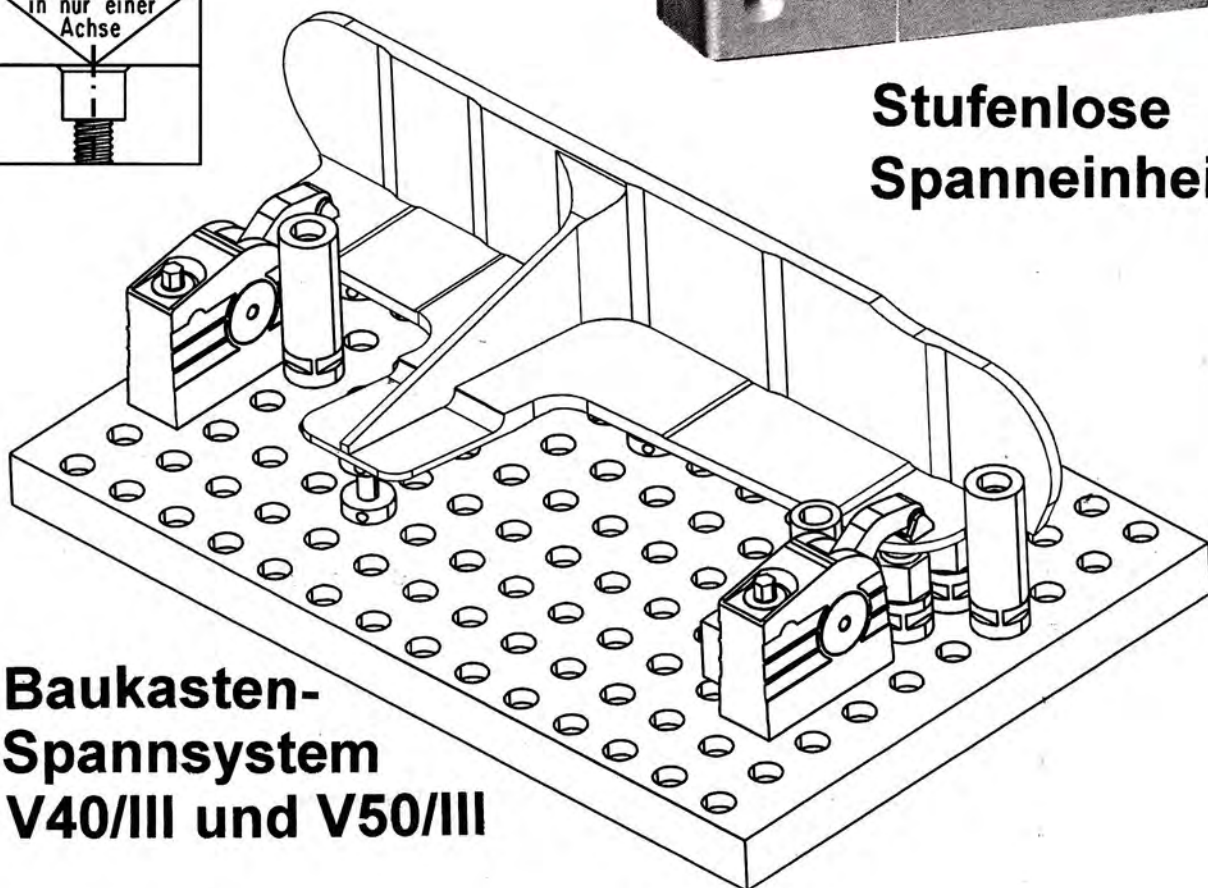


FERRA[®] TOOLS

PREISLISTE



**Stufenlose
Spanneinheiten**



**Baukasten-
Spannsystem
V40/III und V50/III**

Stufenlose Spanneinheiten

Vorrichtungsspanner SEM Best.Nr.: Preis (DM)

Spanneinheit SEM

kurzer Arm, M10, mit Knebel	SEM 1 42	348,00	①
kurzer Arm, M10, ohne Knebel	SEM 1 42 oK	328,00	
kurzer Arm, M12, mit Knebel	SEM 2 42	348,00	
kurzer Arm, M12, ohne Knebel	SEM 2 42 oK	328,00	
langer Arm, M10, mit Knebel	SEML 1 67	358,00	
langer Arm, M10, ohne Knebel	SEML 1 67 oK	338,00	
langer Arm, M12, mit Knebel	SEML 2 67	358,00	
langer Arm, M12, ohne Knebel	SEML 2 67 oK	338,00	
extra-langer Arm, M10, mit Knebel	SEMEL 1132	428,00	
extra-langer Arm, M10, ohne Knebel	SEMEL 1132 oK	408,00	
extra-langer Arm, M12, mit Knebel	SEMEL 2132	428,00	
extra-langer Arm, M12, ohne Knebel	SEMEL 2132 oK	408,00	

Lieferumfang: incl. Sonderschraube (M10 bzw. M12), Standartschuh

Höhenuntersatz für SEM Spanneinheit

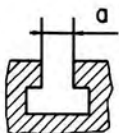
Block I - M10 Höhe 75 mm	SEM H1	118,00	②
Block I - M12 Höhe 75 mm	SEM H2	118,00	
Block II - M10 Höhe 150 mm	SEM DH1	198,00	④
Block II - M12 Höhe 150 mm	SEM DH2	198,00	

Lieferumfang: incl. Sonderschraube (M10 bzw. M12)

Nutenstein (nach DIN 508)

für T-Nuten mit Nutenbreite = a

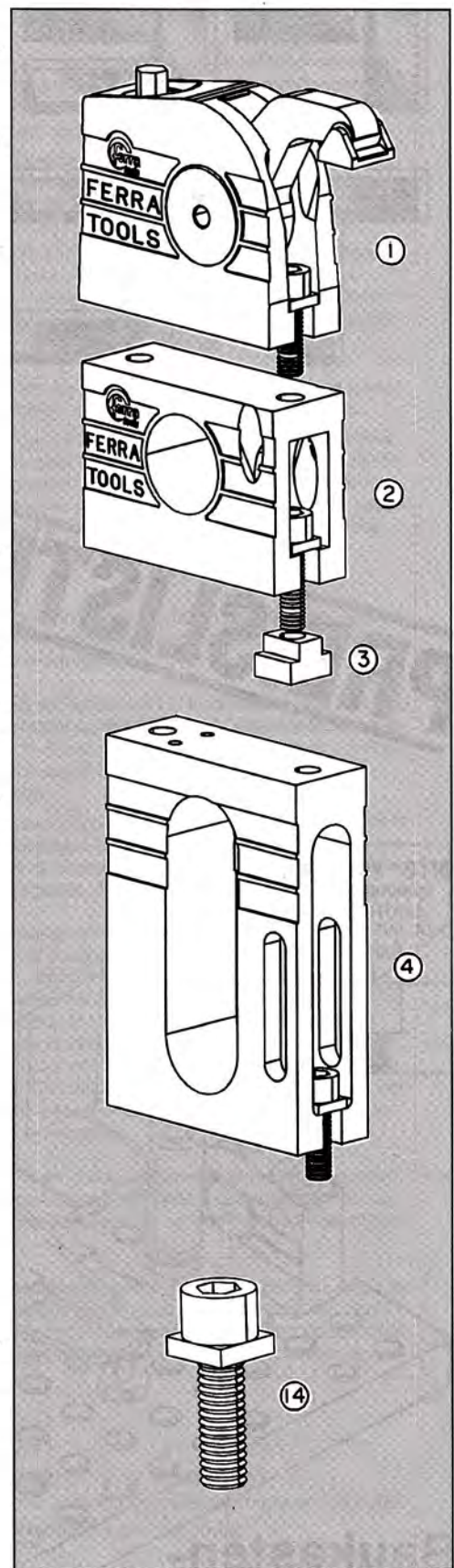
M10, a = 12 mm	NSM 1012	3,80	③
M10, a = 14 mm	NSM 1014	6,00	
M10, a = 16 mm	NSM 1016	10,20	
M10, a = 18 mm	NSM 1018	11,60	
M10, a = 20 mm	NSM 1020	11,90	
M10, a = 22 mm	NSM 1022	12,50	
M10, a = 24 mm	NSM 1024	14,00	
M12, a = 14 mm	NSM 1214	4,60	
M12, a = 16 mm	NSM 1216	7,40	
M12, a = 18 mm	NSM 1218	8,60	
M12, a = 20 mm	NSM 1220	12,30	
M12, a = 22 mm	NSM 1222	12,80	
M12, a = 24 mm	NSM 1224	14,40	



Sonderschraube

mit Vierkantscheibe für SEM Spanneinheit und Höhengaufbau

M10, Länge 40 mm	BSMS 1040	10,30	⑭
M10, Länge 45 mm	BSMS 1045	10,30	
M12, Länge 45 mm	MT 06-065	20,10	
M14, Länge 45 mm	MT 06-070	21,50	
M16, Länge 45 mm	MT 06-075	24,50	



Grundspanneinheit SEE Best.Nr.: Preis (DM)

Spanneinheit SEE

kurzer Arm, mit Knebel	SEE 1 42	348,00	⑤
kurzer Arm, ohne Knebel	SEE 1 42 oK	328,00	
langer Arm, mit Knebel	SEEL 2 67	358,00	
langer Arm, ohne Knebel	SEEL 2 67 oK	338,00	
extra-langer Arm, mit Knebel	SEEL 3132	428,00	
extra-langer Arm, ohne Knebel	SEEL 3132 oK	408,00	

Lieferumfang: incl. Standartschuh, ohne T-Nutenstein SES

Hebespanneinheiten SEEM

Hebespanneinheit SEEM (mit Hebearm)	SEEM 62	436,00	⑧
Multifunktionsspanner SEEM (mit Hebearm und langem Spannarm B)	SEEM 62/67	538,00	④

Lieferumfang: incl. Knebel und Standartschuh, ohne T-Nutenstein SES

Höhenuntersatz für SEE Spanneinheiten

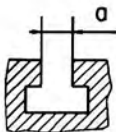
Block 1	Höhe 75 mm	SEE H1	118,00	⑥
Block 2	Höhe 150 mm	SEE DH1	198,00	

Lieferumfang: incl. Befestigungsschraube M10 für die Spanneinheit

Nutenstein SES für SEE Spanneinheiten

für T-Nuten mit Nutenbreite = a

a = 12 mm	SES 12	14,00	
a = 14 mm	SES 14	15,60	
a = 16 mm	SES 16	16,00	
a = 18 mm	SES 18	18,50	
a = 20 mm	SES 20	22,50	
a = 22 mm	SES 22	26,30	
a = 24 mm	SES 24	29,60	
a = 28 mm	SES 28	40,90	



Lieferumfang: incl. Senkschraube (DIN 7991) und Feder

Zubehör

Funktionsschuhe für verschiedene Anwendungen

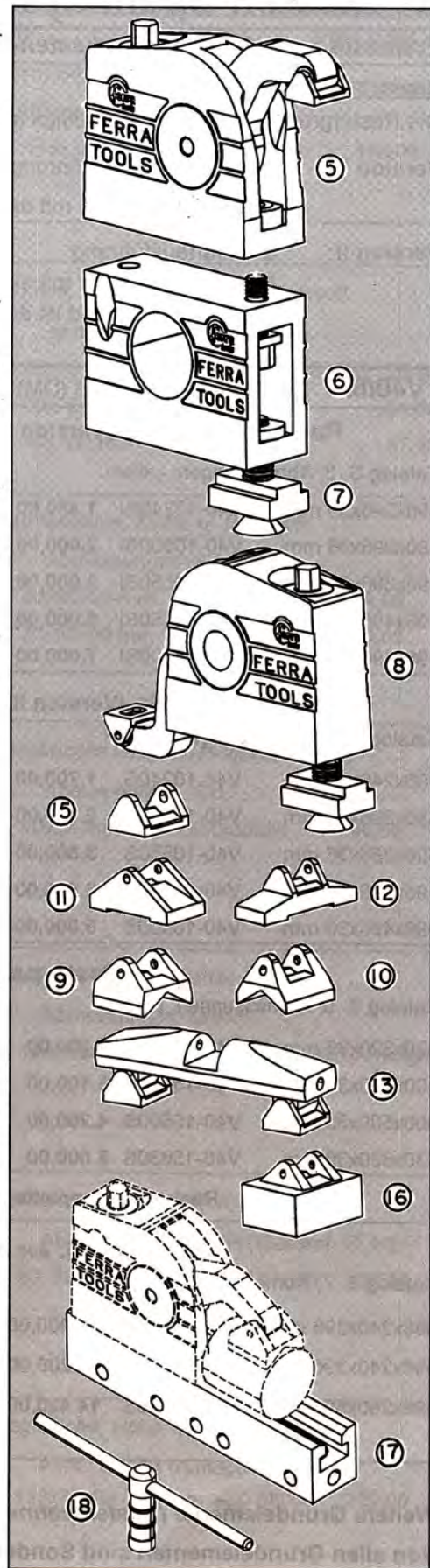
Standart	SED 1	12,00	⑮
Längsbrücke	SED 2	18,25	⑪
Querbrücke	SED 3	18,25	⑫
Querprisma (für rotationssymmetrische Bauteile)	SED 4	18,25	⑩
Längsprisma (für rotationssymmetrische Bauteile)	SED 5	18,25	⑨
Selbstform (zur individuellen Formgebung)	SED 4040	21,00	⑯
Doppelbrücke (Spannen von 2 Bauteilen)	SEDB 80	98,00	⑬

Knebel	SEMK	36,00	⑰
---------------	------	-------	---

Spannarne (zum Umrüsten)

Spannarne	Hebel A, kurz	SEA 42	111,00
	Hebel B, lang	SEA 67	145,00
	Hebel C, extra-lang	SEA 132	199,00
Hebearm	SEAM 62	145,00	

T-Nutenschiene (mit prismatischer Auflage)	V40-60514S	226,00	⑱
---	------------	--------	---




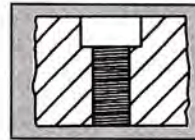
Baukasten-Spannsystem V40/III, V50/III

Preisliste zum Katalog „Baukasten-Rastersysteme“, fordern Sie ggf. den Katalog an.

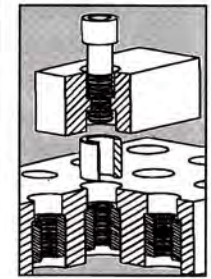
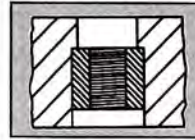
Rastergrundplatten:

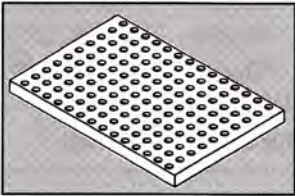
Die Rastergrundplatten sind neuerdings in 2 Versionen lieferbar:

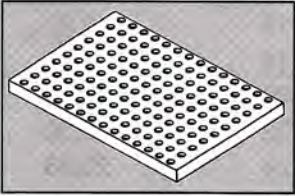
Version I: Preisgünstige Ausführung 
 Rastergrundplatten mit eingeschnittenem Gewinde

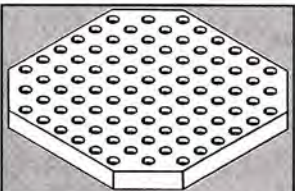


Version II: Standardausführung
 Rastergrundplatten mit eingeklebter Gewindebuchse.
 Die Gewindebuchse ist austauschbar.



V40/III	Best.Nr.:	Preis (DM)	Grundelemente	V50/III	Best.Nr.:	Preis (DM)
Rastergrundplatte (Version I): M12(M16) mit 20(26) H7 Passung, Rasterabstand 40(50)+/- 0,01 mm						
Katalog S. 3, Abmessungen: LxBxH				Abmessungen: LxBxH		
396x246x36 mm	V40-10240SI	1.450,00		396x396x46 mm	V50-10300SI	2.400,00
396x396x36 mm	V40-10300SI	2.000,00		596x396x46 mm	V50-10550SI	3.400,00
596x396x36 mm	V40-10550SI	3.000,00		796x496x46 mm	V50-10750SI	6.300,00
796x496x36 mm	V40-10750SI	6.000,00		996x496x46 mm	V50-10900SI	7.200,00
996x496x36 mm	V40-10900SI	7.000,00		996x596x46 mm	V50-10920SI	7.400,00

Rastergrundplatte (Version II): M12(M16) mit 20(26) H7 Passung, Rasterabstand 40(50)+/- 0,01 mm						
Katalog S. 3, Abmessungen: LxBxH				Abmessungen: LxBxH		
396x246x36 mm	V40-10240S	1.700,00		396x396x46 mm	V50-10300S	2.800,00
396x396x36 mm	V40-10300S	2.400,00		596x396x46 mm	V50-10550S	3.900,00
596x396x36 mm	V40-10550S	3.500,00		796x496x46 mm	V50-10750S	7.100,00
796x496x36 mm	V40-10750S	6.800,00		996x496x46 mm	V50-10900S	8.200,00
996x496x36 mm	V40-10900S	8.000,00		996x596x46 mm	V50-10920S	8.800,00

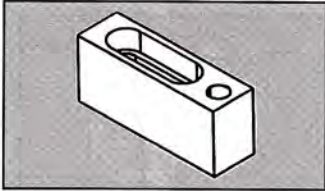
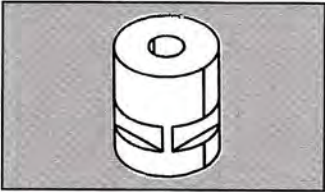
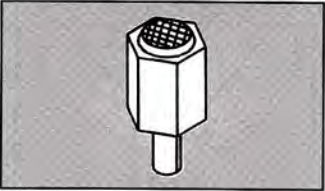
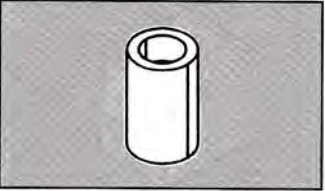
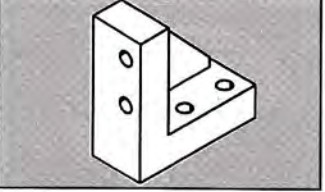
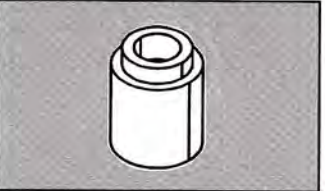
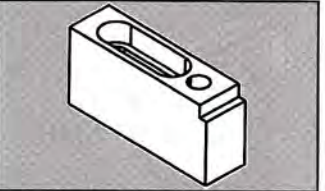
Rasterpalettenplatte (Version II): für Palettentische						
Katalog S. 5, Abmessungen: LxBxH				Abmessungen: LxBxH		
320x320x36 mm	V40-15320S	2.200,00		400x400x46 mm	V50-15400S	3.100,00
400x400x36 mm	V40-15400S	3.100,00		500x500x46 mm	V50-15500S	4.500,00
500x500x36 mm	V40-15500S	4.200,00		630x630x46 mm	V50-15630S	7.900,00
630x630x36 mm	V40-15630S	8.600,00		800x800x46 mm	V50-15800S	10.500,00

Rasterpalettenplatte in preisgünstiger Ausführung (Version I) auf Anfrage

Doppelwinkel: aus Stahl, Befestigung mit Spannbolzen auf Rastergrundplatten						
Katalog S. 7, Abmessungen: LxBxH						
396x240x396 mm	V40-27396S	6.900,00		auf Anfrage		
596x240x396 mm	V40-27560S	10.200,00				
596x280x596 mm	V40-27596S	14.400,00				

Weitere Grundelemente (Rasterspannwürfel, Zwischentische, runde Rasterspannplatten) erhältlich.
 Von allen Grundelementen sind Sonderabmessungen lieferbar. Bitte fragen Sie uns.

Positioniererelemente:

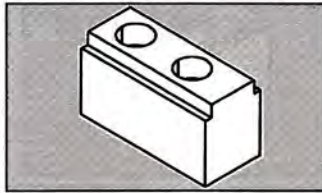
V40/III			V50/III		
Best.Nr.:	Preis (DM)		Best.Nr.:	Preis (DM)	
Auflageleiste: Auflagefläche gehärtet u. geschliffen, Höhe +/- 0,01 mm; Befestigung mit Inbusschraube					
Katalog S. 10, Abmessungen: LxBxH			Abmessungen: LxBxH		
95x28x28 mm	V40-33028	130,00	118x38x50 mm	V50-33050	192,00
95x28x40 mm	V40-33040	148,00			
					
Auflagebolzen: Auflagefläche gehärtet und geschliffen, Höhe +/- 0,01 mm, Befestigung mit Gewindestift					
Katalog S. 11, Abmessungen: ØxH			Abmessungen: ØxH		
35x28 mm	V40-30028	56,00	40x50 mm	V50-30050 / V50-31050	73,00
35x40 mm	V40-30040 / V40-31040	60,00	40x75 mm	V50-31075	81,00
35x60 mm	V40-31060	69,00	40x100 mm	V50-31100	87,00
35x100 mm	V40-31100	76,00			
					
Kugelauflegebolzen: Kugel gehärtet, glatt oder geriffelt, bis 6° schwenkbar, Höhe +/- 0,01 mm					
Katalog S. 12, Abmessungen: SWxLxH			Abmessungen: SWxLxH		
30x53x28 mm glatt	V40-32028	79,00	30x80x50 mm	V50-32050	89,00
30x53x28 mm geriff.	V40-32128	79,00	30x80x50 mm	V50-32150	89,00
30x65x40 mm glatt	V40-32040	83,00			
30x65x40 mm geriff.	V40-32140	83,00			
					
Anlagebolzen: gehärtet und geschliffen, Befestigung mit Positionsbuchse und Inbusschraube					
Katalog S. 13, Abmessungen: ØxL			Abmessungen: ØxL		
30x36 mm	V40-35028	82,00	40x58 mm	V50-35050	96,00
30x48 mm	V40-35040	85,00			
					
Anlagewinkel: Winkel als Werkstückanschlag, Auf- und Anlageflächen geschliffen					
Katalog S. 14, Abmessungen: LxBxH			Abmessungen: LxBxH		
116x48x120 mm	V40-36120	580,00	146x48x150 mm	V50-36150	auf Anfrage
					
Anschlagbolzen: mit definierter Auf- und Anlagefläche, gehärtet und geschliffen					
Kat. S.15, Abm.: Positions-Ø, H (Gesamt-Ø, H)			Abm.: Positions-Ø, H (Gesamt-Ø, H)		
30, 28 (36, 39) mm	V40-37028	104,00	40, 50 (58,49) mm	V50-37050	132,00
30, 40 (48, 39) mm	V40-37040	114,00			
					
Anschlageleiste verschiebbar: mit geschliffener An- und Auflagefläche, Höhe +/- 0,01 mm					
Katalog S. 16, Abm.: LxBxH (Auflagehöhe)			Abm.: LxBxH (Auflagehöhe)		
100x28x36 (28) mm	V40-38028	184,00	123x38x58 (50) mm	V50-38050	220,00
100x28x48 (40) mm	V40-38040	192,00			
					

Positionierelemente:

V40/III	Best.Nr.:	Preis (DM)	V50/III	Best.Nr.:	Preis (DM)
---------	-----------	------------	---------	-----------	------------

An- und Auflageleiste: definierte An- und Auflagefläche, gehärtet u. geschliffen

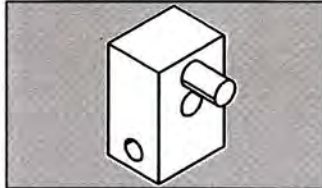
Katalog S. 17, Abm.: LxBxH (Auflagehöhe)
 88x39x36 (28) mm V40-38028 **264,00**
 88x39x48 (40) mm V40-38040 **274,00**



Abm.: LxBxH (Auflagehöhe)
 115x49x58 (50) mm V50-38050 **368,00**

Verstellanschlag: verstellbarer Anschlag, Befestigung mit Spannbolzen

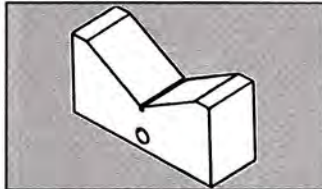
Katalog S. 18, Abm.: LxBxH (Anschlaghöhen)
 39x30x57 (47, 32) mm V40-39500 **96,00**



Abm.: LxBxH (Anschlaghöhen)
 49x40x85 (73, 53) mm V50-39500 **134,00**

Prisma: Auflage für Rundteile, geschliffene Auflageflächen, Ausführung gehärtet

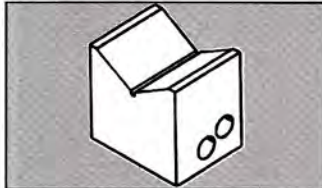
Katalog S. 19, Abmessungen: LxBxH
 118x39x58 mm V40-40012 **456,00**



Abmessungen: LxBxH
 148x49x68 mm V50-40016 **auf Anfrage**

Schwenkprisma: Auflageflächen gehärtet und geschliffen, horizontal und vertikal einsetzbar

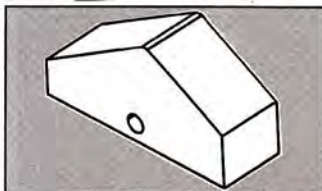
Katalog S. 20, Abmessungen: LxBxH
 50x36x47 mm V40-41012 **266,00**



Abmessungen: LxBxH
 60x46x57 mm V50-41016 **315,00**

Winkelleiste: als Werkstückauflage für rotationssymmetrische Werkstücke, Auflagefläche geschliffen

Katalog S. 21, Abmessungen: LxBxH
 118x38x58 mm V40-42012 **363,00**



Abmessungen: LxBxH
 148x48x100 mm V50-36150 **412,00**

Mehrfunktionsbolzen: definierte Auf- und Anlageflächen, Höhe +/- 0,01 mm, gehärtet und geschliffen

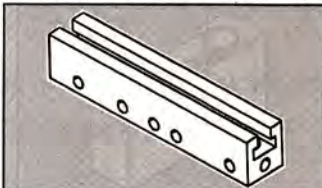
Katalog S. 22, Abmessungen: ØxH
 35x40 mm V40-45040 **152,00**
 35x60 mm V40-45060 **165,00**
 35x100 mm V40-45100 **177,00**



Abmessungen: ØxH
 48x50 mm V50-45050 **216,00**
 48x75 mm V50-45075 **248,00**

T-Nutenschiene: geschliffene Auflageflächen, Ausführung kurz oder lang, 14 mm Nutenbreite

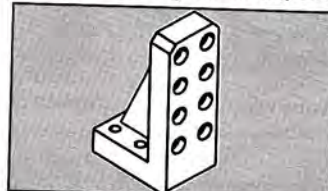
Katalog S. 23, 24, Abmessungen: LxBxH
 129x38x40 mm V40-60114 **200,00**
 209x38x40 mm V40-60514 **226,00**



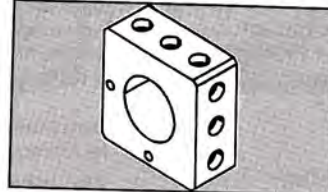
Abmessungen: LxBxH
 167x48x50 mm V50-60118 **324,00**
 267x48x50 mm V50-60518 **378,00**

Aufbauelemente:

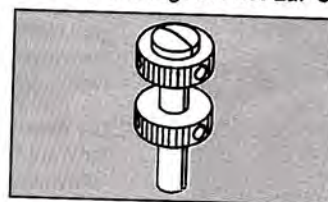
V40/III	Best.Nr.:	Preis (DM)	V50/III	Best.Nr.:	Preis (DM)
Spannwinkel: Auf- und Anlageflächen geschliffen, Befestigung mit Inbusschrauben Katalog S. 9, Abmessungen: LxBxH			Spannwinkel: Auf- und Anlageflächen geschliffen, Befestigung mit Inbusschrauben Abmessungen: LxBxH		
116x76x200 mm	V40-24200S	1.250,00	146x95x250 mm	V50-24250S	1.550,00
196x76x400 mm	V40-24400S	1.800,00	196x95x400 mm	V50-24400S	2.000,00



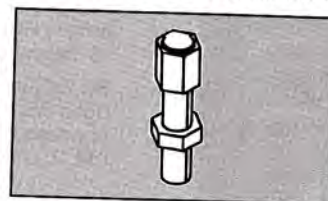
Konsole: Aufbauelement mit definierten An- und Auflageflächen, Höhe +/- 0,02 mm Katalog S. 25, Abmessungen: LxBxH			Konsole: Aufbauelement mit definierten An- und Auflageflächen, Höhe +/- 0,02 mm Abmessungen: LxBxH		
130x56x130 mm	V40-64130	1.462,00	160x56x160 mm	V50-64160	1653,00



Schraubbock: höhenverstellbares Auflageelement zur Unterstützung von Werkstücken Katalog S. 26, Abm.: H x Ø (Verstellweg)			Schraubbock: höhenverstellbares Auflageelement zur Unterstützung von Werkstücken Abm.: H x Ø (Verstellweg)		
76x32 (40) mm	V40-70012	58,00	90x38 (50) mm	V50-70016	67,00



Kugelaufbolzen verstellbar: höhenverstellbare Kugelaufgabe, glatt oder geriffelt Katalog S. 27, Abm.: SWxL (Verstellweg)			Kugelaufbolzen verstellbar: höhenverstellbare Kugelaufgabe, glatt oder geriffelt Abm.: SWxL (Verstellweg)		
17x68 (30) mm glatt	V40-72012	96,00	30x75 (30) mm, glatt	V50-72016	156,00
17x68 (30) mm geriff.	V40-72112	105,00	30x75 (30) mm, geriff.	V50-72116	165,00

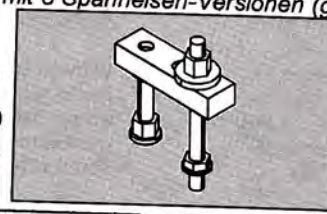


Abstützspanner: Abstützen von Werkstücken durch Klemmung eines federbelasteten Bolzens Katalog S. 28, Abmessungen: LxBxH			Abstützspanner: Abstützen von Werkstücken durch Klemmung eines federbelasteten Bolzens		
165x50x28 mm	V40-75012	336,00			
315x50x28 mm	V40-75112	504,00			



Spannelemente:

Grundspanneinheit: Spanneinheit mit 3 Spanneisen-Versionen (gerade, trapezförmig, trapezf. mit Gewinde)			Grundspanneinheit: Spanneinheit mit 3 Spanneisen-Versionen (gerade, trapezförmig, trapezf. mit Gewinde)		
Katalog S. 31, Abm.: Länge x Spannhöhe			Abm.: Länge x Spannhöhe		
105x(25-80) mm gerade	V40-90110	98,00	150x(25-80) mm gerade	V50-90110	115,00
105x(25-80) mm trapez	V40-90120	103,00	150x(25-80) mm trapez	V50-90120	123,00
115x(25-80) mm tra/Gew.	V40-90130	111,00	160x(25-80) mm tra/Gew.	V50-90140	132,00



Grundspanneinheit mit Auflage: zur Positionierung von Werkstücken, Höhe +/- 0,01 mm			Grundspanneinheit mit Auflage: zur Positionierung von Werkstücken, Höhe +/- 0,01 mm		
Katalog o. Abb., Abm.: LxBxAuflagehöhe			Abm.: LxBxAuflagehöhe		
100x30x48 mm, gerade	V40-90210	188,00	150x40x58 mm gerade	V50-90210	215,00
100x30x48 mm, trapez	V40-90220	193,00	150x40x58 mm trapez	V50-90220	223,00
100x30x48 mm, tra/Gew.	V40-90230	201,00	160x40x58 mm tra/Gew.	V50-90230	232,00



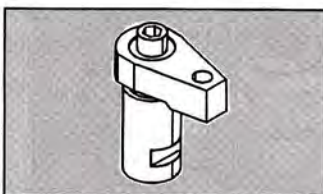
Spannelemente:

V40/III	Best.Nr.:	Preis (DM)	V50/III	Best.Nr.:	Preis (DM)
---------	-----------	------------	---------	-----------	------------

Schwenkspanner: Drehbare Spanneinheit, 10 kN Spannkraft, Ausladung 43 mm

Katalog S. 32, Abm.: Ø x max. Spannhöhe

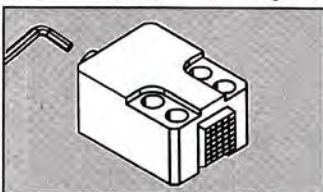
35x74 mm	V40-92100	348,00
35x74 mm	V50-92100	358,00



Seitenspanner: Spannkraft 20 kN, große Anlagefläche, geriffelte Spannbacke

Ohne Abbildung, Abmessungen: LxBxH

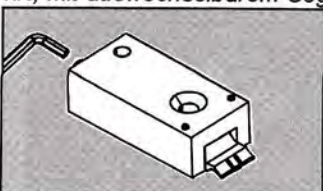
108x40x60 mm	V40-94820	510,00
--------------	-----------	--------



Seitenspanner: Spannkraft 10 kN, mit austauschbarem Segment für verschiedene Spannhöhen

Katalog S. 33, Abm.: LxBxH (Spannhöhe)

149x50x30 (2) mm	V40-94002	470,00
149x50x30 (4,7) mm	V40-94004	427,00
149x50x30 (8) mm	V40-94008	427,00

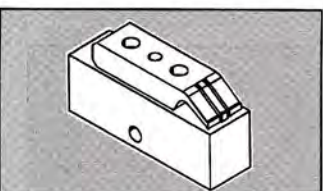


Fixierdruckstück: Gegenanschlag zum

Seitenspanner V40-9400X in 3 Höhen

Katalog S. 35, Abm.: LxBxH (Spannhöhe)

96x28x17 (2) mm	V40-94042	210,00
96x28x17 (4,7) mm	V40-94044	195,00
96x28x17 (8) mm	V40-94048	195,00



Auflageadapter für Fixierdruckstück:

Auflagehöhe 40 +/- 0,01 mm

Katalog S. 36, Abmessungen: LxBxH

117x34x40 mm	V40-96040	360,00
--------------	-----------	--------

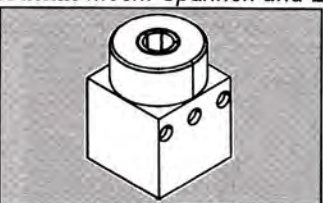
Federspannstock horizontal-vertical: mech. Spannen und Lösen bzw. hydr. Lösen von Rundteilen

Sonderpreise wg. Programmaufgabe

Katalog S. 44, Abm.: (Ø d. Spannzange) LxH

(1,0-23) 71x102 mm	V40-52000	890,00
(2,0-30) 100x115 mm	V40-53000	990,00

(Lieferumfang ohne Spannzange)



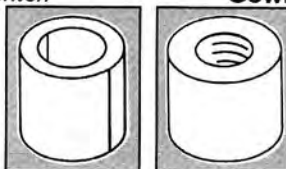
für DIN Spannzangen

Verbindungs- und Befestigungselemente:

Positionsbuchse: Positionierung von Elementen

Katalog S. 48, Abmessungen: ØxL

12g6 x 19 mm	V40-82012	19,00
16g6 x 24 mm	V50-82016	25,00



Gewindebuchse: Ersatzteil für Rastergrundplatten

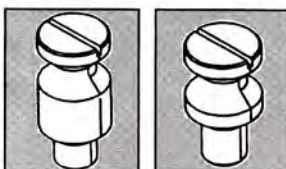
Katalog S. 48, Abmessungen: Gewinde

M12	V40-86012	7,40
M16	V50-86016	8,70

Spannbolzen lang: Befestigung von Elementen

Katalog S. 48, Abm.: System x Gewinde

V40 x M12	V40-84012S	20,60
V50 x M16	V50-84016S	27,60



Spannbolzen kurz: Befestigung von Elementen

Katalog S. 48, Abm.: System x Gewinde

V40 x M12	V40-84112S	18,20
V50 x M16	V50-84116S	23,00

Verbindungs- und Befestigungselemente:

V40/III			V50/III		
Best.Nr.:	Preis (DM)		Best.Nr.:	Preis (DM)	
Kugelaufgabe kurz: definierte Werkstückauflage			Federndes Druckstück: mit Innensechskant		
Katalog S. 51, Abm.: Ø, Gewinde			Katalog S. 51, Abm.: Länge, Gewinde		
20 mm, M12, glatt	PAL-12G	51,00	28mm, M12	FD-1228	6,00
20 mm, M12, geriffelt	PAL-12V	63,00	32 mm, M16	FD-1232	7,50
30 mm, M16, glatt	PAL-16G	62,00			
30 mm, M16, geriffelt	PAL-16V	78,00			

Kugeldruckschraube: mit schwenkbarer (6°) Anlagefläche glatt oder geriffelt

Katalog S. 50, Abm.: Länge, Gewinde			Abmessungen: Länge, Gewinde		
30 mm, M12, glatt	KDS-1230G	18,00	35 mm, M16, glatt	KDS-1635G	22,00
30 mm, M12, geriffelt	KDS-1230V	34,00	35 mm, M16, geriffelt	KDS-1635V	42,00
40 mm, M12, glatt	KDS-1240G	18,00	50 mm, M16, glatt	KDS-1650G	23,00
40mm, M12, geriffelt	KDS-1240V	35,00	50 mm, M16, geriffelt	KDS-1650V	39,00

Verbindungsleiste: zur positionsgenauen Kopplung von 2 Rastergrundplatten

Katalog S. 43, Abmessungen: LxBxH			Abmessungen: LxBxH		
110x30x27 mm	V40-80027	105,00	140x35x39 mm	V50-80040	114,00

Positionierstift: zum Positionieren von Rastergrundplatten auf dem Maschinentisch

Katalog S. 49, Abmessungen: ØA x ØB			Abmessungen: ØA x ØB		
12 x 10 mm	PS-1210	25,00	12 x 20 mm	PS-1220	30,50
12 x 12 mm	PS-1212	27,00	12 x 22 mm	PS-1222	31,50
12 x 14 mm	PS-1214	28,00	18 x 24 mm	PS-1824	33,00
12 x 16 mm	PS-1216	29,50	20 x 50 mm	PS-2050	39,00
12 x 18 mm	PS-1218	30,00			

Paßnutenbolzen lang: mit M12 Innengewinde, zum Positionieren von Rastergrundplatten

Katalog S. 49, Abmessungen: ØA x ØB			Abmessungen: ØA x ØB		
12 x 20 mm	V40-PNB1220	42,00	18 x 26 mm	V40-PNB1826	49,00
14 x 20 mm	V40-PNB1420	42,00	22 x 26 mm	V40-PNB2226	49,00
16 x 20 mm	V40-PNB1620	42,00			

Verschlussstopfen: Bohrungsabdichtung

Katalog S. 48, Abmessungen: Gewinde		
M12	V40-89012	2,70
M16	V50-89016	3,40

Verlängerungsmutter

Katalog S. 51, Abm.: Gewinde, Länge		
M10, 30 mm	VM-M10	1,90
M12, 36 mm	VM-M12	2,50

Gewindereduzierung: zum Einsatz von Elementen mit anderen Gewindemaßen

Katalog S. 51, Abm.: Innen-, Außengewinde., L			Abmessungen: Innen-, Außengewinde., L		
M8, M12, 20 mm	RGAM-812	39,00	M10, M16, 20 mm	RGAM-1016	39,00
M8, M14, 25 mm	RGAM-814	39,00	M12, M16, 20 mm	RGAM-1216	39,00
M8, M16, 20 mm	RGAM-816	39,00			