



gültig bis 31.05.2012

MONATSAKTION

MAI

Aufspannbolzen



Der Aufspannbolzen ist ein flexibles Spannsystem zum sicheren, präzisen und kraftvollen Aufspannen von Werkstücken mit regelmäßigen und unregelmäßigen Außenkonturen (siehe Spannbeispiele) sowie von Werkstücken, die bei der Bearbeitung in einer bestimmten Höhe über den Maschinentisch gespannt werden müssen.



Article-no.	Bezeichnung	Länge / Length	Preis €
003000050	Aufspannbolzen mit festem Gewinde M10	50 mm	55,30
003M12050	Aufspannbolzen mit festem Gewinde M12	50 mm	55,30
003000100	Aufspannbolzen mit austauschbarem Gewindebolzen M10	100 mm	62,30
003000150	Aufspannbolzen mit austauschbarem Gewindebolzen M10	150 mm	76,30

Lieferumfang:

3 Stück Aufspannbolzen Länge 50 oder 100, 3 Stück Spannschraube 40-67, 3 Stück Spannschraube 65-87, 1 Stück edles Holztui für saubere und geordnete Aufbewahrung.

Article-no.	Bezeichnung	Größe Dimension	Preis €
003990050	Aufspannbolzensatz	Länge 50 mm	389,00
003990100	Aufspannbolzensatz	Länge 100 mm	398,00

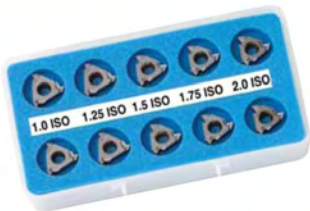


Beschädigungen am Werkstück werden durch den Spannring aus Messing verhindert. Der Spannbereich der Standardspannschraube beträgt 8-40mm und kann mit den als Zubehör lieferbaren Spannschrauben auf maximal 87mm vergrößert werden.

Gewindedrehplatten im Satz



bestehend aus Typ-B Gewindeplatten.
Eine Kombination von geschliffenem Profil mit gesintertem Spanbrecher.
BMA Qualität: Ultra Feinstkornhartmetall mit TiAlN-Mehrfachbeschichtung.



INTERNAL ISO KIT KIMB-BMA		
16 IR B 1.0	ISO BMA	2 Pcs
16 IR B 1.25	ISO BMA	2 Pcs
16 IR B 1.5	ISO BMA	2 Pcs
16 IR B 1.75	ISO BMA	2 Pcs
16 IR B 2.0	ISO BMA	2 Pcs

89,00 €

EXTERNAL ISO KIT KEMB-BMA		
16 ER B 1.0	ISO BMA	2 Pcs
16 ER B 1.25	ISO BMA	2 Pcs
16 ER B 1.5	ISO BMA	2 Pcs
16 ER B 1.75	ISO BMA	2 Pcs
16 ER B 2.0	ISO BMA	2 Pcs

89,00 €

Kegelsenker-Satz TiN



HSS DIN 335 Form C 90°



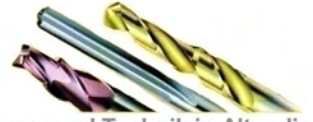
Satz in Kunststoffkassette

bestehend aus je 1 Stück:

- Ø 6,3mm
- Ø 8,3mm
- Ø 10,4mm
- Ø 12,4mm
- Ø 16,5mm
- Ø 20,5mm

65,00 €

Bitte beachten Sie, dass sich unsere Angebote ausschließlich an Gewerbetreibende richten. Die angegebenen Preise verstehen sich in EURO zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Lieferung erfolgt ab Werk ausschließlich Verpackung



gültig bis 31.05.2012

MONATSAKTION

MAI

"Wavemill" Radiusfräser

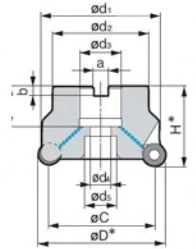


inkl. 20 Fräsplatten



Der neue "Wave Mill" WRCX Fräser ist ein neuer Mehrzweckfräser zum Plan- und Nutfräsen, Aufweiten und Helix-Fräsen, Tauchfräsen und Profilieren. Sein einzigartiger Aufbau bietet 16- eckige Wendeschneidplatten in Polygonform. Der langlebige Fräskörper ist aus hochfestem legiertem Stahl gefertigt, wobei die Oberfläche zusätzlich eine harte Schutzschicht erhält. Die Stabilität der Wendeschneidplatte wird durch enge Toleranzen der Plattensitze und der zentrischen TORX-PLUS Schraubenklemmung maximiert.

Platte IC (mm)	Bezeichnung	Lager	Abmessungen (mm)					Aufnahme						Anzahl der Zähne	Zirkularfräsen ϕB Standard	Eintauchwinkel C_{\max}	Gewicht (Kg)
			ϕD^*	ϕC	ϕd_1	ϕd_2	H*	a	b	ϕd_3	ϕd_4	ϕd_5	l_1				
12	WRCX 12040 RS	●	40	28	36	36	40	8,4	5,6	16	9	14	18	4	68 ± 11	10°	0,2
	WRCX 12050 RS	●	50	38	46	40	40	10,4	6,3	22	11	18	20	4	88 ± 11	7°	0,3
	WRCX 12063 RS	●	63	51	59	40	40	10,4	6,3	22	11	18	20	5	114 ± 11	5°	0,4
	WRCX 12080 RS	●	80	68	76	55	50	12,4	7,0	27	13,5	20	25	6	148 ± 11	3°30'	0,9



QPMT 120440	QPET 120460
Stahl / VA / Guss	Alu unbeschichtet
ACP200	H1
Fräser Ø 40mm inkl. 20 Wendepplatten	Fräser Ø 50mm inkl. 20 Wendepplatten
Fräser Ø 50mm inkl. 20 Wendepplatten	Fräser Ø 63mm inkl. 20 Wendepplatten
Fräser Ø 63mm inkl. 20 Wendepplatten	Fräser Ø 80mm inkl. 20 Wendepplatten
325,00 €	359,00 €
325,00 €	359,00 €
345,00 €	379,00 €
380,00 €	414,00 €

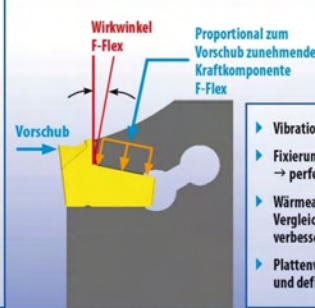
Einschneidiges Stechsistem



Nur ein paar Grad in die richtige Richtung begründen eine NEUE Technik, die die bekannten Systemprobleme, wie

- ▶ Spitzenhöhenverlust
- ▶ Öffnen des Plattensitzes
- ▶ Materialermüdung
- ▶ Wandern der Platte

lösen und Standzeitverbesserungen von durchschnittlich **120 %** erbrachten, bei absolut authentischen Testreihen im Vergleich mit dem System Passt Perfekt.



- ▶ Vibrationen → 0
- ▶ Fixierung im Plattensitz → perfekt
- ▶ Wärmeabführung im Vergleich zur alten Technik verbessert
- ▶ Plattenwechsel schnell und definiert

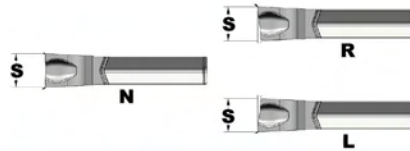
inkl. 10 Stechplatten



F16 L 65
FLEX FIX



F16 R 65
FLEX FIX



Bezeichnung ()	R	S ±0,05	α°	
BFN 3	N	0,2	3,0	0
BFN 4	N	0,2	4,0	0
BFR 3 8D	R	0,2	3,0	8
BFR 4 8D	R	0,2	4,0	8
BFR 3 12D	R	0,2	3,0	12
BFR 4 12D	R	0,2	4,0	12
BFL 3 8D	L	0,2	3,0	8
BFL 4 8D	L	0,2	4,0	8
BFL 3 12D	L	0,2	3,0	12
BFL 4 12D	L	0,2	4,0	12

Bezeichnung	ϕ max	h	h1	h2	b	S	L	L1	L2
F16 R 2020 X30 65	65	20	20	17	20	3,0	115	54	45
F16 R 2020 X40 65	65	20	20	17	20	4,0	115	54	45
F16 R 2525 X30 65	65	25	25	12	25	3,0	140	54	45
F16 R 2525 X40 65	65	25	25	12	25	4,0	140	54	45

Preis € inkl. 10 Stechplatten
Halter 20x20 R/L Halter 25x25 R/L
175,00 178,00

Genutete Stechschneide mit verstärkten Flanken und geräumiger, muldenförmiger Spankammer. Sehr gute Spankontrolle bei nahezu allen Zerspannungsmaterialien.

Bitte beachten Sie, dass sich unsere Angebote ausschließlich an Gewerbetreibende richten. Die angegebenen Preise verstehen sich in EURO zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Lieferung erfolgt ab Werk ausschließlich Verpackung