



Formspannsystem  
zur schnellen Fixierung  
von Werkstücken  
Smart adaptive  
clamping system  
for fast fixing  
of workpieces



Das modulare Formspannsystem  
Smart adaptive clamping system



**pintec**®

Niederhalter  
Hold-down Pin

FixModul 30  
FixModule 30

FixModul 40  
FixModule 40

FixModul 45  
FixModule 45

AnbauModul  
InstallModule

BasisModul  
BasisModule

GelenkModul  
JointModule

FlexformModul  
FlexformModule

Rasterplatte  
Baseplate



Das modulare Formspannsystem lässt sich frei kombinieren und erweitern  
 The smart adaptive clamping system can be combined and expanded as required



FlexFormModul  
FlexFormModule

BasisModul  
BasisModule

FixModul  
FixModule

GelenkModul  
JointModule

Niederhalter  
Hold-down pin

### Schnelle Fixierung von Werkstücken auch mit komplexen Geometrien

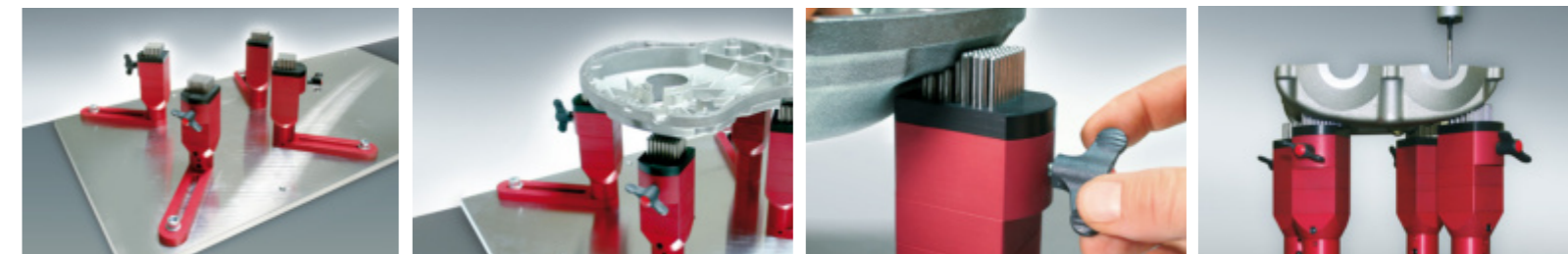
Kleine Stückzahlen, Prototypen oder Kleinserien von komplex geformten Werkstücken lassen sich mit pintec schnell und unkompliziert fixieren. Aufbau und Handhabung von pintec sind leicht umzusetzen. Mit pintec ist Professionalität bei der Arbeit garantiert. Pintec findet Anwendung in Messtechnik, Montage, Laser- und Nadelbeschriftung, sowie der Automatisierungstechnik.

Small quantities, prototypes or small series of complex shaped workpieces can be fixed quickly and easily with pintec. Setup and handling of pintec are easy to implement. With pintec, professionalism at work is guaranteed. Pintec is used in measurement technology, laser and needle engraving, and automation technology.



Fast fixing of workpieces even with complex shapes

pintec im Einsatz  
pintec in action



1 Positionieren...  
Position...

2 justieren...  
adjust...

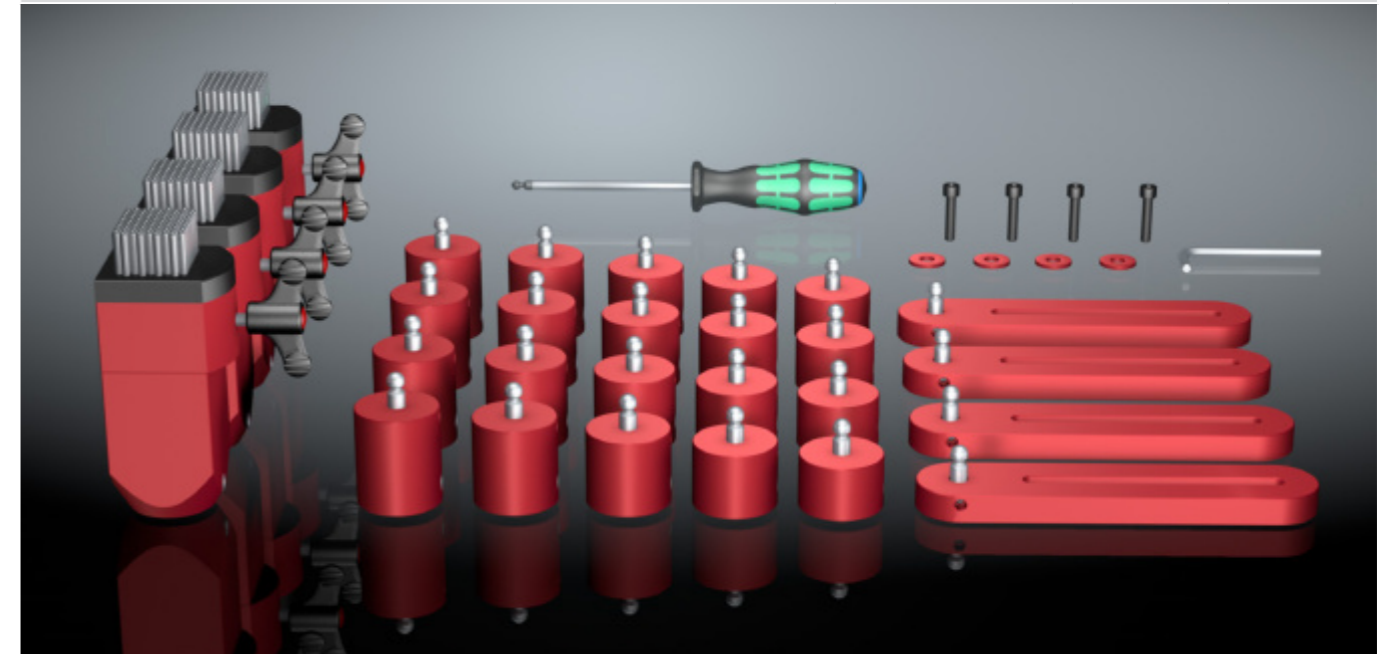
3 fixieren...  
fix...

4 fertig!  
done!

Reduzieren Sie Kosten und Rüstzeiten  
Reduce assembly times and costs



## pintec® Set



bestehend aus / consists of:

4 x 010.010 pintec FlexFormModul / FlexFormModule  
 4 x 020.010 pintec FixModul / FixModule 25 mm  
 4 x 020.020 pintec FixModul / FixModule 30 mm  
 4 x 020.030 pintec FixModul / FixModule 35 mm  
 4 x 020.040 pintec FixModul / FixModule 40 mm  
 4 x 020.050 pintec FixModul / FixModule 45 mm  
 4 x pintec BasisModul / BasisModule (wahlweise/optionally M6 - M16)  
 inkl. Schrauben und Schraubendreher / incl. screws and screwdriver

mit BasisModul für  
with BasisModule for

M6

M8

M10

M12

M16

Art.-Nr.  
Order no.

910.011

910.012

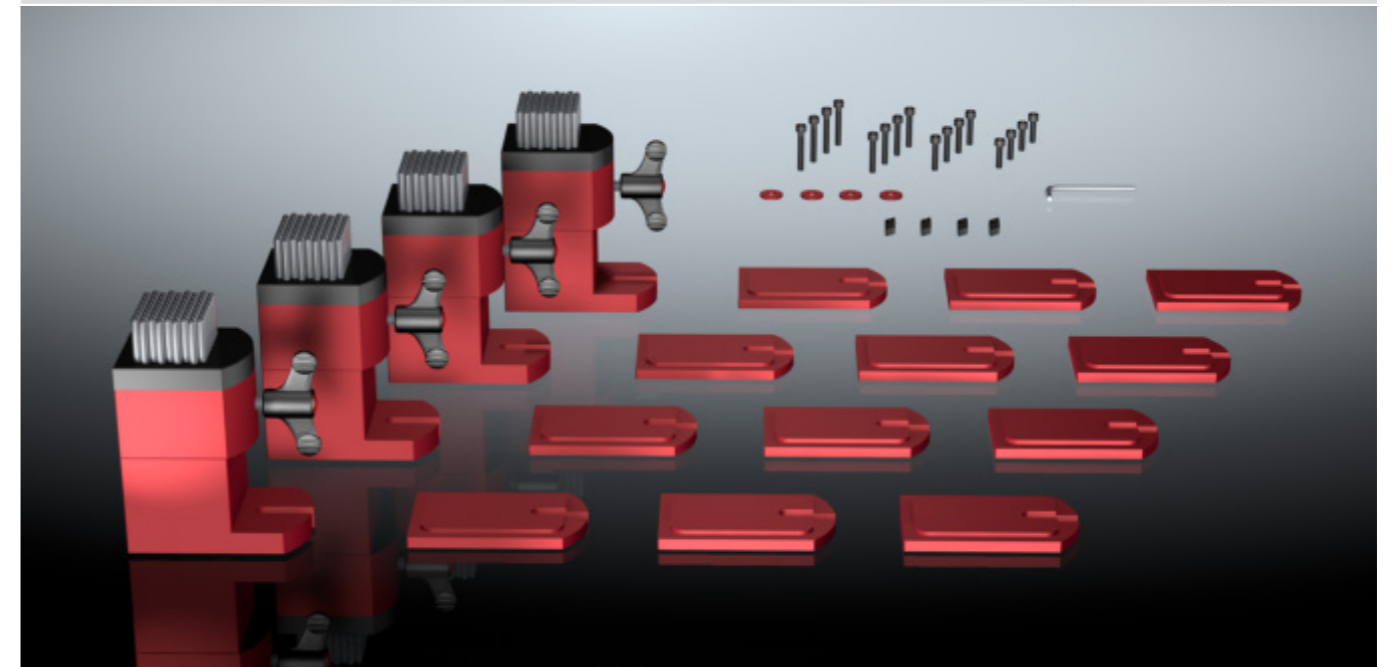
910.013

910.014

910.015

Preise auf  
Anfrage  
Price on  
request

## pintec® Set für T-Nutenprofilplatten (M 6) • Set for T-slot profile plates (M 6)



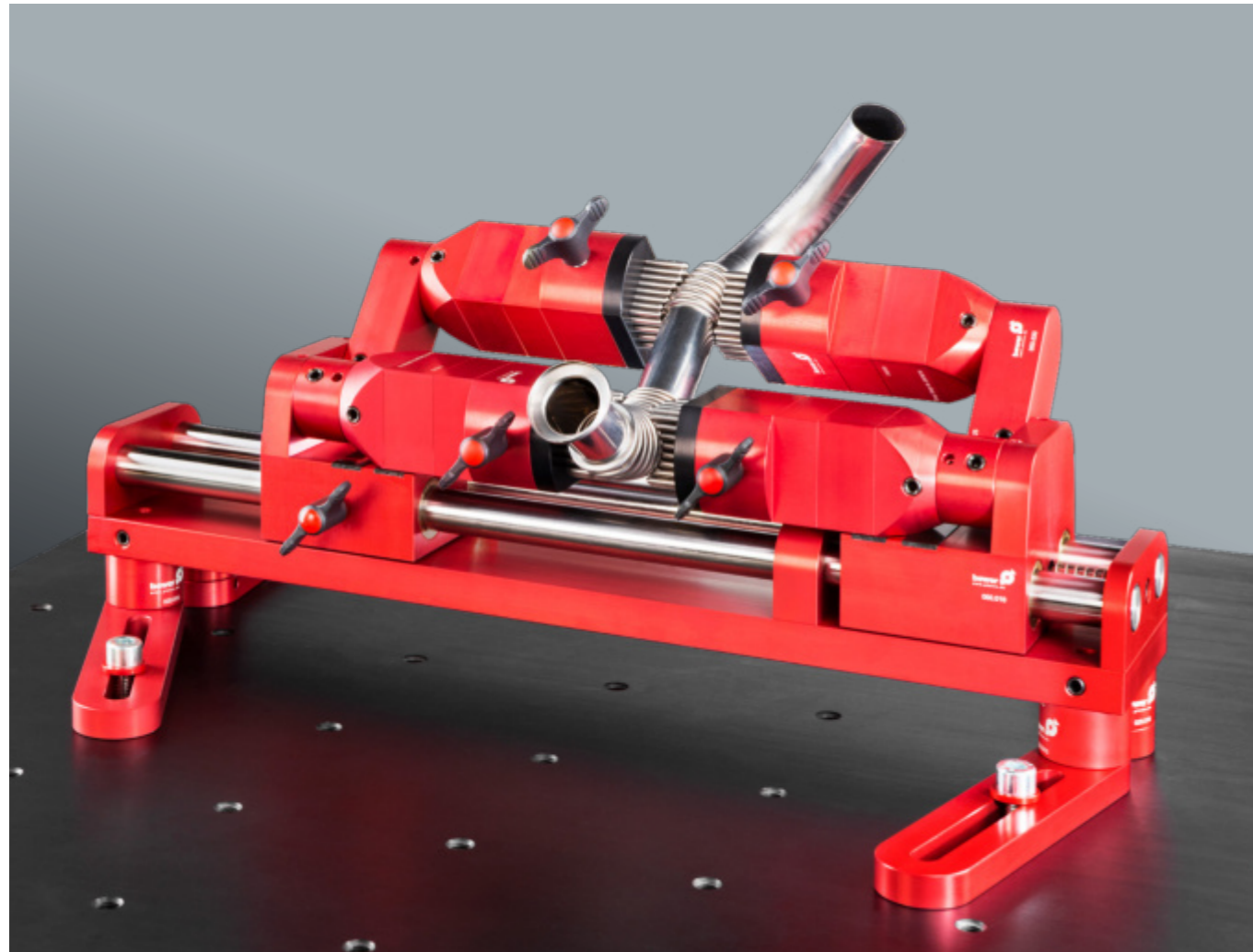
bestehend aus / consists of:

4 x 011.010 pintec FlexFormModul niedrig / FlexFormModule low height  
 12 x 070.010 Pintec Distanzplatte / Distance plate  
 inkl. Schraubensatz 800.020 und Schraubendreher / incl. screw set 800.020 and screwdriver

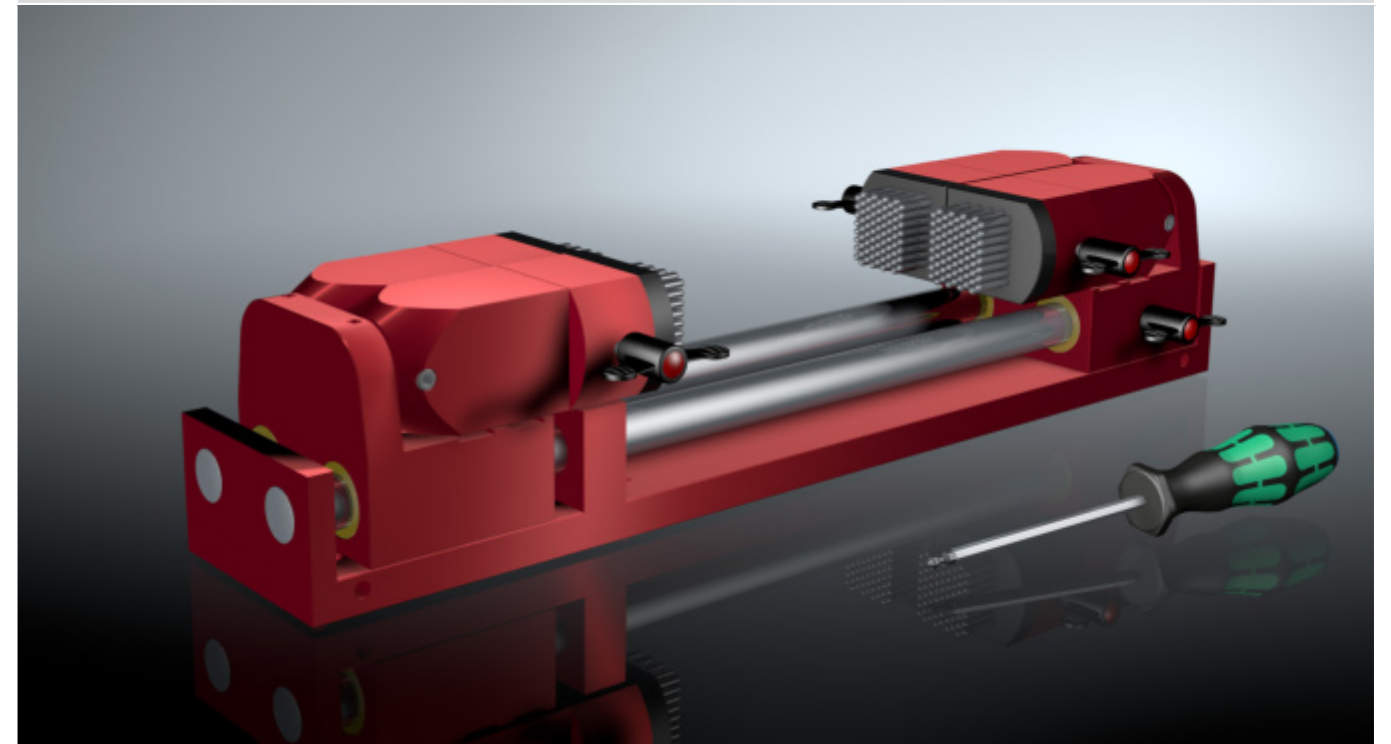
Art.-Nr.  
Order no.

911.010

Preise auf  
Anfrage  
Price on  
request

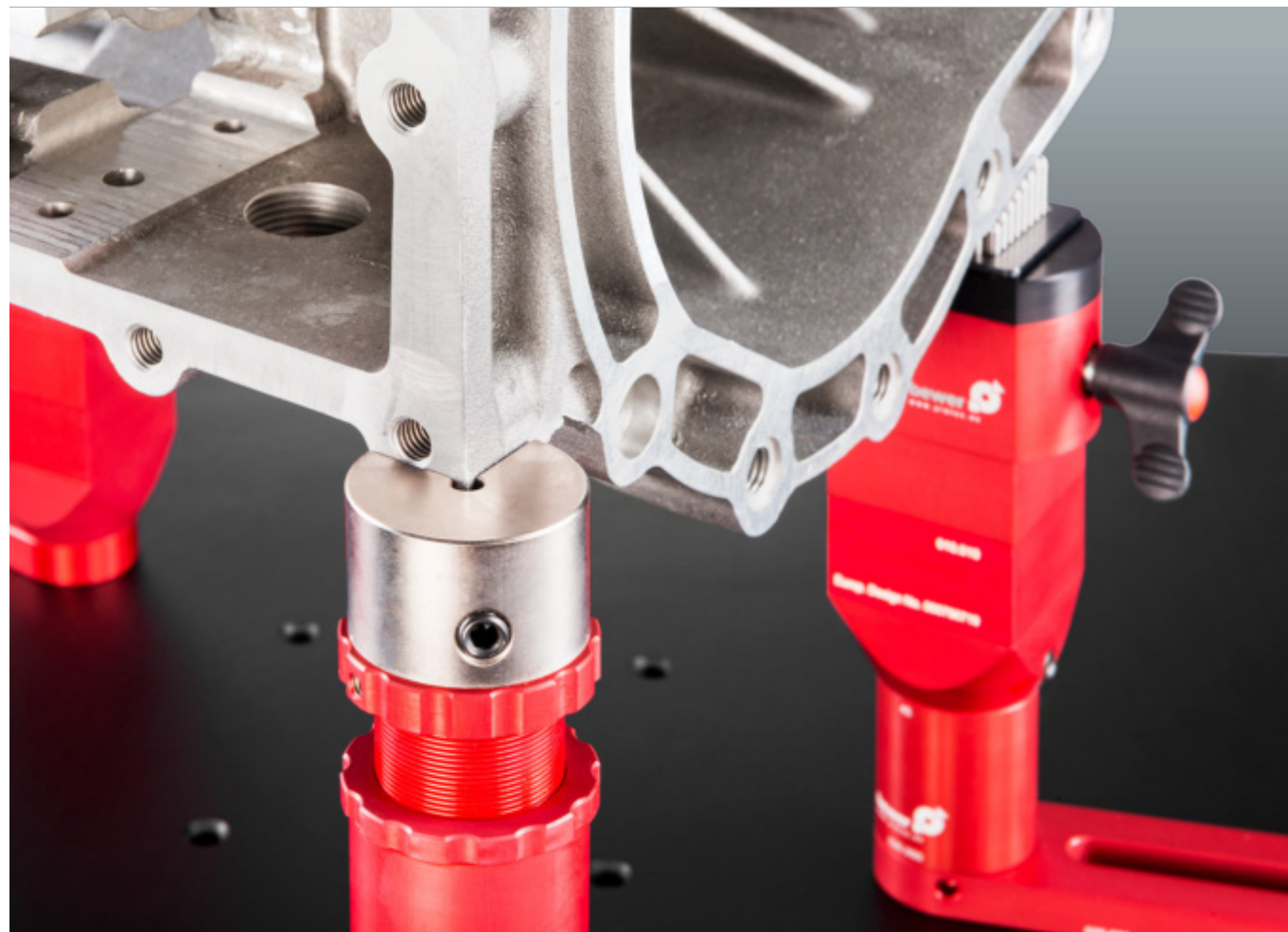


**pintec®** SchlittenModul Set • SliderModule Set

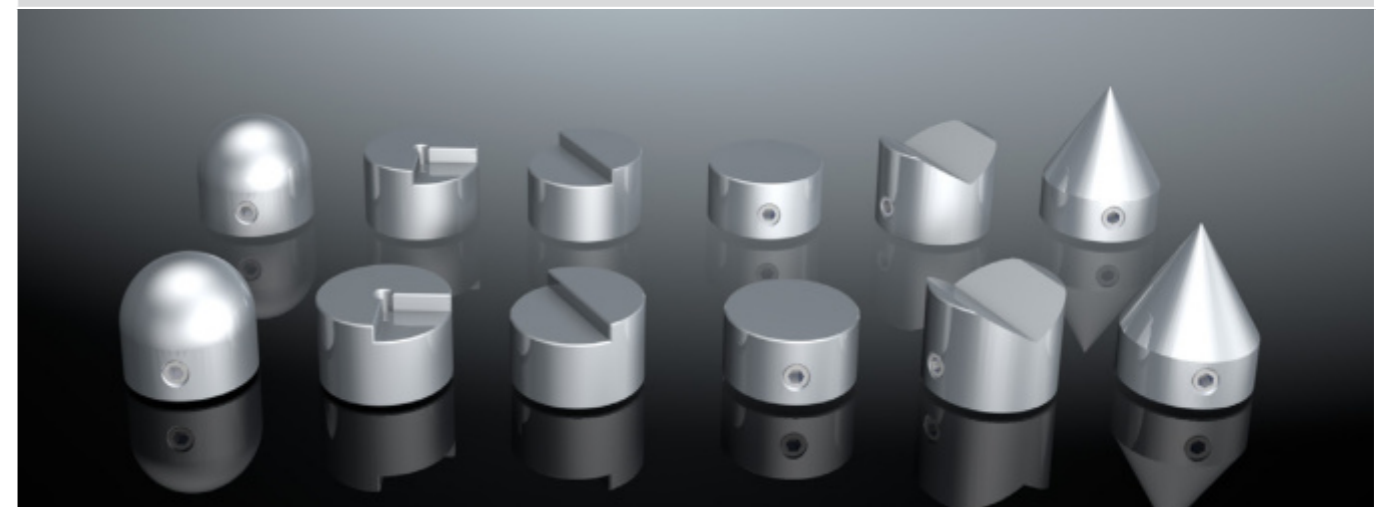


bestehend aus / consists of:  
 1 x Spanneinheit mit Säulenführung mit Aufnahme für 4 FlexFormModule  
 clamp unit with columns and tooling mounting for 4 FlexForm Modules  
 4 x FlexFormModule wie abgebildet / FlexFormModules as in the illustration  
 inkl. Schraubendreher / incl. screwdriver

Art.-Nr. Order no.	Preise auf Anfrage Price on request
960.001	



**pintec®** Auflage Set • Support-Set

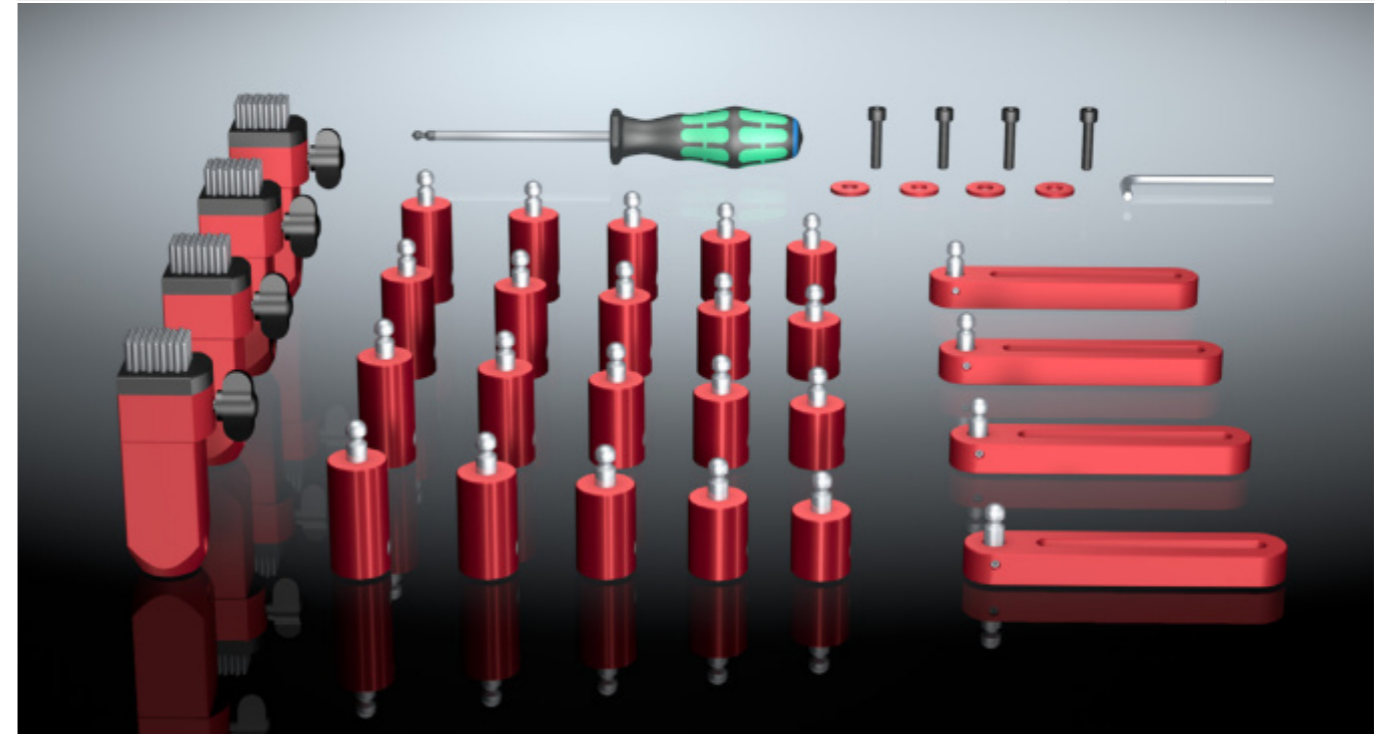


bestehend aus / consists of:  
 2 x 080.010 pintec KegelModul / ConeModule  
 2 x 080.020 pintec PrismaModul / PrismModule  
 2 x 080.030 pintec AuflageModul flach / SupportModule  
 2 x 080.040 pintec AnschlagAuflageModul / StopSupportModule  
 2 x 080.050 pintec WinkelAnschlagModul / AngleStopModule  
 2 x 080.060 pintec KugelModul / BallModule

Art.-Nr. Order no.	Preise auf Anfrage Price on request
980.011	



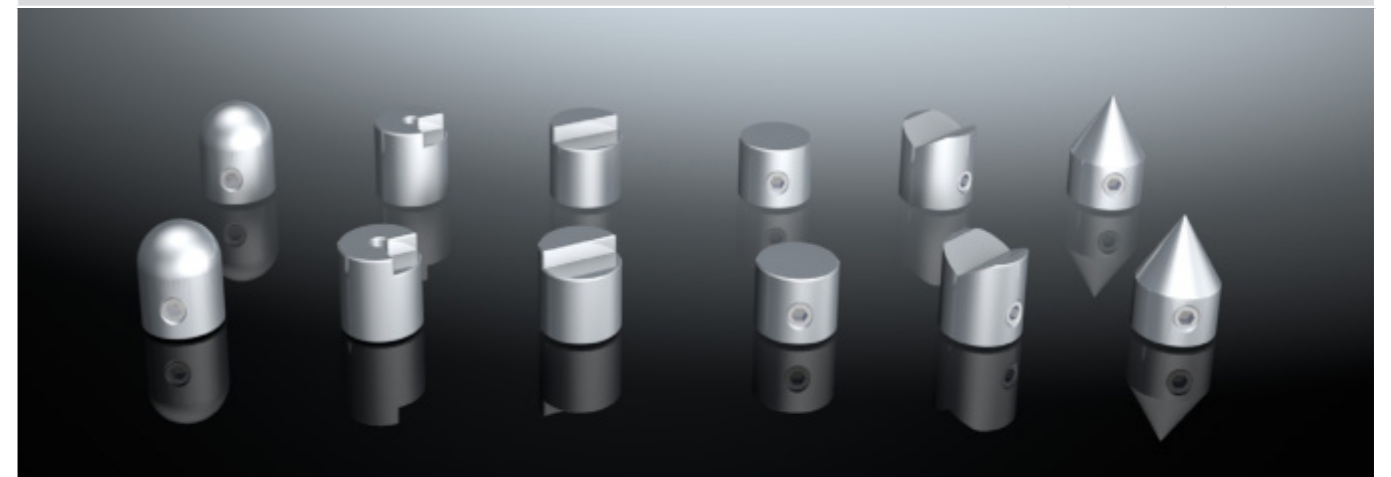
**pintec®** Set mini (M6)



bestehend aus / consists of:  
 4 x 012.010 pintec FlexFormModul mini / FlexFormModule mini  
 4 x 022.010 pintec FixModul mini / FixModule mini 25 mm  
 4 x 022.020 pintec FixModul mini / FixModule mini 30 mm  
 4 x 022.030 pintec FixModul mini / FixModule mini 35 mm  
 4 x 022.040 pintec FixModul mini / FixModule mini 40 mm  
 4 x 022.050 pintec FixModul mini / FixModule mini 45 mm  
 4 x 032.010 pintec BasisModul mini / BasisModule mini M 6  
 inkl. Schrauben und Schraubendreher / incl. screws and screwdriver

Art.-Nr. Order no.	Preise auf Anfrage Price on request
912.011	

**pintec®** Auflage Set mini • Support-Set mini

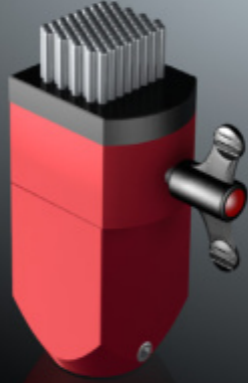

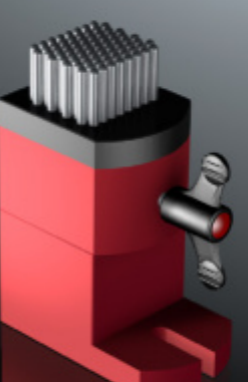


bestehend aus / consists of:  
 2 x 082.010 pintec KegelModul mini / ConeModule mini  
 2 x 082.020 pintec PrismaModul mini / PrismModule mini  
 2 x 082.030 pintec AuflageModul flach mini / SupportModule mini  
 2 x 082.040 pintec AnschlagAuflageModul mini / StopSupportModule mini  
 2 x 082.050 pintec WinkelAnschlagModul mini / AngleStopModule mini  
 2 x 082.060 pintec KugelModul mini / BallModule mini


Art.-Nr. Order no.	Preise auf Anfrage Price on request
982.011	




Anwendungsbeispiele | Application examples

pintec® FlexFormModul FlexFormModule	Merkmale Features	Maße Dimensions (mm)	Höhe Height (mm)	Art.-Nr. Order no.	Preise auf Anfrage Price on request
	<p>76 Stößel Stößel Ø 3,5 mm Hub 20 mm Stößelfeldformat: 35,3 mm x 31 mm</p> <p>76 pins 3.5 mm pin Ø 20 mm stroke pin field dimension: 35,3 mm x 31 mm</p>	56 x 46	132	010.010	
	<p>76 Stößel mit Kunststoff- kappen Stößel Ø 3,5 mm Hub 20 mm Stößelfeldformat: 35,3 mm x 31 mm</p> <p>76 pins with plastic caps 3.5 mm pin Ø 20 mm stroke pin field dimension: 35,3 mm x 31 mm</p>	56 x 46	132	010.011	
	<p>Niedrige Bauhöhe, mit Lasche zum Befestigen auf T-Nutenprofilplatten für M6 einschl. rhombi- schem Nutenstein 76 Stößel (Ø 3,5 mm) Hub 20 mm Stößelfeldformat: 35,3 mm x 31 mm</p> <p>low overall height with a clip to mount on T-slot profile plates for M6 including rhombic nut 76 pins (Ø 3.5 mm) 20 mm stroke pin field dimension: 35,3 mm x 31 mm</p>	78 x 46	107	011.010	



pintec® FixModul FixModule	Merkmale Features	Höhe Height (mm)	Art.-Nr. Order no.	Preise auf Anfrage Price on request
	Feste Modulhöhe zum Unterbauen des FlexFormModuls. Ermöglicht ein sicheres und schnelles Aufbauen.  Fix module heights to shim the FlexForm Module. The alignment interface's optimal design makes safe and quick assembling.  ø 38mm	25	020.010	
		30	020.020	
		35	020.030	
		40	020.040	
		45	020.050	
		100	020.070	
		150	020.080	
		300	020.090	


pintec® BasisModul BasisModule	Merkmale Features	für for	Art.-Nr. Order no.
	Grundplatte zur Befestigung auf dem Messtisch. Rastermaß: 200mm Höhe: 13mm Breite: 38mm  Base plate for mounting on a plan table or machine table. matrix dimension: 200mm height: 13mm width: 38mm	M6	030.010
		M8	030.020
		M10	030.030
		M12	030.040
		M16	030.050

pintec® VarioModul VarioModule	Merkmale Features	ø (mm)	Hub stroke (mm)	Art.-Nr. Order no.
	Variable Höhenverstellung Minimale Höhe: 190 mm Maximale Höhe: 255 mm  variable height adjustment minimum height/stroke: 190 mm maximum height/stroke: 255 mm	38	65	040.010






Anwendungsbeispiele | Application examples


pintec® KombiModul CombiModule	Merkmale Features	Maße Dimensions (mm)	Höhe Height (mm)	Art.-Nr. Order no.	Preise auf Anfrage Price on request
	ermöglicht direktes Nebeneinanderstellen von zwei FlexFormModulen. Mittiger Aufbau.  Allows side-by-side positioning of two FlexForm modules	88 x 38	20	050.010	


pintec® AnbauModul InstallModule	Merkmale Features	Maße Dimensions (mm)	Höhe Height (mm)	Art.-Nr. Order no.	
	ermöglicht den Anbau eines Niederhalters oder eines weiteren FlexFormModuls. Seitlicher Aufbau.  Allows to install a hold-down pin or another FlexFormModule	95 x 38	25	050.030	

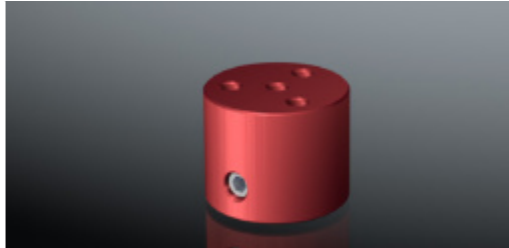
pintec® Niederhalter Hold-downPin	Merkmale Features	Ø (mm)	Hub stroke (mm)	Art.-Nr. Order no.	
	Schwenkspanner Hold-downPin	38	30	050.020	

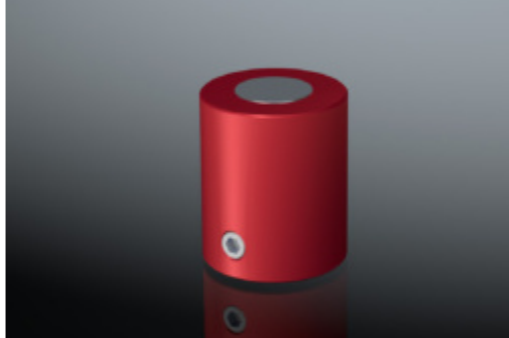
pintec® Niederhalter mit Dorn Hold-downPin with mandrel	Merkmale Features	Ø (mm)	Hub stroke (mm)	Art.-Nr. Order no.	
	Schwenkspanner mit Dorn (Ø 5mm)  swivel arm with mandrel (Ø 5mm)	38	30	050.021	

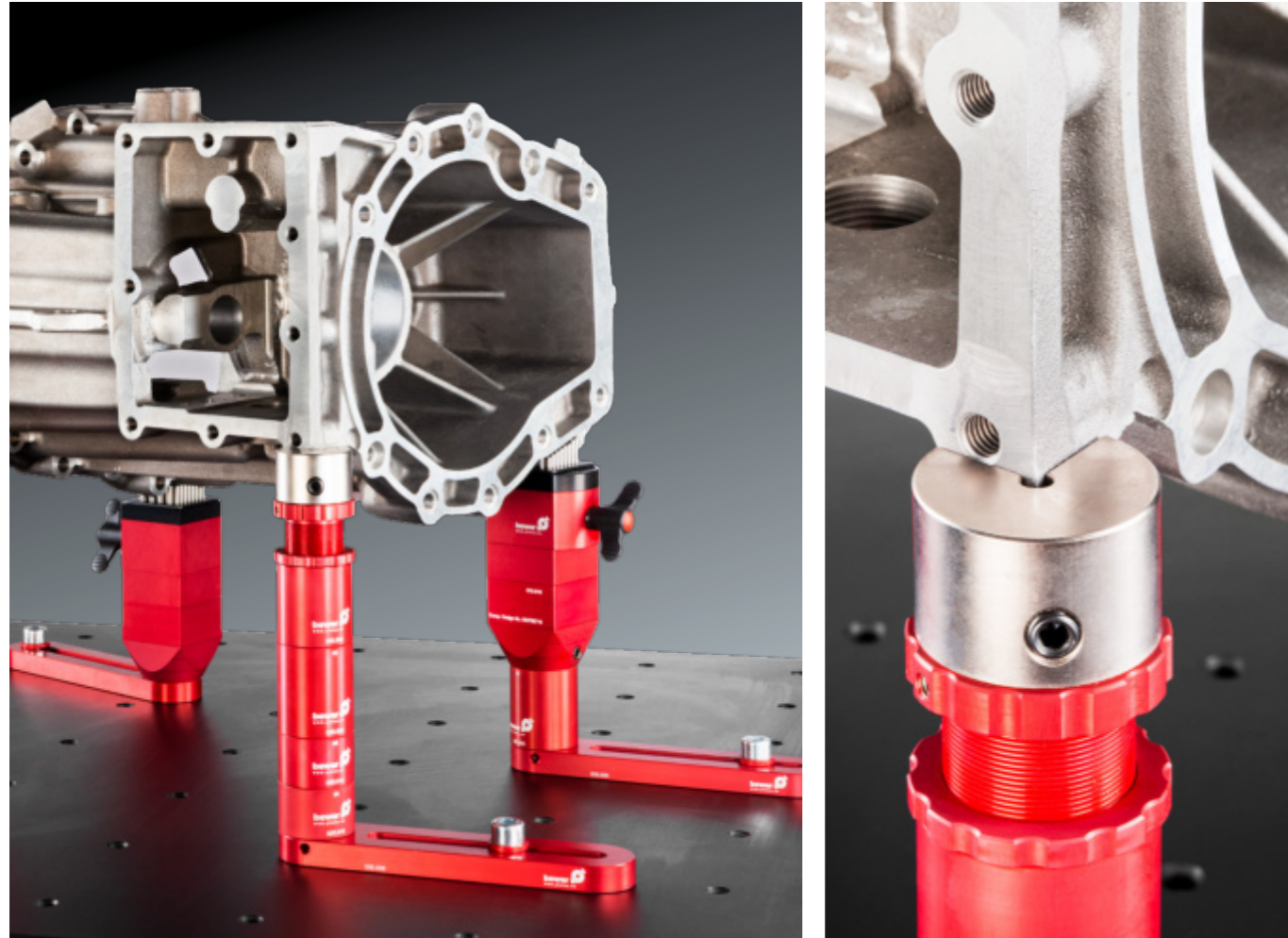


pintec® GelenkModul JointModule	Merkmale Features	Ø (mm)	Art.-Nr. Order no.	Preise auf Anfrage Price on request
	GelenkModul Schwenkbereich +/- 90°  JointModule swivel range +/- 90°	38	050.040	

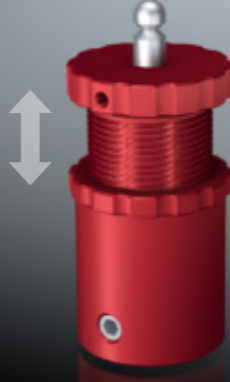
pintec® AnschlagModul StopModule	Merkmale Features	Ø mm	Art.-Nr. Order no.
	AnschlagModul mit drei Anschlagdornen (Ø 5 mm)  StopModule with 3 stop mandrels (Ø 5 mm)	38	050.050


pintec® AdapterModul AdapterModule	Merkmale Features	Ø mm	Art.-Nr. Order no.
	AdapterModul mit 4 metrischen Bohrungen in M 6 Höhe: 30 mm  AdapterModule with 4 metric drillings M 6 height: 30 mm	38	050.060

pintec® MagnetModul MagnetModule	Merkmale Features	Art.-Nr. Order no.
	MagnetModul Ø 38mm Höhe: 45mm  MagnetModule Ø 38mm height: 45mm	050.070

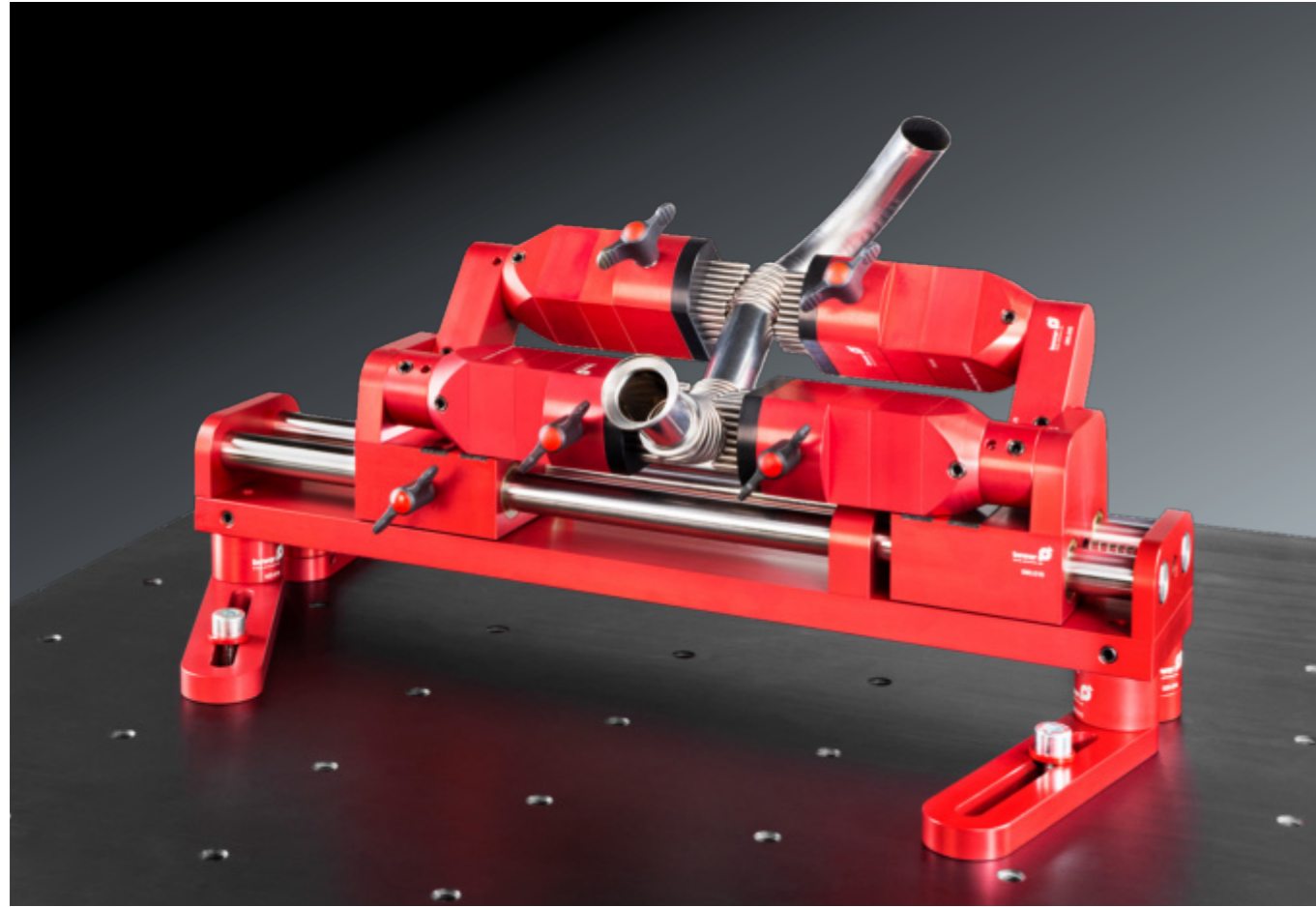


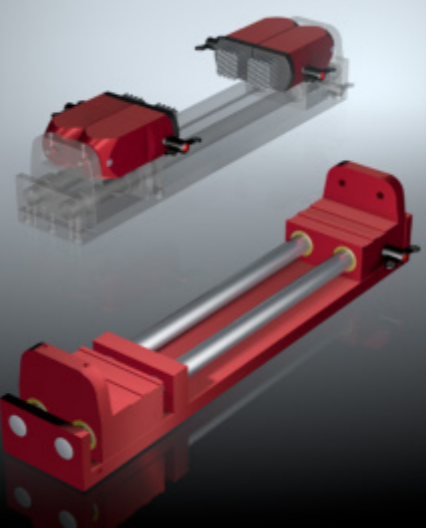
pintec® ÜbergangsModul TransitionModule	Merkmale Features	Art.-Nr. Order no.	Preise auf Anfrage Price on request
	ÜbergangsModul Reduzierung von Ø 38mm auf Ø 23mm Höhe: 35mm  TransitionModule reduction from Ø 38mm to Ø 23mm height: 35mm	050.080	

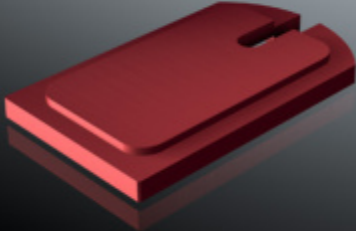
pintec® HöhenModul HeightModule	Merkmale Features	Ø mm	Art.-Nr. Order no.
	HöhenModul Höhenausgleich: 20mm  HeightModule height adjustment: 20mm	38	050.090


pintec® Schnellspannmodul ToggleClampModule	Merkmale Features	Maße Dimensions (mm)	Art.-Nr. Order no.
	ermöglicht die Fixierung von oben Gesamtlänge: 170 mm inkl. 2 Stück Doppelmaul- schlüssel 8 x 10 (800.051)  Allows the fixation from above total length: 170 mm incl. 2 pieces double open ended wrench 8 x 10 (800.051)	42x44	050.110


pintec® Schnellspannmodul klein ToggleClampModule small	Merkmale Features	Ø (mm)	Art.-Nr. Order no.
	ermöglicht die Fixierung von oben Gesamtlänge: 116 mm inkl. 2 Stück Doppelmaul- schlüssel 8 x 10 (800.051)  Allows the fixation from above total length: 116 mm incl. 2 pieces double open ended wrench 8 x 10 (800.051)	38	050.111








pintec® SchlittenModul SliderModule	Merkmale Features	Art.-Nr. Order no.	Preise auf Anfrage Price on request
	Spanneinheit mit Säulenführung mit Aufnahme für 4 FlexFormModule (ohne FlexFormMo- dule)  clamp unit with columns and tooling mounting for 4 FlexForm Modules (without FlexForm Modules)	060.010	

pintec® Distanzplatte DistancePlate	Merkmale Features	Höhe Height (mm)	Art.-Nr. Order no.
	feste Höhe zum Unterbauen des Flex- FormModuls 011.010  fixed height to increase the FlexForm Module 011.010	5	070.010

pintec® KegelModul ConeModule	Merkmale Features	Art.-Nr. Order no.
	KegelModul ConeModule  Ø 38mm	080.010

pintec® PrismaModul PrismModule	Merkmale Features	Art.-Nr. Order no.
	PrismaModul PrismModule  Ø 38mm	080.020



pintec® AuflageModul flach SupportModule flat	Merkmale Features	Art.-Nr. Order no.	Preise auf Anfrage Price on request
	AuflageModul flach SupportModule flat  Ø 38mm	080.030	
pintec® AnschlagAuflageModul StopSupportModule	Merkmale Features	Art.-Nr. Order no.	
	AnschlagAuflageModul StopSupportModule  Ø 38mm	080.040	
pintec® WinkelAnschlagModul AngleStopModule	Merkmale Features	Art.-Nr. Order no.	
	WinkelAnschlagModul AngleStopModule  Ø 38mm	080.050	
pintec® KugelModul BallModule	Merkmale Features	Art.-Nr. Order no.	
	KugelModul BallModule  Ø 38mm	080.060	
pintec® DistanzModul DistanceModule	Merkmale Features	Stück pieces	Art.-Nr. Order no.
	DistanzModul für Stößelfeld Höhe: 2mm  DistanceModule for pin field height: 2mm	4	800.015





pintec® FlexFormModul mini FlexFormModule mini	Merkmale Features	Maße Dimensions (mm)	Höhe Height (mm)	Art.-Nr. Order no.	Preise auf Anfrage Price on request
	49 Stößel Stößel Ø 2,5 mm 12 mm Hub Stößelfeldformat: 17,5 mm x 23,3 mm  49 pins 2,5 mm pin Ø 12 mm stroke pin field dimension: 17,5 mm x 23,3 mm	34 x 28	94	012.010	

pintec® FixModul mini FixModule mini	Merkmale Features	Höhe Height (mm)	Art.-Nr. Order no.
	Feste Modulhöhe zum Unterbauen des FlexFormModuls mini. Ermöglicht ein sicheres und schnelles Aufbauen.  Fix module heights to shim the FlexForm Module. The alignment interface's optimal design makes safe and quick assembling.  Ø 23mm	25	022.010
		30	022.020
		35	022.030
		40	022.040
		45	022.050

pintec® BasisModul mini BasisModule mini	Merkmale Features	Art.-Nr. Order no.
	Grundplatte zur Befestigung auf dem Messtisch. Rastermaß: 100mm, M6 Höhe: 13mm Breite: 23mm  Base Plate for mounting on a plan table or machine table matrix dimension: 100mm, M6 height: 13mm width: 23mm	032.010



pintec® KombiModul mini CombiModule mini	Merkmale Features	Maße Dimensions (mm)	Höhe Height (mm)	Art.-Nr. Order no.	Preise auf Anfrage Price on request
	ermöglicht direktes Nebeneinanderstellen von zwei FlexForm- Modulen  allows side-by-side positioning of two FlexForm modules	23 x 53	20	052.010	


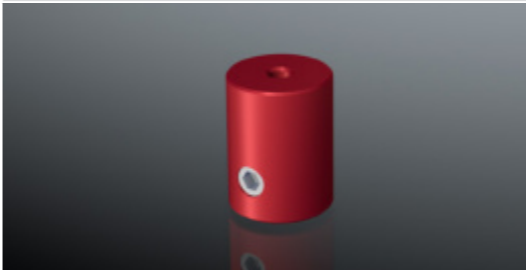


pintec® AnbauModul mini InstallModule mini	Merkmale Features	Maße Dimensions (mm)	Höhe Height (mm)	Art.-Nr. Order no.	
	ermöglicht den Anbau eines Niederhalters oder eines weiteren FlexFormModuls  Allows to install a hold-down pin or another FlexFormMo- dule	23 x 58	25	052.030	

pintec® Niederhalter mini Hold-downPin mini	Merkmale Features	Art.-Nr. Order no.
	Schwenkarm mit Dorn (ø 5mm) Hub 30 mm  swivel arm with mandrel (ø 5mm) 30 mm stroke  Ø 23mm	052.020

pintec® GelenkModul mini JointModule mini	Merkmale Features	Art.-Nr. Order no.
	Schwenkbereich +/- 90° swivel range  Ø 23mm	052.040





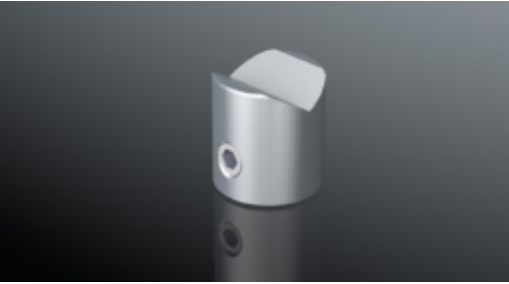
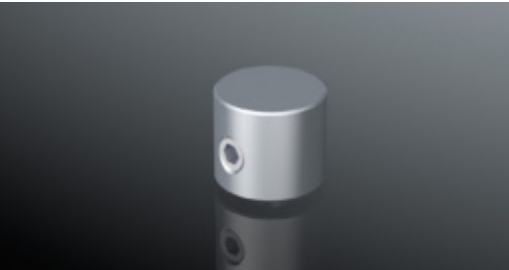
Anwendungsbeispiele | Application examples

<p><b>pintec®</b> AnschlagModul mini StopModule mini</p>	<p>Merkmale Features</p>	<p>Art.-Nr. Order no.</p>	<p>Preise auf Anfrage Price on request</p>
	<p>pintec AnschlagModul mini mit zwei Anschlagdornen (ø 5 mm)</p> <p>pintec StopModule mini with 2 stop mandrels (ø 5 mm)</p> <p>Ø 23mm</p>	<p>052.050</p>	
<p><b>pintec®</b> AdapterModul mini AdapterModule mini</p>	<p>Merkmale Features</p>	<p>Art.-Nr. Order no.</p>	
	<p>pintec AdapterModul mini mit einer metrischen Bohrung in M 6 Höhe: 30mm</p> <p>pintec AdapterModule mini with one metric drilling M 6 height: 30mm</p> <p>Ø 23mm</p>	<p>052.060</p>	
<p><b>pintec®</b> MagnetModul mini MagnetModule mini</p>	<p>Merkmale Features</p>	<p>Art.-Nr. Order no.</p>	
	<p>pintec MagnetModul mini Höhe: 40mm</p> <p>pintec MagnetModule mini height: 40mm</p> <p>Ø 23mm</p>	<p>052.070</p>	
<p><b>pintec®</b> HöhenModul mini HeightModule mini</p>	<p>Merkmale Features</p>	<p>Art.-Nr. Order no.</p>	
	<p>pintec HöhenModul mini Höhenausgleich 20 mm</p> <p>pintec HeightModule mini height adjustment 20 mm</p> <p>Ø 23mm</p>	<p>052.090</p>	









Anwendungsbeispiele | Application examples


pintec® Schnellspannmodul mini ToggleClampModule mini	Merkmale Features	Maße Dimensions (mm)	Art.-Nr. Order no.	Preise auf Anfrage Price on request
	<p>ermöglicht die Fixierung von oben Gesamtlänge: 116 mm inkl. 2 Stück Doppelmaulschlüssel 8 x 10 (800.051)</p> <p>Allows the fixation from above total length: 116 mm incl. 2 pieces double open ended wrench 8 x 10 (800.051)</p>	28x30	052.110	
pintec® KegelModul mini ConeModule mini	Merkmale Features		Art.-Nr. Order no.	
	<p>pintec KegelModul mini pintec ConeModule mini</p> <p>Ø 23mm</p>		082.010	
pintec® PrismaModul mini PrismModule mini	Merkmale Features		Art.-Nr. Order no.	
	<p>pintec PrismaModul mini pintec PrismModule mini</p> <p>Ø 23mm</p>		082.020	
pintec® AuflageModul flach mini SupportModule flat mini	Merkmale Features		Art.-Nr. Order no.	
	<p>pintec AuflageModul flach mini pintec SupportModule flat mini</p> <p>Ø 23mm</p>		082.030	

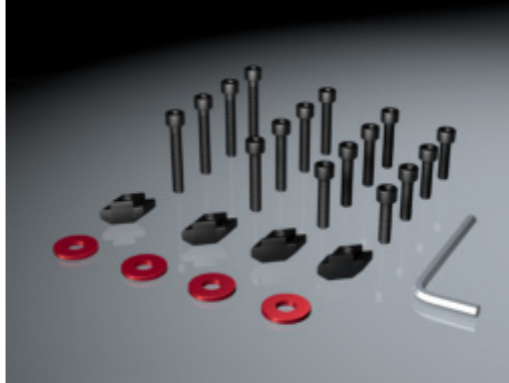


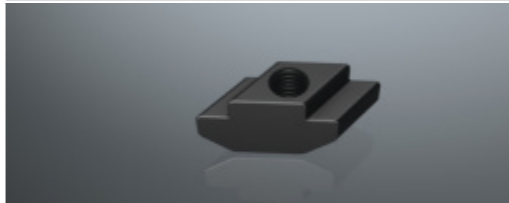
Anwendungsbeispiele | Application examples

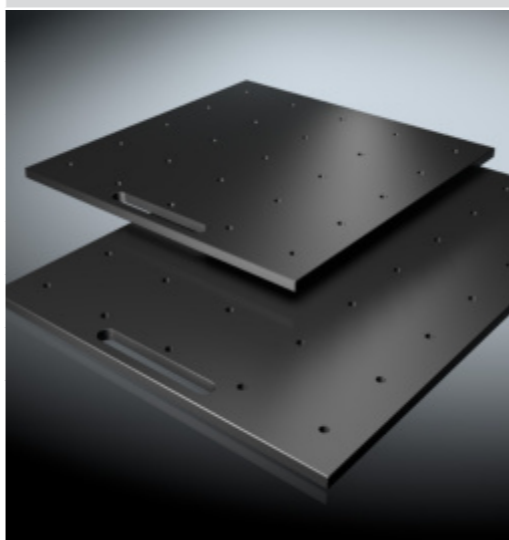
<b>pintec®</b> AnschlagAuflageModul mini StopSupportModule mini	Merkmale Features	Art.-Nr. Order no.	Preise auf Anfrage Price on request
	pintec AnschlagAuflageModul mini pintec StopSupportModule mini  Ø 23mm	082.040	
	pintec WinkelAnschlagModul mini pintec AngleStopModule mini  Ø 23mm	082.050	
	pintec KugelModul mini pintec BallModule mini  Ø 23mm	082.060	
	pintec DistanzModul mini DistanceModule mini  pintec DistanzModule mini (4 Stück) für Stoßfeld Höhe: 2mm  pintec DistanceModule mini (4 pieces) for pinfield height: 2mm	800.016	



<b>pintec®</b> Verbindungszapfen Connecting Pin	Merkmale Features	Durchmesser diameter (mm)		Art.-Nr. Order no.	Preise auf Anfrage Price on request
	System pintec (Ersatzteil / spare part)	Ø 8		800.001	
	System pintec zu Witte pintec system to Witte	Ø 8	Ø 12	800.002	
	System pintec zu Witte pintec system to Witte	Ø 8	Ø 20	800.003	


<b>pintec®</b> Schraubensatz M 6 Bolt Set M6	Merkmale Features	Art.-Nr. Order no.
	Schraubensatz M 6 mit rhombischem Nutenstein M 6 20 mm Höhendifferenz für T-Nutenprofilplatten	800.020
	Bolt Set M6 with rhombic nut M 6 20 mm difference in height for T-slot profile plates	


<b>pintec®</b> Nutenstein M6 rhombic nut M 6	Merkmale Features	Art.-Nr. Order no.
	rhombischer Nutenstein M 6 für T-Nutenprofilplatten	800.021
	rhombic nut M 6 for T-slot profile plates	

<b>pintec®</b> Rasterplatte base plate	Merkmale Features	M	Art.-Nr. Order no.
	Rasterplatte, klein base plate, small	M 6	800.101
		M 8	800.102
		M 10	800.103
		M 12	800.104
	Rasterplatte, groß base plate, large	M 6	800.111
		M 8	800.112
		M 10	800.113
		M 12	800.114



Anwendungsbeispiele | Application examples

<b>pintec®</b> Magnethaltefuß magnet foot	Merkmale Features	Maße Dimensions (mm)	Art.-Nr. Order no.	Preise auf Anfrage Price on request
	Schaltbarer Magnethaltefuß mit pintec Aufnahme Haltekraft: 1500 N  Switchable magnet foot with pintec connecting pin holding force: 1500 N	120 x 50 x 55 (L x B x H / L x W x H)	800.019	

<b>pintec®</b> Messtisch MeasuringTable	Merkmale Features	Art.-Nr. Order no.										
	<table border="1"> <tr> <td>Messtisch MeasuringTable</td> <td>1200 x 800 x 900 mm</td> </tr> <tr> <td>Rasterplatte, Aluminium base plate, aluminium</td> <td>1200 x 800 x 15 mm</td> </tr> <tr> <td>Rastermaß matrix dimension</td> <td>100 mm</td> </tr> <tr> <td>Gewinde thread</td> <td>M10</td> </tr> <tr> <td>Unterbau aus Aluprofil Substructure out of aluminium profile</td> <td></td> </tr> </table>	Messtisch MeasuringTable	1200 x 800 x 900 mm	Rasterplatte, Aluminium base plate, aluminium	1200 x 800 x 15 mm	Rastermaß matrix dimension	100 mm	Gewinde thread	M10	Unterbau aus Aluprofil Substructure out of aluminium profile		800.201
Messtisch MeasuringTable	1200 x 800 x 900 mm											
Rasterplatte, Aluminium base plate, aluminium	1200 x 800 x 15 mm											
Rastermaß matrix dimension	100 mm											
Gewinde thread	M10											
Unterbau aus Aluprofil Substructure out of aluminium profile												

<b>pintec®</b> Kunststoffkoffer PlasticCase	Merkmale Features	für for	Art.-Nr. Order no.
	Kunststoffkoffer PlasticCase 575 x 470 x 270 mm	Set/Zubehör Set/ Accessories	800.301
	Kunststoffkoffer PlasticCase 575 x 470 x 270 mm	Schlittenmodul/FFM niedrig  SliderModule /FFM low overall height	800.302

<b>pintec®</b> Kunststoffkoffer mini PlasticCase mini	Merkmale Features	für for	Art.-Nr. Order no.
	Kunststoffkoffer mini PlasticCase mini 500 x 420 x 175 mm	Set/Zubehör Set/ Accessories	802.301



Christian Beyer GmbH  
Dieselstraße 26  
71546 Aspach  
Tel: +49 7191 90 454 0  
info@pintec.de  
www.pintec.de

Bestellung bitte an:



## Walter Ruff GmbH

Präzisionswerkzeuge  
Heerenholz 9, 28307 Bremen  
**Telefon (04 21) 4 38 78-0 · Telefax (04 21) 4 38 78-22**  
Internet: [www.praeziruff.de](http://www.praeziruff.de) · E-Mail: [mail@praeziruff.de](mailto:mail@praeziruff.de)

Walter Ruff GmbH - Bremen · Hamburg · Hannover · Magdeburg

**pintec**<sup>®</sup>