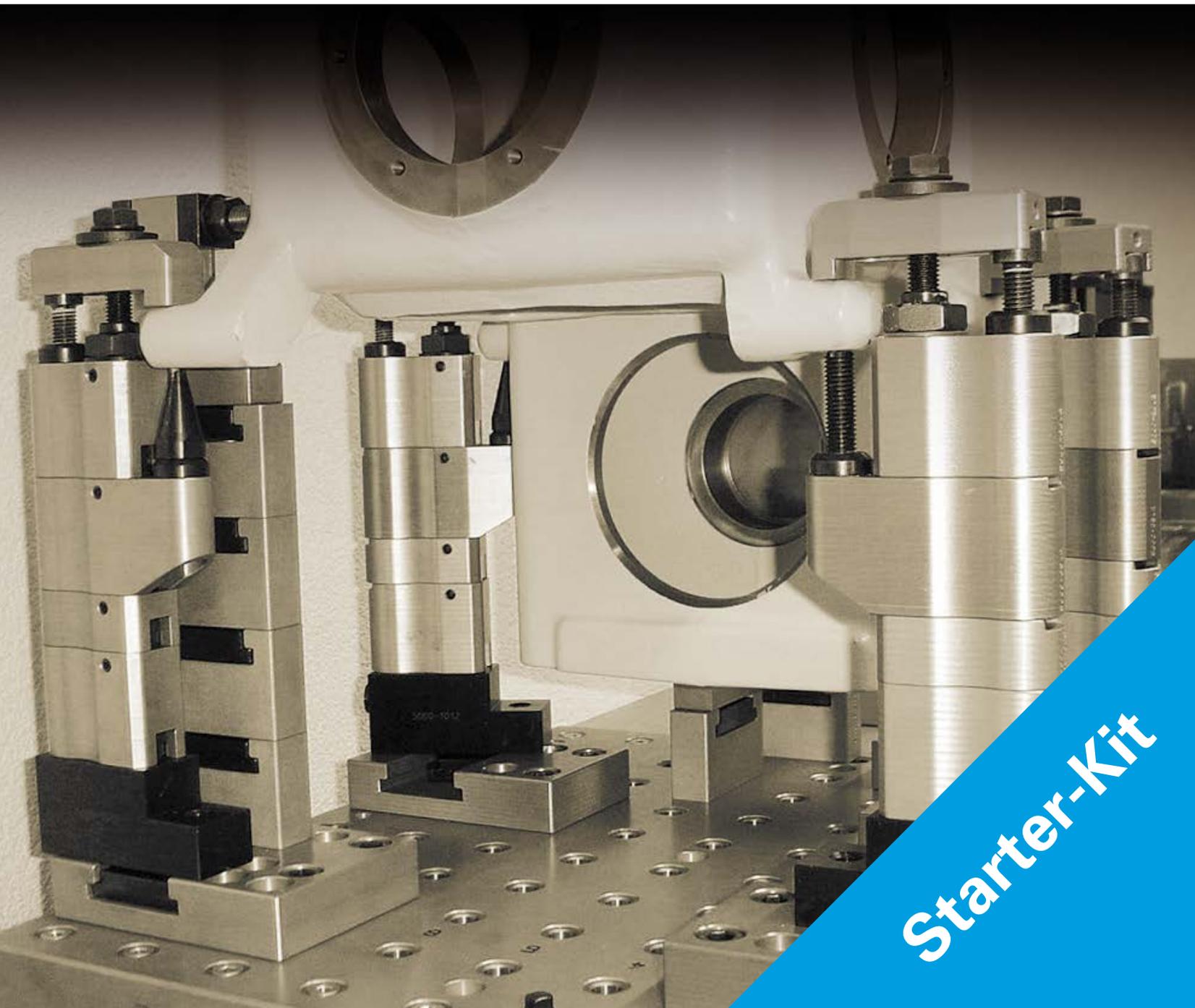


Vischer & Bolli
A member of the OSG group



K5000

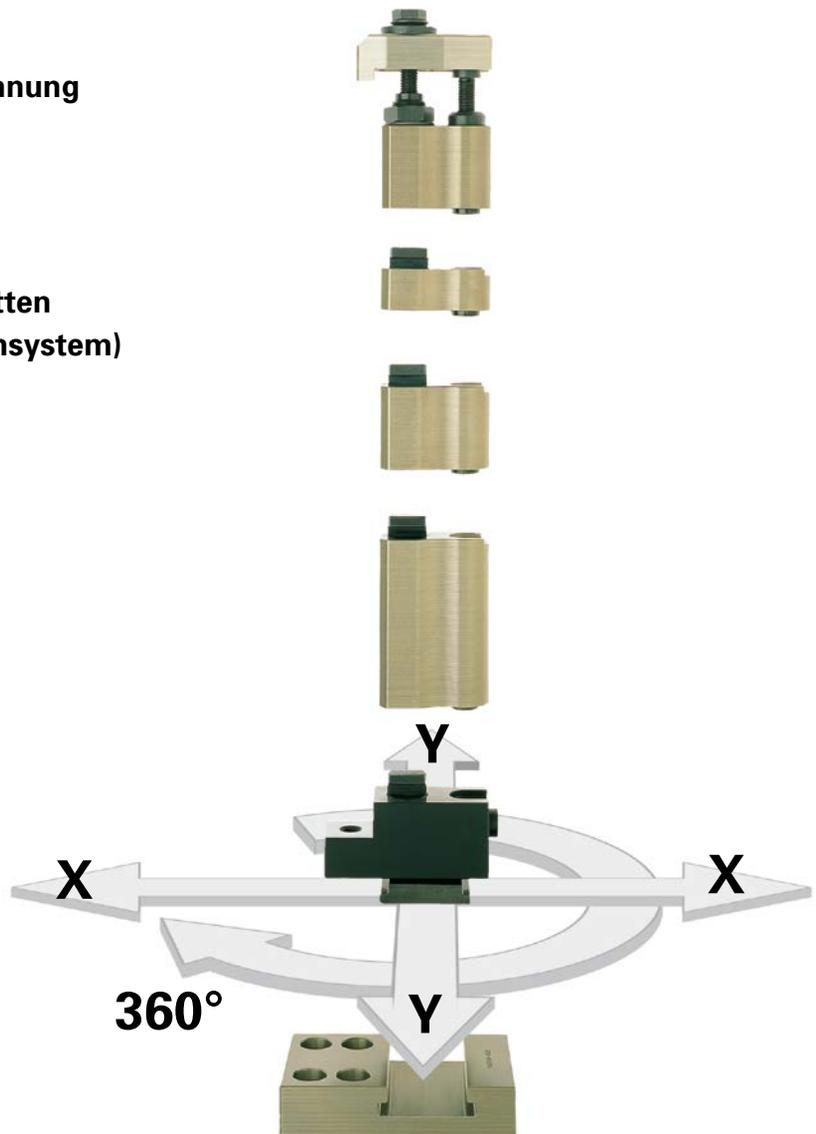
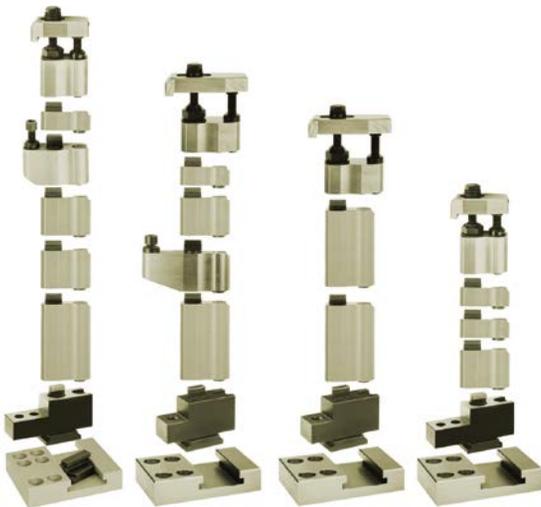
Baukasten-Spannsystem



Starter-Kit

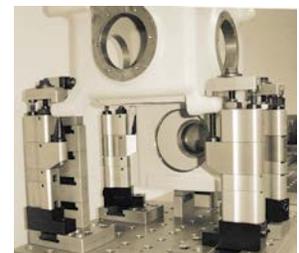
Starter-Kit

- **Komplett-Bearbeitungen in einer Aufspannung**
- **stufenlos verschiebbar in X und Y, (patentiert)**
- **360° drehbar**
- **für Lochraster und T-Nuten-Tische / Paletten (auch auf **vb DOCKLOCK** Nullpunkt-Spannsystem)**
- **ersetzt alle Sondervorrichtungen**

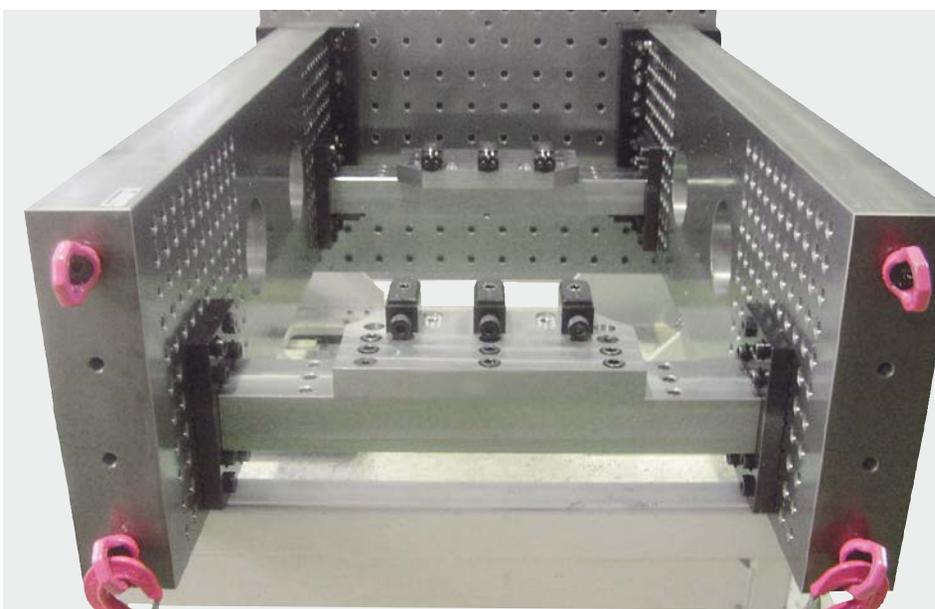
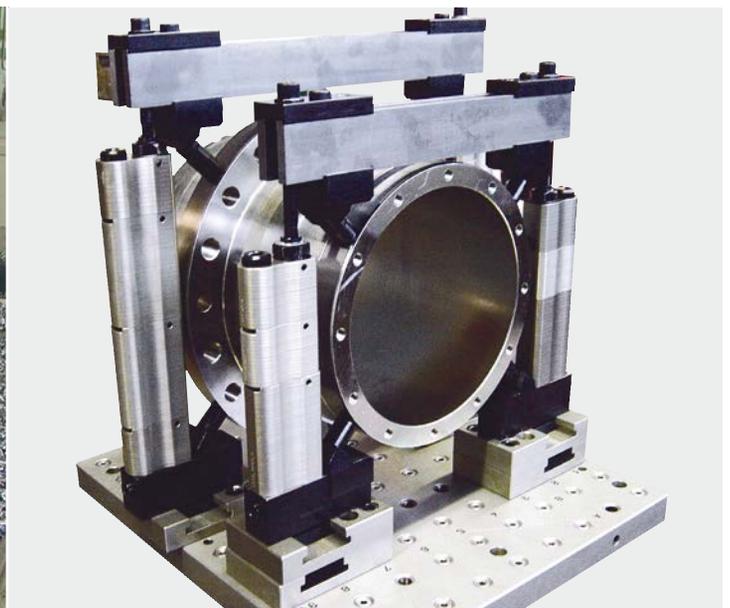
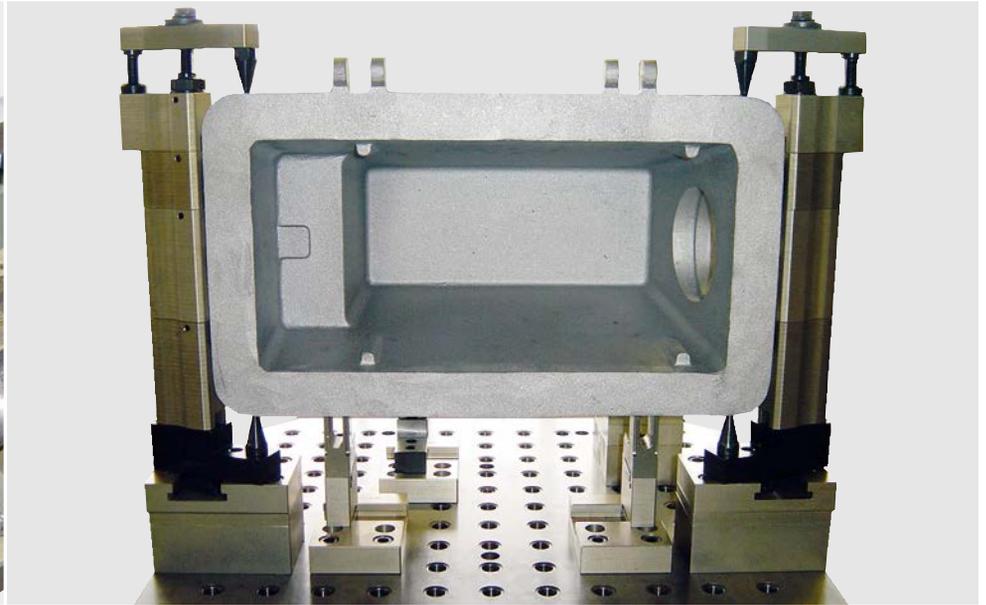
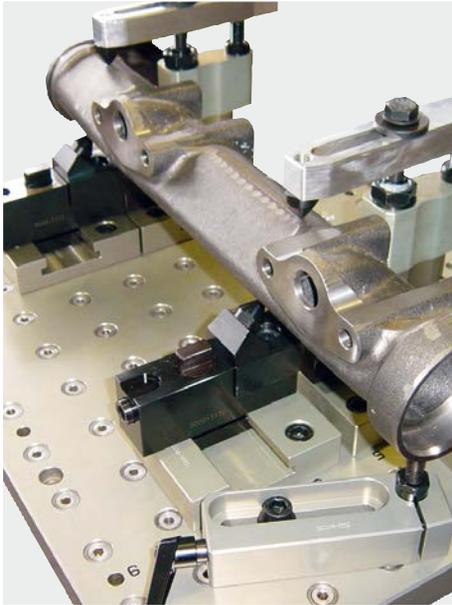


Komplett-Bearbeitung in einer Aufspannung

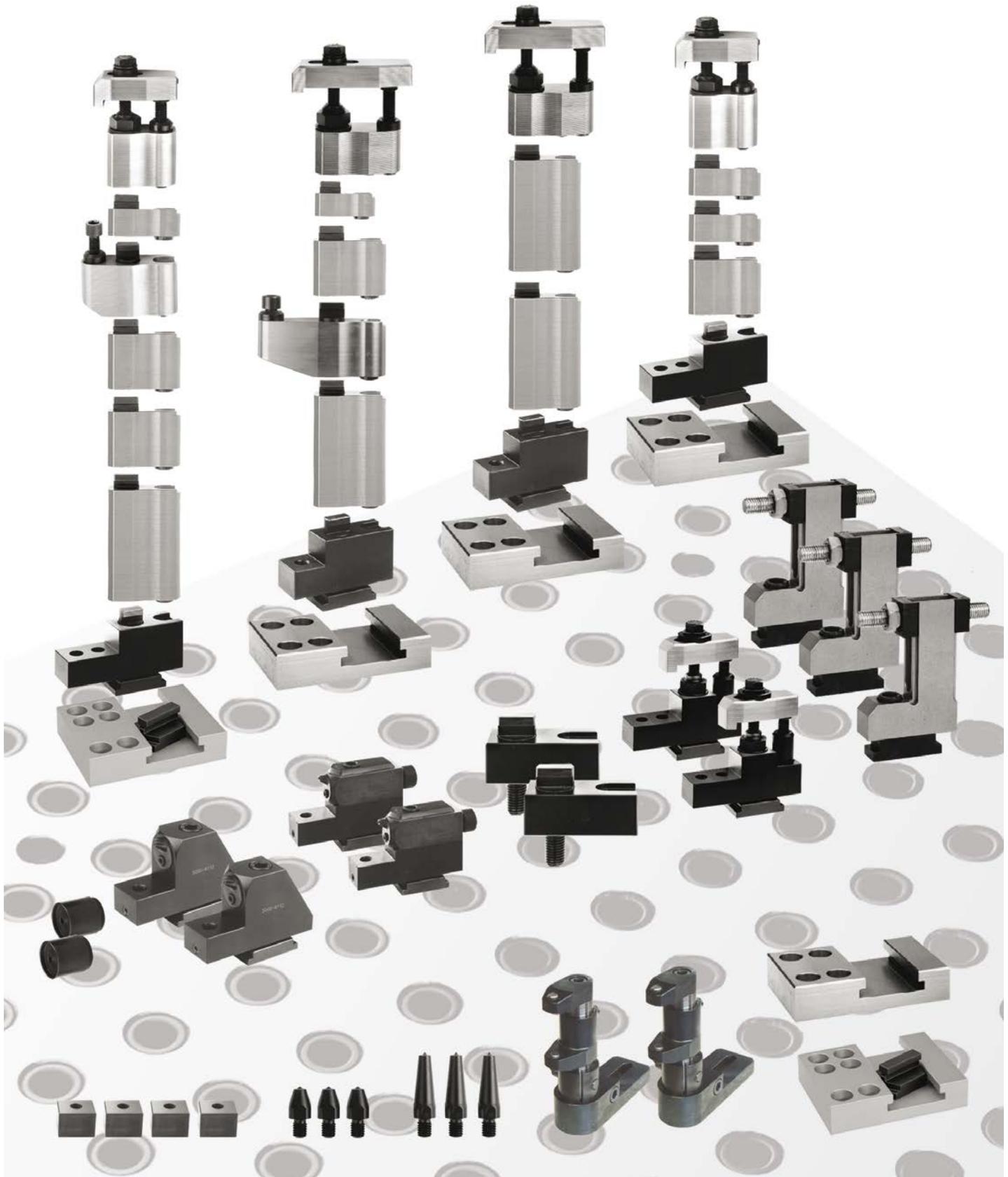
- überall wo grosse Flexibilität gefordert ist
- für alle Vorrichtungsbauer die höchste Ansprüche an die Spannmittel stellen.
- sehr gut geeignet für 0-Serien, bevor die entgültige Sondervorrichtung gebaut wird.
- Optimale Ergänzung zum K5001- Programm (Spannen zwischen Säulen) Komplettbearbeitung in einer Aufspannung
- einsetzbar für Einzelteile und Grossserien, auch für Mehrfachspannungen, manuelle oder hydraulische Ausführungen.

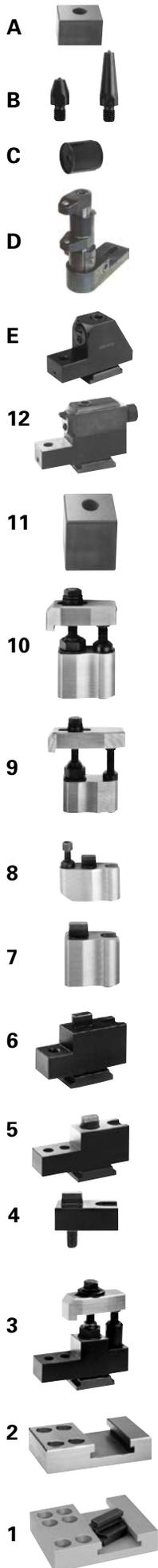


Praxisbilder



Grenzenlose Variationsmöglichkeiten



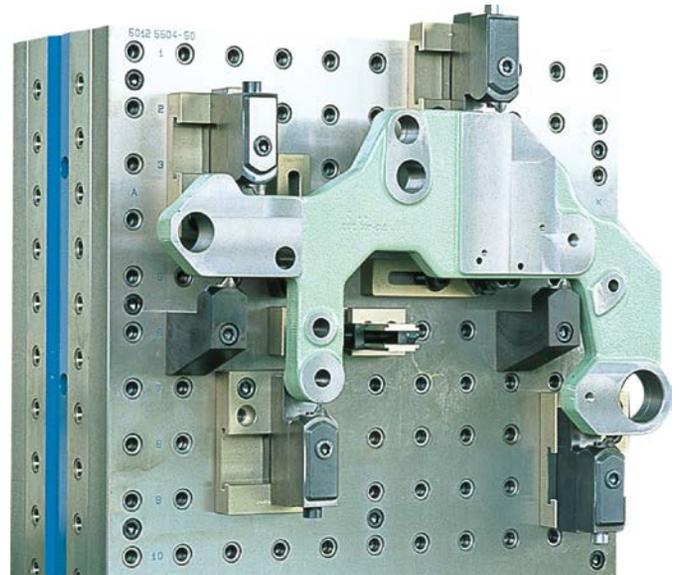
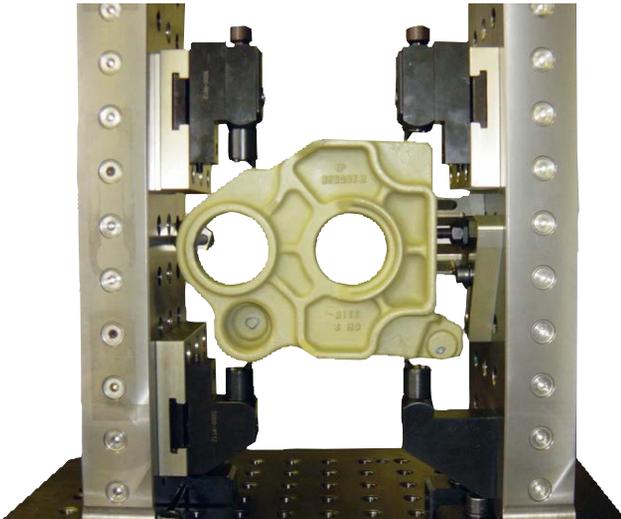


Art.Nr.		Raster
5000-VB-SET M12 (Starter-Kit)		40/M12
Inhalt:		
Aufbauteile		
12	5000-9012	Seitenspanner 2 Stk.
11	5000-7012	Anschlag, verstellbar 3 Stk.
10	5000-2012	Spanneinheit, Form A 2 Stk.
9	5000-2512	Spanneinheit, verlängert Form A 2 Stk.
8	5000-3512 (L97 mm)	Zwischenauflagen 1 Stk.
8	5000-3612 (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.
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.

Art.Nr.		Raster
5000-VB-SET M16 (Starter-Kit)		50/M16
Inhalt:		
Aufbauteile		
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.
Zubehör		
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.

Seitenspanner-Set

- 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 M12			50 / M16
Inhalt:			
5000-4016095	Basisplatte	4 Stk.	
5000-9116	Gegenhalter	2 Stk.	
5000-9016	Seitenspanner	2 Stk.	



Basisplatte



Gegenhalter



Seitenspanner

Ausgleichs-Spanner

Werkstoff:

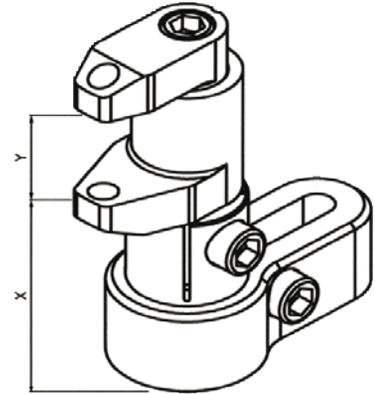
Alle Bauteile aus Stahl.

Ausführung:

Gehärtet und brüniert.

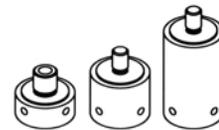
Hinweis:

Werkstücke können auf 3 Auflagepunkten spannungsfrei gespannt werden. Werden zusätzliche Spannpunkte benötigt, müssen diese um keine Spannungen im Werkstück zu erhalten mit einer Messuhr auf null Verzug gespannt sein. Der Ausgleichsspanner ist in der vertikalen Achse lose. Das Werkstück kann gespannt werden und der Ausgleichsspanner gleicht sich an. Anschliessend wird die vertikale Achse geklemmt. Zu beachten: Der Ausgleichsspanner nimmt nur bedingt seitliche Drücke auf.



Art.Nr.	Gewinde	Bezeichnung	Y	X
5000-2712030	M12	Spannbereich 30-45	30-45	86-95
5000-2712040	M12	Spannbereich 40-65	40-65	86-95
5000-2712060	M12	Spannbereich 60-85	60-85	86-95
5000-2716050	M16	Spannbereich 50-70	50-70	115-124
5000-2716070	M16	Spannbereich 70-100	70-100	115-124
5000-2716100	M16	Spannbereich 100-130	100-130	115-124

Erhöhungs-Set



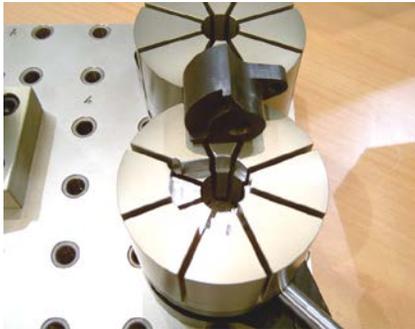
Art.Nr.	Gewinde	Bezeichnung
5000-271200	M12	Erhöhungen 20, 40, 80 mm
5000-271600	M16	Erhöhungen 20, 40, 80 mm



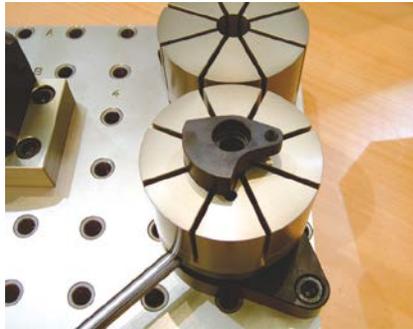
Ausgleichs-Spanner, kein verspannen des Werkstückes am "4. Spannpunkt"

Aussenspannzangen-Set

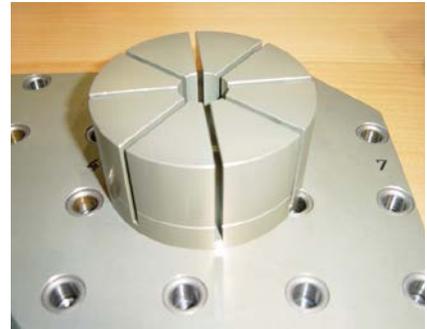
Aussenspannzange Ø 99 mm (Ø 149 mm)



Werkstück-Profil einfräsen



formschlüssig spannen

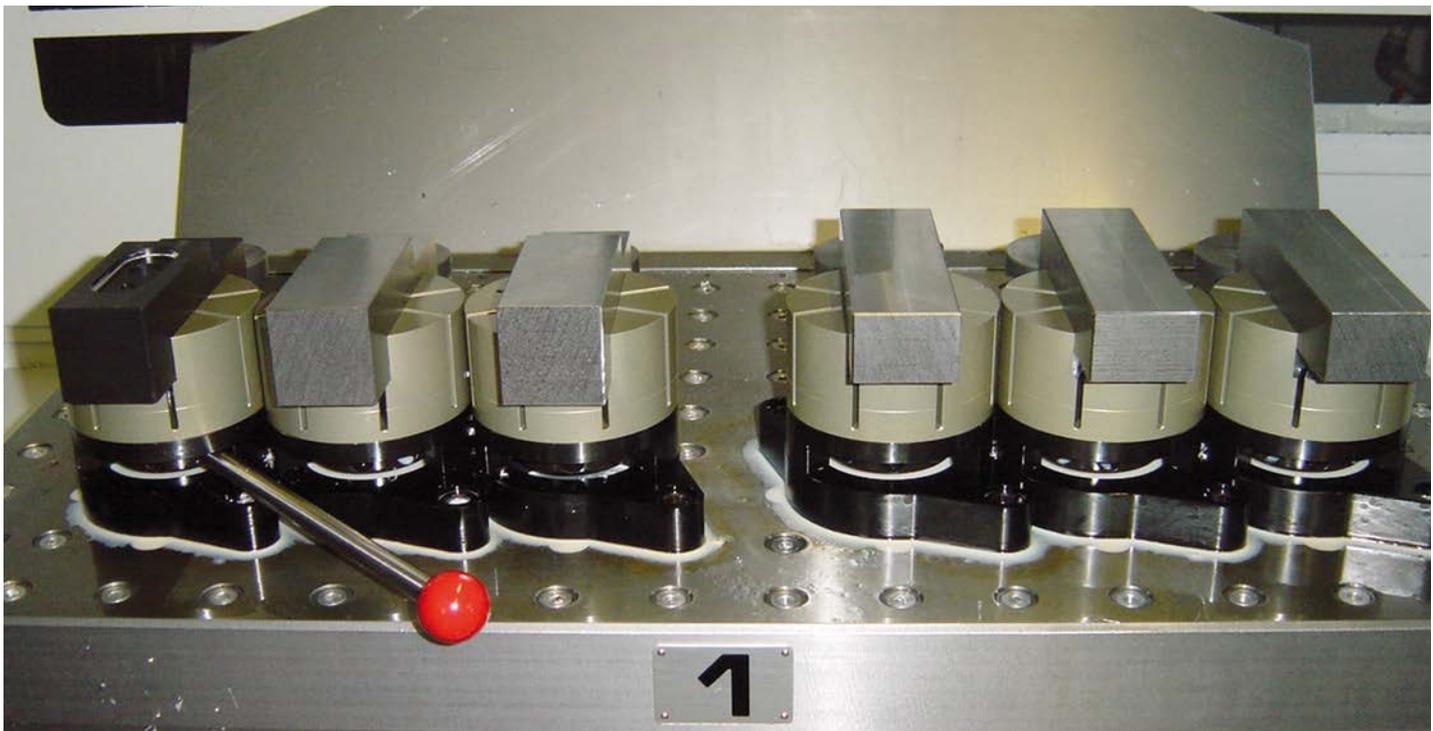


Ersatzzange

Art.Nr.	Raster	
5000-7712410 Set	40 / M12	
Inhalt:		
5000-7712410	Spannzange	1 Stk.
5000-7712105	Spannteil	1 Stk.

Art.Nr.	Raster	
5000-7712510 Set	50 / M16	
Inhalt:		
5000-7712510	Spannzange	1 Stk.
5000-7712105	Spannteil	1 Stk.

Andere Größen (Raster) und Ausführungen für Automatisierung (mechanisch / hydraulisch für Einfach- oder Mehrfachspannung bis 130 mm) auf Anfrage.



K5000 / 05.2019 © Copyright Vischer & Bolli AG Änderungen vorbehalten