt.

Durch die pneumatische Betätigung dieses Schraubstocks kann der Spannvorgang verkürzt oder durch den Einsatz von Bestückungsrobotern komplett automatisiert werden.

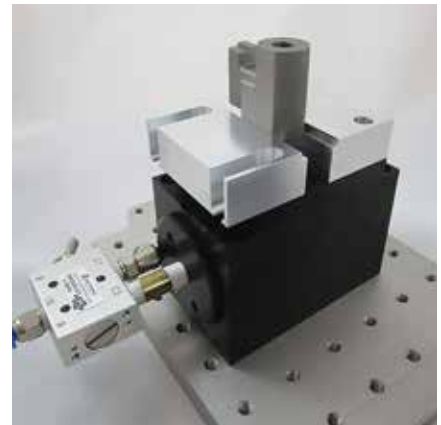
Die weichen Aluminium-Blockspannbacken können werkstückspezifisch nachgearbeitet werden.

Die Spannkraft kann auch für kleine, empfindliche Teile präzise reguliert werden.

*The Rapid-Loc pneumatic vise was specially developed according to the requirements of CMM technology.*

*Due to the pneumatic operation of this centre-clamping vise series the clamping process can be shortened or completely automated by the use of industrial robots.*

*The soft aluminum jaws can be reworked to hold almost any part. Regulated air pressure can produce just enough clamping force to hold delicate parts.*



Pneumatikschraubstock RL 63 mit werkstückspezifischen Spannbacken  
Pneumatic vise RL 63 with customized clamping jaws

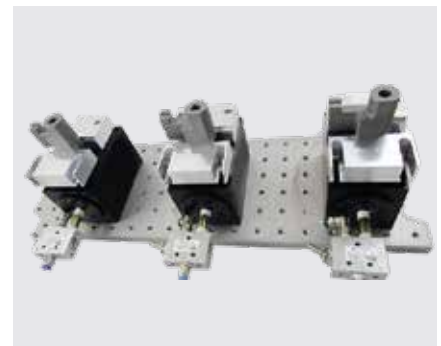
#### Technische Daten

- Backenbreite 63 mm
- Spannkraft max. 700 N

#### Technical data

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

| Ausführung<br>Type | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                         | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| RL 63              | Pneumatikschraubstock RL 63 mit weichen Aluminium-Blockspannbacken, Anschlussblock und Zubehör<br><i>Pneumatic vise RL 63 with aluminium soft jaws, valve and fittings included</i> | RL-VISE-SYS02-M         |
| WBB 63             | Paar weiche Blockspannbacken, Aluminium<br><i>Pair of soft jaws, aluminium</i>                                                                                                      | RL-SJAW-02              |



Pneumatikschraubstock RL 63 auf Palette  
Pneumatic vise RL 63 on pallet



# ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

### Magnetische Auflageelemente – Set

#### Magnetic riser – kit

Magnetische Auflageelemente ermöglichen ein einfaches und schnelles Fixieren von Stahlwerkstücken mit maximalem Freiheitsgrad für die Vermessung auf Koordinatenmessgeräten. Sie können mit Stehbolzen sowie diversen Spannelementen kombiniert werden.

*Magnetic clamping allows for unlimited probe access and more holding options for steel parts during CMM inspection. Combine with stand-offs and other work-holding kits for fixture building.*

#### Anzahl Teile

· 23 Teile

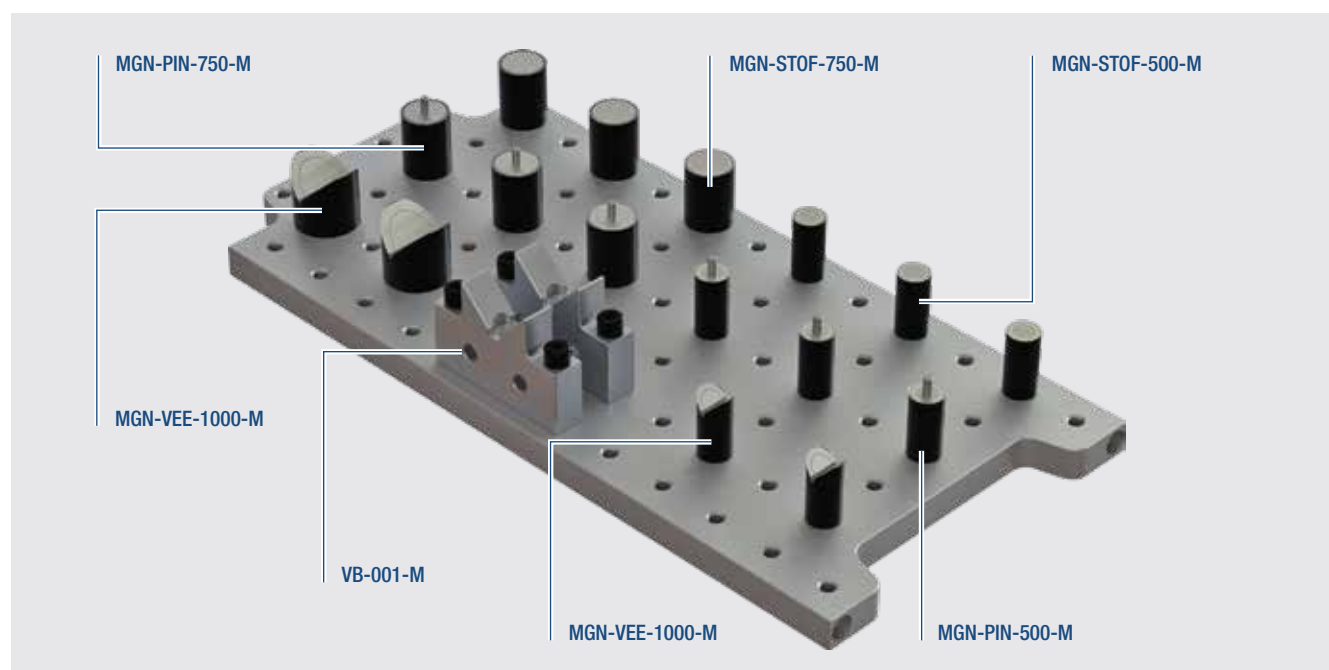
#### Number of pieces

· 23 pieces

#### Lieferumfang:

#### Scope of delivery:

| Bestehend aus<br><i>Consisting of</i> | Stück<br><i>Pieces</i> | Beschreibung<br><i>Description</i>                                                                                                           | Abmaße<br><i>Dimensions</i><br>[mm] | Bestellnr.<br><i>Order no.</i> |
|---------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| MGN-STOF-500-M                        | 3                      | Magnetauflage<br><i>Magnetic support</i>                                                                                                     | Ø 12,7 × 25,4 / M6                  | MAGN-SET-30M                   |
| MGN-STOF-750-M                        | 3                      | Magnetauflage<br><i>Magnetic support</i>                                                                                                     | Ø 19 × 25,4 / M6                    |                                |
| MGN-PIN-500-M                         | 3                      | Magnetische Stiftauflage<br><i>Magnetic pin rest</i>                                                                                         | Ø 12,7 × 25,4 / M6                  |                                |
| MGN-PIN-750-M                         | 3                      | Magnetische Stiftauflage<br><i>Magnetic pin rest</i>                                                                                         | Ø 19 × 25,4 / M6                    |                                |
| MGN-VEE-500-M                         | 2                      | Magnetische Prismenauflage<br><i>Magnetic V-support</i>                                                                                      | Ø 12,7 × 25,4 / M6                  |                                |
| MGN-VEE-1000-M                        | 2                      | Magnetische Prismenauflage<br><i>Magnetic V-support</i>                                                                                      | Ø 25,4 × 25,4 / M6                  |                                |
| VB-001-M                              | 7                      | Magnetisches Auflageprisma (inkl. Inbusschlüssel und Befestigungsschrauben)<br><i>Magnetic supporting V-block (incl. hex key and screws)</i> | 62 × 25,4 / M6                      |                                |



Set-Magnetische Auflageelemente (ohne Platte)  
*Magnetic riser kit (without plate)*

# ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

### Stehbolzen und Auflagebolzen – Set

#### Stand-offs and rest pads – kit

Hochwertige Stehbolzen und Auflagebolzen ermöglichen vielfältige Aufbaumöglichkeiten. Aus Kunststoff und Stahl mit M6-Gewinde. Kombinieren Sie flexibel mit unseren Starter Kits.

*High quality stand-offs and rest pads add flexibility to CMM fixture design. Made of plastic and steel with M6 threads. Combine with our starter kits.*

#### Anzahl Teile

· 37 Teile

#### Number of pieces

· 37 pieces

#### Lieferumfang:

#### Scope of delivery:

| Bestehend aus<br><i>Consisting of</i> | Stück<br><i>Pieces</i> | Beschreibung<br><i>Description</i>                                          | Abmaße<br><i>Dimensions</i><br>[mm] | Bestellnr.<br><i>Order no.</i> |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| STOF-ADJ-M                            | 2                      | Höhenverstellung, Kunststoff<br><i>Plastic height adjuster</i>              | Ø 28,7 × 31, 8 / M6                 | STOF-SET-30M                   |
|                                       | 2                      | Rändelschraube M6<br><i>Thumb screws M6</i>                                 | M6                                  |                                |
| STOF-CONE-M                           | 3                      | Kunststoff Auflagebolzen / Zentrierspitze<br><i>Plastic rest pad / cone</i> | Ø 12,7 × 19 / M6                    |                                |
| STOF-050-M20                          | 3                      | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                              | Ø 12,7 × 19 / M6                    |                                |
| STOF-050-M25                          | 6                      | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                              | Ø 12,7 × 25,4 / M6                  |                                |
| STOF-050-M50                          | 3                      | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                              | Ø 12,7 × 50 / M6                    |                                |
| STPR-050-M12.5                        | 3                      | Stiftauflage<br><i>Pin rest</i>                                             | Ø 12,7 x 12,7 / M6                  |                                |
| STPR-075-M12.5                        | 3                      | Stiftauflage<br><i>Pin rest</i>                                             | Ø 19 × 12,7 / M6                    |                                |
| STOF-075-M20                          | 3                      | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                              | Ø 19 × 19 / M6                      |                                |
| STOF-075-M25                          | 6                      | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                              | Ø 19 × 25,4 / M6                    |                                |
| STOF-075-M50                          | 3                      | Stehbolzen<br><i>Stand-off</i>                                              | Ø 19 × 50 / M6                      |                                |

# ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

### Stehbolzen und Auflagebolzen – Set

#### Stand-offs and rest pads – kit



Stehbolzen und Auflagebolzen – Set (ohne Platte)  
Stand-offs and rest pads – kit (without plate)



Vorrichtung mit Stehbolzen und Auflagebolzen  
Fixture with stand-offs and rest pads



# ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

### Stehbolzen, verstellbar – Set

#### Stand-offs, adjustable – kit

Höhenverstellbare Stehbolzen und Auflagebolzen sowie frei schwenkbare Gelenkaufnahmen optimieren Ihre Aufspannung und erhöhen die Flexibilität des Systems. Kunststoff und Stahl mit M6-Gewinde. Die Kombination mit unseren anderen Kits ermöglicht zusätzliche Vielseitigkeit.

*Enhance other work holding with articulating height adjusters and stand-offs that can be angled in any direction. This kit adds flexibility to inspection setups. Plastic and steel with M6 threads. Combine with other kits for added versatility*

#### Anzahl Teile

· 16 Teile

#### Number of pieces

· 16 pieces

#### Lieferumfang:

#### Scope of delivery:

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



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

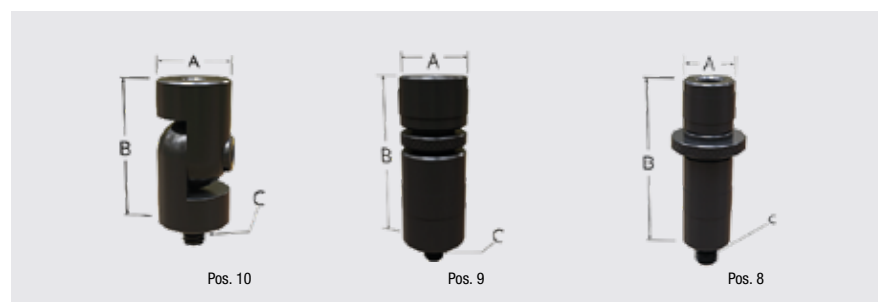
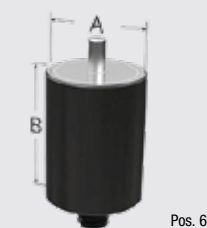
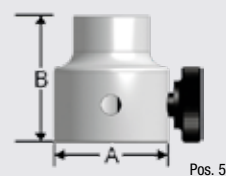
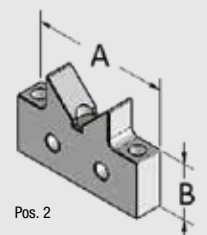
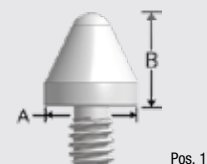
# ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

Aus den Sets auf Seite 32, 33, 35

From kits on page 32, 33, 35

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



Auflage- und Positionierelemente  
Supporting and positioning elements



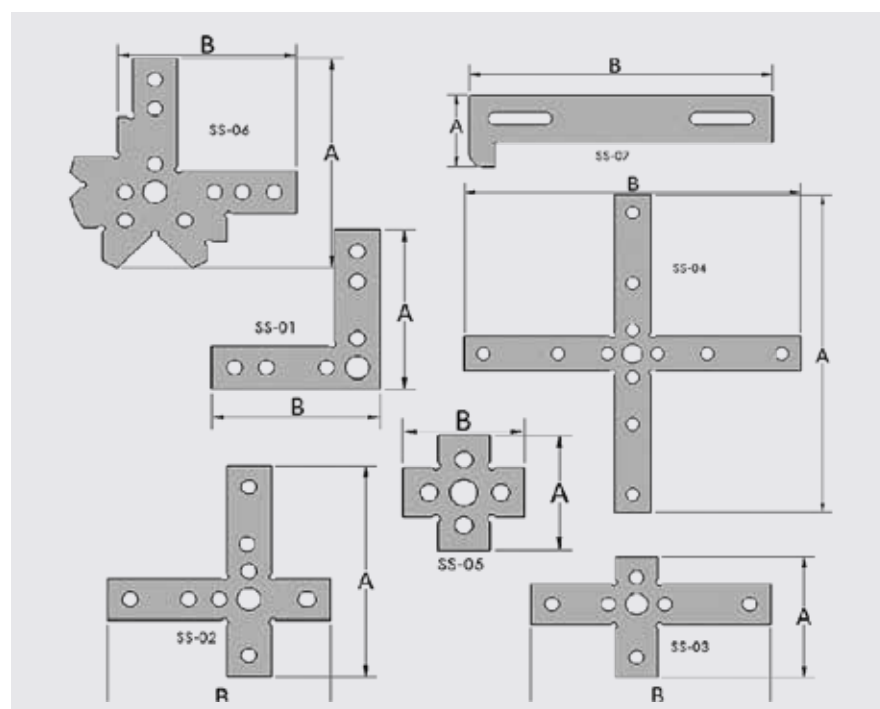
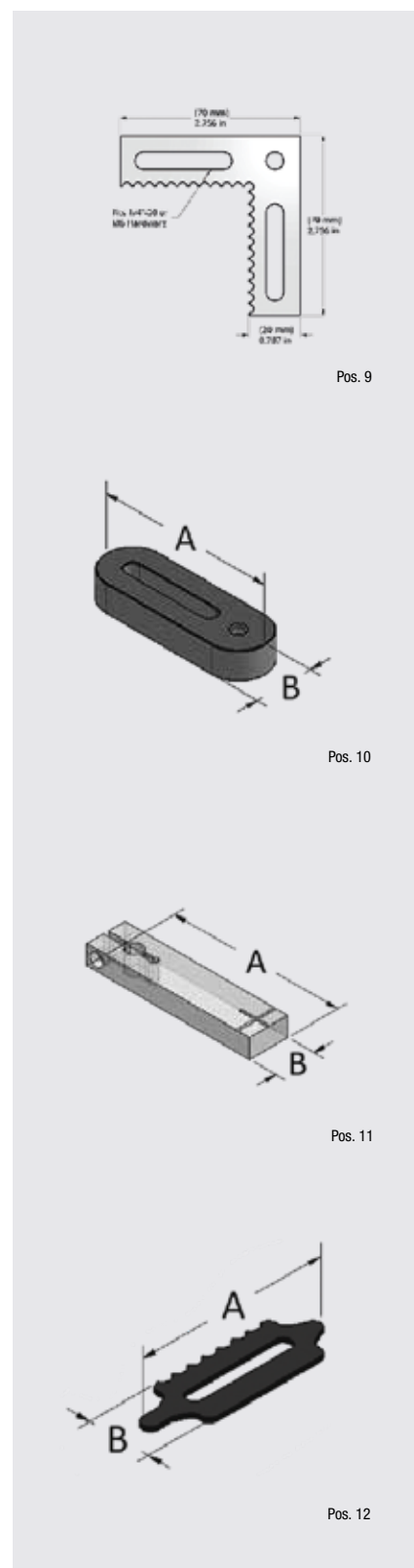
# ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

### Anschlag- und Auflageleisten

#### Stops and rails

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



Set Universalanschlag Pos. 1  
Set Universal stop Pos. 1

Anschlag- und Auflageleisten  
Stops and rails

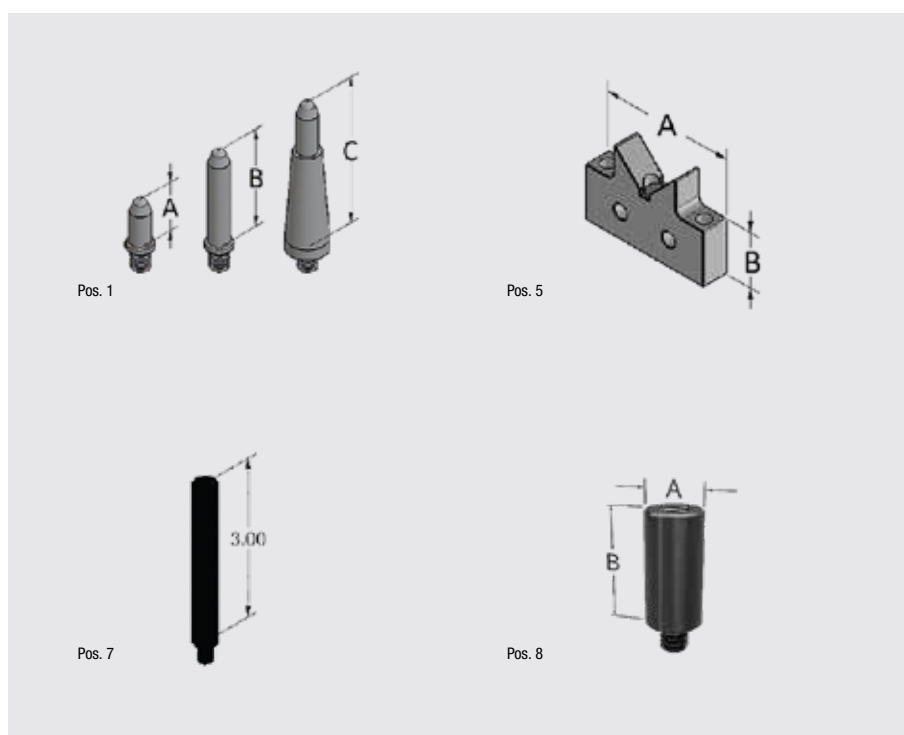
# ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente

## ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements

### Stehbolzen und Auflagebolzen

#### Stand-offs and rest bolts

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



Set Auflagebolzen, magnetisches Auflageprisma, Stehbolzen, Set Aufnahmebolzen  
Set rest bolts, magnetic V-block, stand-off, set steel shaft

# 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.*

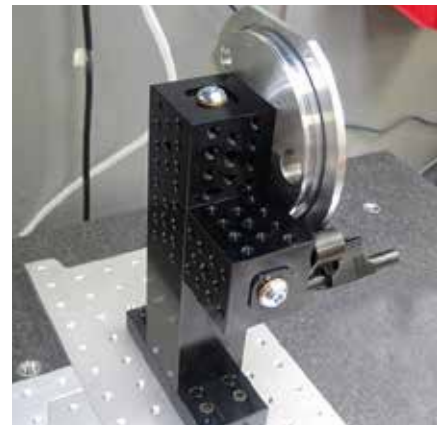
*The towers can be built both vertically and horizontally. Cubes added horizontally can be turned to any angle and locked securely.*

*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.*

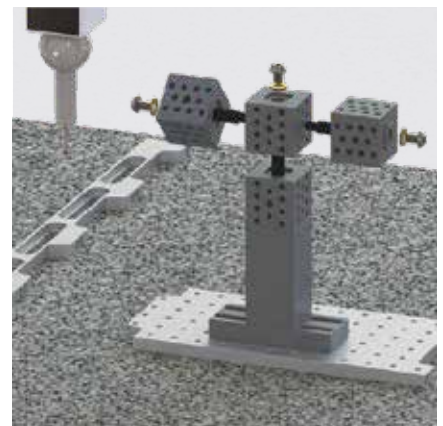
- *Building-block design lets you determine the height you want.*
- *Staggered hole pattern adds flexibility for work holding.*
- *Adds even more versatility to ALUMESS.easyloc fixture kits.*
- *Build vertically and horizontally – it's secure at any angle.*
- *Works with all existing M6 fixture pallets.*
- *Use more available space of the CMM work envelope.*

### Number of pieces

- 11 pieces



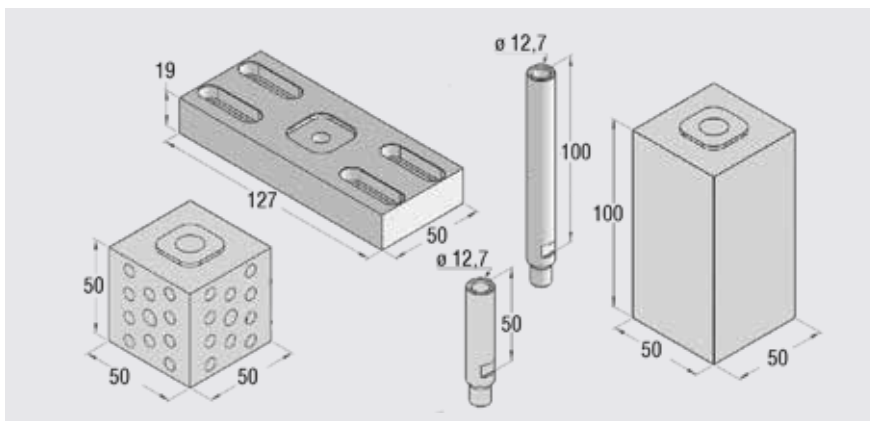
Modularer Spannturm vertikal aufgebaut  
Modular tower system built vertically



Modularer Spannturm vertikal aufgebaut  
Modular tower system built vertically

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

Artikel auch einzeln verfügbar  
items also available individually



Einzelteile Spannturm  
Parts tower system

# ALUMESS.easyloc Roboter-Integration

## ALUMESS.easyloc Robotics integration

Das ALUMESS.easyloc Schnellwechsel-Palettensystem bietet konstruktionsbedingt eine perfekte Plattform für Roboteranwendungen.

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

Die Anschlussleiste bietet eine sichere, wiederholbare Position für die auf den einzelnen Platten befestigten Werkstücke. Die Greiferanschlüsse sind für jeden Roboter konzipiert, was den universellen Einsatz von ALUMESS.easyloc ermöglicht.

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

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

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

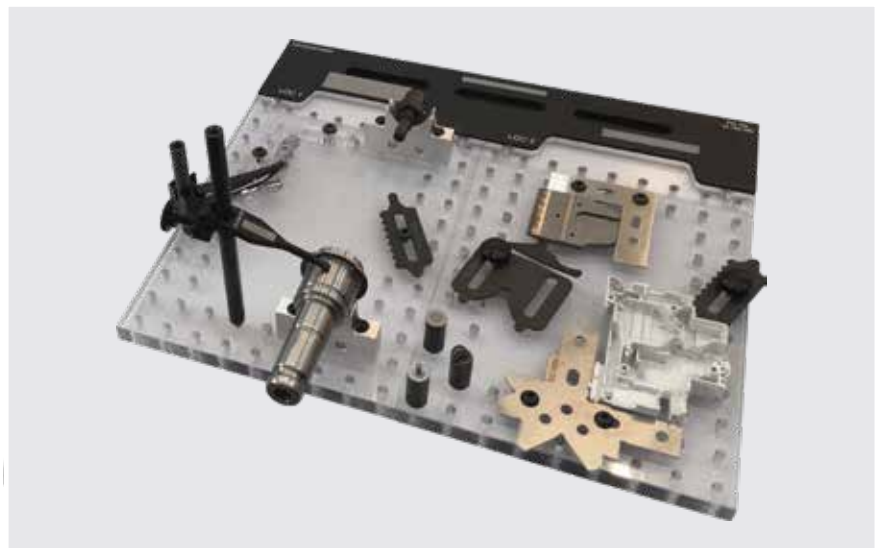
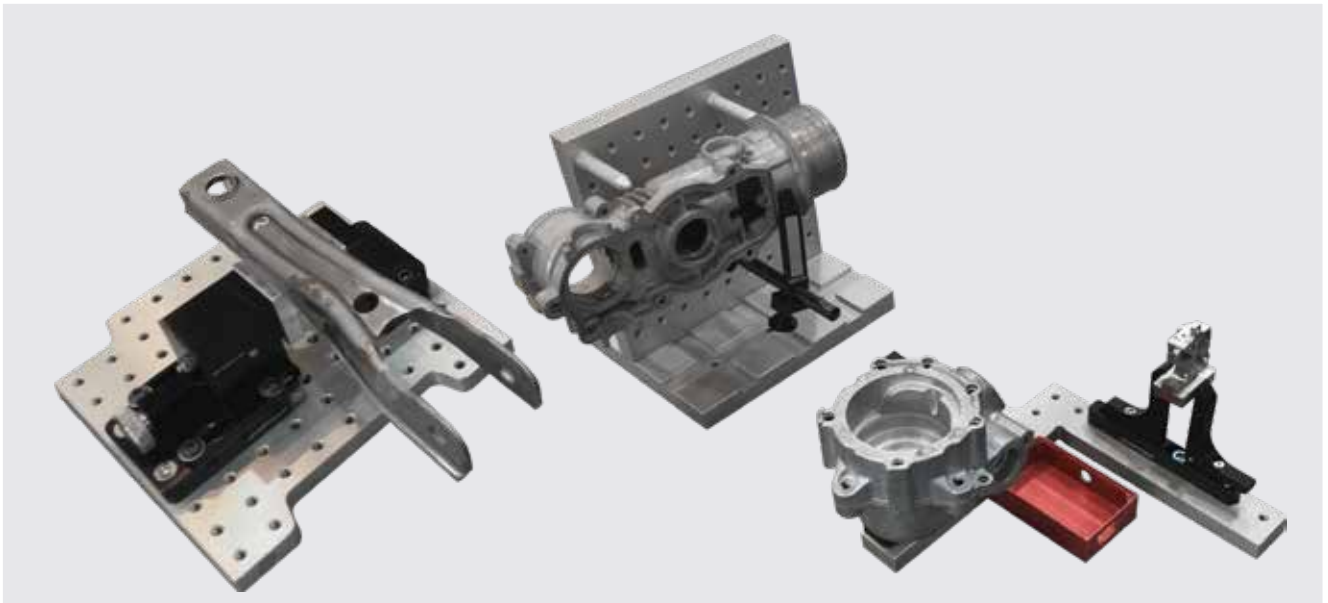
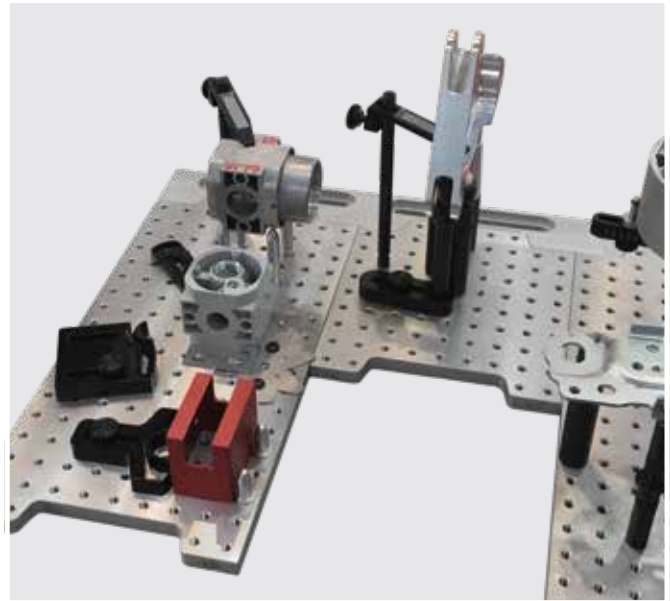
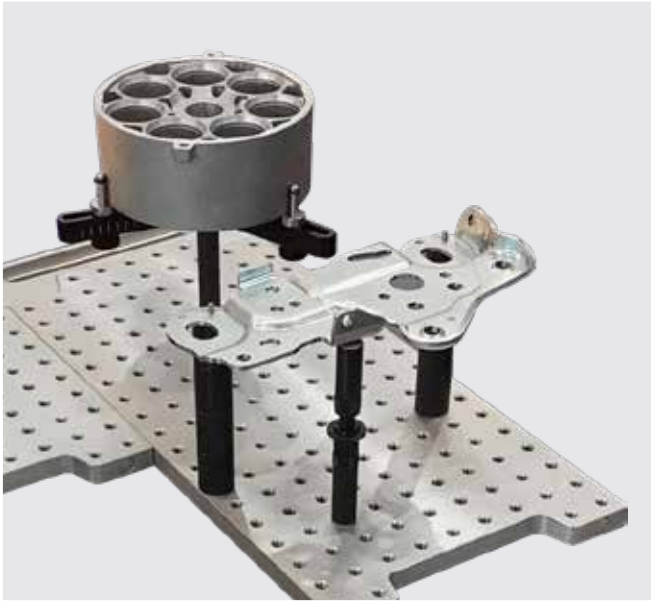
SPREITZER erstellt Ihnen die perfekte schlüsselfertige Lösung, welche Standardprodukte mit kundenspezifischen Vorrichtungselementen kombiniert.

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



# Anwendungen

## Applications



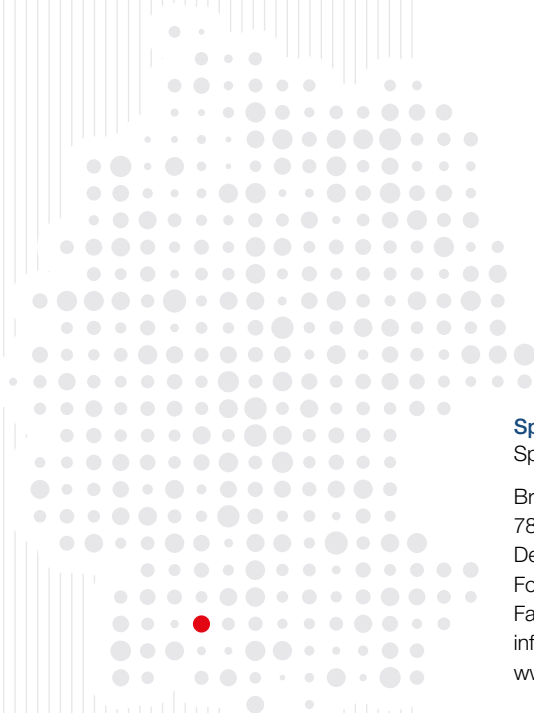


# Inhalt

## Content

| Inhalt                                                            | Content                                                            | Seite/page |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ALUMESS.easyloc – Spann-/Palettiersystem für Messmaschinen</b> | <b>ALUMESS.easyloc – Fixturing and palletizing system for CMMs</b> | <b>6</b>   |
| <b>Anwendungen</b>                                                | <b>Applications</b>                                                | <b>7</b>   |
| <b>ALUMESS.easyloc Einsteiger-Sets</b>                            | <b>ALUMESS.easyloc Starter kits</b>                                | <b>8</b>   |
| Einsteiger-Set Grundelemente 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         |
| <b>ALUMESS.easyloc Grundelemente</b>                              | <b>ALUMESS.easyloc Basic elements</b>                              | <b>18</b>  |
| Anschlussleiste                                                   | Docking rail                                                       | 18         |
| Palette                                                           | Pallet                                                             | 19         |
| Zubehör und spezielle Paletten                                    | Accessory and special pallets                                      | 20         |
| <b>ALUMESS.easyloc Spannelemente</b>                              | <b>ALUMESS.easyloc Clamping elements</b>                           | <b>21</b>  |
| Kunststoff-Andrücken und Flachspanner                             | Spring pushers and low-profile clamps                              | 21         |
| Niederhalter                                                      | Lever clamp                                                        | 22         |
| Niederhalter mit Aufnahmebolzen                                   | Lever clamp with shaft                                             | 23         |
| Skinny Schraubstock                                               | Skinny vise                                                        | 25         |
| Verstellbarer Horizontalspanner                                   | Adjustable horizontal clamp                                        | 26         |
| Spannblock / Festblock für Palette                                | Clamping block / Fixed block for pallet                            | 27         |
| Spannblock / Festblock für T-Nutenplatte                          | Clamping block / Fixed block T-slot plate                          | 27         |
| Spider Klemme                                                     | Spider clamp                                                       | 28         |
| Spannfutter, federbetätigt                                        | Spring-load chuck                                                  | 29         |
| Spannzangenfutter                                                 | Collet chucks                                                      | 30         |
| <b>ALUMESS.easyloc Pneumatische Systeme</b>                       | <b>ALUMESS.easyloc Pneumatic systems</b>                           | <b>31</b>  |
| Air-Glide Option für ALUMESS.easyloc Paletten                     | Air-Glide option for ALUMESS.easyloc pallets                       | 31         |
| Rapid-Loc Pneumatikschraubstock für KMM                           | Rapid-Loc Pneumatic vise for CMM                                   | 31         |
| <b>ALUMESS.easyloc Auflage- und Positionierelemente</b>           | <b>ALUMESS.easyloc Supporting and positioning elements</b>         | <b>32</b>  |
| Magnetische Auflageelemente – Set                                 | Magnetic riser – kit                                               | 32         |
| Stehbolzen und Auflagebolzen – Set                                | Stand-offs and rest pads – kit                                     | 33         |
| Stehbolzen, verstellbar – Set                                     | Stand-offs, adjustable – kit                                       | 35         |
| Anschlag- und Auflageleisten                                      | Stops and rails                                                    | 37         |
| Stehbolzen und Auflagebolzen                                      | Stand-offs and rest bolts                                          | 38         |
| <b>Modularer Spannturm für KMM-Messungen</b>                      | <b>Modular tower system for CMM inspections</b>                    | <b>39</b>  |
| <b>ALUMESS.easyloc Roboter-Integration</b>                        | <b>ALUMESS.easyloc Robotics integration</b>                        | <b>40</b>  |
| <b>Anwendungen</b>                                                | <b>Applications</b>                                                | <b>41</b>  |





**Spreitzer GmbH & Co. KG**

Spannen | Prüfen | Automation

Brücklestraße 21

78559 Gosheim

Deutschland

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

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

[info@spreitzer.de](mailto:info@spreitzer.de)

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