

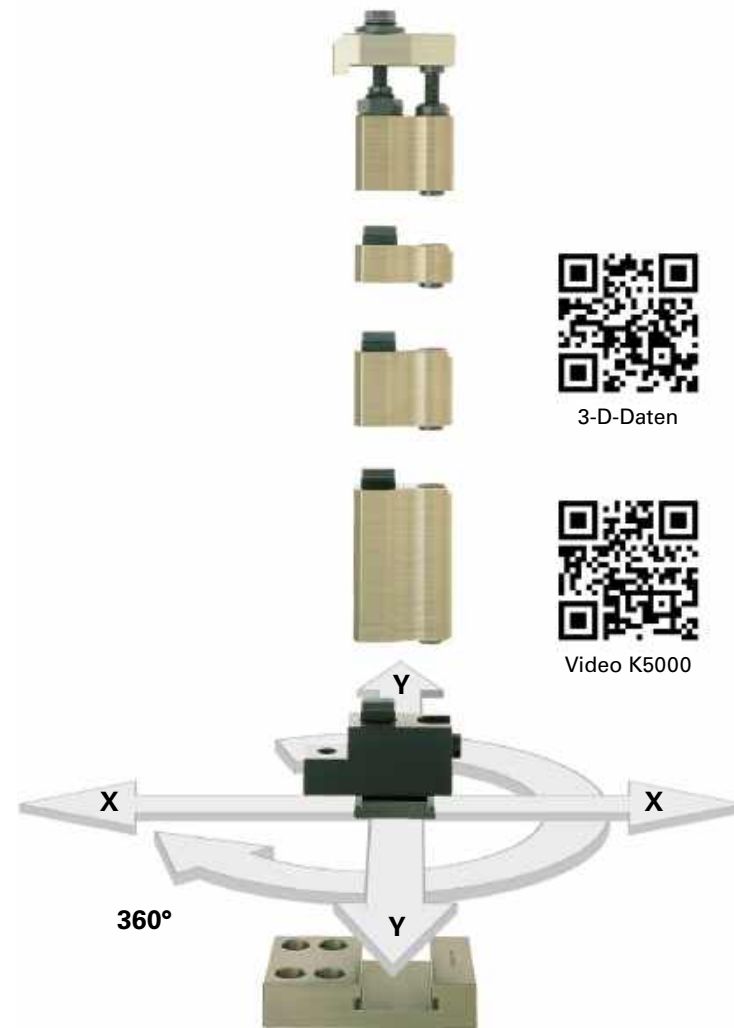
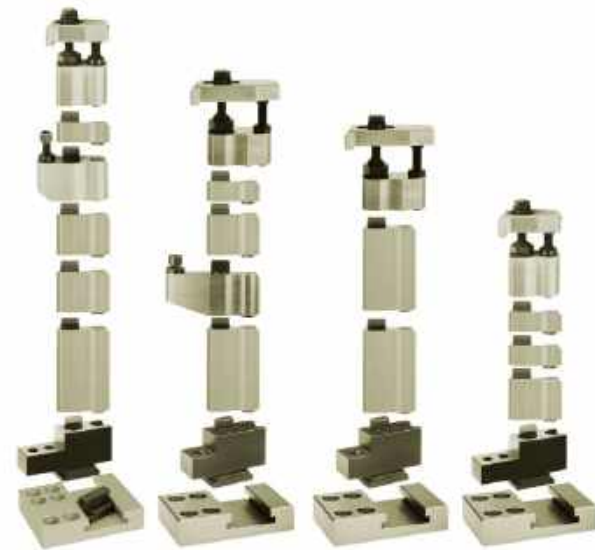
# K5000 BAUKASTEN-SPANNNSYSTEM



## K5000 MODULARSPANNER

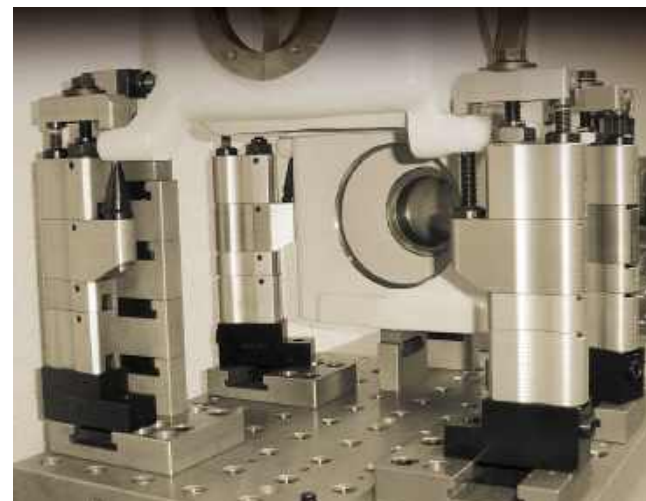
### Modulaufbau

- 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)

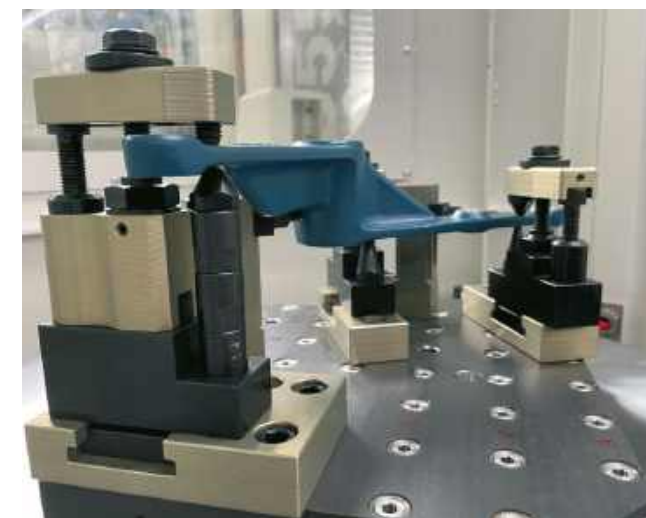
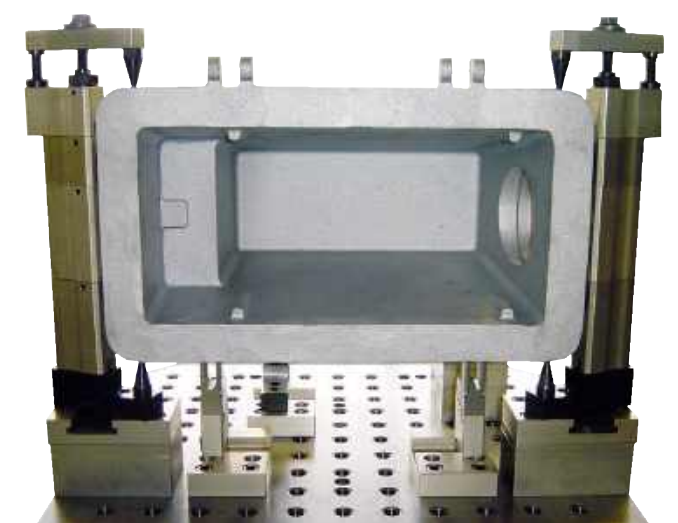
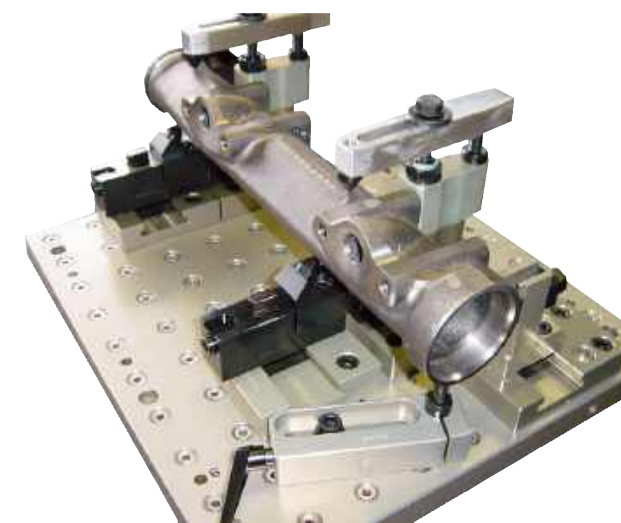


### Komplett-Bearbeitung in einer Aufspannung

- 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 PRAXISBEISPIELE



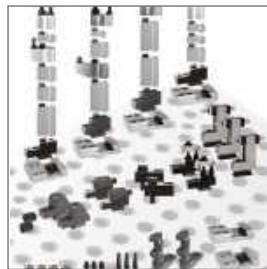


## K5000 VORTEILE



### Perfekt für unförmige Bauteile

- Guss-/Schmiedeteile
- Prototypenfertigung
- Vorrichtungsbau



### Großes Programm

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



### Modularer Aufbau

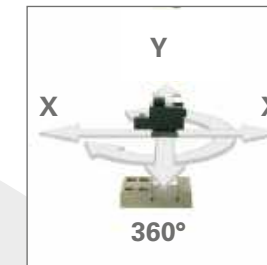
- Viele standardisierte Elemente
- Baustein-Prinzip
- Grenzenlose Variation



### Manueller Schnellwechsel

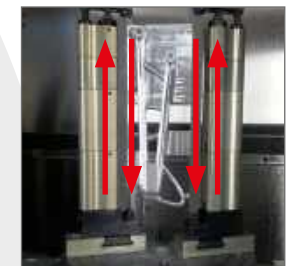
- In Kombination mit DockLock

## K5000 VORTEILE



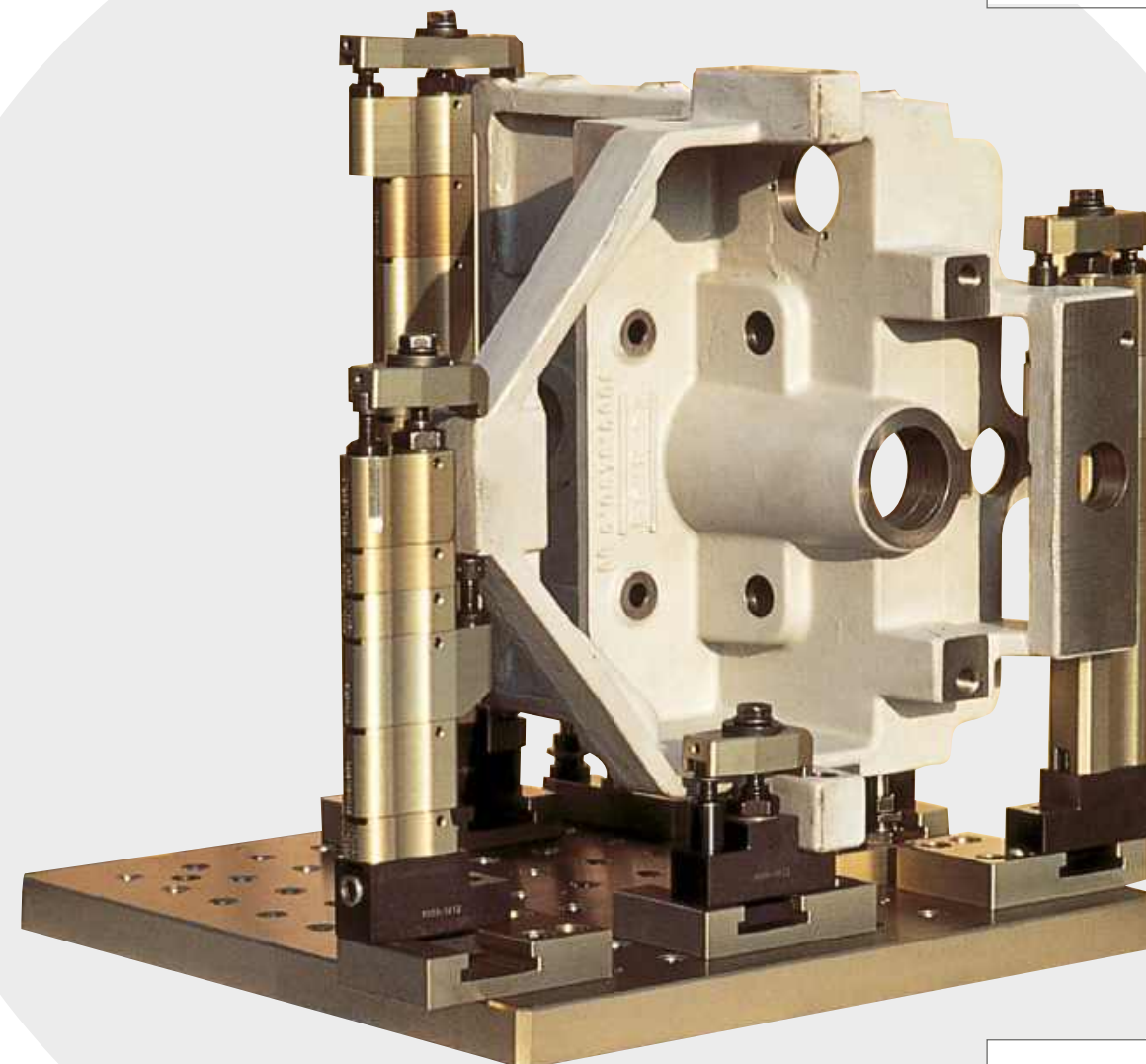
### Hochflexibel anstatt Sonder- vorrichtungsbau

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



### Keine Verspannungen in Tisch und Bauteil

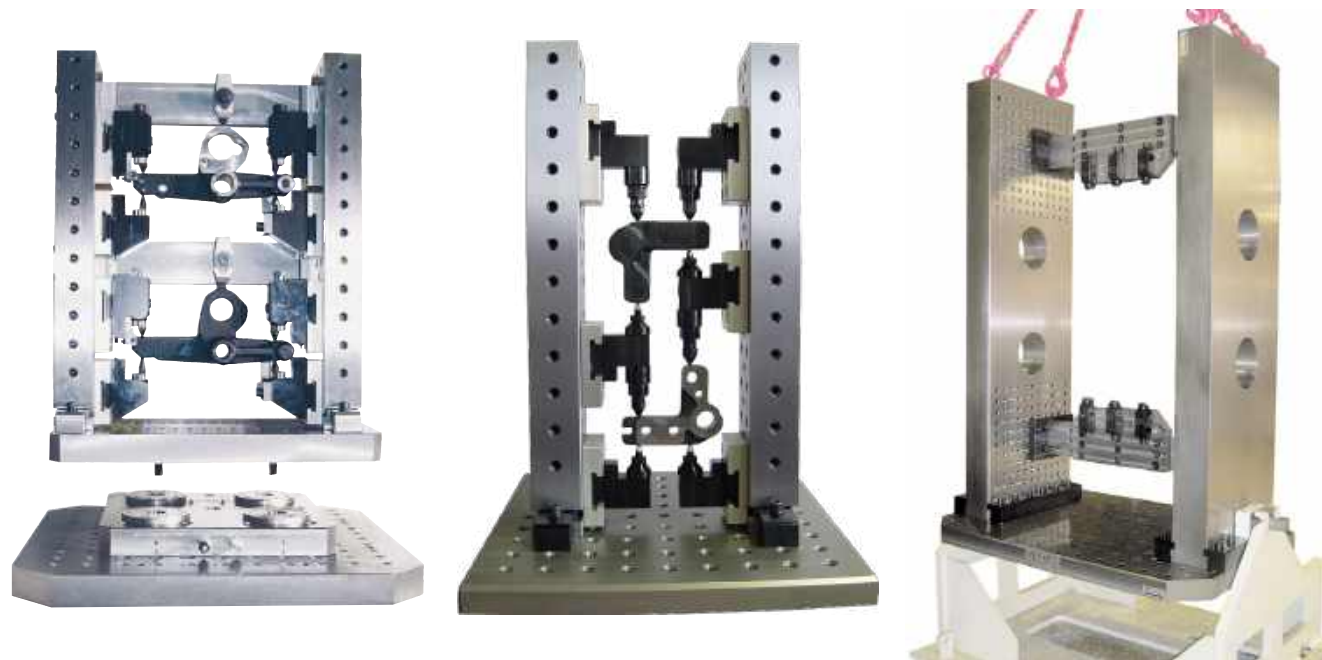
- Kraftkreis (Kräfte heben sich gegenseitig auf)
- 3-Punkt-Spannung



### Sicherer Formschluss bei bester Zugänglichkeit

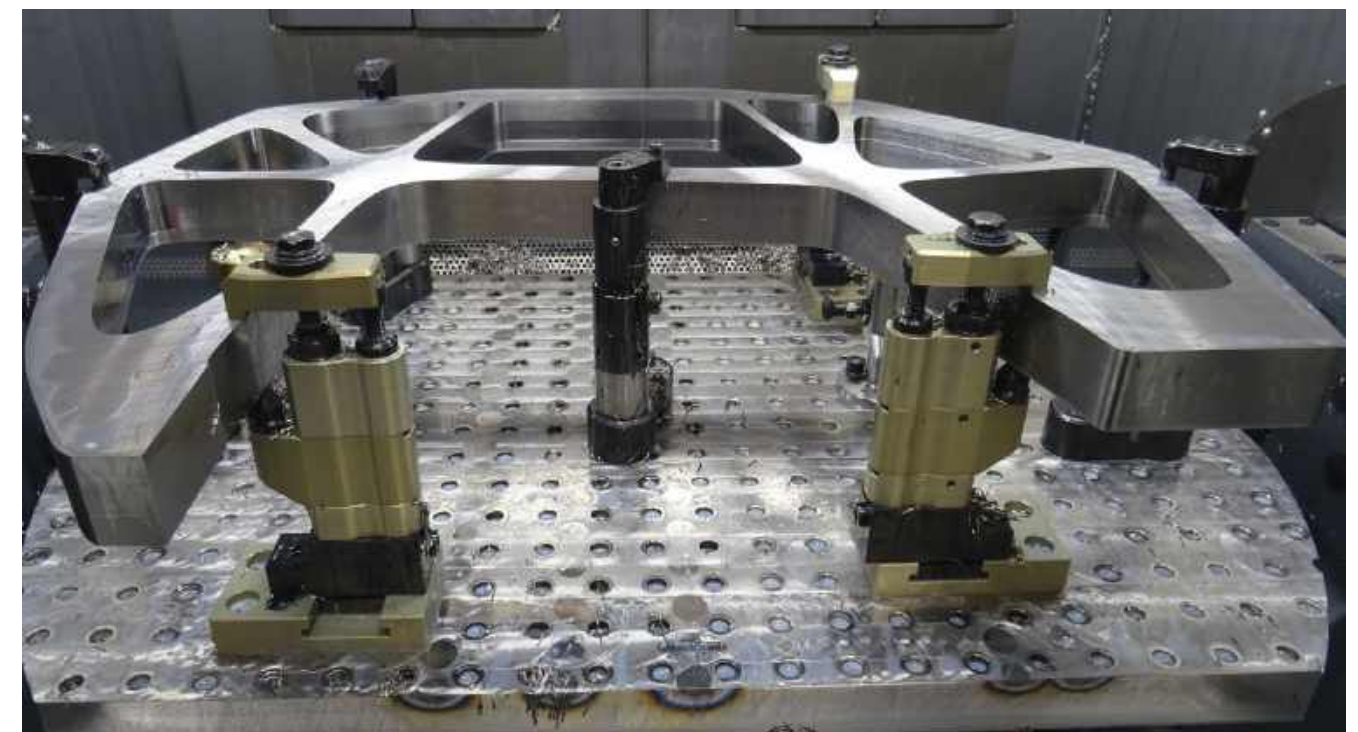
- Effektive Spannung zwischen Spitzen
- Komplettbearbeitung in einer Aufspannung

## K5000 SPANNRAHMEN



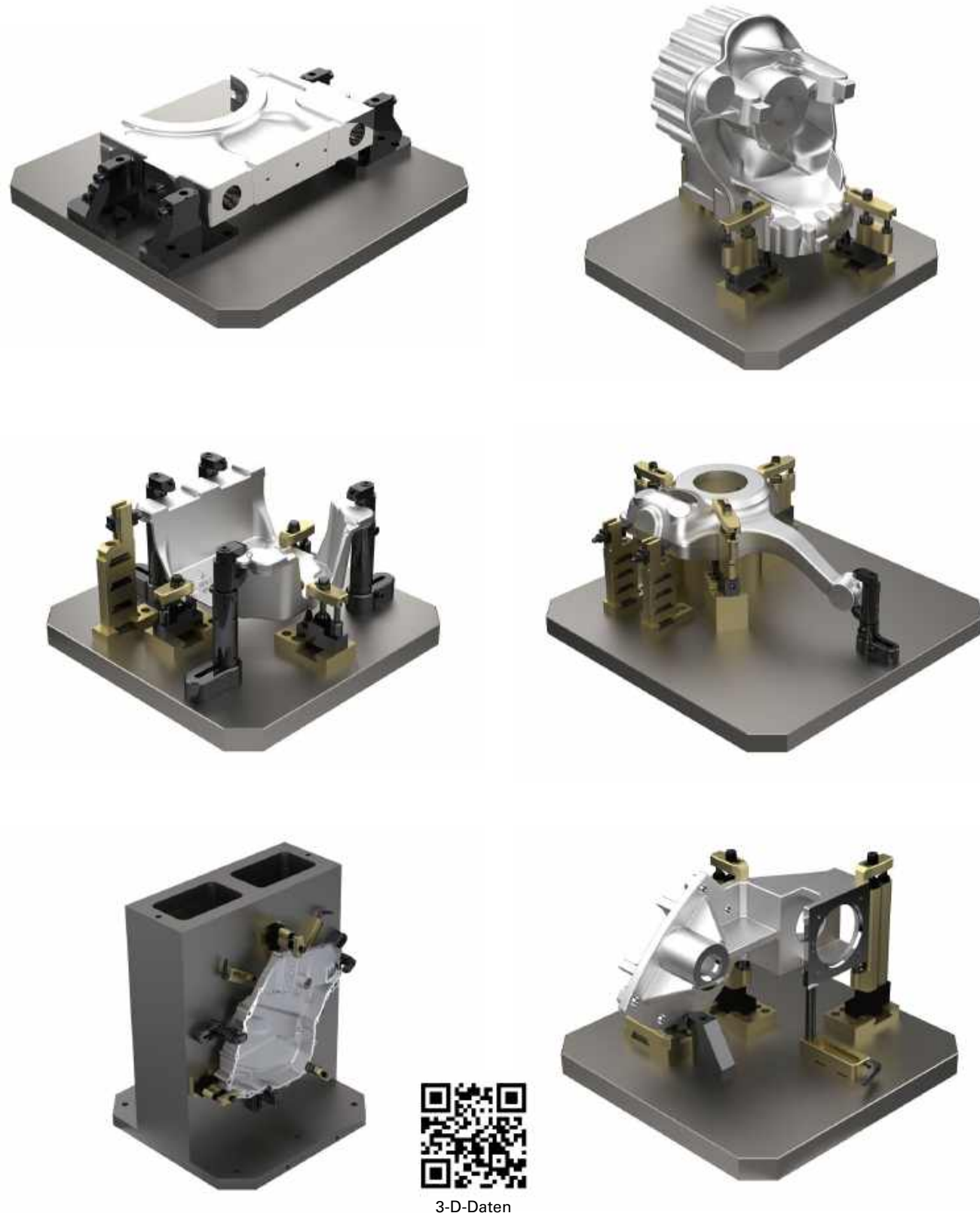
## K5000 AUSGLEICHSSPANNER

Kein Verspannen am 4. Spannungspunkt

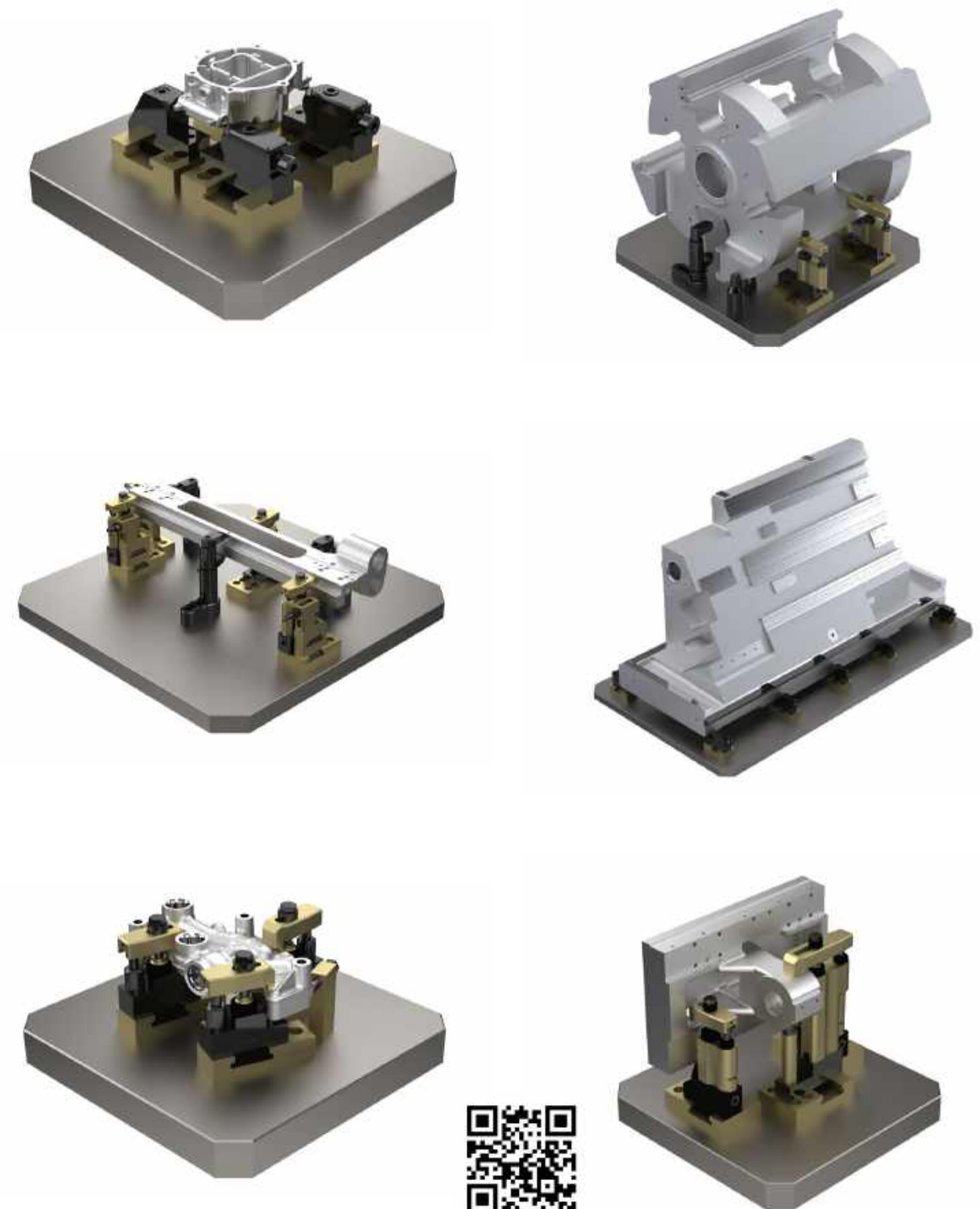




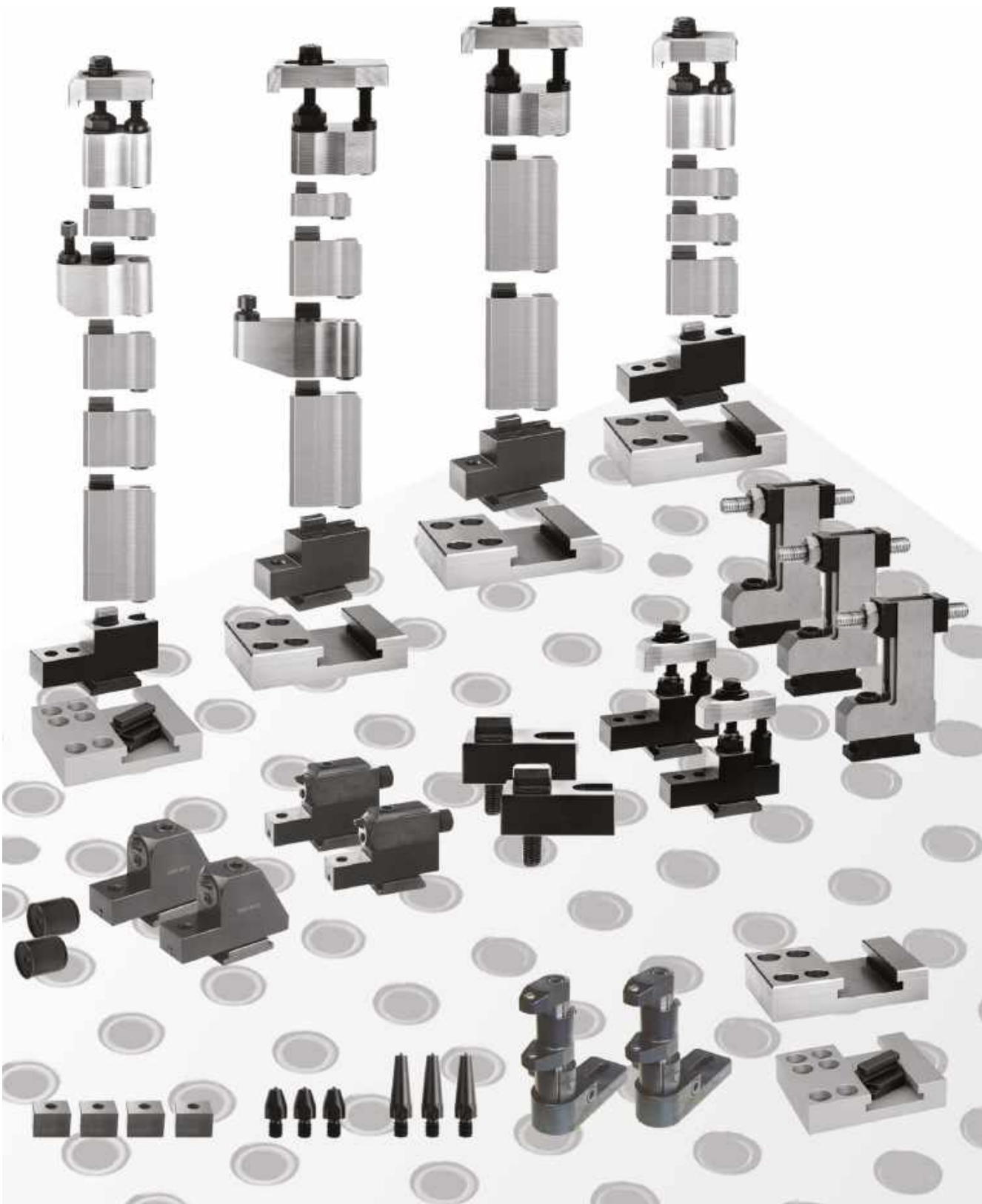
## K5000 3D PLANUNGSBEISPIELE



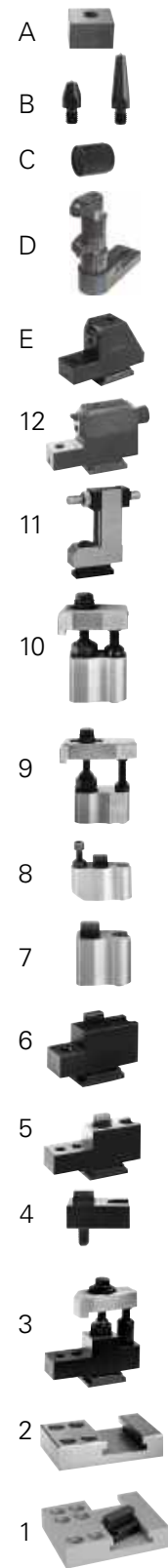
## K5000 3D PLANUNGSBEISPIELE



# K5000 STARTER KIT



# K5000 STARTER KIT

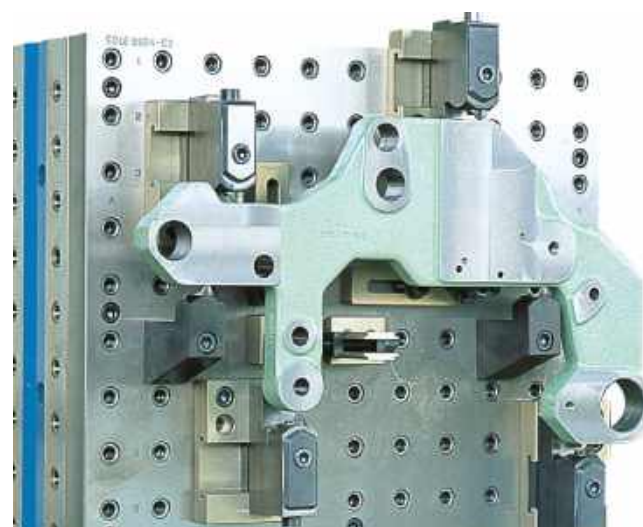
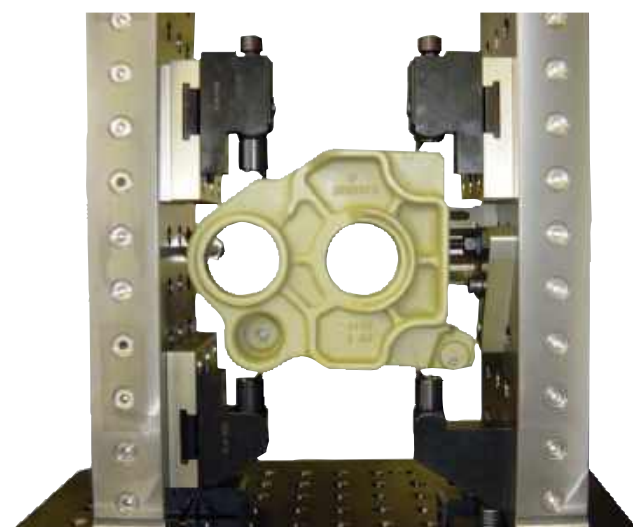


Art.Nr.				Raster
5000-VB-SET M12 (Starter-Kit)				40/M12
<b>Aufbauteile</b>				
12	5000-9012	Seitenspanner	2 Stk.	
11	5000-7012	Anschlag, verstellbar	3 Stk.	
10	5000-2012	Spanneinheit, Form A	2 Stk.	
9	5000-2512	Spanneinheit, verlängert Form A	2 Stk.	
8	5000-3512 (L97 mm)	Zwischenauflagen	1 Stk.	
8	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.	
<b>Zubehör</b>				
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.	
<b>5000-VB-SET M16 (Starter-Kit)</b>				<b>50/M16</b>
<b>Aufbauteile</b>				
12	5000-9016	Seitenspanner	2 Stk.	
11	5000-7016	Anschlag, verstellbar	3 Stk.	
10	5000-2016	Spanneinheit, Form A	2 Stk.	
9	5000-2516	Spanneinheit, verlängert Form A	2 Stk.	
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.	
<b>Zubehör</b>				
A	5000-8016	weiche Auflagen	4 Stk.	
B	5000-8516125	Spannspitzen kurz	je 3 Stk.	
B	5000-8816125	Spannspitzen lang	je 3 Stk.	
C	5000-9016036	Verlängerung zu Seitenspanner	2 Stk.	
D	5000-2716050	Ausgleichs-Spanner	2 Stk.	
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

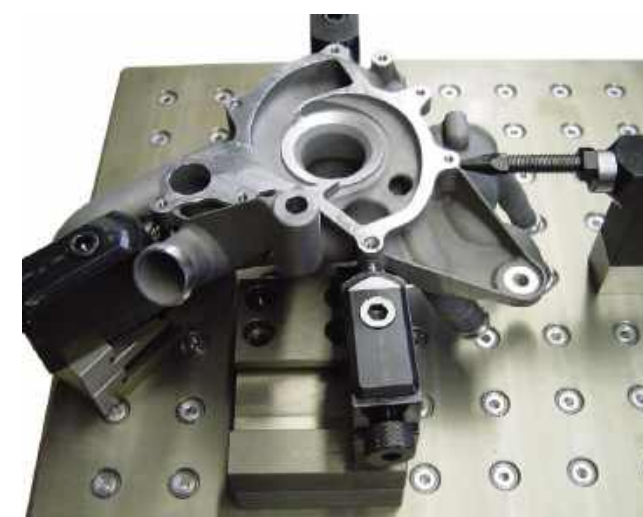
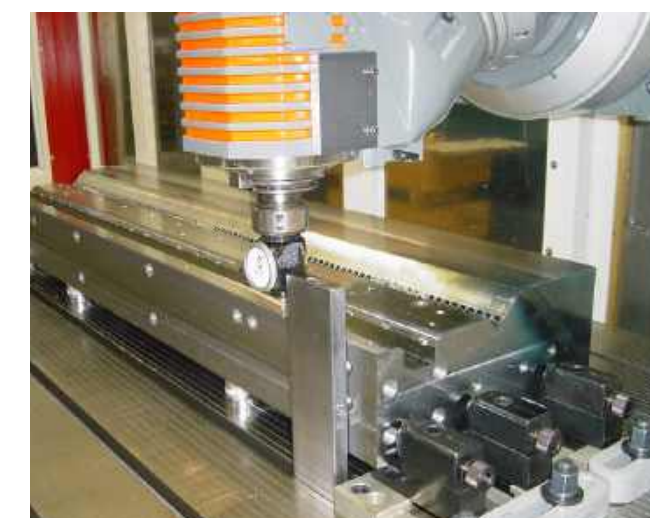
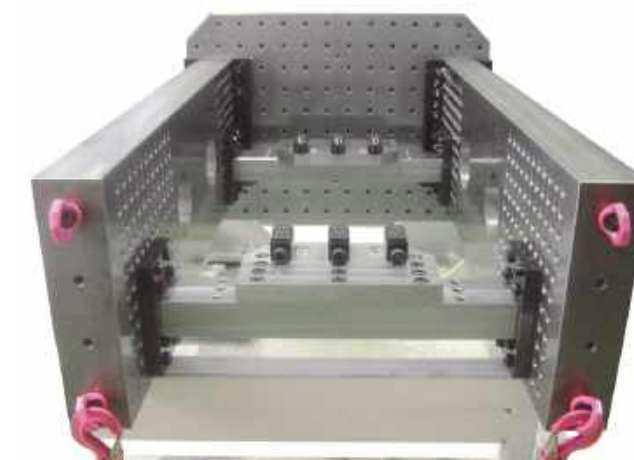


Seitenspanner



Gegenhalter verstellbar

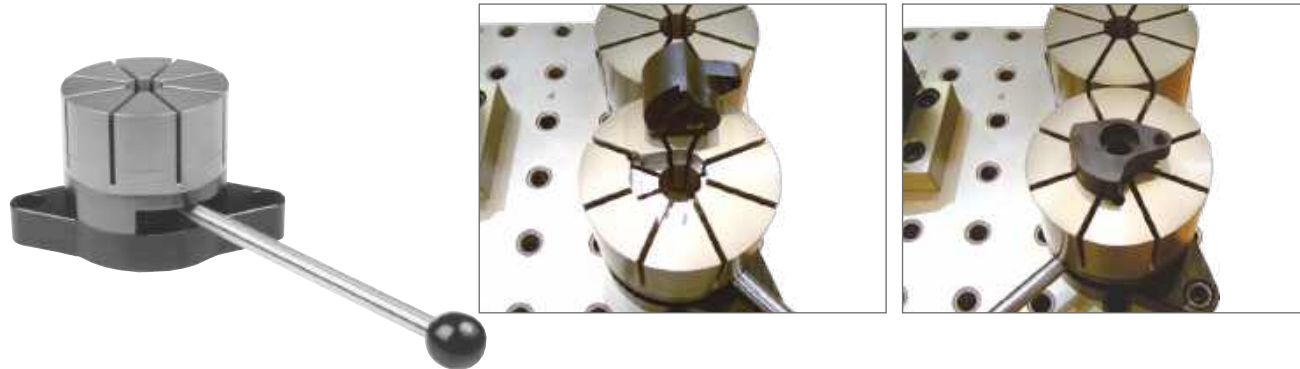
## K5000 PRAXISBEISPIELE





## K5000 SPANNZANGEN

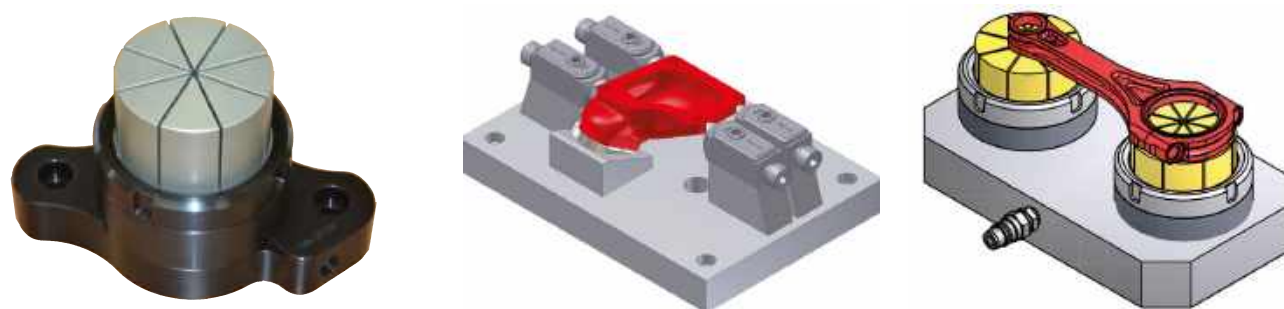
**Außenspannzange mechanisch D 99 mm und 149 mm, freie Profilierung möglich**



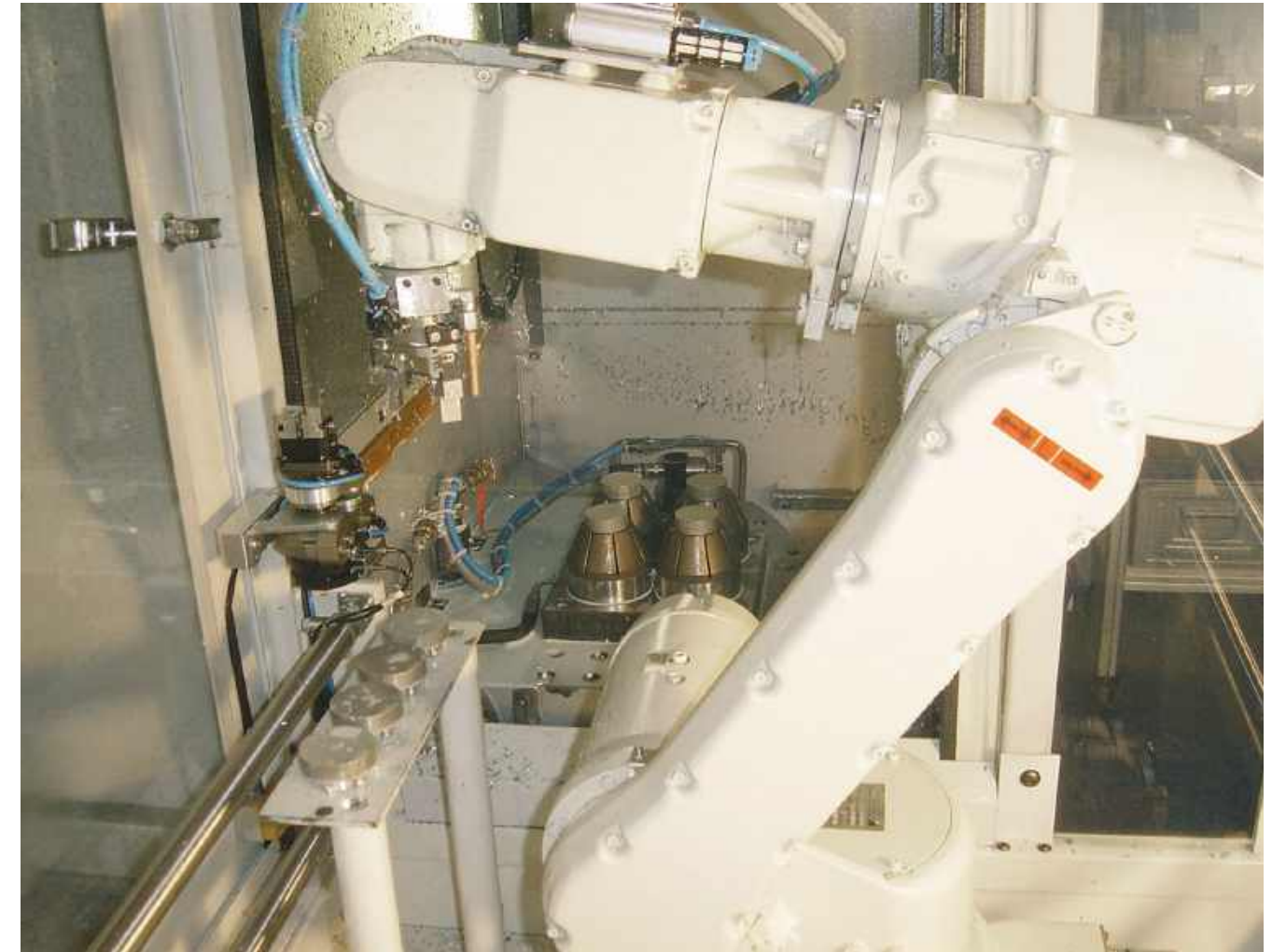
**Außenspannzange hydraulisch D 99 mm, freie Profilierung möglich**



**Innenspannzange hydraulisch D 99 mm, freie Profilierung möglich**



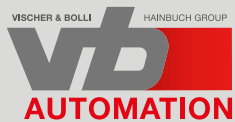
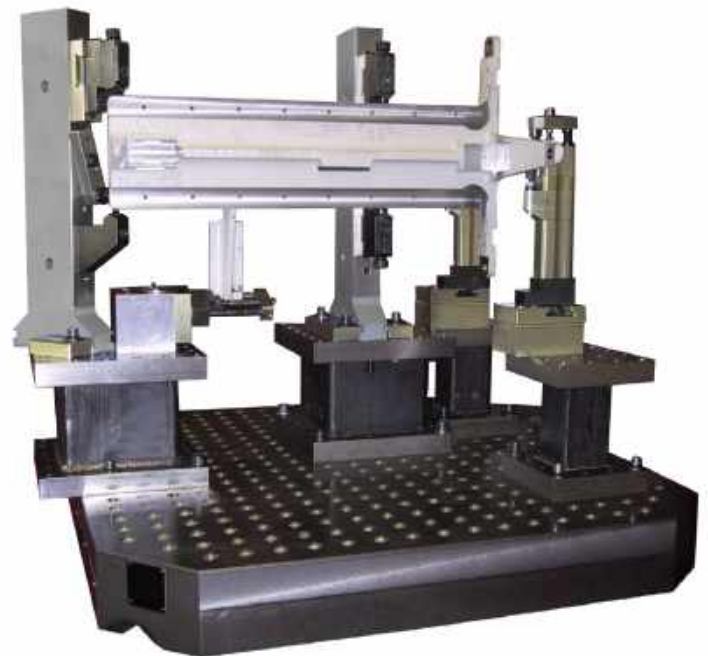
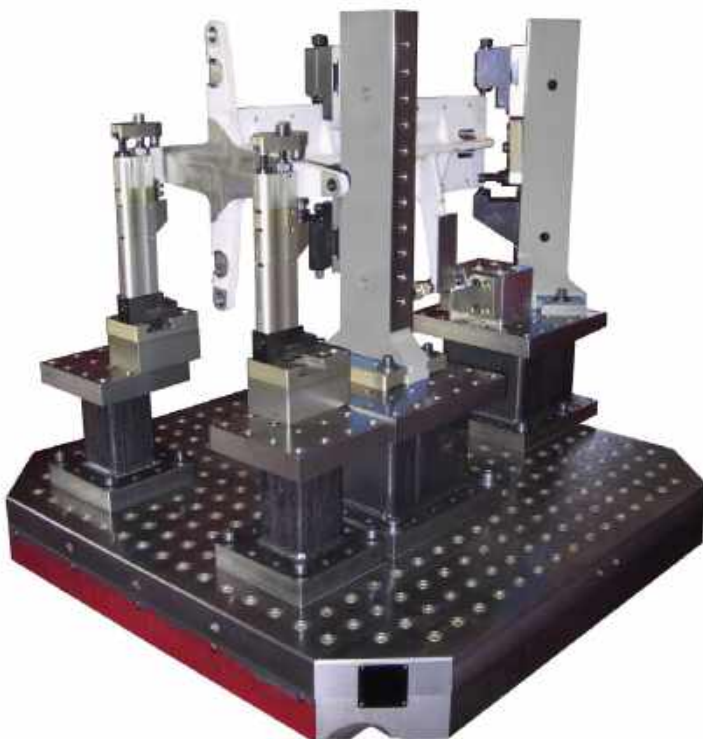
## K5000 PRAXISBEISPIEL







► 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](http://www.blechta.de)  
eMail [info@blechta.de](mailto:info@blechta.de)