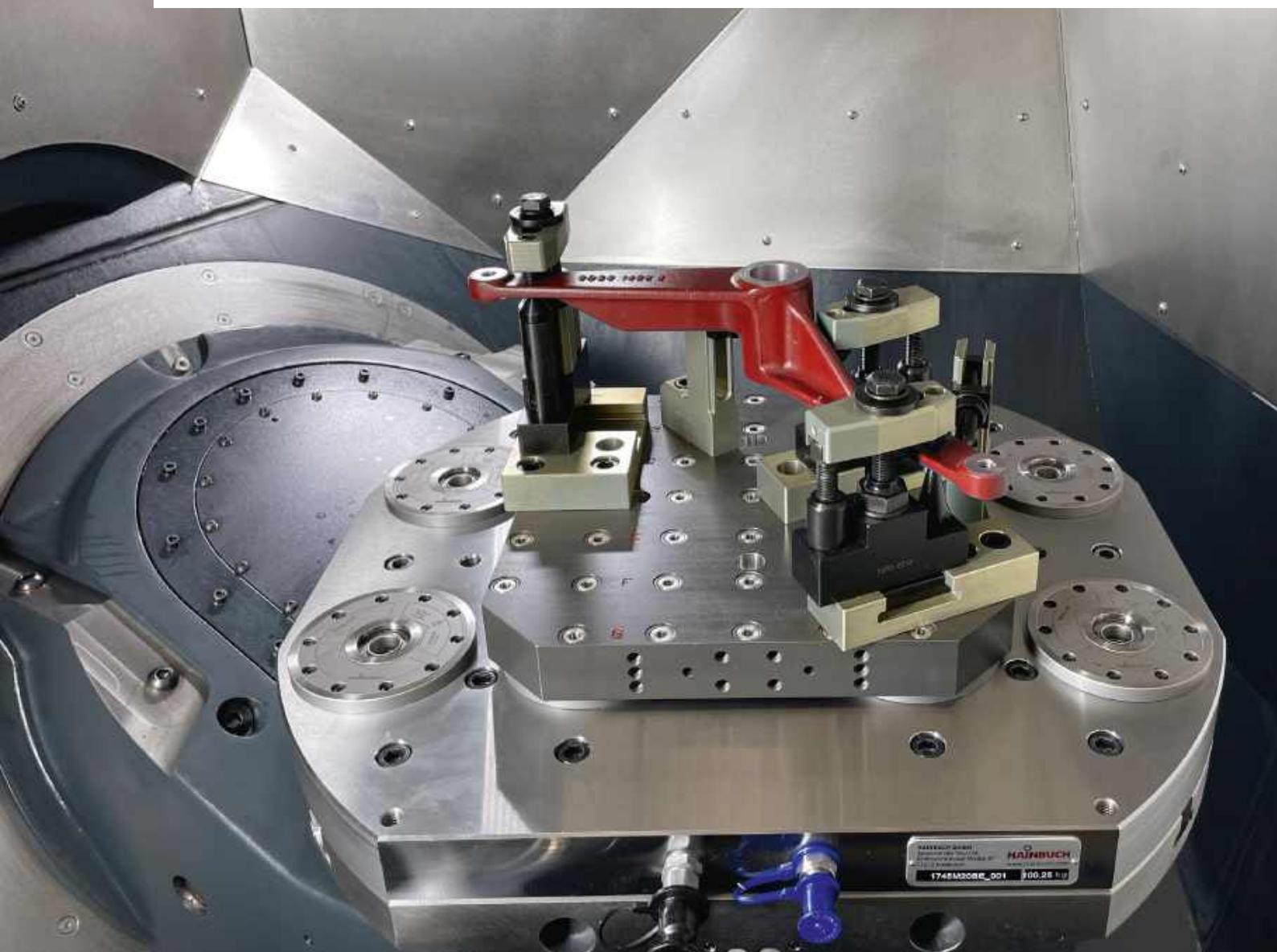


K5000

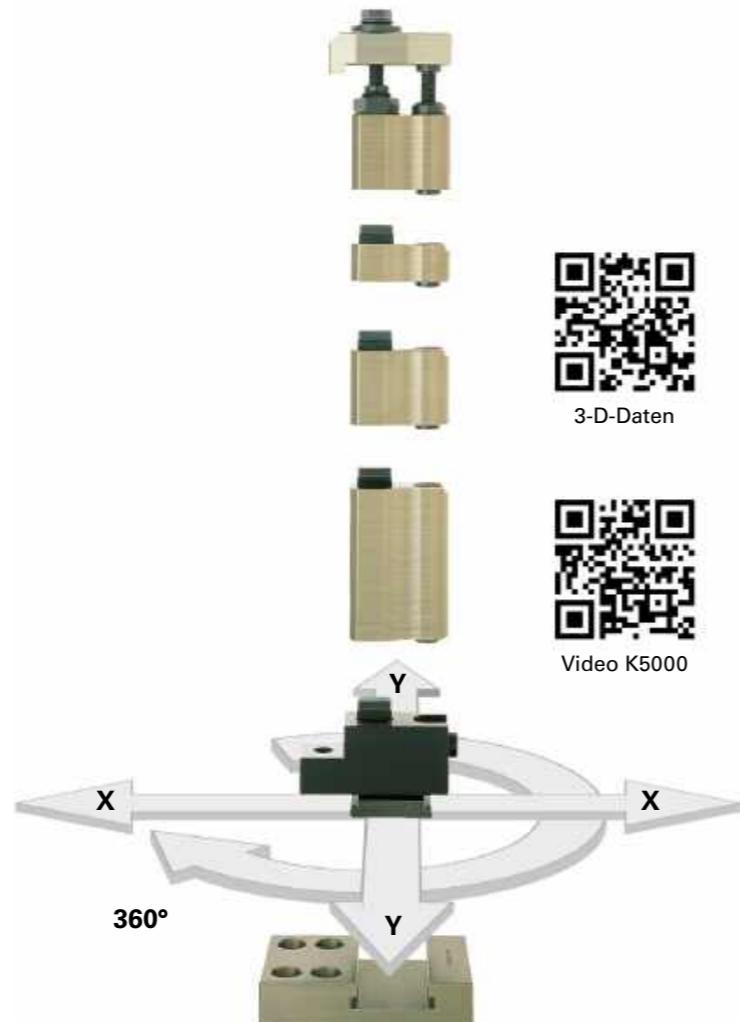
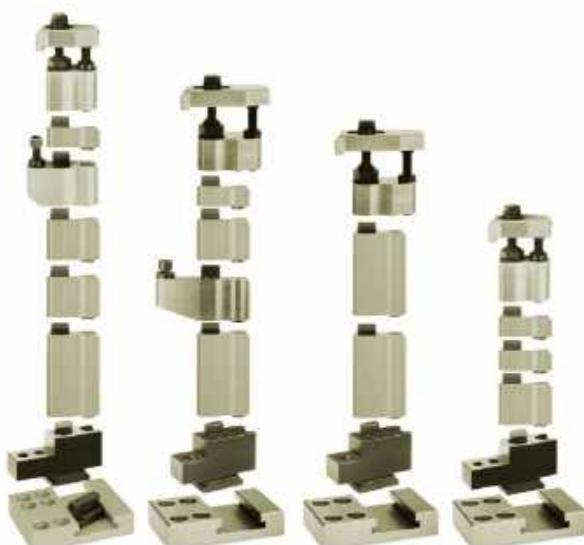
BAUKASTEN-SPANNSYSTEM



K5000 MODULARSPANNER

Modulaufbau

- Komplett-Bearbeitungen in einer Aufspannung
- Stufenlos verschiebbar in X und Y
- 360° drehbar
- Für Lochraster und T-Nuten-Tische / Paletten (auch auf DockLock Nullpunkt-Spannsystem)
- Ersetzt die meisten Sondervorrichtungen
- Baugrößen (M8 – M20)

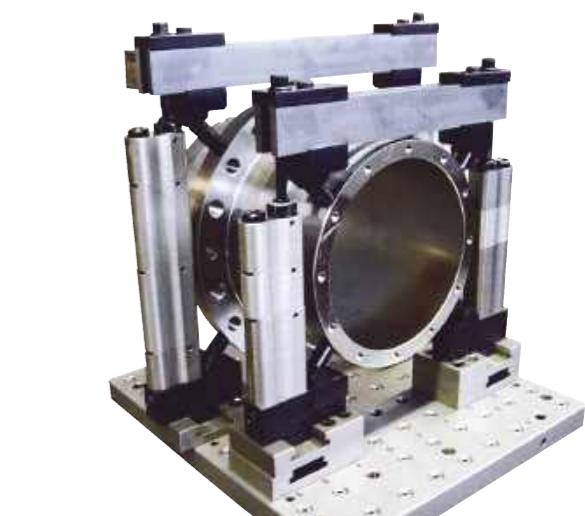
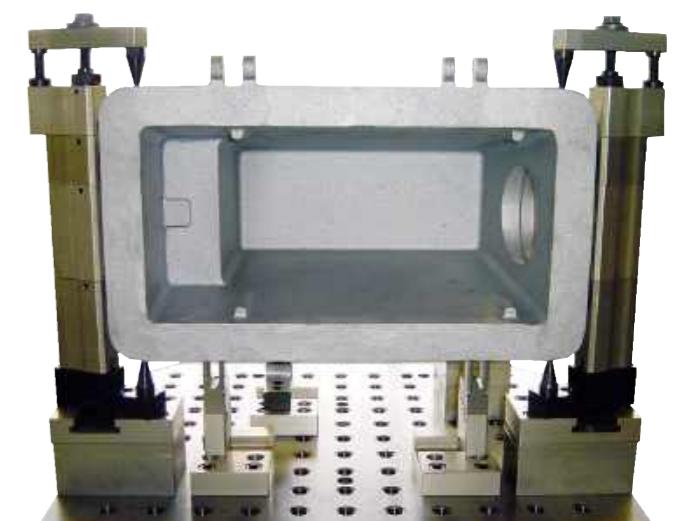
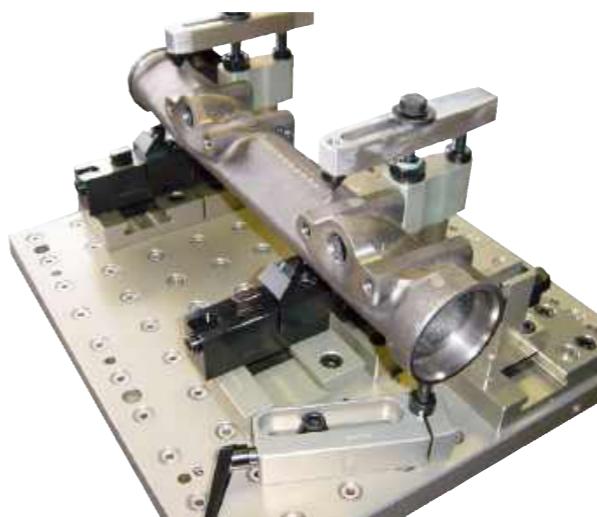


3-D-Daten



Video K5000

K5000 PRAXISBEISPIELE



Komplett-Bearbeitung in einer Aufspannung

- Überall wo große Flexibilität gefordert ist.
- Für alle Vorrichtungsbauer, die höchste Ansprüche an die Spannmittel stellen.
- Sehr gut geeignet für 0-Serien, bevor die endgültige Sondervorrichtung gebaut wird.
- Optimale Ergänzung zum K5001-Programm (Spannen zwischen Säulen) Komplettbearbeitung in einer Aufspannung.
- Einsetzbar für Einzelteile und Großserien, auch für Mehrfachspannungen, manuelle oder hydraulische Ausführungen.

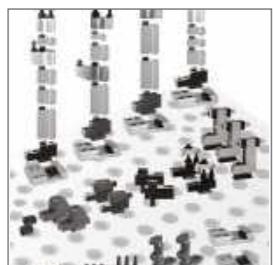


K5000 VORTEILE



Perfekt für unformige Bauteile

- Guss-/Schmiedeteile
- Prototypenfertigung
- Vorrichtungsbau



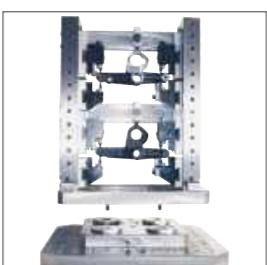
Großes Programm

- Diverse Module
- Turm- und Seiten-Spannmodule
- 4 Baugrößen (M8 – M20)



Modularer Aufbau

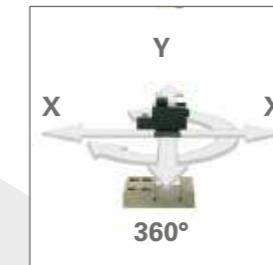
- Viele standardisierte Elemente
- Baustein-Prinzip
- Grenzenlose Variation



Manueller Schnellwechsel

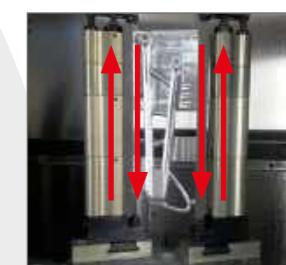
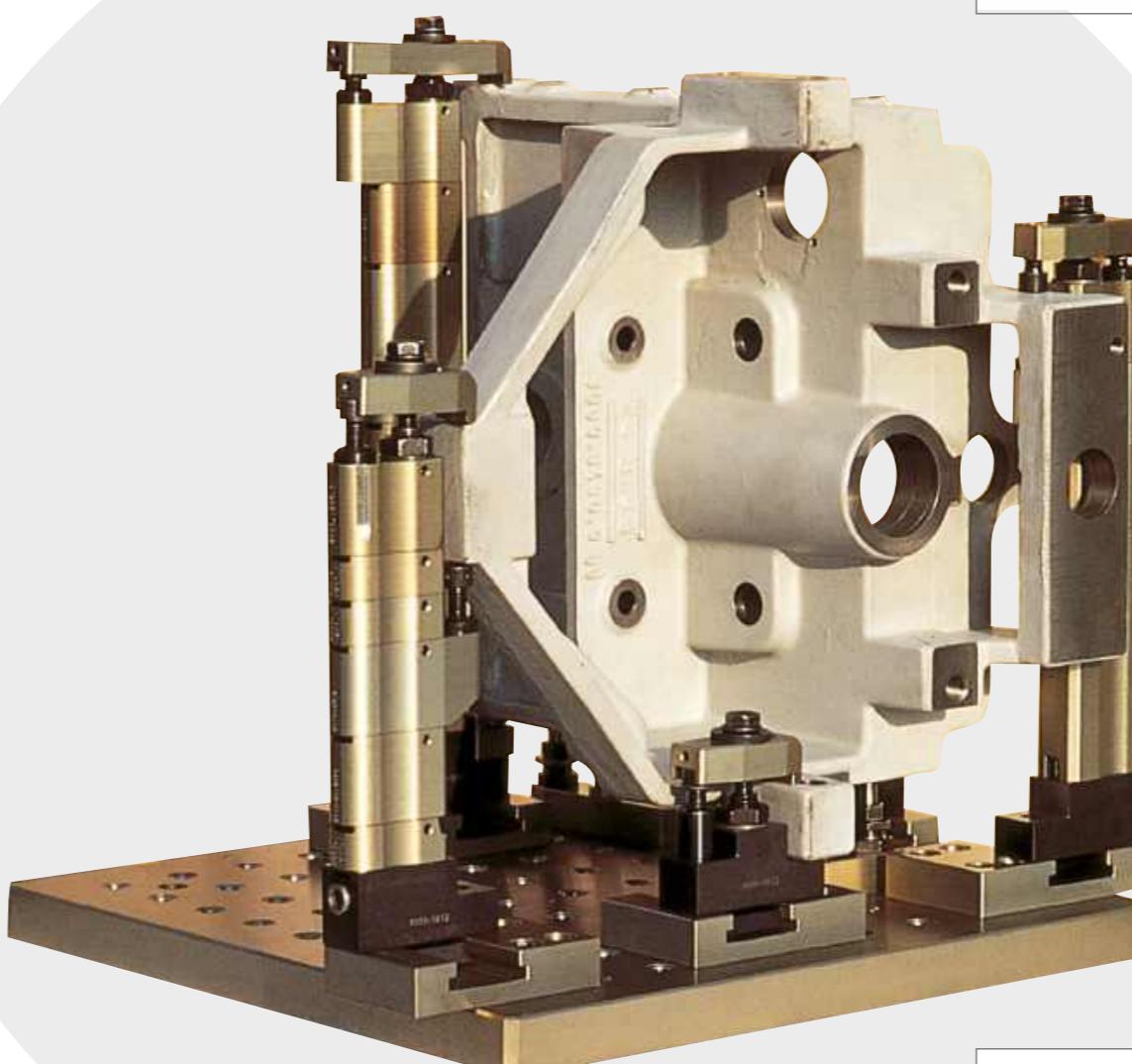
- In Kombination mit DockLock

K5000 VORTEILE



Hochflexibel anstatt Sondervorrichtungsbau

- Stufenlos verschiebbar in X und Y, 360° drehbar
- Jeder Punkt erreichbar
- Für Lochraster & T-Nuten



Keine Verspannungen in Tisch und Bauteil

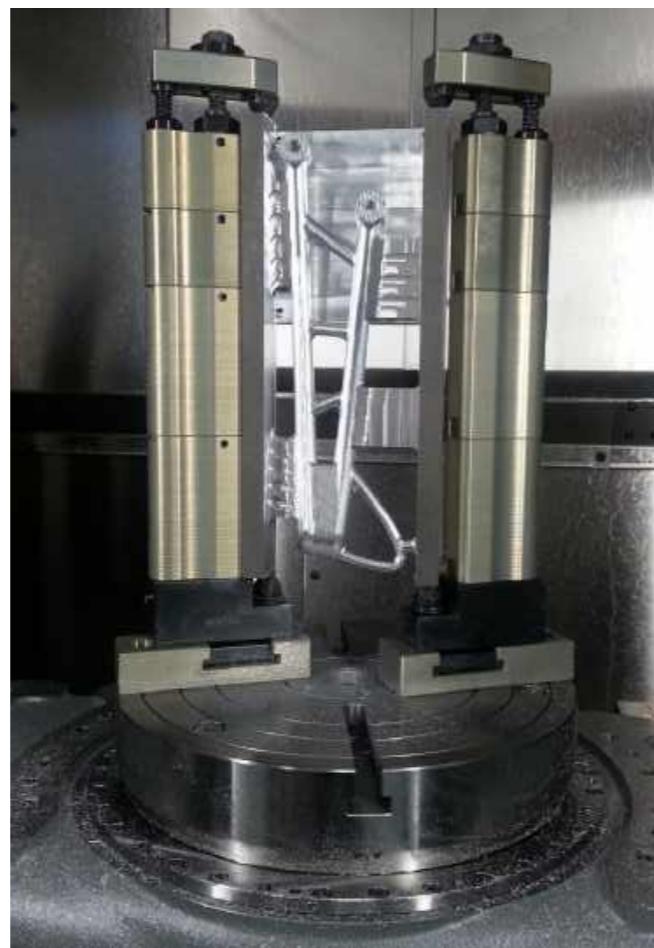
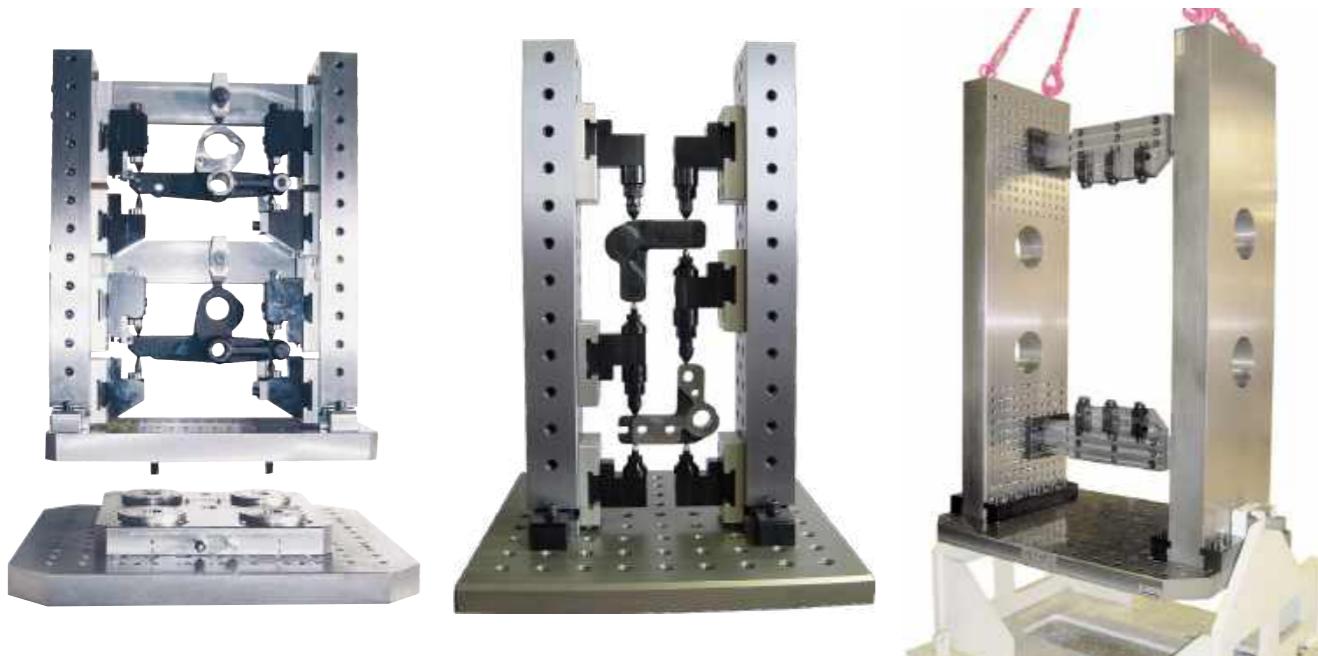
- Kraftkreis (Kräfte heben sich gegenseitig auf)
- 3-Punkt-Spannung



Sicherer Formschluss bei bester Zugänglichkeit

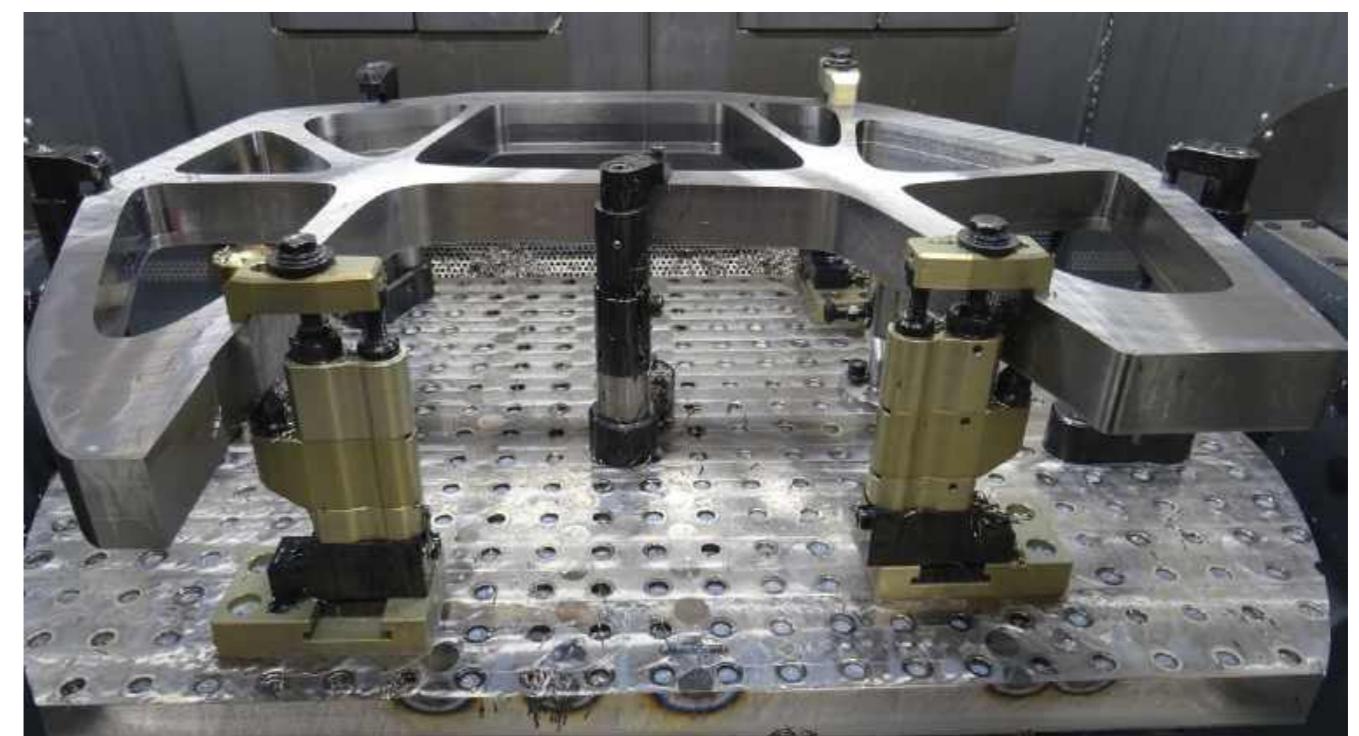
- Effektive Spannung zwischen Spitzen
- Komplettbearbeitung in einer Aufspannung

K5000 SPANNRAHMEN

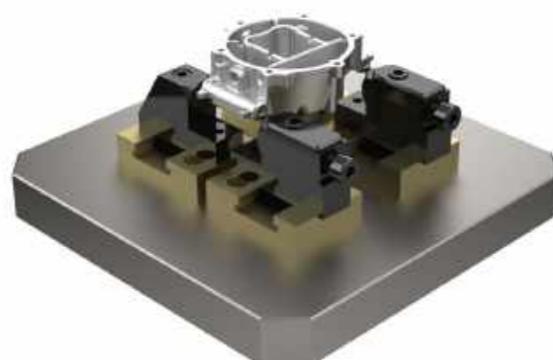
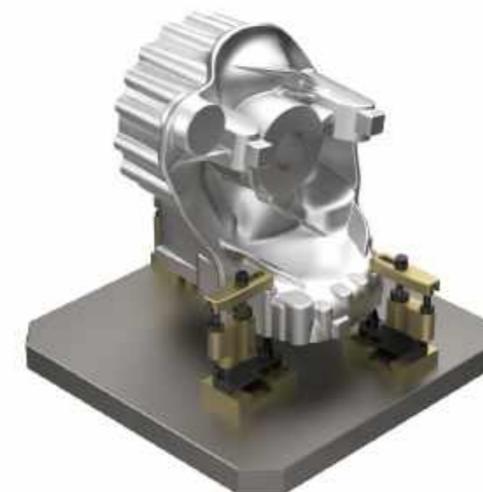


K5000 AUSGLEICHSSPANNER

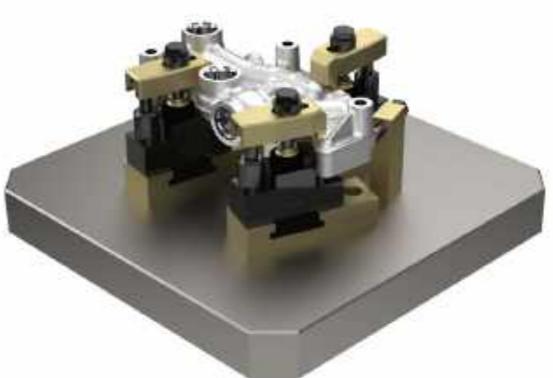
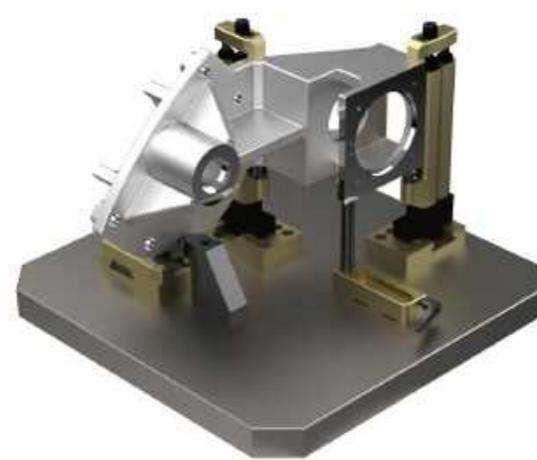
Kein Verspannen am 4. Spannpunkt



K5000
3D PLANUNGSBEISPIELE



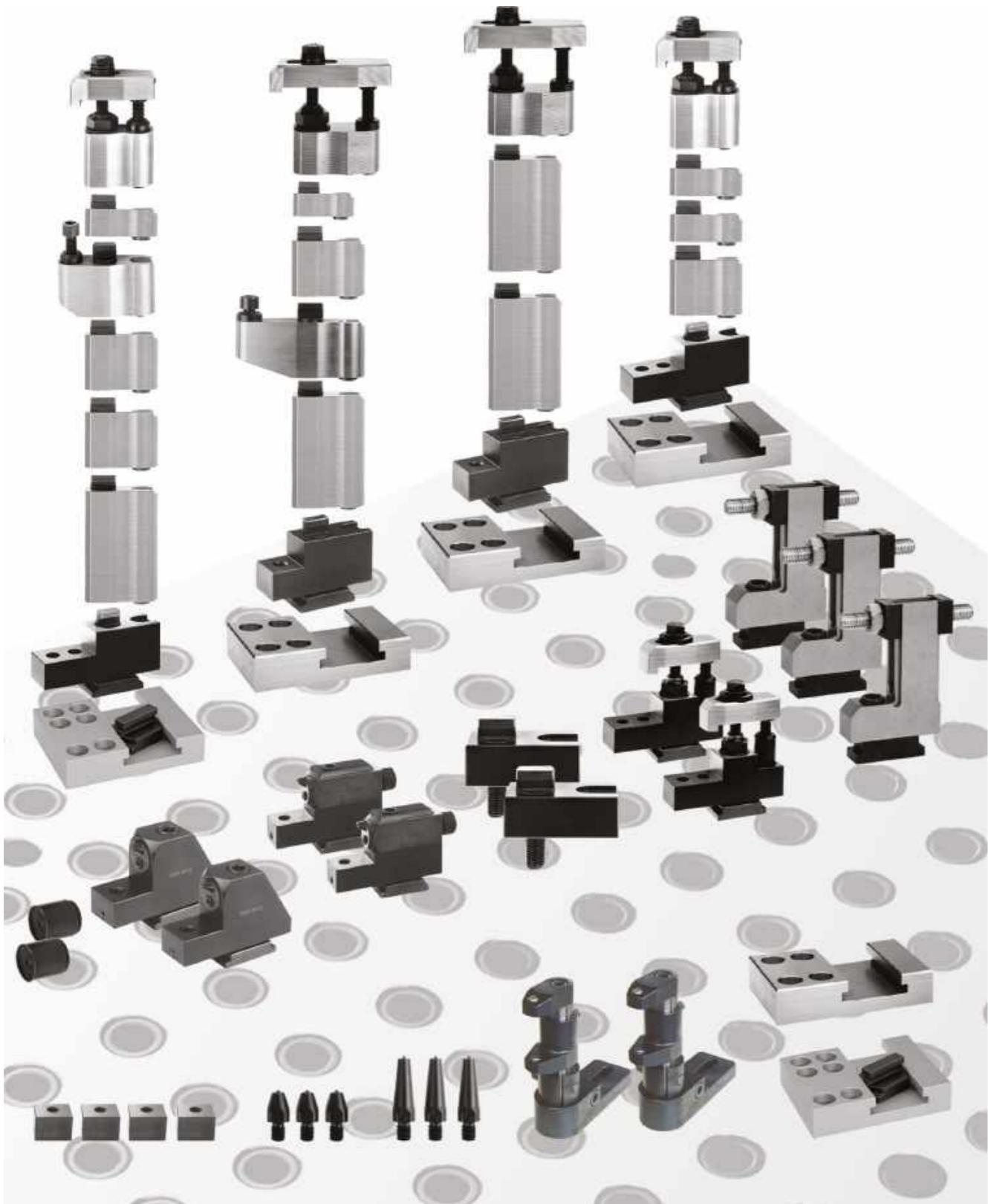
3-D-Daten



3-D-Daten

K5000
3D PLANUNGSBEISPIELE

K5000 STARTER KIT

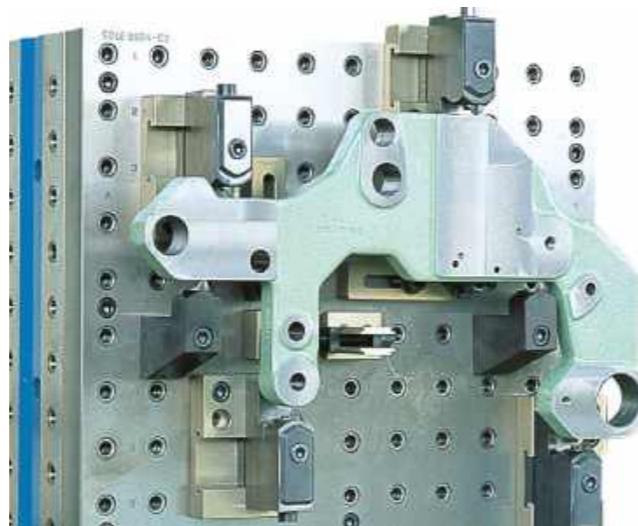
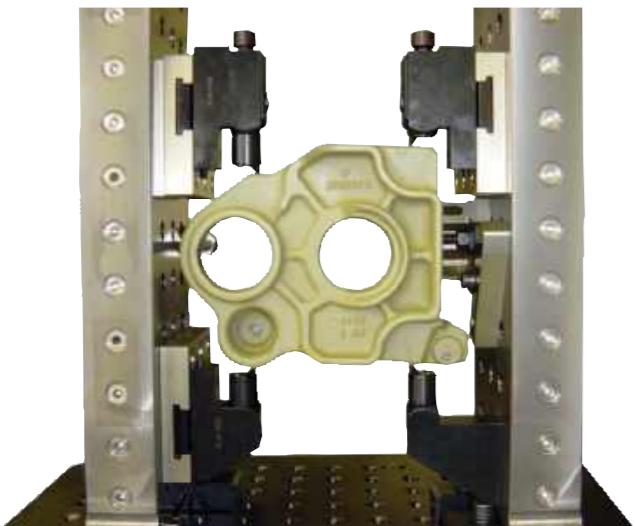


K5000 STARTER KIT

Art.Nr.				Raster			
5000-VB-SET M12 (Starter-Kit)				40/M12			
Aufbauteile							
A							
B		12	Seitenspanner	2 Stk.			
C		11	Anschlag, verstellbar	3 Stk.			
D		10	Spanneinheit, Form A	2 Stk.			
E		9	Spanneinheit, verlängert Form A	2 Stk.			
		8	5000-3512 (L97 mm) Zwischenauflagen	1 Stk.			
		8	5000-3612 (L144 mm) Zwischenauflagen	1 Stk.			
		7	5000-3012025 (H25 mm) Höhenblöcke	4 Stk.			
		7	5000-3012050 (H50 mm) Höhenblöcke	4 Stk.			
		7	5000-3012100 (H100 mm) Höhenblöcke	4 Stk.			
		6	5000-1012 Grundelemente modular verschiebbar in X und Y um 50 mm	2 Stk.			
		5	5000-1112 Grundelement modular, lang verschiebbar in X und Y um 50 mm	2 Stk.			
		4	5000-1712025 Basiselement	2 Stk.			
		3	5000-0112 Spannelement mono lang verschiebbar in X und Y um 50 mm	2 Stk.			
		2	5000-4012075 Basisplatten	4 Stk.			
		1	5000-4212 Basisplatten mit T-Nutenstein, 360° drehbar	2 Stk.			
Zubehör							
A		5000-8012 weiche Auflagen	4 Stk.				
B		5000-8512125 Spannspitzen kurz	je 3 Stk.				
B		5000-8812125 Spannspitzen lang	je 3 Stk.				
C		5000-9012028 Verlängerung zu Seitenspanner	2 Stk.				
D		5000-2712030 Ausgleichs-Spanner	2 Stk.				
E		5000-9112 Gegenhalter verstellbar	2 Stk.				
5000-VB-SET M16 (Starter-Kit)				50/M16			
Aufbauteile							
A		12	5000-9016 Seitenspanner	2 Stk.			
B		11	5000-7016 Anschlag, verstellbar	3 Stk.			
C		10	5000-2016 Spanneinheit, Form A	2 Stk.			
D		9	5000-2516 Spanneinheit, verlängert Form A	2 Stk.			
E		8	5000-3516 (L119 mm) Zwischenauflagen	1 Stk.			
		8	5000-3616 (L144 mm) Zwischenauflagen	1 Stk.			
		7	5000-3016025 (H25 mm) Höhenblöcke	4 Stk.			
		7	5000-3016050 (H50 mm) Höhenblöcke	4 Stk.			
		7	5000-3016100 (H100 mm) Höhenblöcke	4 Stk.			
		6	5000-1016 Grundelemente modular verschiebbar in X und Y um 50 mm	2 Stk.			
		5	5000-1116 Grundelement modular, lang verschiebbar in X und Y um 50 mm	2 Stk.			
		4	5000-1716030 Basiselement	2 Stk.			
		3	5000-0116 Spannelement mono lang verschiebbar in X und Y um 50 mm	2 Stk.			
		2	5000-4016095 Basisplatten	4 Stk.			
		1	5000-4216 Basisplatten mit T-Nutenstein, 360° drehbar	2 Stk.			
Zubehör							
A		A	5000-8016 weiche Auflagen	4 Stk.			
B		B	5000-8516125 Spannspitzen kurz	je 3 Stk.			
B		B	5000-8816125 Spannspitzen lang	je 3 Stk.			
C		C	5000-9016036 Verlängerung zu Seitenspanner	2 Stk.			
D		D	5000-2716050 Ausgleichs-Spanner	2 Stk.			
E		E	5000-9116 Gegenhalter verstellbar	2 Stk.			

K5000 SEITENSPANNER

- Stufenlos verstellbar im Raster (X-Y)
- Formschlüssige Spitzenspannung
- Spannkraft bis 25 KN



Art.Nr.	Raster
5000-9012 Set M12	40 / M12
Inhalt: 5000-4012075 Basisplatte 4 Stk. 5000-9112 Gegenhalter 2 Stk. 5000-9012 Seitenspanner 2 Stk.	

Art.Nr.	Raster
5000-9016 Set M16	50 / M16
Inhalt: 5000-4016095 Basisplatte 4 Stk. 5000-9116 Gegenhalter 2 Stk. 5000-9016 Seitenspanner 2 Stk.	



Basisplatte

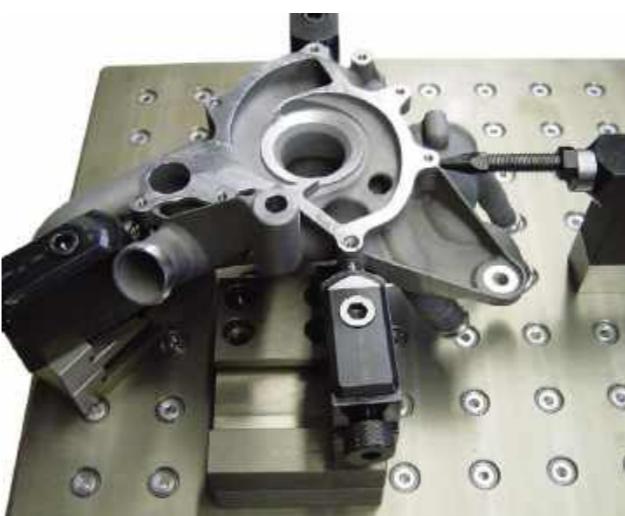
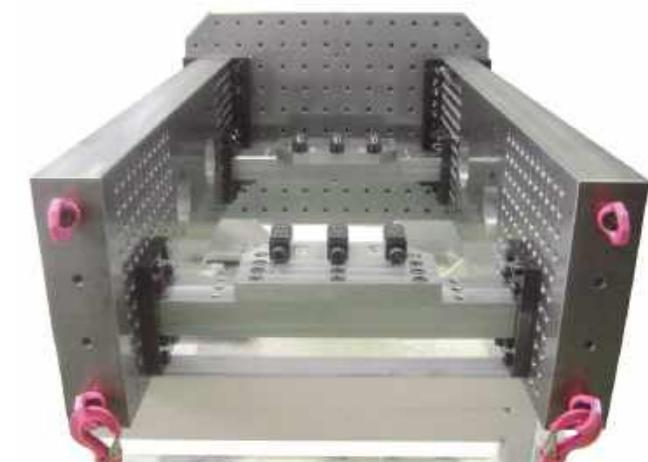
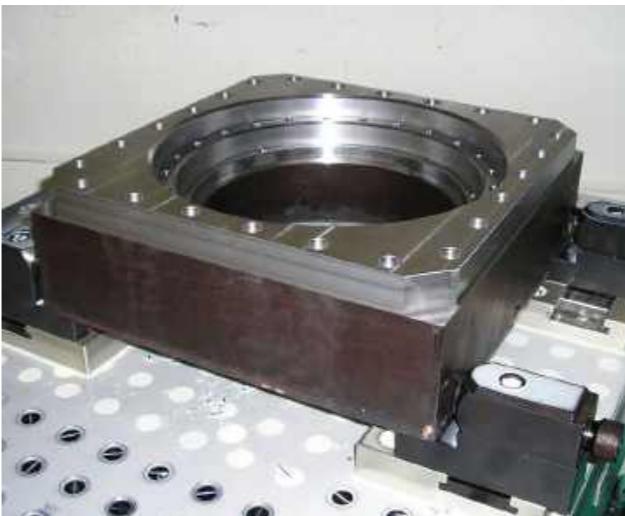


Seitenspanner



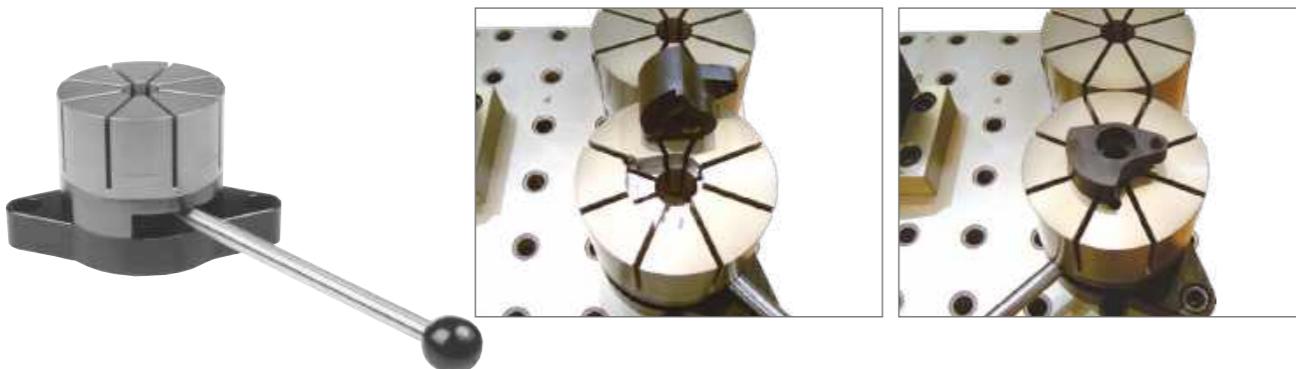
Gegenhalter verstellbar

K5000 PRAXISBEISPIELE



K5000 SPANNZANGEN

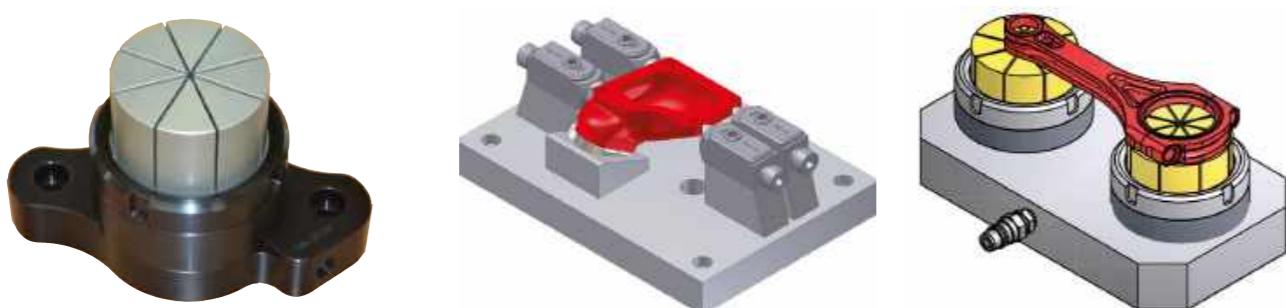
Außenspannzange mechanisch D 99 mm und 149 mm, freie Profilierung möglich



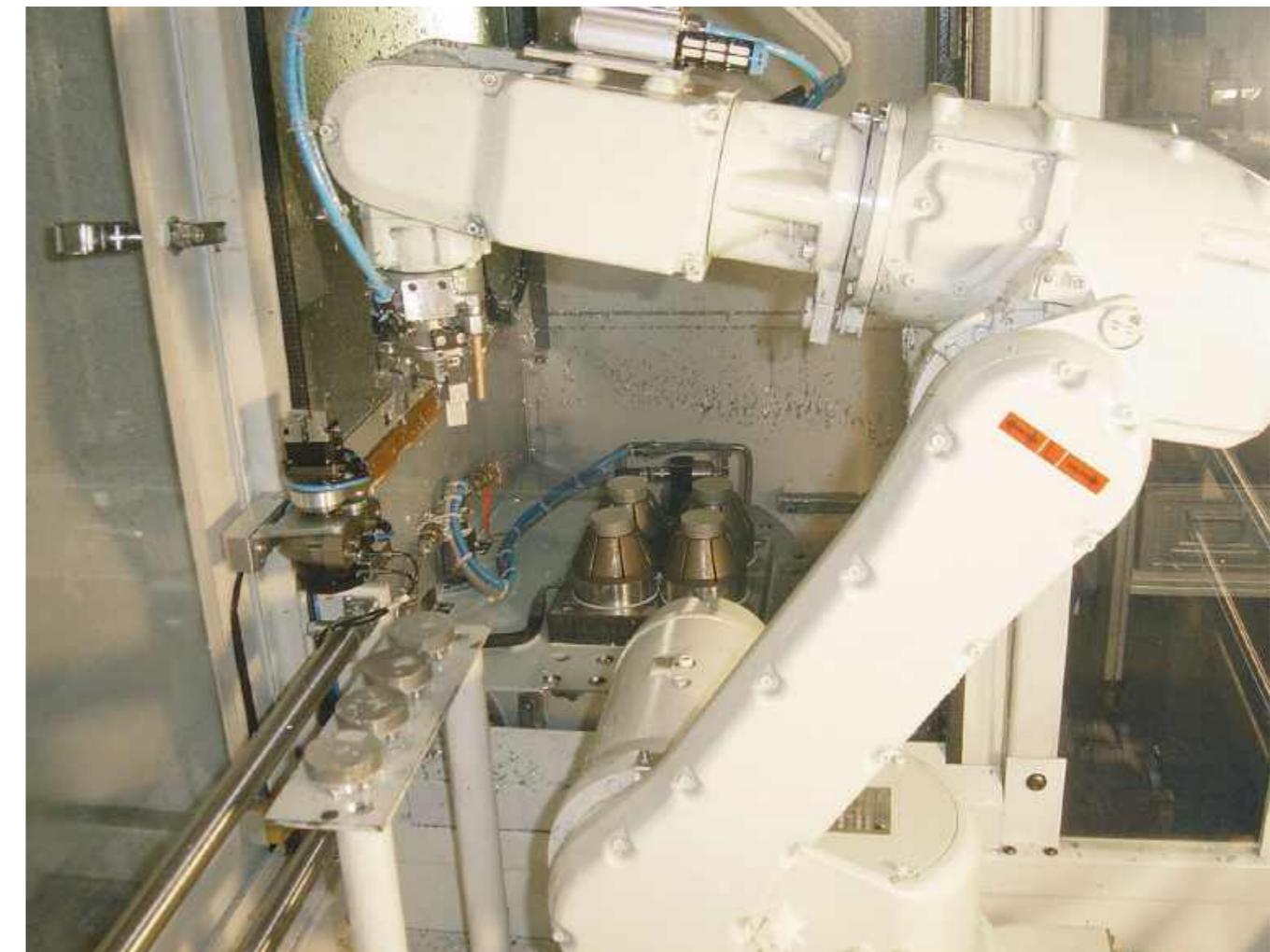
Außenspannzange hydraulisch D 99 mm, freie Profilierung möglich



Innenspannzange hydraulisch D 99 mm, freie Profilierung möglich

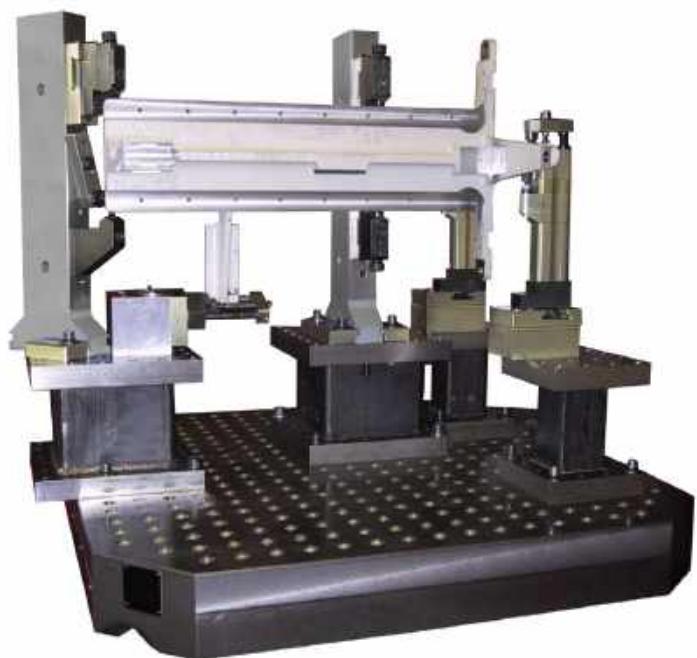
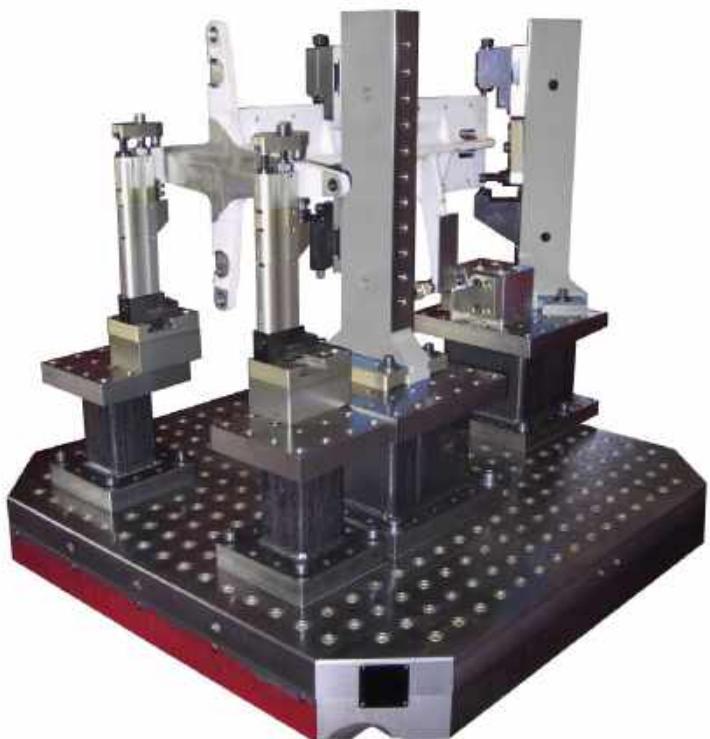


K5000 PRAXISBEISPIEL





► Weitere Spannlösungen und Details finden Sie im VBA Spannbuch VOL.1



Vischer & Bolli
Automation GmbH
Ziegelhütte 8
88147 Achberg



**Partner für Funkenerosion
& Zerspanungstechnik**

Sundernstraße 21
30966 Hemmingen

Telefon (05 11) 410 88 43
Telefax (05 11) 410 88 48

Internet www.blechta.de
eMail info@blechta.de