

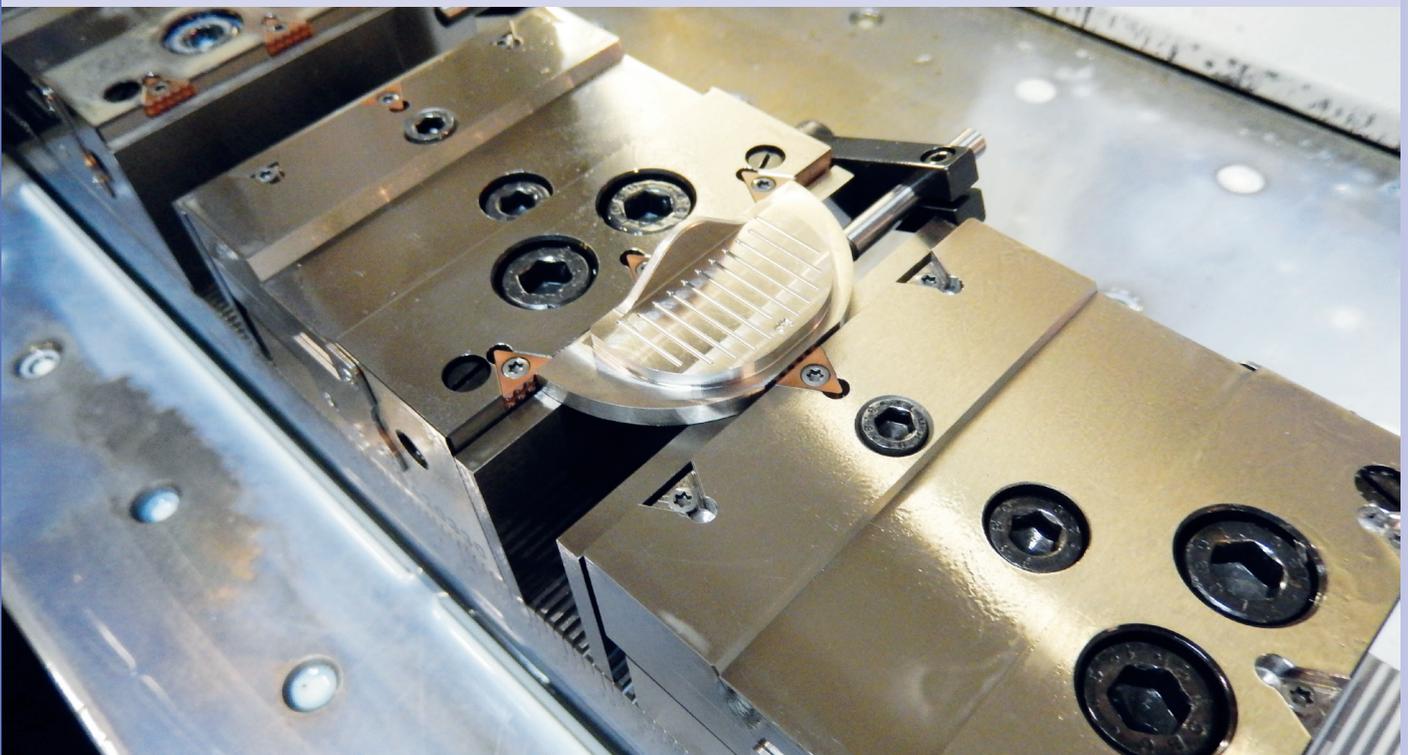


Mehrfachspannsysteme von SMW-AUTOBLOK

Mehrfachspannsysteme bieten dem Anwender:

- Beste Nutzung des Maschinentisches
- Ein breites Zubehörprogramm
- Höchste Wirtschaftlichkeit durch schnelles Umrüsten
- Maximale Flexibilität: einsetzbar als Einfachspanner, Mehrfachspanner auf dem Maschinentisch oder auch auf Spanntürmen

SMW-AUTOBLOK bietet zwei unterschiedliche Mehrfachspannsysteme: CV mit einer Verzahnung $2.5 \times 60^\circ$ und TB mit einer Verzahnung $2.0 \times 60^\circ$. Beide Mehrfachspannsysteme werden in unterschiedlichen Backenbreiten und Längen angeboten. Für das CV System ist zudem das Schnellwechselsystem "CLAK-SYSTEM" für Backen und Paralleleisen verfügbar. Darüber hinaus hat der Anwender die Möglichkeit, Rohteile mittels Backen mit SinterGrip Spanneinsätzen sicher zu spannen (siehe Foto).



Mehrfachspannsysteme



Seite 108

CV

Verzahnung 2.5 x 60°

Mehrfachspannsystem

- Schnellwechselsystem "CLAK-SYSTEM" für Backen und Parallelleisten optional verfügbar



Seite 116

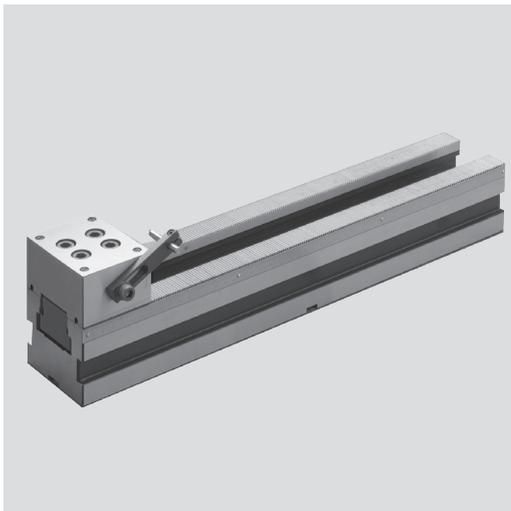
TB

Verzahnung 2.0 x 60°

Mehrfachspannsystem

- Optimales Preis- Leistungsverhältnis

- Verzahnung 2.5x60°
- Schnellwechselsystem „CLAK-SYSTEM“ optional verfügbar



Anwendung/Kundennutzen

- Beste Nutzung des Maschinentisches
- Modular: breites Zubehörprogramm
- Schnellwechsel-System „CLAK-SYSTEM“ für Backen und Parallelleisten optional verfügbar (siehe Seite 113)
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch schnelles Umrüsten
- Einsetzbar als Einfachspanner oder Mehrfachspanner

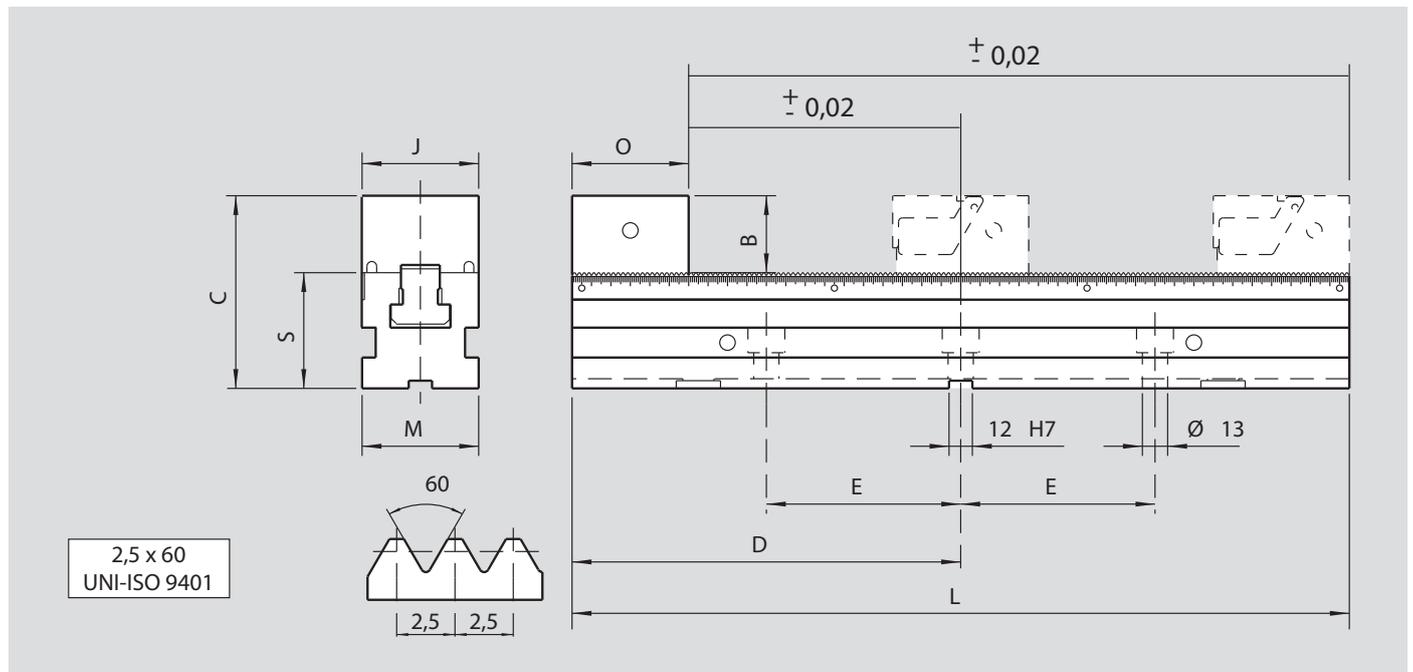
Technische Merkmale

- Verzahnung 2.5x60°
- Backenbreite 38 mm, 60 mm und 90 mm, Länge 250 mm, 400 mm, 500 mm und 630 mm
- Optional: Schnittstelle für Nullpunktspannsystem APS 140 (auf Anfrage)

Lieferumfang

- Mehrfachspannsystem:
- 1 Spannleiste
 - 1 Fixbacke
 - 1 Paar Passnutensteine
 - 1 Spannschlüssel
 - 1 Anschlag

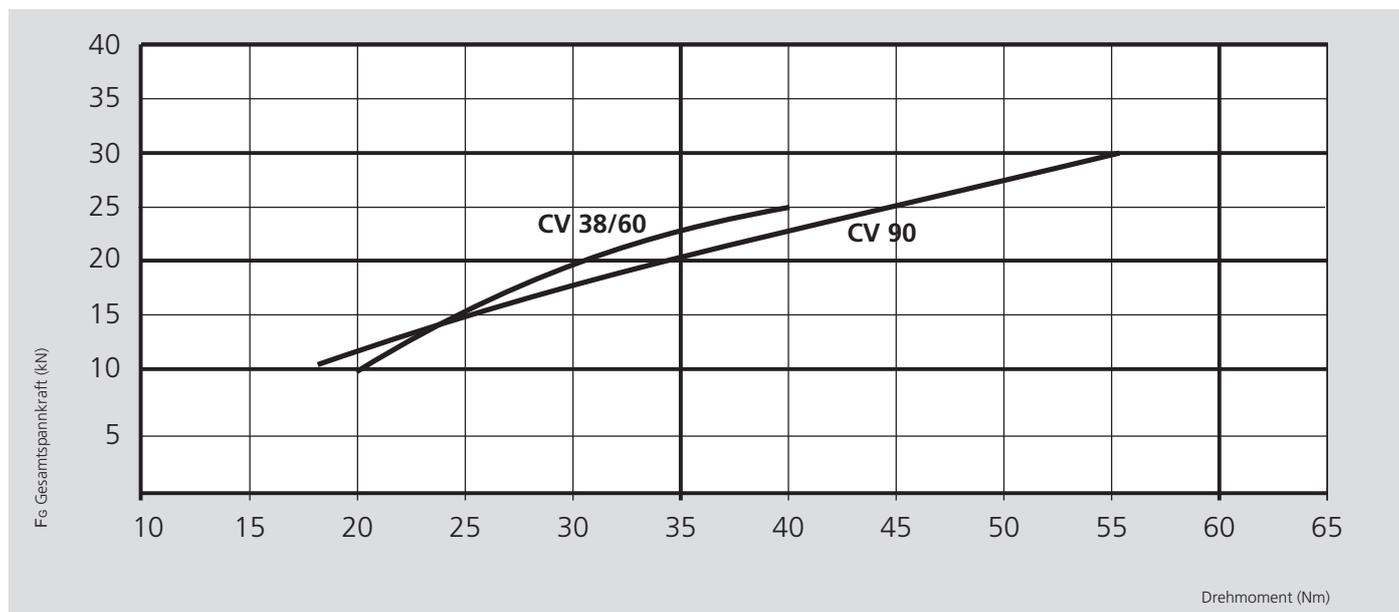
Technische Daten



Typ	Id.-Nr.	B mm	C mm	D mm	E mm	J mm	L mm	M mm	O mm	S ±0.01 mm	Gewicht kg
CV 38-250	462003			125	100		250				6
CV 38-400	462000			200	100		400				9
CV 38-500	462001	40	100	250	150	38	500	60	60	60	11
CV 38-630	462002			315	200		630				13
CV 60-250	462007			125	100		250				6.5
CV 60-400	462004			200	100		400				9.5
CV 60-500	462005	40	100	250	150	60	500	60	60	60	11.5
CV 60-630	462006			315	200		630				13.5
CV 90-250	462011			125	100		250				11
CV 90-400	462008			200	100		400				16
CV 90-500	462009	45	115	250	150	90	500	90	70	70	19.5
CV 90-630	462010			315	200		630				23.5

- Verzahnung 2.5x60°
- Schnellwechselsystem „CLAK-SYSTEM“ optional verfügbar

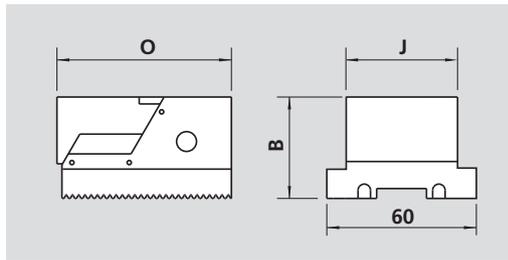
Spannkraftdiagramm



Spannweiten

Typ	A max mm			
	1	2	3	4
CV 38-250	120	25	-	-
CV 38-400	270	100	43	15
CV 38-500	370	150	76	40
CV 38-630	500	215	120	73
CV 60-250	120	25	-	-
CV 60-400	270	100	43	15
CV 60-500	370	150	76	40
CV 60-630	500	215	120	73
CV 90-250	99	-	-	-
CV 90-400	249	84	29	-
CV 90-500	349	134	62	26
CV 90-630	479	199	106	59

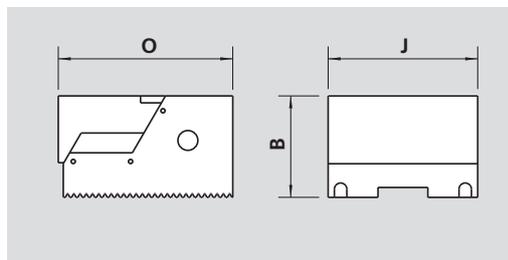
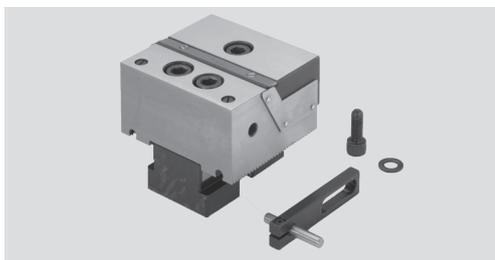
Verstellbacke mit Niederzug, glatt, Set



bestehend aus:
Verstellbacke glatt
inkl. Seitenanschlag

Typ	Id.-Nr.	B mm	J mm	O mm	Gewicht kg
CV 38	462016	40	38	70	1

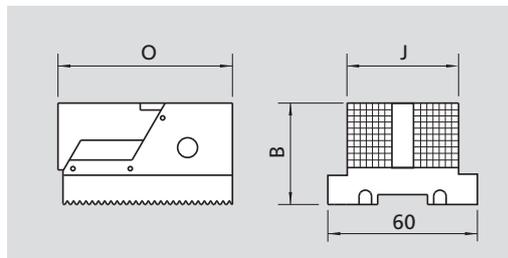
Verstellbacke mit Niederzug, glatt, Set



bestehend aus:
Verstellbacke glatt
inkl. Seitenanschlag

Typ	Id.-Nr.	B mm	J mm	O mm	Gewicht kg
CV 60	462012	40	60	70	1.4
CV 90	462014	45	90	80	2.9

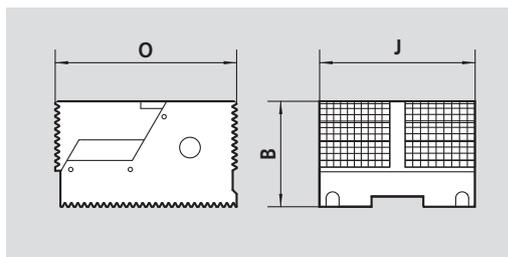
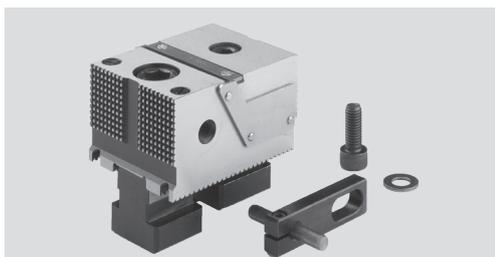
Verstellbacke mit Niederzug, geriffelt, Set (für Rohteil-Spannung)



bestehend aus:
Verstellbacke geriffelt
inkl. Seitenanschlag

Typ	Id.-Nr.	B mm	J mm	O mm	Gewicht kg
CV 38	462017	40	38	70	1

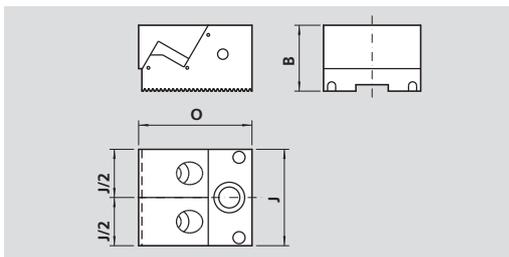
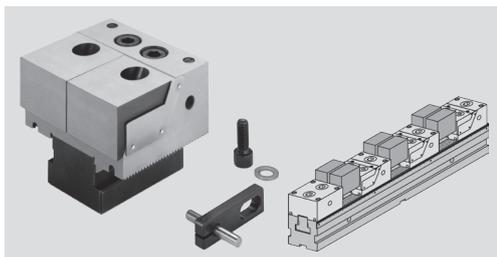
Verstellbacke mit Niederzug, geriffelt, Set (für Rohteil-Spannung)



bestehend aus:
Verstellbacke geriffelt
inkl. Seitenanschlag

Typ	Id.-Nr.	B mm	J mm	O mm	Gewicht kg
CV 60	462013	40	60	70	1.4
CV 90	462015	45	90	80	2.9

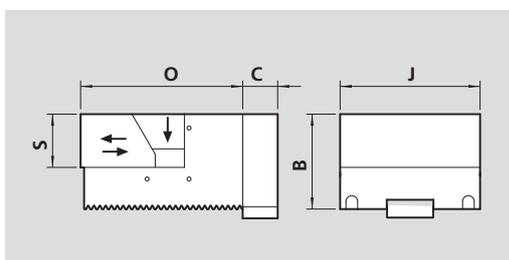
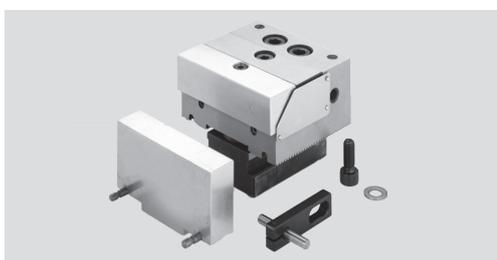
Verstellbacke doppelt mit Niederzug, glatt, Set



bestehend aus:
Verstellbacke doppelt, glatt
inkl. Seitenanschlag

Typ	Id.-Nr.	B mm	J mm	O mm	Gewicht kg
CV 60	462018	40	60	70	1.5
CV 90	462022	45	90	80	3

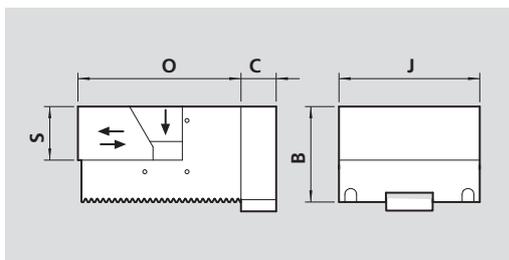
Verstellbacke mit Aluminium-Spanneinsätzen, Set



bestehend aus:
Verstellbacke mit
Aluminium-Spanneinsätzen
inkl. Seitenanschlag

Typ	Id.-Nr.	B mm	C mm	J mm	O mm	S mm	Gewicht kg
CV 60	462019	40	15	60	69.5	23	1.2
CV 90	462023	45	20	90	80	25	2.7

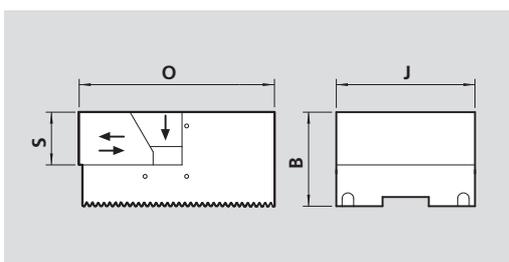
Verstellbacke mit weichen Stahl-Spanneinsätzen, Set



bestehend aus:
Verstellbacke mit weichen
Stahl-Spanneinsätzen
inkl. Seitenanschlag

Typ	Id.-Nr.	B mm	C mm	J mm	O mm	S mm	Gewicht kg
CV 60	462020	40	15	60	69.5	23	1.4
CV 90	462024	45	20	90	80	25	3

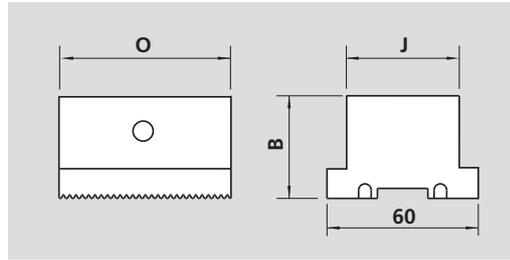
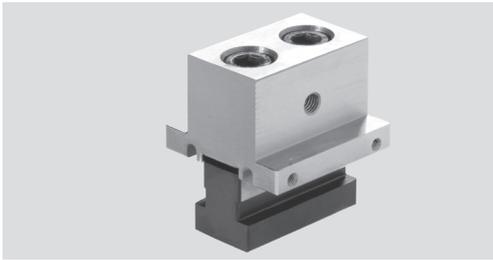
Verstellbacke mit harten Stahl-Spanneinsätzen, Set



bestehend aus:
Verstellbacke mit harten
Stahl-Spanneinsätzen
inkl. Seitenanschlag

Typ	Id.-Nr.	B mm	J mm	O mm	S mm	Gewicht kg
CV 60	462021	40	60	69.5	23	1.4
CV 90	462025	45	90	80	25	3

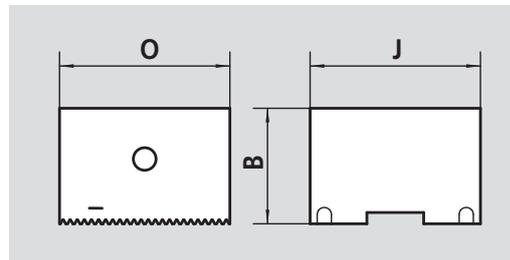
Festbacke mit Nutenstein, Set



bestehend aus:
Festbacke mit Nutenstein

Typ	Id.-Nr.	B mm	J mm	O mm	Gewicht kg
CV 38	462050	40	38	60	1

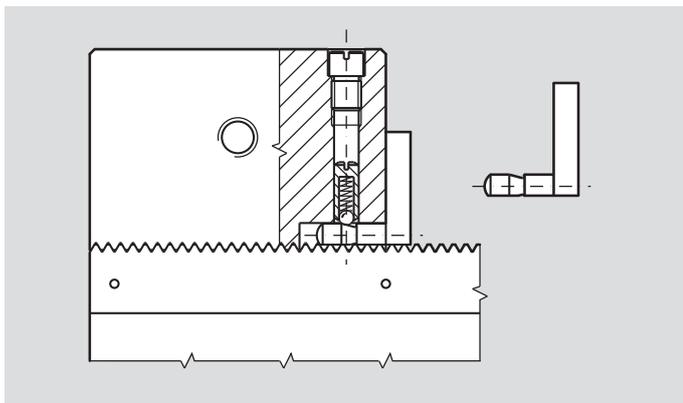
Festbacke mit Nutenstein, Set



bestehend aus:
Festbacke mit Nutenstein

Typ	Id.-Nr.	B mm	J mm	O mm	Gewicht kg
CV 60	462048	40	60	60	1.4
CV 90	462049	45	90	70	2.9

CLAK-SYSTEM: Schnellwechsel-System für Mehrfachspannsystem CV



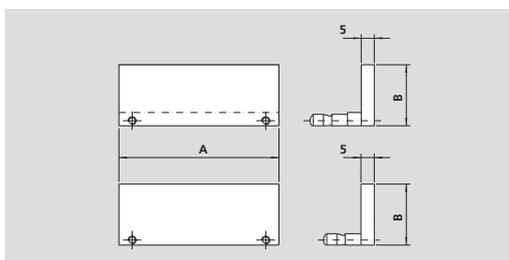
Das langzeiterprobte CLAK-SYSTEM ermöglicht den Schnellwechsel von Parallelleisten und Backen auf den Mehrfachspannsystemen CV bei höchster Wiederholgenauigkeit. Dadurch werden Rüstzeiten drastisch reduziert.

Kundenvorteile:

- Ein sehr schneller Austausch von Leisten und Backen für kürzeste Rüstzeiten und höchste Wirtschaftlichkeit.
- Das patentierte System ist selbsthaltend, ohne zusätzliche Befestigungselemente.
- Eine hohe Wiederholgenauigkeit und Reproduzierbarkeit während der Bearbeitung.

Alle Komponenten sind einsatzgehärtet und geschliffen!

Parallelleisten mit Schnellwechsel „CLAK-SYSTEM“, Set

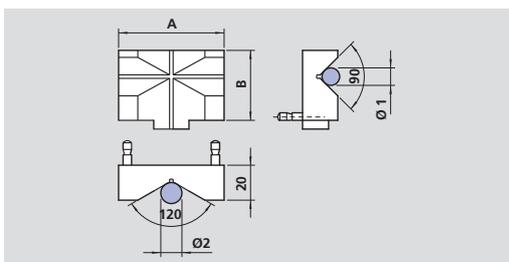


bestehend aus:

4 Paar Parallelleisten mit Schnellwechsel „CLAK-SYSTEM“

Typ	Id.-Nr.	A mm	B mm				Gewicht kg
			18	23	28	37	
CV 38	462051	38	18	23	28	37	0.4
CV 60	462052	60	18	23	28	37	0.49
CV 90	462053	90	18	23	33	42	0.77

Prismenbacke mit Schnellwechsel „CLAK-SYSTEM“

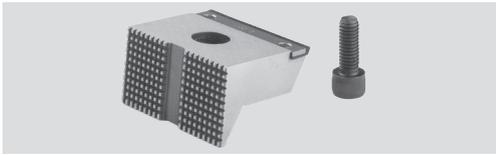


bestehend aus:

Prismenbacke mit Schnellwechsel „CLAK-SYSTEM“

Typ	Id.-Nr.	A mm	B mm	Ø 1		Ø 2	
				min. mm	max. mm	min. mm	max. mm
CV 38	462054	38	40	10	24	9	45
CV 60	462055	60	40	10	28	11	70
CV 90	462056	90	45	10	28	11	70

Spanneinsatz, hart, geriffelt



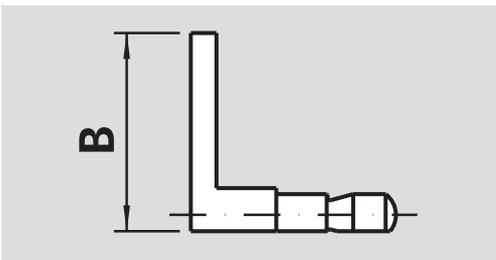
Typ	Id.-Nr.
CV 38	462026
CV 60	462027
CV 90	462028

Spanneinsatz, hart, glatt



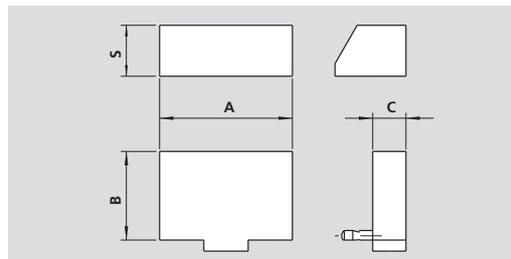
Typ	Id.-Nr.
CV 38	462029
CV 60	462030
CV 90	462031

Paar Parallelleisten, mit Schnellwechsel „CLAK-SYSTEM“



Typ	Id.-Nr.	B mm
CV 38	462032	18
CV 38	462033	23
CV 38	462034	28
CV 38	462035	37
CV 60	462036	18
CV 60	462037	23
CV 60	462038	28
CV 60	462039	37
CV 90	462040	18
CV 90	462041	23
CV 90	462042	33
CV 90	462043	42

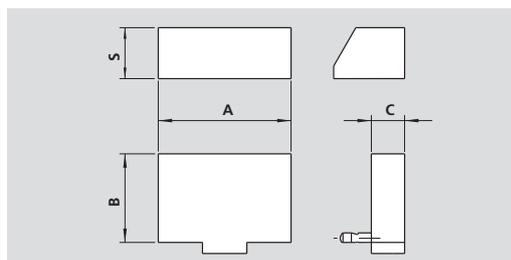
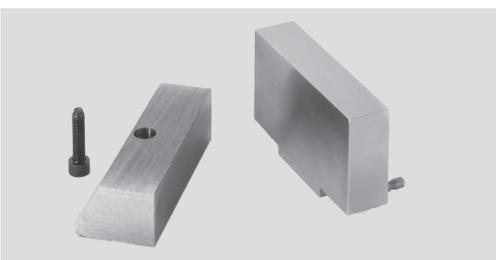
Paar Spanneinsätze, weich, in Aluminium, mit Schnellwechsel „CLAK-SYSTEM“



bestehend aus:
 Paar weichen Spanneinsätzen
 in Aluminium,
 mit Backenschnellwechsel
 „CLAK-SYSTEM“

Typ	Id.-Nr.	A mm	B mm	C mm	S mm	Gewicht kg
CV 60	462044	60	40	15	23	0.19
CV 90	462045	90	45	20	25	0.4

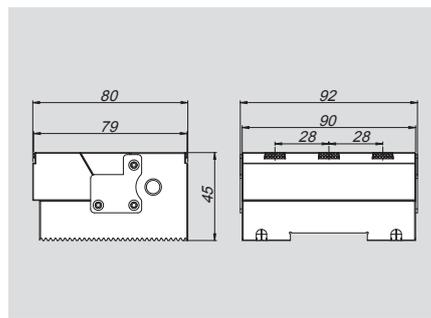
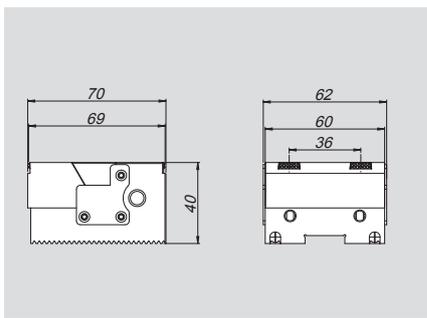
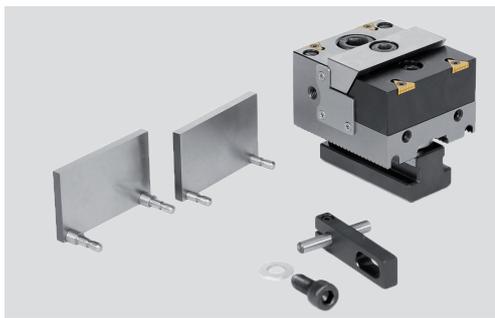
Paar Spanneinsätze, weich, in Stahl, mit Schnellwechsel „CLAK-SYSTEM“



bestehend aus:
 Paar weichen Spanneinsätzen
 in Stahl,
 mit Backenschnellwechsel
 „CLAK-SYSTEM“

Typ	Id.-Nr.	A mm	B mm	C mm	S mm	Gewicht kg
CV 60	462046	60	40	15	23	0.58
CV 90	462047	90	45	20	25	1.2

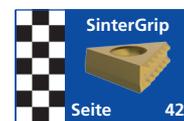
Verstellbacke für SinterGrip, Set



Typ	Id.-Nr.
CV 60	462101
CV 90	462102

bestehend aus:

Verstellbacke, 4 Stück SinterGrip Spanneinsätze für Stahl (STD), Seitenanschlag, 1 Paar Paralleleisen (CLAK-SYSTEM) Höhe 37 mm für CV60, Höhe 42 mm für CV 90

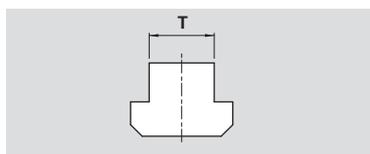


Werkstück-Anschlag



Typ	Id.-Nr.
CV 38/60	462098 für Festbacke
CV 90	462099 für Festbacke
CV 38/60/90	462100 für Mobilbacke

Spannpratzen Paar

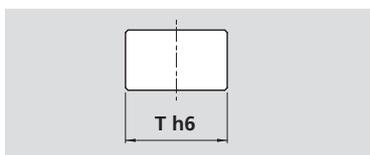
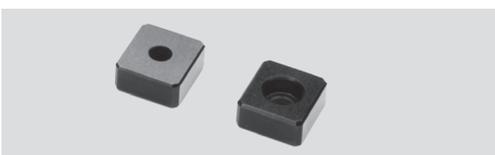


bestehend aus:

Spannpratzen Paar inkl. T-Nutenstein und Spannschraube

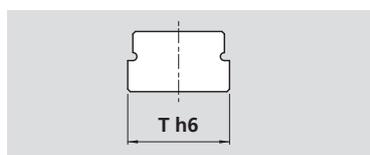
Typ	Id.-Nr.						
	T	12 mm	14 mm	16 mm	18 mm	20 mm	22 mm
CV 38/60		462086	462087	462088	462089	462090	462091
CV 90		462092	462093	462094	462095	462096	462097

Passnutensteine Paar Standard



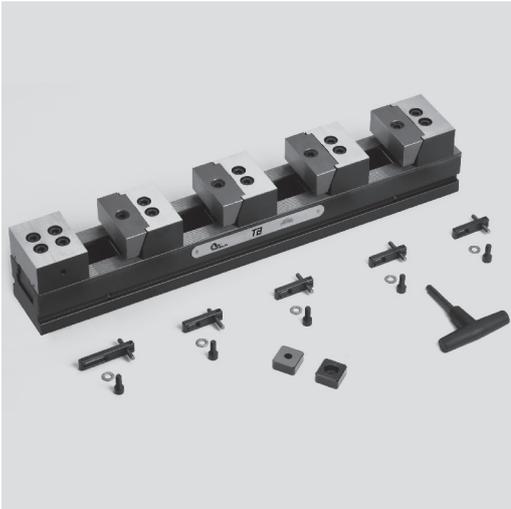
Typ	Id.-Nr.	T h6 mm
CV 38/60	462057	12
CV 90	462057	12

Passnutensteine Paar mit Sondermaß



Typ	Id.-Nr.						
	Th6	12 mm - h6	14 mm - h6	16 mm - h6	18 mm - h6	20 mm - h6	22 mm - h6
CV 38/60		-	462058	462059	462060	462061	462062
CV 90		-	462058	462059	462060	462061	462062

- Verzahnung 2.0x60°
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis



Anwendung/Kundennutzen

- Volle Nutzung des Maschinentisches
- Modular: breites Zubehörprogramm
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch schnelles Umrüsten
- Einsetzbar als Einfachspanner oder Mehrfachspanner
- Komplettes Set mit 4 Spannstellen

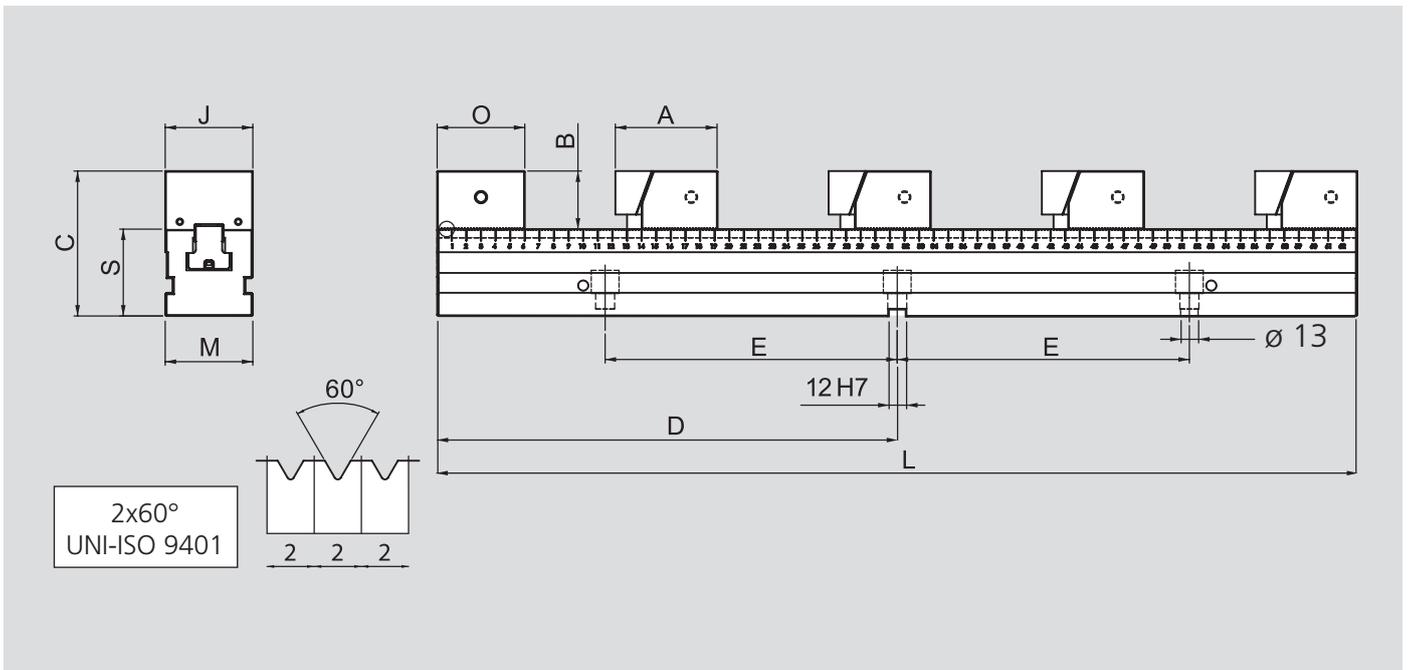
Technische Merkmale

- Verzahnung 2.0x60°

Lieferumfang

- Mehrfachspannsystem Set:
- 1 Spannschiene (verschiedene Längen)
 - 1 Fixbacke
 - 4 Mobilbacken-Set-Spanneinheit
 - 4 Seitenanschlag
 - 1 T-Griff-Spannschlüssel

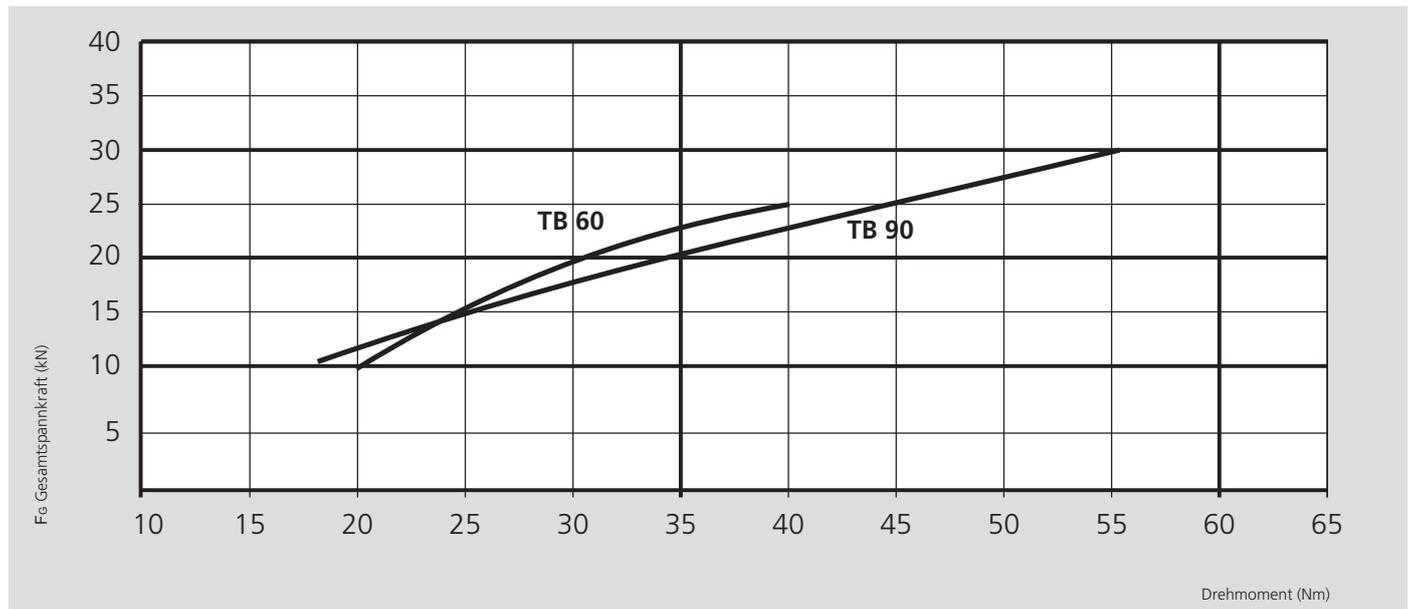
Technische Daten



Typ	Id.-Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	J mm	L mm	M mm	O mm	S ±0.01 mm	Gewicht kg
TB 60-400	462063	70	40	100	200	100	60	400	60	60	60	16.9
TB 60-500	462064				250	150		500				18.9
TB 60-630	462065				315	200		630				22.0
TB 90-400	462066	80	45	115	200	100	90	400	90	70	70	27.6
TB 90-500	462067				250	150		500				32.8
TB 90-630	462068				315	200		630				36.7

- Verzahnung 2.0x60°
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis

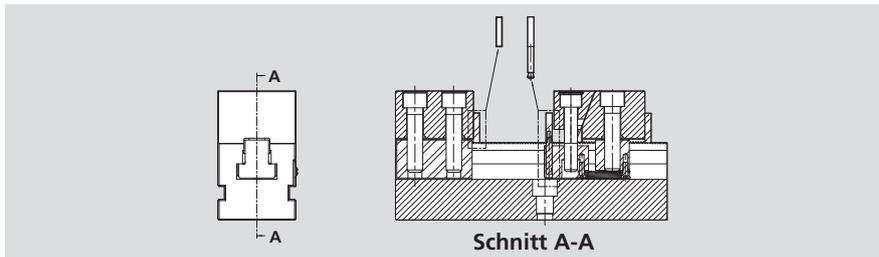
Spannkraftdiagramm



Spannweiten

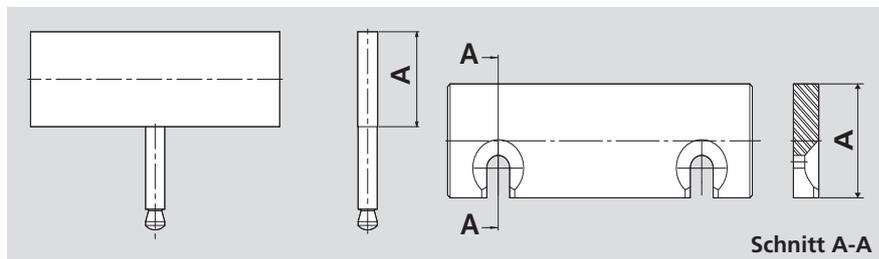
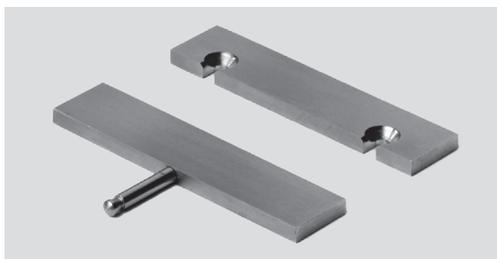
Typ	A max mm			
TB 60-400	270	100	43	15
TB 60-500	370	150	76	40
TB 60-630	500	215	120	73
TB 90-400	249	84	29	-
TB 90-500	349	134	62	26
TB 90-630	479	199	106	59

TB Paralleleleisten Set, 4 Paar



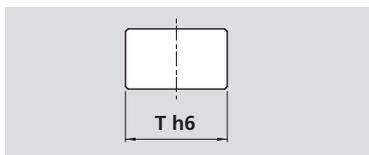
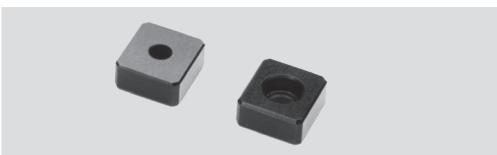
Typ	Id.-Nr.	Gewicht kg
TB 60	462077	0.4
TB 90	462078	0.7

TB Paralleleleisten, 1 Paar



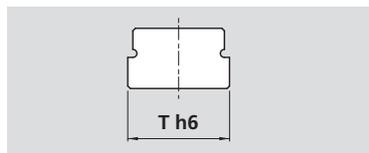
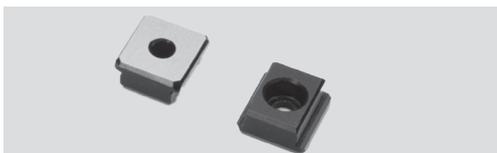
Typ	Id.-Nr.	A mm
TB 60	462069	18
TB 60	462070	23
TB 60	462071	28
TB 60	462072	37
TB 90	462073	18
TB 90	462074	23
TB 90	462075	33
TB 90	462076	42

Nutensteine 1 Paar



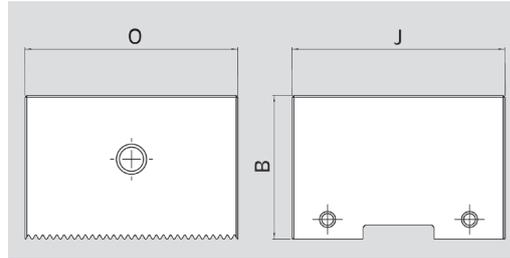
Typ	Id.-Nr.	T h6 mm
TB 60	462057	12
TB 90	462057	12

Nutensteine 1 Paar mit Sondermaß



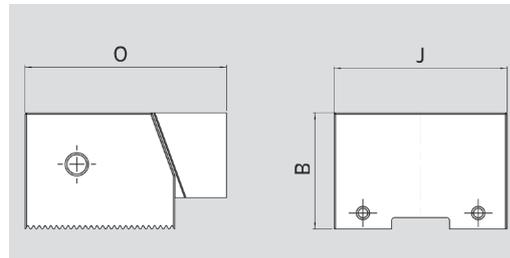
Typ	Th6	Id.-Nr.					
		12 mm - h6	14 mm - h6	16 mm - h6	18 mm - h6	20 mm - h6	22 mm - h6
TB 60	-	462058	462058	462059	462060	462061	462062
TB 90	-	462058	462058	462059	462060	462061	462062

Festbacke Set



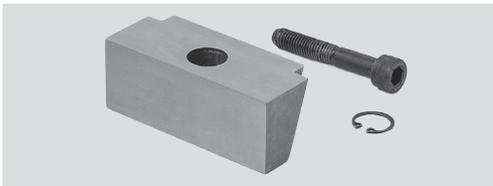
Typ	Id.-Nr.	B mm	J mm	O mm	Gewicht kg
TB 60	462082	40	60	70	1.3
TB 90	462084	45	90	80	2.8

Verstellbacke mit Niederzug, Set, Glatt



Typ	Id.-Nr.	B mm	J mm	O mm	Gewicht kg
TB 60	462079	40	60	70	1.4
TB 90	462080	45	90	80	3

Spanneinsatz Glatt



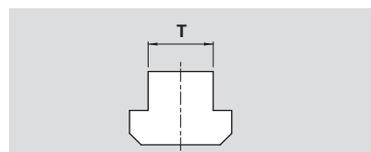
Typ	Id.-Nr.
TB 60	462081
TB 90	462083

Werkstück-Anschlag



Typ	Id.-Nr.
TB 60	462098 fix
TB 90	462099 fix
TB 60/90	462100 mobil

Spannpratzen Paar, inkl. T-Nutenstein und Spannschraube



Typ	Id.-Nr.					
	12 mm	14 mm	16 mm	18 mm	20 mm	22 mm
TB 60	462086	462087	462088	462089	462090	462091
TB 90	462092	462093	462094	462095	462096	462097