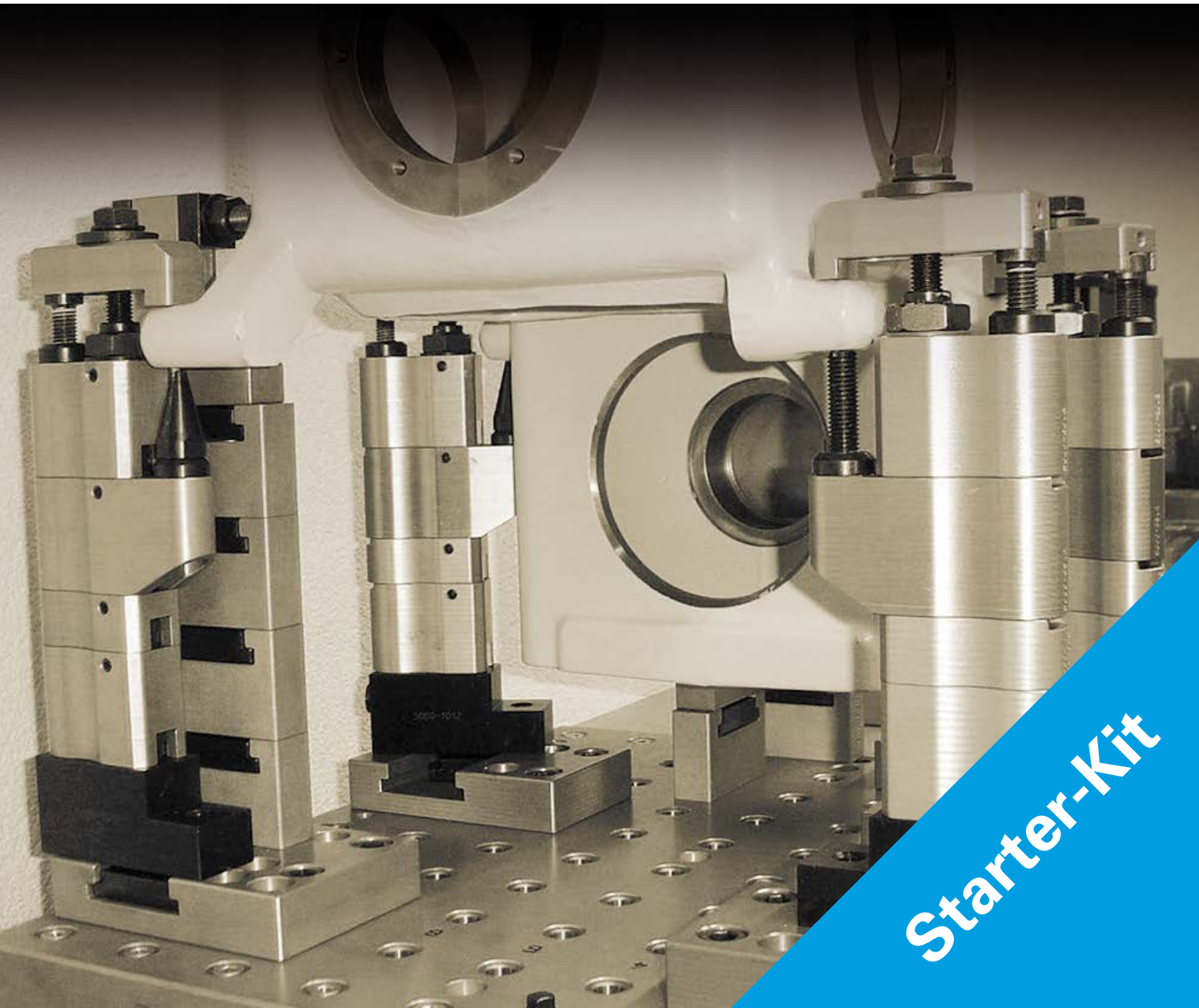
Vischer & Bolli
A member of the OSG group

K5000

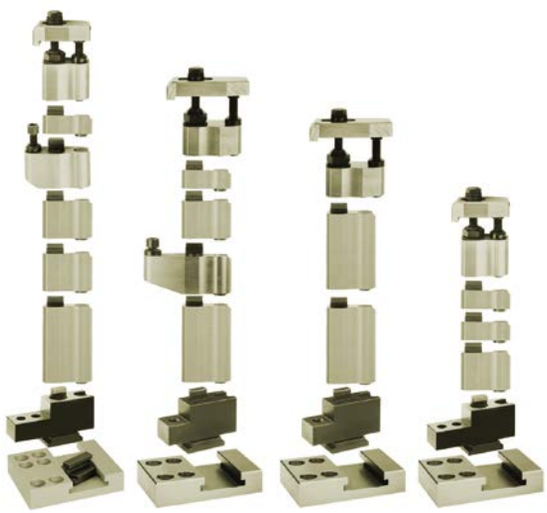
Baukasten-Spannsystem

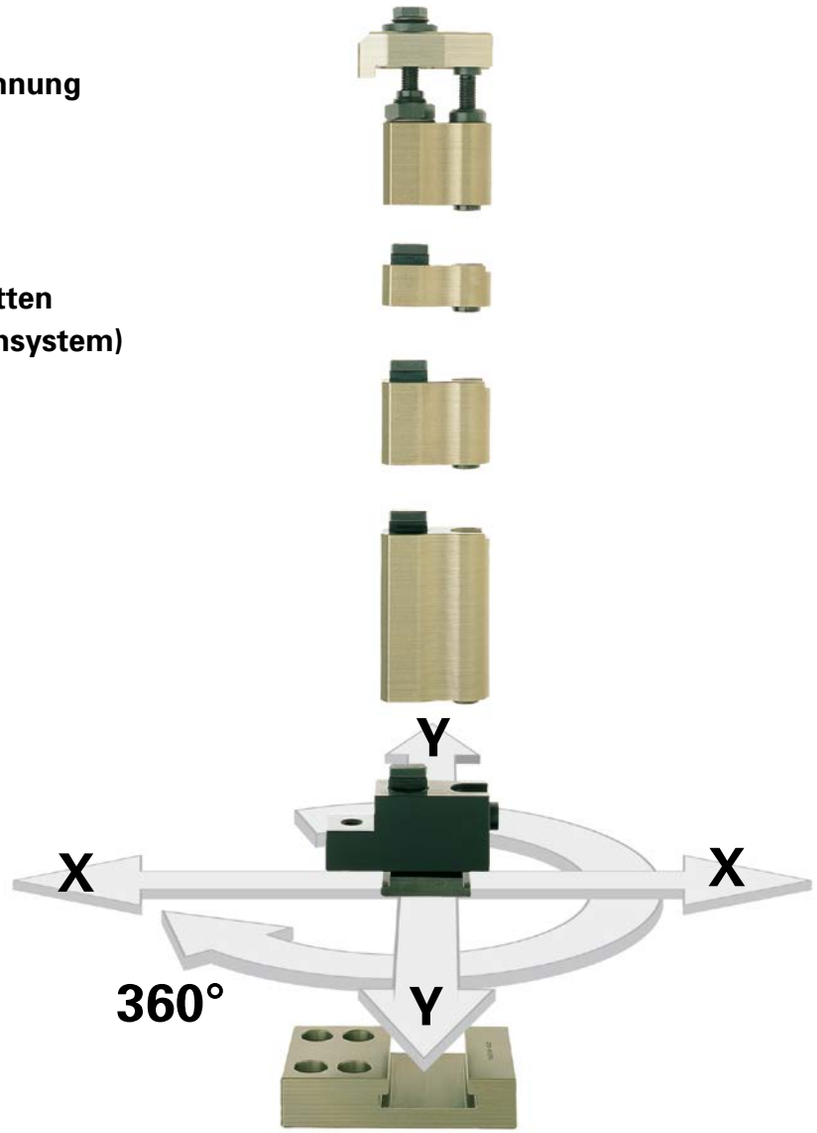


Starter-Kit

Starter-Kit

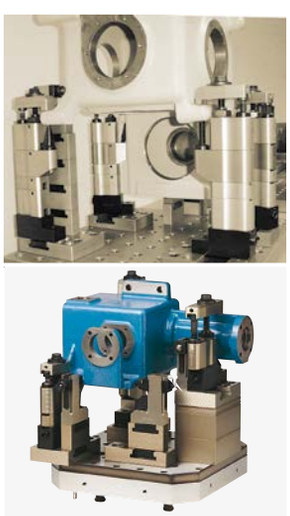
- **Komplett-Bearbeitungen in einer Aufspannung**
- **stufenlos verschiebbar in X und Y, (patentiert)**
- **360° drehbar**
- **für Lochraster und T-Nuten-Tische / Paletten (auch auf vb DOCK LOCK Nullpunkt-Spannsystem)**
- **ersetzt alle Sondervorrichtungen**



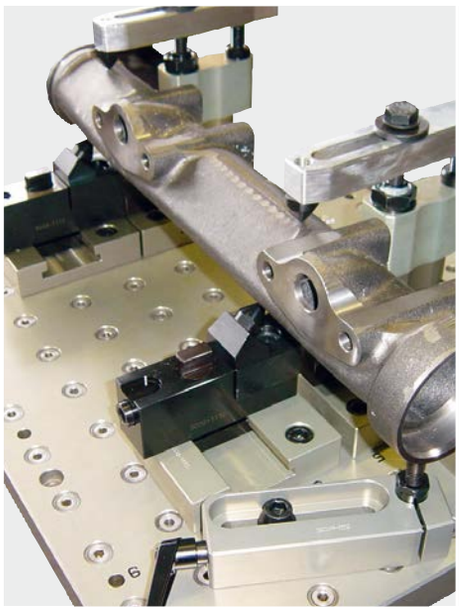


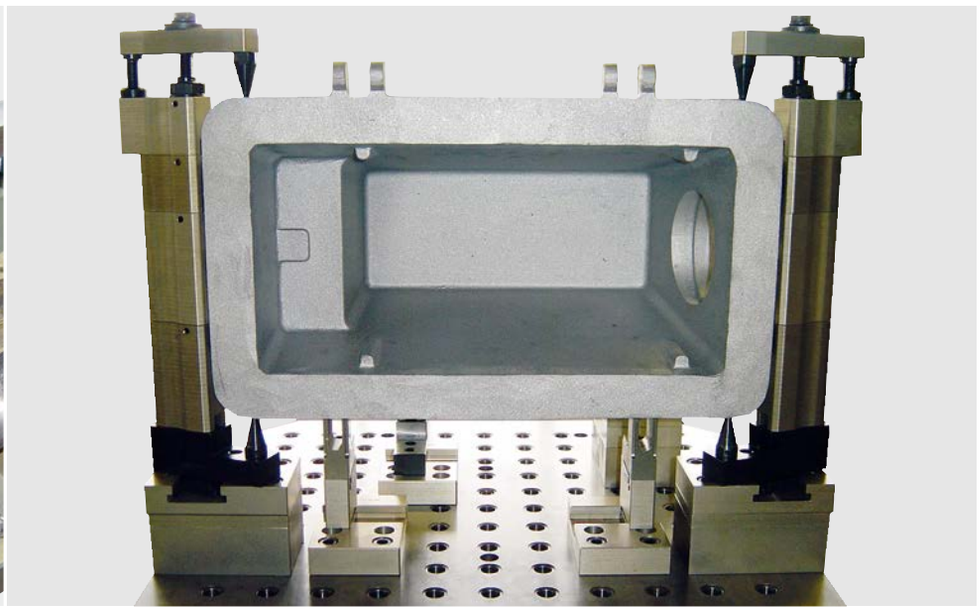
Komplett-Bearbeitung in einer Aufspannung

– 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.

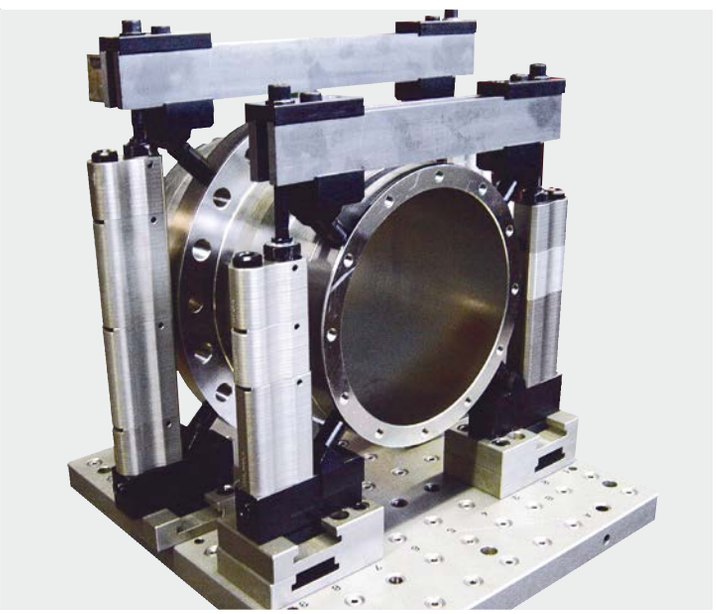


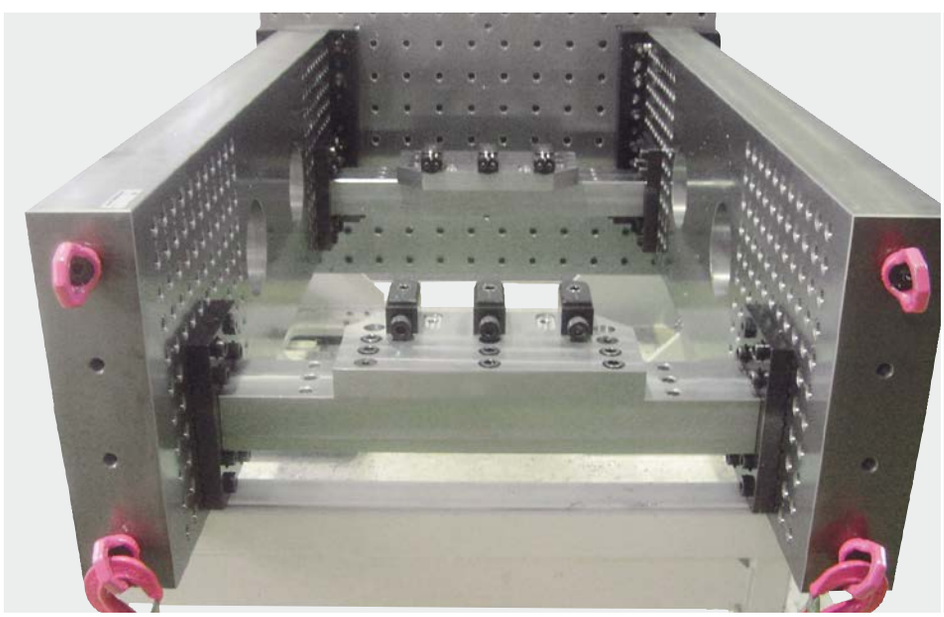
Praxisbilder

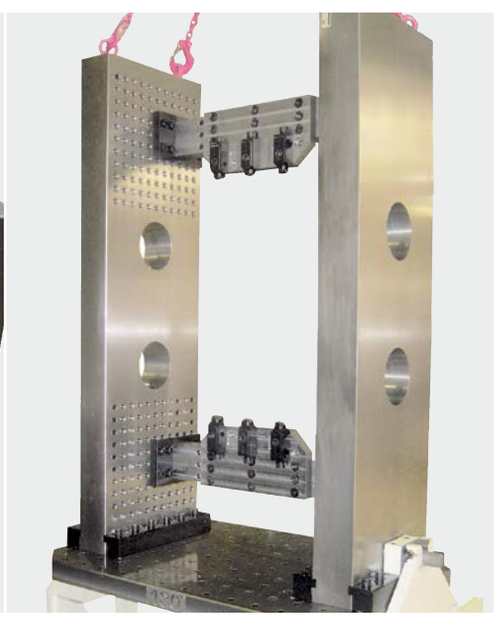




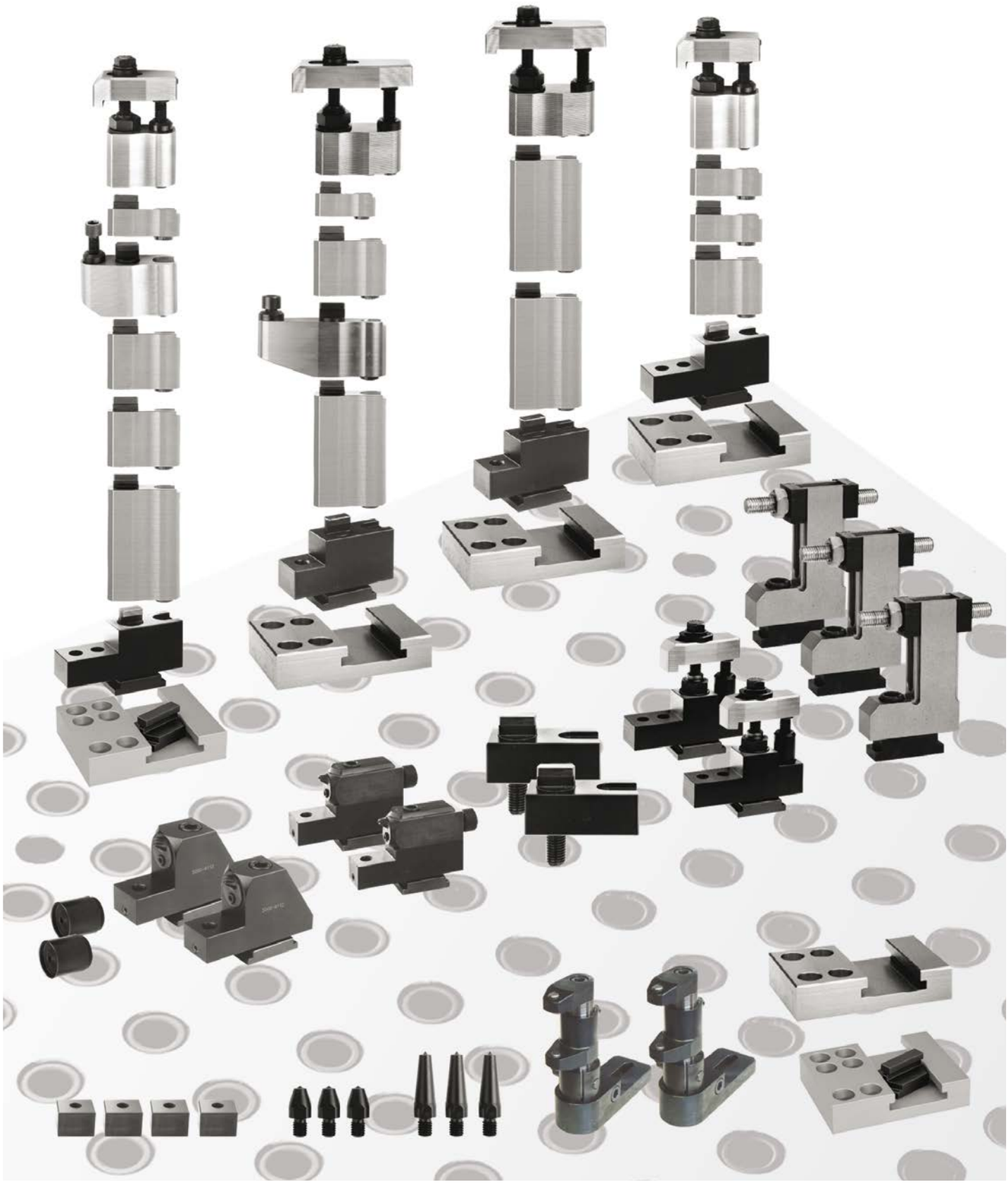








Grenzenlose Variationsmöglichkeiten



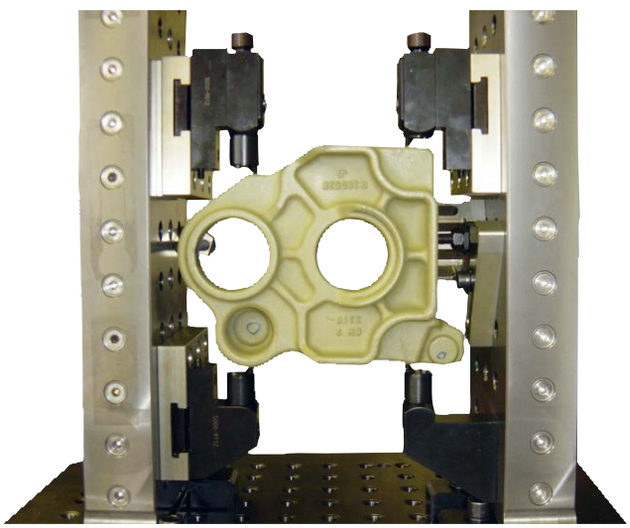


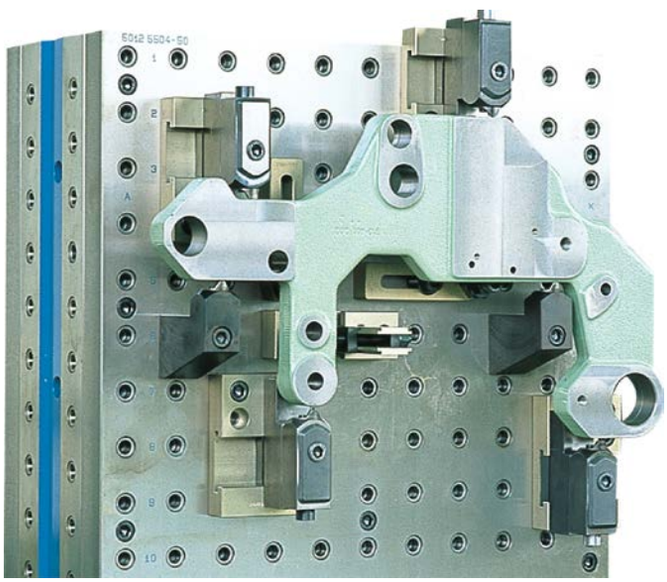
	Art.Nr.			Raster
	5000-VB-SET M12 (Starter-Kit)			**40/M12**
	Inhalt:			
	Aufbauteile			
12	5000-9012		Seitenspanner	2 Stk.
11	5000-7012		Anschlag, verstellbar	3 Stk.
10	5000-2012		Spanneinheit, Form A	2 Stk.
9	5000-2512		Spanneinheit, verlängert Form A	2 Stk.
8	5000-3512	(L97 mm)	Zwischenauflagen	1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



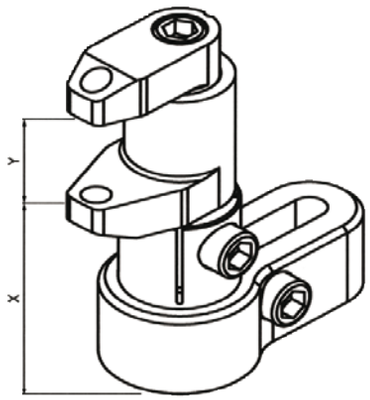
Seitenspanner

Ausgleichs-Spanner

Werkstoff:
Alle Bauteile aus Stahl.

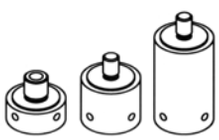
Ausführung:
Gehärtet und brüniert.

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.

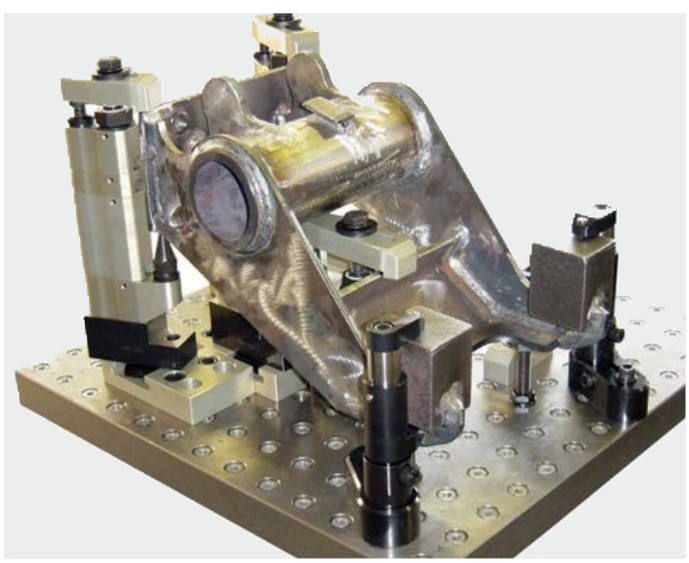


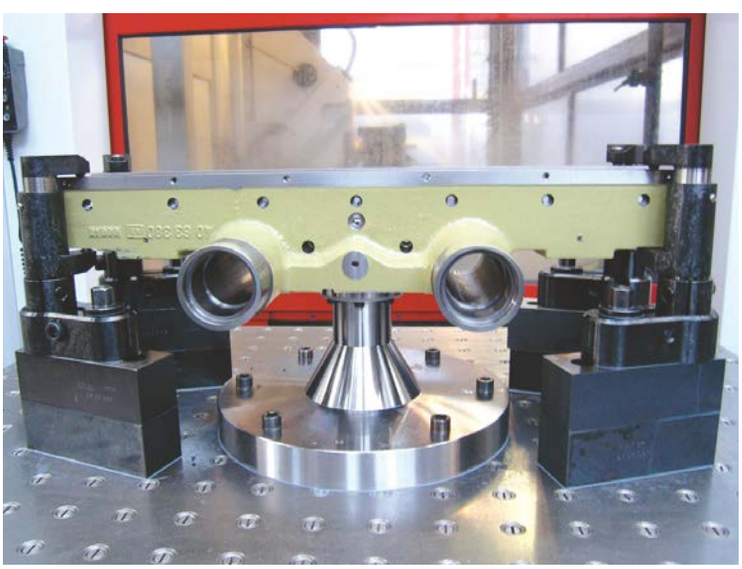
Art.Nr.	Gewinde	Bezeichnung	Y	X
5000-2712030	M12	Spannbereich 30-45	30-45	86-95
5000-2712040	M12	Spannbereich 40-65	40-65	86-95
5000-2712060	M12	Spannbereich 60-85	60-85	86-95
5000-2716050	M16	Spannbereich 50-70	50-70	115-124
5000-2716070	M16	Spannbereich 70-100	70-100	115-124
5000-2716100	M16	Spannbereich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

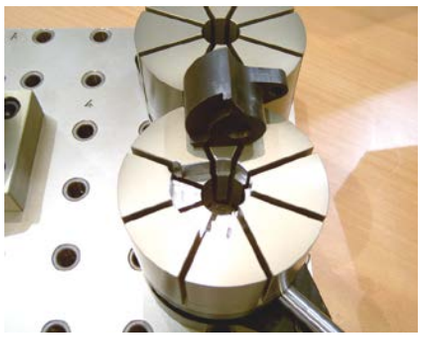




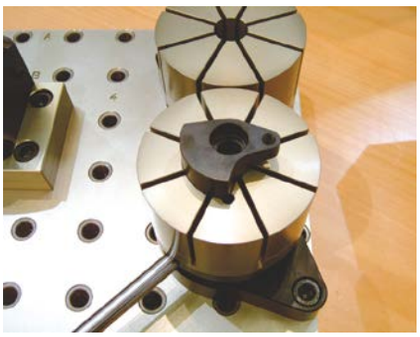
Ausgleichs-Spanner, kein verspannen des Werkstückes am “4. Spannpunkt”

Aussenspannzangen-Set

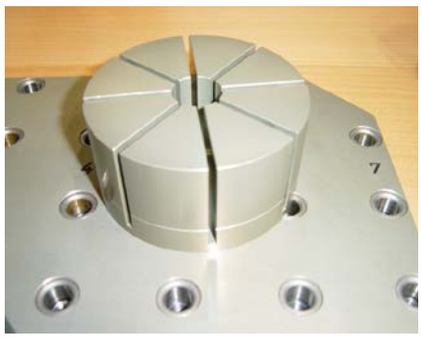
Aussenspannzange Ø 99 mm (Ø 149 mm)



Werkstück-Profil einfräsen



formschlüssig spannen

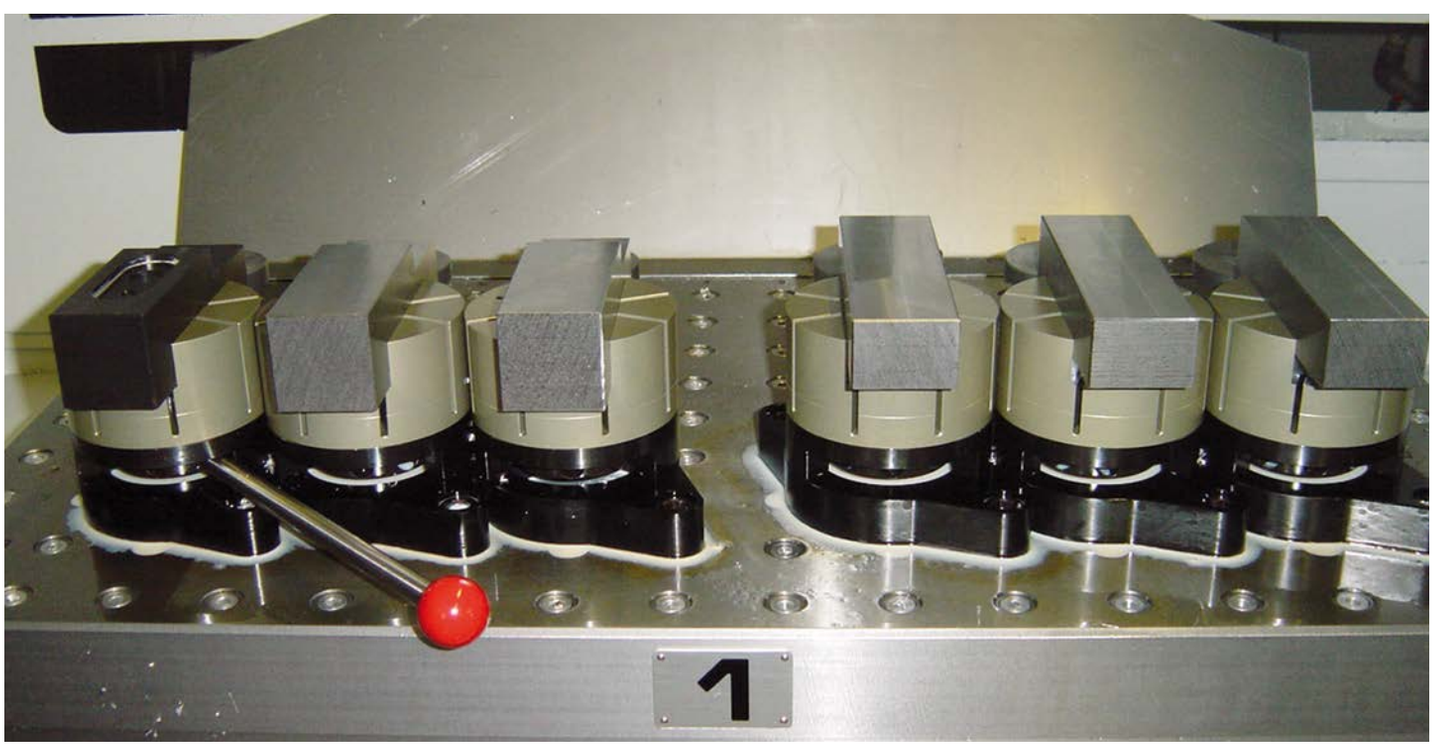


Ersatzzange

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 / 09.18 © Copyright Vischer & Bolli AG Änderungen vorbehalten

Vischer & Bolli AG
Werkzeug- und Spanntechnik
Im Schossacher 17
CH-8600 Dübendorf
T +41 44 802 15 15
F +41 44 802 15 95
info@vb-tools.com
www.vb-tools.com

Vischer & Bolli
Werkzeug- und Spanntechnik GmbH
Heuriedweg 34
D-88131 Lindau
T +49 (0)8382 96 19-0
F +49 (0)8382 96 19-30
germany@vb-tools.com
www.vb-tools.com