

Edinger & Neuy



Hochpräzise und langlebige
Werkzeuge für Ihre Produktion

Hier lernen Späne fliegen

Produktkatalog

ab 2018

www.vollbohrer.de



Ihr Spezialist für Vollbohrer, BohrCuts, Kassetten-Vollbohrer, Messerköpfe und Sonderwerkzeuge

Für unsere Metaller ist e&n mehr als nur eine Werkzeugmanufaktur. Wir fertigen hochpräzise, zuverlässige und langlebige Werkzeuge, die im täglichen Einsatz gefordert und ständig weiterentwickelt werden. Unser Know-How und die Nähe zu unseren Produkten ist der Garant für eine langanhaltende Partnerschaft mit unseren Kunden. Und nur dafür stehen wir.

Edinger und Neuy ist Lieferant für hochkomplexe und diffizile Maschinenteile. Unsere Kunden aus der Automobil-, Pharma- und Lebensmittelindustrie, Umwelt und Forschung, Welt-raumtechnik, Rennsport uvm., stellen höchste Ansprüche an Qualität und Zuverlässigkeit.

Um dies zu erfüllen, bieten wir, als führendes Unternehmen in diesem Markt, schnelle Lösungen, hochmoderne Maschinen und gut ausgebildetes Fachpersonal mit den richtigen Ideen und jahrzehntelanger Erfahrung.



Hochpräzise und langlebige Werkzeuge für Ihre Produktion

Überall dort, wo hohe Standzeiten, kurze Lieferfristen und kompetente Ansprechpartner gefragt sind. Werkzeuge von E&N sind stets die erste Wahl.

Vollbohrer	4-13
1,25 D	5
2 D	6-7
3 D	8-9
4 D	10
VDI 30 2,5 D	11
VDI 30 2 D	11
VDI 40 2,5 D	12
Einbauteile und Zubehör	12
Wendeschneidplatten	13

Kassettenvollbohrer	
Bohrer	14
Kassetteinsätze für Vollbohrer	15

Schnittwerte/Radialverstellung	16-17
---------------------------------------	-------

BohrCuts	18-19
-----------------	-------

Verstellbare Werkzeugaufnahmen	20-21
---------------------------------------	-------

Bohrstangensystem	22-29
Borstangen	23
Borstangenköpfe	24-29

APKT Schaftfräser	30
--------------------------	----

Messerköpfe	31
--------------------	----

Dip. Ing. Uwe Edinger
Geschäftsführer
Verantwortlich für Technik und Entwicklung

Nicole Neuy
Geschäftsführerin
Verantwortlich für die Administration



Vollbohrer

Erhältlich als 1.25D, 2D, 3D und 4D

Unser **E&N** ISO-Wendepplatten-Vollbohrer wird aus hochfestem, vergüteten Werkzeugstahl hergestellt und anschließend nitriergehärtet. Dadurch erreichen wir eine bessere Standfestigkeit des Werkzeuges und somit eine längere Lebensdauer. Wir haben mit unserer Testwerkstatt eine Palette von CCMT-Wendepplatten zusammengestellt, womit auch Sie den Span besser brechen können, um beste Ergebnisse zu erzielen. Bei der CCMT-Wendepplatte ist die Möglichkeit gegeben, die vier Seiten zu nutzen, um somit die laufenden Kosten zu senken.

Wir stellen unseren ISO-Wendepplatten-Vollbohrer von \varnothing 14 – 60 in den Längen 1,25 D, 2 D, 3 D und 4 D her. In unserem Standard Programm finden Sie allerdings auch Vollbohrer mit VDI30 und VDI40 Aufnahme im Bereich \varnothing 26 – 60. Kleinere und größere Durchmesser sind auf Anfrage selbstverständlich innerhalb von 4 Wochen Lieferzeit möglich. Auch die Herstellung von Vollbohrer mit VDI 25, 50 und 60. SK-, HSK- oder Capto-Aufnahme sind auf Anfrage möglich.

Wir verwenden dieses Werkzeug bereits seit Jahren in unserer eigenen Produktion als Lösung für die Tour de France, Turbinenbau, Windräder, Automobilindustrie uvm.

Unser E & N Vollbohrer bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Bessere Einspannungsmöglichkeiten bei Weldonenschaft durch zwei um 180 Grad versetzte Spannflächen
- Bessere Spanabfuhr durch treppenförmigen Spankanal
- preisgünstiger Trägerkörper und preisgünstige Wendepplatten
- Bessere Längenausnutzung Ihrer Maschinen durch Direktaufnahmen VDI 30, VDI 40, VDI50 etc.
- Sondergrößen bis 3 x D im Durchmesserbereich bis 88 mm
- Sondergrößen bis 4 x D im Durchmesserbereich bis 60 mm
- Wendepplatten auf 4 Seiten nutzbar (durch Austausch von der Innenseite auf die Außenseite des Vollbohrers und umgekehrt)

Alles zum Thema Wendeschneidplatten für unsere Vollbohrer finden Sie auf [Seite 13](#).



Vollbohrer 1,25 D

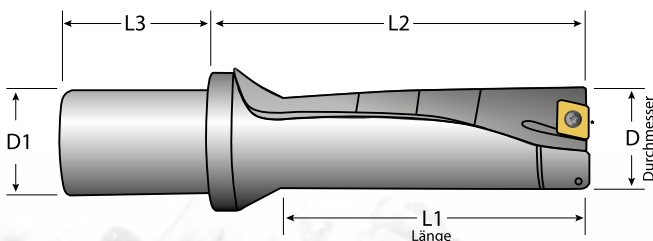
Artikel-Nr.	DS ø	L1	D1	L2	L3	Passende Wendeplatten	WP-Sitze	Schraube	€
EN-303832R	30	38	32	65	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	229,00 €
EN-324032R	32	40	32	65	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	250,50 €
EN-344332R	34	43	32	65	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	250,50 €
EN-364532R	36	45	32	70	55	CCMT120408...	2	EN-SM 5	276,00 €
EN-384832R	38	48	32	70	55	CCMT120408...	2	EN-SM 5	276,00 €
EN-405040R	40	50	40	79	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	276,00 €
EN-425340R	42	53	40	79	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	302,00 €
EN-445540R	44	55	40	86	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	302,00 €
EN-465840R	46	58	40	86	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	323,00 €
EN-486040R	48	60	40	86	63	TCMT16T308... CCMT120408...	2	EN-SM 4 EN-SM 5	323,00 €
EN-506340R	50	63	40	98	63	TCMT16T308... CCMT120408...	2	EN-SM 4 EN-SM 5	323,00 €
EN-526540R	52	65	40	98	63	TCMT16T308... CCMT120408...	2	EN-SM 4 EN-SM 5	336,00 €
EN-546840R	54	68	40	98	63	CCMT09T308...	4	EN-SM 4	336,00 €
EN-567040R	56	70	40	103	63	CCMT09T308...	4	EN-SM 4	349,00 €
EN-587340R	58	73	40	103	63	CCMT09T308...	4	EN-SM 4	349,00 €
EN-607540R	60	75	40	103	63	CCMT09T308...	4	EN-SM 4	349,00 €

Auch Linksdrehende Bohrer können wir in diesen Größen und Abmessungen innerhalb von 4 Wochen und einem angemessenen Aufpreis anfertigen

Vollbohrer 1,25 D von ø 46 - 60 mit Wendeplatten P 61..

Artikel-Nr.	DS ø	L1	D1	L2	L3	Passende Wendeplatten	WP-Sitze	Schraube	€
EN-465840R	46	58	40	86	63	P 61..	2	EN-SM 5	323,00 €
EN-486040R	48	60	40	86	63	P 61..	2	EN-SM 5	323,00 €
EN-506340R	50	63	40	98	63	P 61..	2	EN-SM 5	323,00 €
EN-526540R	52	65	40	98	63	P 61..	2	EN-SM 5	336,00 €
EN-546840R	54	68	40	98	63	P 61..	2	EN-SM 5	336,00 €
EN-567040R	56	70	40	103	63	P 61..	2	EN-SM 5	349,00 €
EN-587340R	58	73	40	103	63	P 61..	2	EN-SM 5	349,00 €
EN-607540R	60	75	40	103	63	P 61..	2	EN-SM 5	349,00 €

Auch Linksdrehende Bohrer können wir in diesen Größen und Abmessungen innerhalb von 4 Wochen und einem angemessenen Aufpreis anfertigen



Vollbohrer 2D

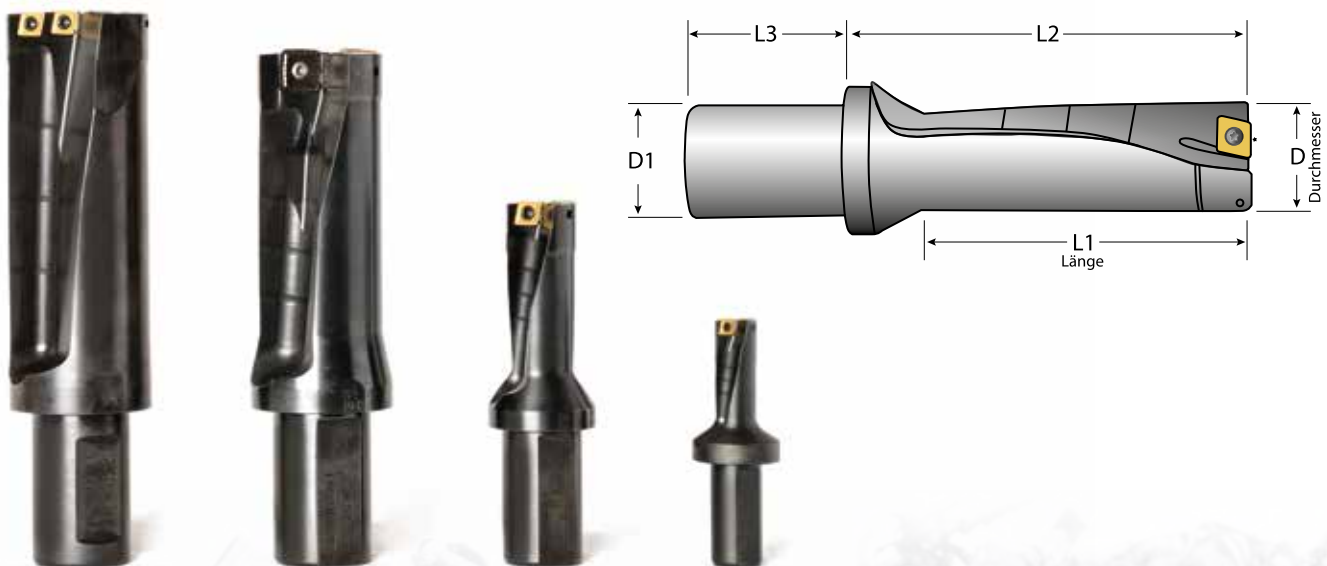
Artikel-Nr.	DS ø	L1	D1	L2	L3	Passende Wendeplatten	WP-Sitze	Schraube	€
EN-142820R	14	28	20	56	42	CPGT04T104...	2	EN-SM 1,8	199,00 €
EN-153020R	15	30	20	56	42	CPMT050204...	2	EN-SM 2,2	199,00 €
EN-163220R	16	32	20	56	42	CPMT050204...	2	EN-SM 2,2	199,00 €
EN-173420R	17	34	20	56	42	CPMT050204...	2	EN-SM 2,2	199,00 €
EN-17.53520R	17.5	35	20	60	42	CCMT060204...	2	EN-SM 2,5	199,00 €
EN-183620R	18	36	20	60	42	CCMT060204...	2	EN-SM 2,5	199,00 €
EN-193820R	19	38	20	60	42	CCMT060204...	2	EN-SM 2,5	199,00 €
EN-204020R	20	40	20	72	42	CCMT060204...	2	EN-SM 2,5	199,00 €
EN-214225R	21	42	25	72	50	CCMT080308...	2	EN-SM 3	199,00 €
EN-224425R	22	44	25	72	50	CCMT080308...	2	EN-SM 3	220,00 €
EN-234625R	23	46	25	78	50	CCMT080308...	2	EN-SM 3	220,00 €
EN-244825R	24	48	25	78	50	CCMT080308...	2	EN-SM 3	220,00 €
EN-255025R	25	50	25	78	50	CCMT080308...	2	EN-SM 3	220,00 €
EN-265225R	26	52	25	78	50	CCMT080308...	2	EN-SM 3	220,00 €
EN-275432R	27	54	32	86	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	241,50 €
EN-285632R	28	56	32	86	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	241,50 €
EN-295832R	29	58	32	90	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	241,50 €
EN-306032R	30	60	32	90	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	241,50 €
EN-316232R	31	62	32	94	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	264,50 €
EN-326432R	32	64	32	94	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	264,50 €
EN-336632R	33	66	32	98	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	264,50 €
EN-346832R	34	68	32	98	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	264,50 €
EN-357032R	35	70	32	107	55	CCMT120408...	2	EN-SM 5	291,80 €
EN-367232R	36	72	32	107	55	CCMT120408...	2	EN-SM 5	291,80 €
EN-377432R	37	74	32	111	55	CCMT120408...	2	EN-SM 5	291,80 €
EN-387632R	38	76	32	111	55	CCMT120408...	2	EN-SM 5	291,80 €
EN-397832R	39	78	32	113	55	CCMT120408...	2	EN-SM 5	291,80 €
EN-408032R	40	80	32	115	55	CCMT120408...	2	EN-SM 5	291,80 €
EN-418232R	41	82	32	115	55	CCMT120408...	2	EN-SM 5	291,80 €

Auch Linksdrehende Bohrer können wir in diesen Größen und Abmessungen innerhalb von 4 Wochen und einem angemessenen Aufpreis anfertigen

Vollbohrer 2D

Artikel-Nr.	DS ø	L1	D1	L2	L3	Passende Wendeplatten	WP-Sitze	Schraube	€
EN-428432R	42	84	32	119	55	CCMT120408...	2	EN-SM 5	317,50 €
EN-438632R	43	86	32	119	55	CCMT120408...	2	EN-SM 5	317,50 €
EN-448832R	44	88	32	123	55	CCMT120408...	2	EN-SM 5	317,50 €
EN-459032R	45	90	32	127	55	CCMT120408...	2	EN-SM 5	317,50 €
EN-469240R	46	92	40	127	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	317,50 €
EN-479440R	47	94	40	136	63	TCMT16T308... CCMT120408...	2	EN-SM 4 EN-SM 5	340,00 €
EN-489640R	48	96	40	136	63	TCMT16T308... CCMT120408...	2	EN-SM 4 EN-SM 5	340,00 €
EN-499840R	49	98	40	140	63	TCMT16T308... CCMT120408...	2	EN-SM 4 EN-SM 5	340,00 €
EN-5010040R	50	100	40	140	63	TCMT16T308... CCMT120408...	2	EN-SM 4 EN-SM 5	340,00 €
EN-5110240R	51	102	40	140	63	TCMT16T308... CCMT120408...	2	EN-SM 4 EN-SM 5	340,00 €
EN-5210440R	52	104	40	144	63	TCMT16T308... CCMT120408...	2	EN-SM 4 EN-SM 5	349,00 €
EN-5310640R	53	106	40	144	63	CCMT09T308...	4	EN-SM 4	349,00 €
EN-5410840R	54	108	40	148	63	CCMT09T308...	4	EN-SM 4	349,00 €
EN-5511040R	55	110	40	148	63	CCMT09T308...	4	EN-SM 4	349,00 €
EN-5611240R	56	112	40	152	63	CCMT09T308...	4	EN-SM 4	349,00 €
EN-5711440R	57	114	40	156	63	CCMT09T308...	4	EN-SM 4	349,00 €
EN-5811640R	58	116	40	156	63	CCMT09T308...	4	EN-SM 4	367,00 €
EN-5911840R	59	118	40	160	63	CCMT09T308...	4	EN-SM 4	367,00 €
EN-6012040R	60	120	40	160	63	CCMT09T308...	4	EN-SM 4	367,00 €

Auch Linksdrehende Bohrer können wir in diesen Größen und Abmessungen innerhalb von 4 Wochen und einem angemessenen Aufpreis anfertigen



Vollbohrer 3D

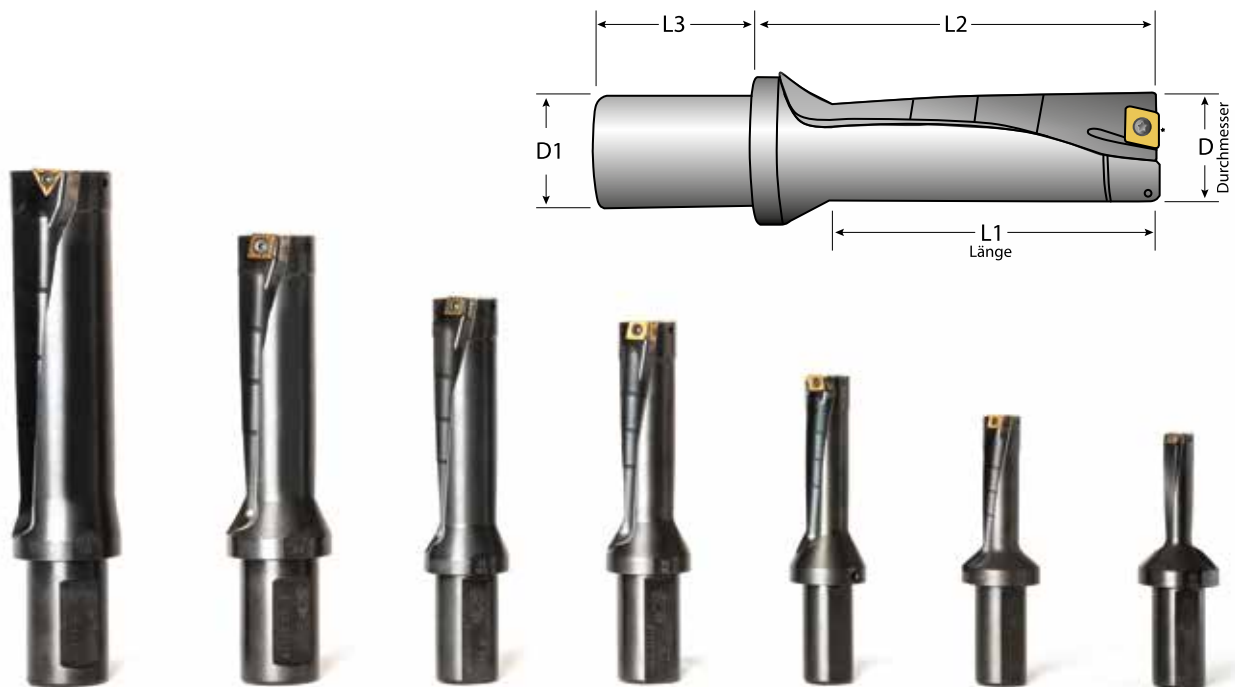
Artikel-Nr.	DS ø	L1	D1	L2	L3	Passende Wendeplatten	WP-Sitze	Schraube	€
EN-144220R	14	42	20	65	42	CPGT04T104...	2	EN-SM 1,8	208,00 €
EN-154525R	15	45	25	73	50	CPMT050204...	2	EN-SM 2,2	208,00 €
EN-164825R	16	48	25	73	50	CPMT050204...	2	EN-SM 2,2	208,00 €
EN-16.55025R	16.5	50	25	73	50	CPMT050204...	2	EN-SM 2,2	208,00 €
EN-175125R	17	51	25	73	50	CPMT050204...	2	EN-SM 2,2	208,00 €
EN-17.55325R	17.5	53	25	82	50	CCMT060204...	2	EN-SM 2,5	208,00 €
EN-185425R	18	54	25	82	50	CCMT060204...	2	EN-SM 2,5	208,00 €
EN-18.55625R	18.5	56	25	82	50	CCMT060204...	2	EN-SM 2,5	208,00 €
EN-195725R	19	57	25	82	50	CCMT060204...	2	EN-SM 2,5	208,00 €
EN-206025R	20	60	25	82	50	CCMT060204...	2	EN-SM 2,5	208,00 €
EN-20.56225R	20.5	62	25	87	50	CCMT060204...	2	EN-SM 2,5	227,00 €
EN-216325R	21	63	25	96	50	CCMT080308...	2	EN-SM 3	227,00 €
EN-226625R	22	66	25	96	50	CCMT080308...	2	EN-SM 3	227,00 €
EN-22.56825R	22.5	68	25	102	50	CCMT080308...	2	EN-SM 3	227,00 €
EN-236925R	23	69	25	102	50	CCMT080308...	2	EN-SM 3	227,00 €
EN-247225R	24	72	25	102	50	CCMT080308...	2	EN-SM 3	227,00 €
EN-24.57425R	24.5	74	25	105	50	CCMT080308...	2	EN-SM 3	227,00 €
EN-257525R	25	75	25	108	50	CCMT080308...	2	EN-SM 3	227,00 €
EN-267825R	26	78	25	108	50	CCMT080308...	2	EN-SM 3	227,00 €
EN-278132R	27	81	32	118	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	249,00 €
EN-288432R	28	84	32	118	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	249,00 €
EN-298732R	29	87	32	124	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	249,00 €
EN-309032R	30	90	32	124	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	249,00 €
EN-319332R	31	93	32	130	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	266,50 €
EN-329632R	32	96	32	130	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	266,50 €
EN-339932R	33	99	32	136	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	266,50 €
EN-3410232R	34	102	32	136	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	266,50 €
EN-3510540R	35	105	40	147	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	266,50 €

Auch Linksdrehende Bohrer können wir in diesen Größen und Abmessungen innerhalb von 4 Wochen und einem angemessenen Aufpreis anfertigen

Vollbohrer 3D

Artikel-Nr.	DS ø	L1	D1	L2	L3	Passende Wendeplatten	WP-Sitze	Schraube	€
EN-3610840R	36	108	40	147	63	CCMT120408...	2	EN SM 5	298,00 €
EN-3711140R	37	111	40	153	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	298,00 €
EN-3811440R	38	114	40	153	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	298,00 €
EN-3911740R	39	117	40	156	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	298,00 €
EN-4012040R	40	120	40	159	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	298,00 €
EN-4112340R	41	123	40	165	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	321,90 €
EN-4212640R	42	126	40	165	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	321,90 €
EN-4312940R	43	129	40	171	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	321,90 €
EN-4413240R	44	132	40	171	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	321,90 €
EN-4513540R	45	135	40	177	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	321,90 €
EN-4613840R	46	138	40	177	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	343,00 €
EN-4714140R	47	141	40	184	63	TCMT16T308... CCMT120408...	2	EN-SM 4 EN-SM 5	343,00 €
EN-4814440R	48	144	40	184	63	TCMT16T308... CMT120408...	2	EN-SM 4 EN-SM 5	343,00 €
EN-4914740R	49	147	40	187	63	TCMT16T308... CCMT120408...	2	EN-SM 4 EN-SM 5	343,00 €
EN-5015040R	50	150	40	190	63	TCMT16T308... CCMT120408...	2	EN-SM 4 EN-SM 5	343,00 €

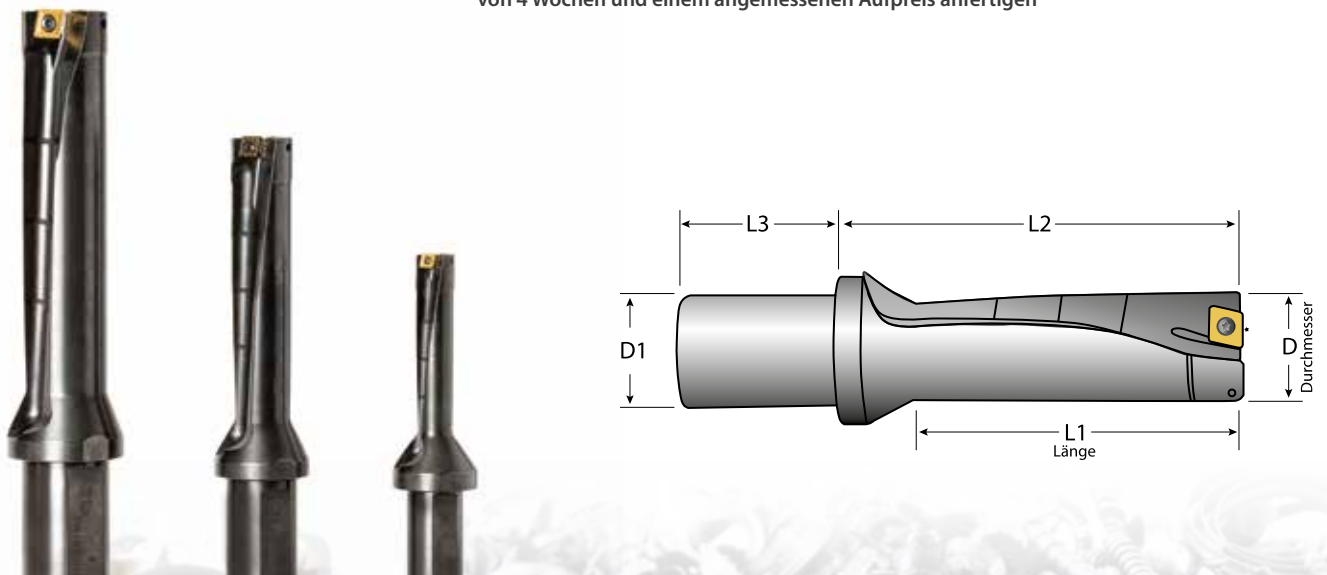
Auch Linksdrehende Bohrer können wir in diesen Größen und Abmessungen innerhalb von 4 Wochen und einem angemessenen Aufpreis anfertigen



Vollbohrer 4D

Artikel-Nr.	DS ø	L1	D1	L2	L3	Passende Wendeplatten	WP-Sitze	Schraube	€
EN-145620R	14	56	20	86	50	CPGT04T104...	2	EN-SM 1,8	295,00 €
EN-156025R	15	60	25	90	50	CPMT050204...	2	EN-SM 2,2	295,00 €
EN-166425R	16	64	25	96	50	CPMT050204...	2	EN-SM 2,2	295,00 €
EN-176825R	17	68	25	100	50	CPMT050204...	2	EN-SM 2,2	295,00 €
EN-187225R	18	72	25	104	50	CCMT060204...	2	EN-SM 2,5	295,00 €
EN-197625R	19	76	25	108	50	CCMT060204...	2	EN-SM 2,5	295,00 €
EN-208025R	20	80	25	112	50	CCMT060204...	2	EN-SM 2,5	295,00 €
EN-218425R	21	84	25	116	50	CCMT080308...	2	EN-SM 3	315,00 €
EN-228825R	22	88	25	120	50	CCMT080308...	2	EN-SM 3	315,00 €
EN-239225R	23	92	25	128	50	CCMT080308...	2	EN-SM 3	315,00 €
EN-249625R	24	96	25	132	50	CCMT080308...	2	EN-SM 3	315,00 €
EN-2510025R	25	100	25	136	50	CCMT080308...	2	EN-SM 3	315,00 €
EN-2610425R	26	104	25	140	50	CCMT080308...	2	EN-SM 3	315,00 €
EN-2710832R	27	108	32	144	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	340,00 €
EN-2811232R	28	112	32	148	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	340,00 €
EN-2911632R	29	116	32	152	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	340,00 €
EN-3012032R	30	120	32	156	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	340,00 €
EN-3112432R	31	124	32	160	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	365,00 €
EN-3212832R	32	128	32	164	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	365,00 €
EN-3313232R	33	132	32	168	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	365,00 €
EN-3413640R	34	136	40	172	63	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	365,00 €
EN-3514040R	35	140	40	180	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	365,00 €
EN-3614440R	36	144	40	184	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	380,00 €
EN-3714840R	37	148	40	188	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	380,00 €
EN-3815240R	38	152	40	192	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	380,00 €
EN-3915640R	39	156	40	196	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	380,00 €
EN-4016040R	40	160	40	200	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	380,00 €

Auch Linksdrehende Bohrer können wir in diesen Größen und Abmessungen innerhalb von 4 Wochen und einem angemessenen Aufpreis anfertigen



Die Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen MwSt., Porto- u. Verpackungskosten

Vollbohrer VDI30 2,5D rechts

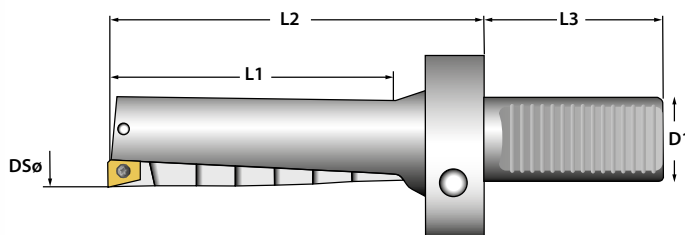
Artikel-Nr.	DS ø	L1	D1	L2	L3	Passende Wendeplatten	WP-Sitze	Schraube	€
EN-2665VDI30R	26	65	VDI30	105	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	269,00 €
EN-2870VDI30R	28	70	VDI30	105	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	269,00 €
EN-3075VDI30R	30	75	VDI30	122	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	277,00 €
EN-3280VDI30R	32	80	VDI30	122	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	287,00 €
EN-3485VDI30R	34	85	VDI30	122	55	CCMT09T308...	2	EN-SM 4	287,00 €
EN-3690VDI30R	36	90	VDI30	137	55	CCMT120408...	2	EN-SM 5	316,00 €
EN-3895VDI30R	38	95	VDI30	137	55	CCMT120408...	2	EN-SM 5	316,00 €
EN-40100VDI30R	40	100	VDI30	137	55	CCMT120408...	2	EN-SM 5	316,00 €
EN-42105VDI30R	42	105	VDI30	147	55	CCMT120408...	2	EN-SM 5	338,00 €
EN-44110VDI30R	44	110	VDI30	147	55	CCMT120408...	2	EN-SM 5	338,00 €

Auch Linksdrehende Bohrer können wir in diesen Größen und Abmessungen innerhalb von 4 Wochen und einem angemessenen Aufpreis anfertigen

Vollbohrer VDI30 2D rechts

Artikel-Nr.	DS ø	L1	D1	L2	L3	Passende Wendeplatten	WP-Sitze	Schraube	€
EN-4794VDI30R	47	94	VDI30	144	55	CCMT120408... TCMT16T3...	2	EN-SM 5 EN-SM 4	355,00 €
EN-50100VDI30R	50	100	VDI30	150	55	CCMT120408... TCMT16T3...	2	EN-SM 5 EN-SM 4	355,00 €
EN-53106VDI30R	53	106	VDI30	156	55	CCMT09T308...	4	EN-SM 4	355,00 €

Auch Linksdrehende Bohrer können wir in diesen Größen und Abmessungen innerhalb von 4 Wochen und einem angemessenen Aufpreis anfertigen

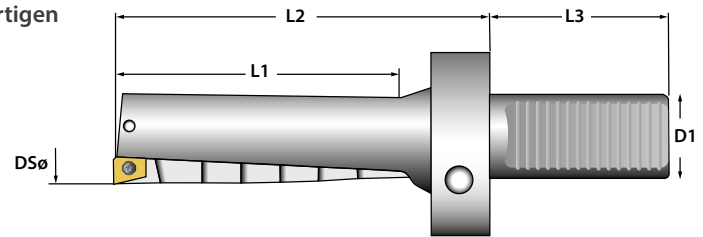


Vollbohrer VDI40 2,5D rechts

Artikel-Nr.	DS ø	L1	D1	L2	L3	Passende Wendeplatten	WP-Sitze	Schraube	€
EN-40100VDI40R	40	100	VDI40	150	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	348,00 €
EN-42105VDI40R	42	105	VDI40	150	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	370,50 €
EN-44110VDI40R	44	110	VDI40	150	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	370,50 €
EN-46115VDI40R	46	115	VDI40	160	63	CCMT120408...	2	EN-SM 5	389,50 €
EN-48120VDI40R	48	120	VDI40	160	63	TCMT16T308... CCMT120408...	2	EN-SM 4 EN-SM 5	389,50 €
EN50125VDI40R	50	125	VDI40	175	63	TCMT16T308... CCMT120408...	2	EN-SM 4 EN-SM 5	389,50 €
EN-52130VDI40R	52	130	VDI40	175	63	TCMT16T308... CCMT120408...	2	EN-SM 4 EN-SM 5	401,00 €
EN-54135VDI40R	54	135	VDI40	175	63	CCMT09T308...	4	EN-SM 4	401,00 €
EN-56140VDI40R	56	140	VDI40	185	63	CCMT09T308...	4	EN-SM 4	411,00 €
EN-58145VDI40R	58	145	VDI40	185	63	CCMT09T308...	4	EN-SM 4	411,00 €
EN-60150VDI40R	60	150	VDI40	190	63	CCMT09T308...	4	EN-SM 4	411,00 €



Auch Linksdrehende Bohrer können wir in diesen Größen und Abmessungen innerhalb von 4 Wochen und einem angemessenen Aufpreis anfertigen



Einbauteile und Zubehör für Vollbohrer

Bohrbereich ø	Spannschraube	Stückpreis
14	EN SM 1,8	3,10 €
15 - 17	EN SM 2,2	3,10 €
17,5 - 20	EN SM 2,5	3,10 €
21 - 26	EN SM 3	3,20 €
27 - 34	EN SM 4	3,30 €
35 - 38	EN SM 5	3,40 €
39 - 60	EN SM 5	3,40 €
29 - 34 VDI30	EN SM 4	3,30 €
35 - 45 VDI30	EN SM 5	3,40 €
40 - 60 VDI40	EN SM 5	3,40 €

1 VPE = 10 Stück

Bohrbereich ø	Gewindestift für Vollbohrer	Stückpreis
14		
15 - 17	EN MM 6	1,10 €
17,5 - 20	EN MM 6	1,10 €
21 - 26	EN MM 6	1,10 €
27 - 34	EN MM 6	1,10 €
35 - 38	EN MM 6	1,10 €
39 - 60	EN MM 8	1,15 €
29 - 34 VDI30	EN MM 12.1	1,20 €
35 - 45 VDI30	EN MM 12.1	1,20 €
40 - 60 VDI40	EN MM 12.1	1,20 €

1 VPE = 10 Stück

Bohrbereich ø	Torxschlüssel	Stückpreis
14	ENT 6	4,30 €
15 - 17	ENT 7	4,20 €
17,5 - 20	ENT 8	4,20 €
21 - 26	ENT 8	4,20 €
27 - 34	ENT 15	4,40 €
35 - 38	ENT 20	4,70 €
39 - 60	ENT 20	4,70 €
29 - 34 VDI30	ENT 15	4,40 €
35 - 45 VDI30	ENT 20	4,70 €
40 - 60 VDI40	ENT 20	4,70 €

1 VPE = 1 Stück

Wendeschnidplatten

Für Vollbohrer und Kassettenvollbohrer

Auf Wunsch können auch andere Geometrien und Schneidstoffe geliefert werden. Jedem Päckchen mit Wendeplatten sind 2 Spannschrauben beigelegt.

Bezeichnung	Bohrbereich \varnothing	Stückpreis
CPGT04T104-A EN 300	14	7,85 €
CPMT050204-A EN300	15 - 17	5,30 €
CCMT060204-A EN300	17,5 - 20	6,00 €
CCMT060204-B EN300	17,5 - 20	6,00 €
CCMT060204-C EN300	17,5 - 20	6,00 €
CCMT080308-A EN300	21 - 26	6,05 €
CCMT080308-B EN300	21 - 26	6,05 €
CCMT09T308-A EN300	27 - 34	6,15 €
CCMT09T308-B EN300	27 - 34	6,15 €
CCMT09T308-C EN300	27 - 34	6,15 €
CCMT120408-A EN300	35 - 45	7,25 €
CCMT120408-B EN300	35 - 45	7,25 €
CCMT120408-C EN300	35 - 45	7,25 €
TCMT16T308-A EN300	48 - 52	6,15 €
P 61-A EN300	46 - 60	17,00 €
P 61-B EN300	46 - 60	17,00 €

Ihre Vorteile:

- hohe Standzeit
- preisgünstig
- ab Lager verfügbar

Ein Wendeplattenpäckchen beinhaltet 10 Wendeplatten, dies entspricht einer Verpackungseinheit.



Kassettenvollbohrer

Ideal für Durchmesserbereiche ab \varnothing 50

Ihre Vorteile:

- Überbrückung der Bohrbereiche ab \varnothing 50 von 5 mm bis \varnothing 80 von 9 mm
- Gleichbleibende Innenkassette
- Aussenkassette frei wählbar nach Bedarf
- Kostenersparnis durch Austausch der Kassette bei defektem Plattensitz
- Kostengünstige Innen- u. Außenkassetten

Kassettenvollbohrer 2 D Weldonschaft

Artikel-Nr.	DS \varnothing	L1	D1	L2	L3	Passende Wendeplatten	Schraube	€
ENK-60-6612040R	60 - 66	120	40	178	70	CCMT09T308...	EN SM 4	650,00 €
ENK-67-7313340R	67 - 73	133	40	199	70	CCMT120408...	EN SM 5	680,00 €
ENK-74-8014850R	74 - 80	148	50	220	78	CCMT120408...	EN SM 5	700,00 €
ENK-80-8816050R	80 - 88	160	50	238	78	CCMT120408...	EN SM 5	730,00 €

Kassettenvollbohrer 2 D VDI

Artikel-Nr.	DS \varnothing	L1	D1	L2	L3	Passende Wendeplatten	Schraube	€
ENK-60-66120VDI40R	60 - 66	120	VDI40R	195	63	CCMT09T308...	EN SM 4	650,00 €
ENK-67-73133VDI40R	67 - 73	133	VDI40R	216	63	CCMT120408...	EN SM 5	680,00 €
ENK-74-80148VDI50R	74 - 80	148	VDI50R	247	78	CCMT120408...	EN SM 5	700,00 €
ENK-80-88160VDI50R	80 - 88	160	VDI50R	265	78	CCMT120408...	EN SM 5	730,00 €

Kassettenvollbohrer 2,5 D 60 x 150

Artikel-Nr.	DS \varnothing	L1	D1	L3	Passende Wendeplatten	Schraube	€
ENK-74-8018560x150	74 - 80	185	60 x 150	150	CCMT120408...	EN SM 5	770,00 €
ENK-80-8820060x150	80 - 88	200	60 x 150	150	CCMT120408...	EN SM 5	790,00 €

Kassettenvollbohrer 3 D Weldonschaft

Artikel-Nr.	DS \varnothing	L1	D1	L2	L3	Passende Wendeplatten	Schraube	€
ENK-50-5515040R	50 - 55	150	40	198	70	CCMT09T308...	EN SM 4	600,00 €
ENK-55-6016540R	55 - 60	165	40	218	70	CCMT09T308...	EN SM 4	640,00 €
ENK-60-6618050R	60 - 66	180	50	238	78	CCMT120408...	EN SM 5	680,00 €
ENK-67-7320150R	67 - 73	201	50	266	78	CCMT120408...	EN SM 5	720,00 €

Kassettenvollbohrer 3 D VDI

Artikel-Nr.	DS \varnothing	L1	D1	L2	L3	Passende Wendeplatten	Schraube	€
ENK-50-55150VDI40R	50 - 55	150	VDI40R	198	63	CCMT09T308...	EN SM 4	600,00 €
ENK-55-60165VDI40R	55 - 60	165	VDI40R	218	63	CCMT09T308...	EN SM 4	640,00 €
ENK-60-66180VDI50R	60 - 66	180	VDI50R	238	78	CCMT120408...	EN SM 5	680,00 €
ENK-67-73201VDI50R	67 - 73	201	VDI50R	266	78	CCMT120408...	EN SM 5	720,00 €

Kassettenvollbohrer 3 D 60 x 150

Artikel-Nr.	DS \varnothing	L1	D1	L3	Passende Wendeplatten	Schraube	€
ENK-60-6618060x150	60 - 66	180	60 x 150	150	CCMT09T308...	EN SM 4	700,00 €
ENK-67-7320160x150	67 - 73	201	60 x 150	150	CCMT120408...	EN SM 5	750,00 €

Kassettenvollbohrer haben wir nur teilweise lagermäßig, Abverkauf vorbehalten. Ansonsten Lieferzeit: 3 Wochen nach Auftragseingang!

Die Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen MwSt., Porto- u. Verpackungskosten



Kassetteinsätze für Kassettenbohrer

Bezeichnung	Artikel-Nr.	DS ø	Passende Wendeplatten	Schraube	€
Innenkassette	ENK-50 IRC9	50 - 55	CCMT09T308...	EN SM 4	120,00 €
Aussenkassette	ENK-50 ARC9	50	CCMT09T308...	EN SM 4	120,00 €
Aussenkassette	ENK-51 ARC9	51	CCMT09T308...	EN SM 4	120,00 €
Aussenkassette	ENK-52 ARC9	52	CCMT09T308...	EN SM 4	120,00 €
Aussenkassette	ENK-53 ARC9	53	CCMT09T308...	EN SM 4	120,00 €
Aussenkassette	ENK-54 ARC9	54	CCMT09T308...	EN SM 4	120,00 €
Aussenkassette	ENK-55 ARC9	55	CCMT09T308...	EN SM 4	120,00 €
Innenkassette	ENK-55 IRC9	55 - 60	CCMT09T308...	EN SM 4	120,00 €
Aussenkassette	ENK-55 ARC9	55	CCMT09T308...	EN SM 4	120,00 €
Aussenkassette	ENK-56 ARC9	56	CCMT09T308...	EN SM 4	120,00 €
Aussenkassette	ENK-57 ARC9	57	CCMT09T308...	EN SM 4	120,00 €
Aussenkassette	ENK-58 ARC9	58	CCMT09T308...	EN SM 4	120,00 €
Aussenkassette	ENK-59 ARC9	59	CCMT09T308...	EN SM 4	120,00 €
Aussenkassette	ENK-60 ARC9	60	CCMT09T308...	EN SM 4	120,00 €
Innenkassette	ENK-60 IRC9	60 - 66	CCMT09T308...	EN SM 4	120,00 €
Aussenkassette	ENK-60 ARC9	60	CCMT09T308...	EN SM 4	120,00 €
Aussenkassette	ENK-61 ARC9	61	CCMT09T308...	EN SM 4	120,00 €
Aussenkassette	ENK-62 ARC9	62	CCMT09T308...	EN SM 4	120,00 €
Aussenkassette	ENK-63 ARC9	63	CCMT09T308...	EN SM 4	120,00 €
Aussenkassette	ENK-64 ARC9	64	CCMT09T308...	EN SM 4	120,00 €
Aussenkassette	ENK-65 ARC9	65	CCMT09T308...	EN SM 4	120,00 €
Aussenkassette	ENK-66 ARC9	66	CCMT09T308...	EN SM 4	120,00 €
Innenkassette	ENK-67 IRC12	67 - 73	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-67 ARC12	67	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-68 ARC12	68	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-69 ARC12	69	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-70 ARC12	70	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-71 ARC12	71	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-72 ARC12	72	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-73 ARC12	73	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Innenkassette	ENK-74 IRC12	74 - 80	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-74 ARC12	74	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-75 ARC12	75	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-76 ARC12	76	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-77 ARC12	77	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-78 ARC12	78	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-79 ARC12	79	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-80 ARC12	80	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Innenkassette	ENK-80 IRC12	80 - 88	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-80 ARC12	80	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-81 ARC12	81	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-82 ARC12	82	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-83 ARC12	83	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-84 ARC12	84	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-85 ARC12	85	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-86 ARC12	86	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-87 ARC12	87	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €
Aussenkassette	ENK-88 ARC12	88	CCMT120408...	EN SM 5	120,00 €

Schnittwerte für E & N Vollbohrer und Kassetten Vollbohrer mit ISO-Wendeschneidplatten

Die angegebenen Richtwerte sind der Werkstückaufspannung und den Maschinenverhältnissen anzupassen!

ISO	Werkstoffgruppe	Festigkeit/ Härte N/mm ²	Werkstoff- beispiele	Werk- stoff-Nr	Schnittge- schwindigkeit Vc m/min	Vorschubwerte in mm/Umdrehung bezogen auf Bohrerdurchmesserbereich in mm				
						15,0 - 20,0	21,0 - 25,0	26,0 - 33,0	34,0 - 46,0	47,0 - 60,0
P	unlegierter Baustahl	bis 700	St-52	1.0052	180 - 350	0,04 - 0,08	0,04 - 0,10	0,05 - 0,12	0,05 - 0,15	0,06 - 0,20
	Automatenstahl	bis 700	95 Mn 28	1.0715	120 - 250	0,06 - 0,12	0,06 - 0,13	0,06 - 0,15	0,06 - 0,20	0,06 - 0,25
	unlegierter Vergütungsstahl	500 - 950	Ck45	1.1191	130 - 250	0,04 - 0,08	0,04 - 0,10	0,05 - 0,12	0,05 - 0,12	0,06 - 0,20
	legierter Einsatzstahl	bis 950	16 MnCr 5	1.7131	130 - 250	0,04 - 0,08	0,04 - 0,10	0,05 - 0,12	0,05 - 0,12	0,06 - 0,20
	Werkzeugstahl	950-1400	X 38 CrMoV5 1	1.2343	100 - 200	0,03 - 0,08	0,03 - 0,10	0,04 - 0,10	0,04 - 0,12	0,05 - 0,15
M	Stahlguss	bis 950	GS 40	1.0416	120 - 220	0,04 - 0,08	0,04 - 0,08	0,04 - 0,08	0,04 - 0,10	0,05 - 0,12
	INOX Stahl, austenitisch	500 - 950	X 5 CrNi 18-10	1.4301	120 - 200	0,04 - 0,08	0,04 - 0,08	0,04 - 0,08	0,04 - 0,10	0,05 - 0,12
	INOX Stahl, geschwefelt	500 - 950	X 12 CrMoS 17	1.4104	120 - 240	0,04 - 0,08	0,04 - 0,08	0,04 - 0,08	0,04 - 0,10	0,05 - 0,12
K	INOX Stahl, martensitisch	500 - 950	X39 CrMo 17-1	1.4122	120 - 200	0,04 - 0,08	0,04 - 0,08	0,04 - 0,08	0,04 - 0,10	0,05 - 0,12
	Grauguss	bis 240 HB	GG 25	0.6025	100 - 180	0,05 - 0,12	0,05 - 0,12	0,05 - 0,20	0,05 - 0,25	0,05 - 0,28
	legierter Grauguss	bis 350 HB	GGL-NiCr 35 2	0.6678	100 - 160	0,05 - 0,10	0,05 - 0,10	0,05 - 0,15	0,05 - 0,20	0,05 - 0,25
	Sphäroguss	bis 300 HB	GGG 60	0.7060	100 - 180	0,05 - 0,10	0,05 - 0,15	0,05 - 0,20	0,05 - 0,20	0,05 - 0,25
N	Temperguss	bis 300 HB	GTS 55	0.8155	100 - 180	0,05 - 0,10	0,05 - 0,15	0,05 - 0,20	0,05 - 0,20	0,05 - 0,25
	Al-Legierungen, langspanend	bis 550	AlMg 3	3.3535	100 - 500	0,05 - 0,15	0,05 - 0,15	0,05 - 0,20	0,05 - 0,20	0,05 - 0,25
	Al-Legierungen, kurzspanend	bis 400	G-AlSi 12	3.2581	100 - 400	0,05 - 0,15	0,05 - 0,15	0,05 - 0,20	0,05 - 0,20	0,05 - 0,25
	Kupferlegierungen, langspanend	300 - 700	MS 63	2.0320	100 - 400	0,05 - 0,15	0,05 - 0,15	0,05 - 0,20	0,05 - 0,20	0,05 - 0,25
	Kupferlegierungen, kurzspanend	bis 500	MS 58	2.0402	100 - 400	0,05 - 0,15	0,05 - 0,15	0,05 - 0,20	0,05 - 0,20	0,05 - 0,25

Die angegebenen Richtwerte sind der Werkstückaufspannung und den Maschinenverhältnissen anzupassen!

Radialverstellung Vollbohrer

Durchmesser Vollbohrer	Empfohlene Verstellung	Empfohlener Bohrbereich	Durchmesser Vollbohrer	Empfohlene Verstellung	Durchmesser Vollbohrer
16	-0,15 - 0,6	15,7 - 17,2	39	-0,25 - 1,8	38,5 - 42,6
17	-0,15 - 0,6	16,7 - 18,2	40	-0,25 - 1,8	39,5 - 43,6
18	-0,15 - 1,0	17,7 - 20,0	41	-0,25 - 1,7	40,5 - 44,4
19	-0,15 - 1,0	18,7 - 21,0	42	-0,25 - 1,5	41,5 - 45,0
20	-0,15 - 0,8	19,7 - 21,6	43	-0,25 - 1,2	42,5 - 45,4
21	-0,15 - 1,3	20,7 - 23,6	44	-0,25 - 1,0	43,5 - 46,0
22	-0,15 - 1,3	21,7 - 24,6	45	-0,25 - 0,7	44,5 - 46,4
23	-0,15 - 1,3	22,7 - 25,6	46	-0,25 - 0,5	45,5 - 47,0
24	-0,15 - 1,1	23,7 - 26,2	47	-0,25 - 1,8	46,5 - 50,6
25	-0,15 - 1,0	24,7 - 27,0	48	-0,25 - 2,0	47,5 - 52,0
26	-0,25 - 0,7	25,5 - 27,4	49	-0,25 - 2,0	48,5 - 53,0
27	-0,25 - 1,5	26,5 - 30,0	50	-0,25 - 2,0	49,5 - 54,0
28	-0,25 - 1,5	27,5 - 31,0	51	-0,25 - 2,0	50,5 - 55,0
29	-0,25 - 1,5	28,5 - 32,0	52	-0,25 - 2,0	51,5 - 56,0
30	-0,25 - 1,5	29,5 - 33,0	53	-0,25 - 2,0	52,5 - 57,0
31	-0,25 - 1,3	30,5 - 33,6	54	-0,25 - 2,0	53,5 - 58,0
32	-0,25 - 1,2	31,5 - 34,4	55	-0,25 - 2,0	54,5 - 59,0
33	-0,25 - 0,9	32,5 - 34,8	56	-0,25 - 1,8	55,5 - 59,6
34	-0,25 - 0,6	33,5 - 35,2	57	-0,25 - 1,5	56,5 - 60,0
35	-0,25 - 1,5	34,5 - 38,0	58	-0,25 - 1,2	57,5 - 60,4
36	-0,25 - 1,8	35,5 - 39,6	59	-0,25 - 1,0	58,5 - 61,0
37	-0,25 - 1,8	36,5 - 40,6	60	-0,25 - 0,8	59,5 - 61,6
38	-0,25 - 1,8	37,5 - 41,6			

Diese Radialliste gilt nur bei 1,25xD bis 3xD.
Bei Anwendung der empfohlenen Radialver-
stellung bleiben Vorschub und Schnittge-
schwindigkeit weitestgehend unbeeinflusst.

In Einzelfällen kann die empfohlene Radialver-
stellung noch vergrößert werden. Es ist dem
Anwender überlassen dies auszuprobieren.

Eine Radialverstellung in den negativen Bereich
(Untermaß) setzt eine gut fluchtende Achse
voraus (<0,1 mm auf 100 mm Länge).

Sicherheitshinweis:

Da der Bohrer bei Durchgangsbohrungen das
Werkstück komplett durchdringt, wirft er eine
Scheibe aus.

Bitte Schutzvorkehrungen
treffen!



Schnittwerttabelle für E & N BohrCUT

ISO	Werkstoffgruppe	Festigkeit/ Härte N/mm ²	Werkstoff- beispiele	Werk- stoff-Nr	CCMX060204-MB EN300		CCMX080308-MB EN300		CCMX09T308-MB EN300		CCMX120408-MB EN300	
					Schnitt- geschwin- digkeit Vc m/min	Vorschub F mm/U	Schnitt- geschwin- digkeit Vc m/min	Vorschub F mm/U	Schnitt- geschwin- digkeit Vc m/min	Vorschub F mm/U	Schnitt- geschwin- digkeit Vc m/min	Vorschub F mm/U
P	unlegierter Baustahl	bis 700	St-52	1.0052	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 400	0,03 - 0,06	100 - 350	0,04 - 0,10
	Automatenstahl	bis 700	95 Mn 28	1.0715	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 400	0,03 - 0,06	100 - 350	0,04 - 0,10
	unlegierter Vergütungsstahl	500 - 950	Ck45	1.1191	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 400	0,03 - 0,06	100 - 350	0,04 - 0,10
	legierter Einsatzstahl	bis 950	16 MnCr 5	1.7131	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 400	0,03 - 0,06	100 - 350	0,04 - 0,10
	Werkzeugstahl	950-1400	X 38 CrMoV5 1	1.2343	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 400	0,03 - 0,06	100 - 350	0,04 - 0,10
	Stahlguss	bis 950	GS 40	1.0416	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 400	0,03 - 0,06	100 - 350	0,04 - 0,10
M	INOX Stahl, austenitisch	500 - 950	X 5 CrNi 18-10	1.4301	120 - 240	0,02 - 0,04	120 - 240	0,02 - 0,04	150 - 250	0,02 - 0,06	120 - 240	0,03 - 0,08
	INOX Stahl, geschwefelt	500 - 950	X 12 CrMoS 17	1.4104	120 - 240	0,02 - 0,04	120 - 240	0,02 - 0,04	150 - 250	0,02 - 0,06	120 - 240	0,03 - 0,08
	INOX Stahl, martensitisch	500 - 950	X10 Cr 13	1.4006	120 - 240	0,02 - 0,04	120 - 240	0,02 - 0,04	150 - 250	0,02 - 0,06	120 - 240	0,03 - 0,08
K	Grauguss		GG 25	0.6025	100 - 180	0,02 - 0,06	130 - 250	0,04 - 0,08	130 - 250	0,05 - 0,08	100 - 180	0,04 - 0,12
	legierter Grauguss		GGL-NiCr 35 2	0.6678	100 - 180	0,02 - 0,06	130 - 250	0,04 - 0,08	130 - 250	0,05 - 0,08	100 - 180	0,04 - 0,12
	Sphäroguss		GGG 60	0.7060	100 - 180	0,02 - 0,06	130 - 250	0,04 - 0,08	130 - 250	0,05 - 0,08	100 - 180	0,04 - 0,12
	Temperguss		GTS 55	0.8155	100 - 180	0,02 - 0,06	130 - 250	0,04 - 0,08	130 - 250	0,05 - 0,08	100 - 180	0,04 - 0,12
N	Reinmetalle, weich	bis 500	Reineisen		100 - 400	0,05 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,12	100 - 400	0,05 - 0,25
	Al-Legierungen, langspanend	bis 550	AlMg 3	3.3535	100 - 400	0,05 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,12	100 - 400	0,05 - 0,25
	Al-Legierungen, kurzspanend	bis 400	G-AlSi 12	3.2581	100 - 400	0,05 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,12	100 - 400	0,05 - 0,25
	Kupferlegierungen, langspanend	300 - 700	MS 63	2.0320	100 - 400	0,05 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,12	100 - 400	0,05 - 0,25
	Kupferlegierungen, kurzspanend	bis 500	MS 58	2.0402	100 - 400	0,05 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,12	100 - 400	0,05 - 0,25
	Magnesium- Legierungen	160 - 300	G-MgAl9Zn 1	3.5912	100 - 400	0,05 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,12	100 - 400	0,05 - 0,25

Die angegebenen Richtwerte sind der Werkstückaufspannung und den Maschinenverhältnissen anzupassen!



Für Bohren ins Volle,
Drehen von Innenkonturen,
Plankonturen, und Außenkonturen

Ihre Vorteile:

- Werkzeug- und Lagerkosten Reduktion durch ein multifunktionales Werkzeug
- Reduzierter Programmieraufwand und kürzere Rüstzeiten
- Problemlöser bei fehlenden Werkzeugplätzen
- Ausgestattet mit innerer Kühlmittelzufuhr, incl. Ersatzschraube zum Schließen der vorderen Kopfseitigen Kühlmittelbohrung

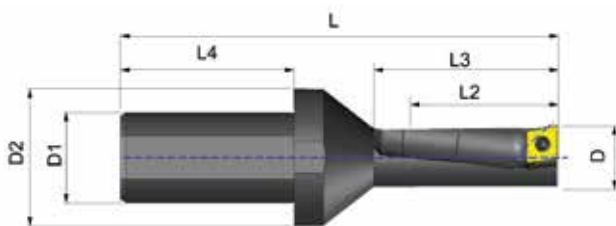


1,8 x D

D mm	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Artikelbez.	€	Artikelbez.	€
12	25	34	90	22	27	50	BC-122225R	126,00 €	BC-122225L	126,00 €
15	25	34	95	27	32	50	BC-152725R	140,00 €	BC-152725L	140,00 €
18	25	34	100	32	37	50	BC-183225R	151,00 €	BC-183225L	151,00 €
24	32	43	120	43	48	55	BC-244332R	186,00 €	BC-244332L	186,00 €

2,5 x D

D mm	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Artikelbez.	€	Artikelbez.	€
12	25	34	100	30	35	50	BC-123025R	164,00 €	BC-123025L	164,00 €
15	25	34	108	37	42	50	BC-153725R	169,00 €	BC-153725L	169,00 €
18	25	34	115	45	50	50	BC-184525R	184,00 €	BC-184525L	184,00 €
24	32	43	140	60	65	55	BC-246032R	204,00 €	BC-246032L	204,00 €



Wendepplatten BohrCut's

Wendepplatte	Bohrbereich	Stückpreis
CCMX060204-A EN300	12	5,10 €
CCMX080308-A EN300	15	5,15 €
CCMX09T308-A EN300	18	6,25 €
CCMX120408-A EN300	24	7,50 €

Verpackungseinheit: 10 Stück/Päckchen

Jedem Wendepplattenpäckchen liegt eine Spannschraube bei!

Ersatzteile BohrCut's

Bohrber. ø	Maden-schraube	Stückpreis	Spann-schraube	Stückpreis
12			EN-SM 2,5 SC	3,10 €
15	EN M3x3	1,00 €	EN-SM 3 SC	3,20 €
18	EN M3x3	1,00 €	EN-SM 4 SC	3,30 €
24	EN M4x4	1,00 €	EN-SM 5 SC	3,40 €

Verpackungseinheit: 10 Stück/Päckchen

Ein Wendepplattenpäckchen beinhaltet 10 Wendepplatten, dies entspricht einer Verpackungseinheit.



Bohren ins Volle mit ebenem Bohrungsgrund



Drehen von Innenkonturen



Drehen von Plankonturen

Drehen von Außenkonturen
(Wechsel der Drehrichtung beachten)

Schnittwerttabelle für E & N BohrCUT

ISO	Werkstoffgruppe	Festigkeit/ Härte N/mm ²	Werkstoff- beispiele	Werk- stoff-Nr	CCMX060204-MB EN300		CCMX080308-MB EN300		CCMX09T308-MB EN300		CCMX120408-MB EN300	
					Schnitt- geschwin- digkeit Vc m/min	Vorschub F mm/U	Schnitt- geschwin- digkeit Vc m/min	Vorschub F mm/U	Schnitt- geschwin- digkeit Vc m/min	Vorschub F mm/U	Schnitt- geschwin- digkeit Vc m/min	Vorschub F mm/U
P	unlegierter Baustahl	bis 700	St-52	1.0052	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 400	0,03 - 0,06	100 - 350	0,04 - 0,10
	Automatenstahl	bis 700	9S Mn 28	1.0715	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 400	0,03 - 0,06	100 - 350	0,04 - 0,10
	unlegierter Vergütungsstahl	500 - 950	Ck45	1.1191	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 400	0,03 - 0,06	100 - 350	0,04 - 0,10
	legierter Einsatzstahl	bis 950	16 MnCr 5	1.7131	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 400	0,03 - 0,06	100 - 350	0,04 - 0,10
	Werkzeugstahl	950-1400	X 38 CrMoV5 1	1.2343	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 400	0,03 - 0,06	100 - 350	0,04 - 0,10
	Stahlguss	bis 950	GS 40	1.0416	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 350	0,02 - 0,04	120 - 400	0,03 - 0,06	100 - 350	0,04 - 0,10
M	INOX Stahl, austenitisch	500 - 950	X 5 CrNi 18-10	1.4301	120 - 240	0,02 - 0,04	120 - 240	0,02 - 0,04	150 - 250	0,02 - 0,06	120 - 240	0,03 - 0,08
	INOX Stahl, geschwefelt	500 - 950	X 12 CrMoS 17	1.4104	120 - 240	0,02 - 0,04	120 - 240	0,02 - 0,04	150 - 250	0,02 - 0,06	120 - 240	0,03 - 0,08
	INOX Stahl, martensitisch	500 - 950	X10 Cr 13	1.4006	120 - 240	0,02 - 0,04	120 - 240	0,02 - 0,04	150 - 250	0,02 - 0,06	120 - 240	0,03 - 0,08
K	Grauguss		GG 25	0.6025	100 - 180	0,02 - 0,06	130 - 250	0,04 - 0,08	130 - 250	0,05 - 0,08	100 - 180	0,04 - 0,12
	legierter Grauguss		GGL-NiCr 35 2	0.6678	100 - 180	0,02 - 0,06	130 - 250	0,04 - 0,08	130 - 250	0,05 - 0,08	100 - 180	0,04 - 0,12
	Sphäroguss		GGG 60	0.7060	100 - 180	0,02 - 0,06	130 - 250	0,04 - 0,08	130 - 250	0,05 - 0,08	100 - 180	0,04 - 0,12
	Temperguss		GTS 55	0.8155	100 - 180	0,02 - 0,06	130 - 250	0,04 - 0,08	130 - 250	0,05 - 0,08	100 - 180	0,04 - 0,12
N	Reinmetalle, weich	bis 500	Reineisen		100 - 400	0,05 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,12	100 - 400	0,05 - 0,25
	Al-Legierungen, langspanend	bis 550	AlMg 3	3.3535	100 - 400	0,05 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,12	100 - 400	0,05 - 0,25
	Al-Legierungen, kurzspanend	bis 400	G-AlSi 12	3.2581	100 - 400	0,05 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,12	100 - 400	0,05 - 0,25
	Kupferlegierungen, langspanend	300 - 700	MS 63	2.0320	100 - 400	0,05 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,12	100 - 400	0,05 - 0,25
	Kupferlegierungen, kurzspanend	bis 500	MS 58	2.0402	100 - 400	0,05 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,12	100 - 400	0,05 - 0,25
	Magnesium- Legierungen	160 - 300	G-MgAl9Zn 1	3.5912	100 - 400	0,05 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,10	100 - 400	0,06 - 0,12	100 - 400	0,05 - 0,25

Die angegebenen Richtwerte sind der Werkstückaufspannung und den Maschinenverhältnissen anzupassen!

Verstellbare Werkzeugaufnahmen

Für die präzise Verstellung Ihres Vollbohrers

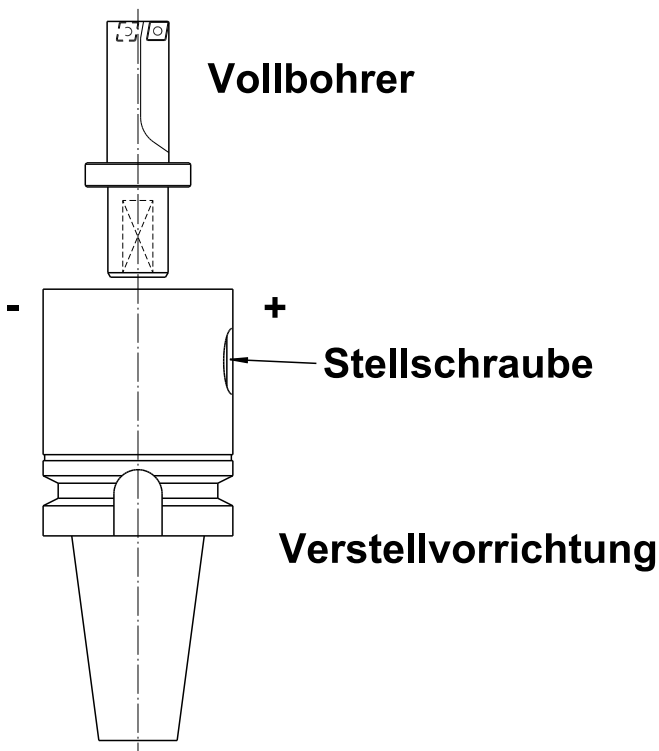
Mit unserer Verstellvorrichtung können Sie ihren Vollbohrer einstellen für den zu bohrenden Durchmesser. Dies geht auf Bearbeitungszentren mit unserer Verstellvorrichtung von -0,6 bis +2,4 mm Durchmesser.

Die Feinverstellung beträgt 0,01 mm pro Teilstrich im Durchmesser. Bedienungsanleitung erhalten Sie für jede Verstellvorrichtung.

Ihre Vorteile:

- Aufnahme von Vollbohrern mit Zylinderschaft (Schaft- Ø 20 bis 40 mm)
- Sehr großer Verstellbereich: -0,6 bis 2,4 mm im Durchmesser, zum Beispiel E&N Vollbohrer: Bohrer Ø 22 mm auf min. Ø 21,7 mm / max. 24,4 mm verstellbar.
- Feinverstellung: 0,01 mm pro Teilstrich im Durchmesser

Einrichtung der verstellbaren Werkzeugaufnahme



Vollbohrer muss mit der äußeren Wendeschneidplatte (Kreis) in Richtung der Stellschraube zeigen (+)

Stellschraube bis Anschlag in Richtung (-) drehen (Bohrer steht jetzt ca. 0,6 mm im Minus)

Anschließend Bohrer wieder 0,6 mm (+) in Richtung drehen (Bohrer steht jetzt zentriert)

Jetzt den Bohrer mittels Stellschraube auf Auf- oder Untermaß einstellen

Befestigungsschrauben anziehen.

Probebohrung fertigen

Eventuell Verstellvorrichtung nachjustieren

Verstellvorrichtung nur mit gelösten Spannschrauben einstellen

Ein Teilstrich entspricht 0,01 mm im Durchmesser

Der Verstellbereich liegt bei -0,6 mm bis +2,4 mm im Durchmesser

Werkzeugaufnahmen



Weldon 40 - 20
Werkzeugaufnahme

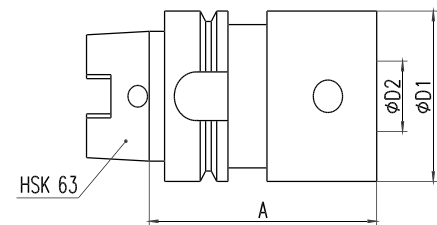


69871SK..

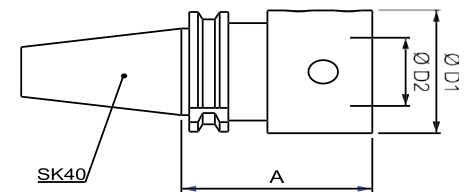


HSK63A

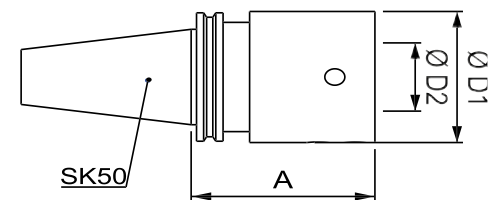
Artikel-Nr.	Aufnahme	D1	D2	A	Verstellbereich im Durchmesser mm	€
HSK63A-20	HSK 63	ø 63	ø 20	94	-0,6 bis +2,4	479,00 €
HSK63A-25	HSK 63	ø 63	ø 25	94	-0,6 bis +2,4	479,00 €
HSK63A-32	HSK 63	ø 63	ø 32	94	-0,6 bis +2,4	479,00 €



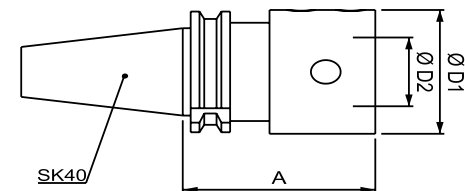
Artikel-Nr.	Aufnahme	D1	D2	A	Verstellbereich im Durchmesser mm	€
69871 SK40-20AD	SK 40 AD	ø 63	ø 20	86	-0,6 bis +2,4	473,00 €
69871 SK40-25AD	SK 40 AD	ø 63	ø 25	86	-0,6 bis +2,4	473,00 €
69871 SK40-32AD	SK 40 AD	ø 63	ø 32	86	-0,6 bis +2,4	473,00 €



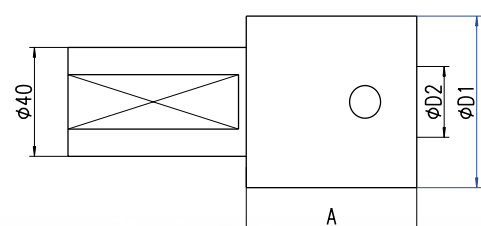
Artikel-Nr.	Aufnahme	D1	D2	A	Verstellbereich im Durchmesser mm	€
69871SK50-20AD	SK 50 AD	ø 63	ø 20	86	-0,6 bis +2,4	528,00 €
69871SK50-25AD	SK 50 AD	ø 63	ø 25	86	-0,6 bis +2,4	528,00 €
69871SK50-32AD	SK 50 AD	ø 63	ø 32	86	-0,6 bis +2,4	528,00 €
69871SK50-40AD	SK 50 AD	ø 96	ø 40	110	-2,4 bis +4	578,00 €



Artikel-Nr.	Aufnahme	D1	D2	A	Verstellbereich im Durchmesser mm	€
JISB6339-MAS-BT-SK40-20	SK BT 40	ø 63	ø 20	86	-0,6 bis +2,4	473,00 €
JISB6339-MAS-BT-SK40-25	SK BT 40	ø 63	ø 25	86	-0,6 bis +2,4	473,00 €
JISB6339-MAS-BT-SK40-32	SK BT 40	ø 63	ø 32	86	-0,6 bis +2,4	473,00 €



Artikel-Nr.	Aufnahme	D1	D2	A	Verstellbereich im Durchmesser mm	€
Weldon 40 - 32	Weldon 40	ø 63	ø 20	70	-0,6 bis +2,4	423,00 €
	Weldon 40	ø 63	ø 25	70	-0,6 bis +2,4	423,00 €
	Weldon 40	ø 63	ø 32	70	-0,6 bis +2,4	423,00 €



Feinverstellung: 0,01mm pro Teilstrich im Durchmesser



Unser modulares Bohrstangensystem

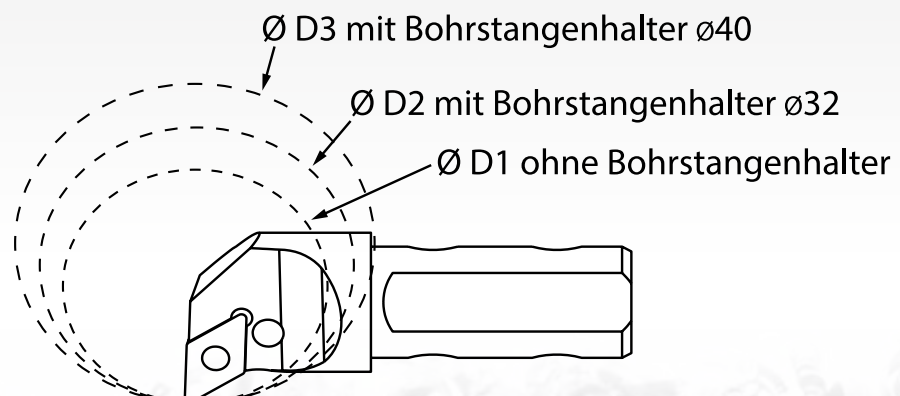
Unser modulares Bohrstangensystem ist einzigartig. Durch die flexible Verstellmöglichkeit im Bereich 110 bis 400 können Sie problemlos Längen überbrücken. Die Bohrstangen stehen mit $\varnothing 32$ und $\varnothing 40$ in vier verschiedenen Längen zur Verfügung.

Ihre Vorteile:

- Bohrstangenhalter in 4 verschiedenen Längen und zwei Durchmesserbereichen
- Bohrstangenköpfe werden durch Klemmung der Schrauben an den Bund des Bohrstangenhalters plan angezogen
- Dadurch höhere Anzugskraft in Halter (Niederzugseffekt)
- Durch den Niederzug sind Auskraglängen bis zum 5-fachen des \varnothing möglich
- **Innere Kühlmittelzufuhr**
- **D1 min. bezieht sich auf den Einsatz ohne Bohrstangenhalter**
- **D2 min. bezieht sich auf den Einsatz in Bohrstangenhalter $\varnothing 32$**
- **D3 min. bezieht sich auf den Einsatz in Bohrstangenhalter $\varnothing 40$**

Weitere Bohrstangenköpfe auf Anfrage lieferbar.

Erklärung zu D1, D2 und D3





Bohrstangenhalter 32

Artikelbezeichnung	D1	D2	L1	L2	L3	L4	Klemmschraube	Preis
ENBST32.110.20.1	32	20	110	60	-	-	EN MM8-1	106,00 €
ENBST32.150.20.1	32	20	150	60	71	92	EN MM8-1	120,00 €
ENBST32.200.20.1	32	20	200	60	71	92	EN MM8-1	139,00 €
ENBST32.300.20.1	32	20	300	-	71	92	EN MM8-1	219,00 €

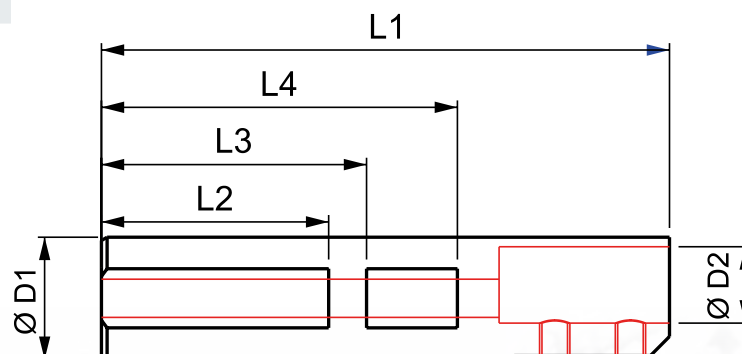
Bohrstangenhalter 40

Artikelbezeichnung	D1	D2	L1	L2	L3	L4	Klemmschraube	Preis
ENBST40.135.20.1	40	20	135	60	73	95	EN MM8-2	123,00 €
ENBST40.190.20.1	40	20	190	60	73	95	EN MM8-2	135,00 €
ENBST40.250.20.1	40	20	250	60	73	95	EN MM8-2	177,00 €
ENBST40.400.20.1	40	20	400	-	-	-	EN MM8-2	310,00 €

Spannschrauben

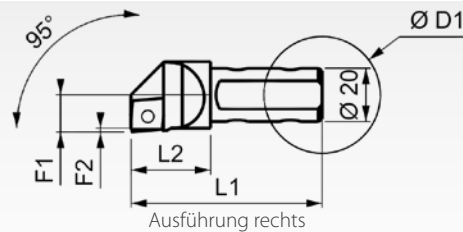
Bestellnummer	Preis/Stk.
EN MM8-1	3,95 €
EN MM8-2	3,95 €

Preise für Flash-Tools und Sonderbohrstangenhalter erhalten Sie gerne auf Anfrage!



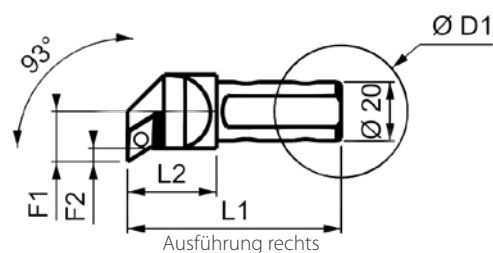
Bohrstangenköpfe $\varnothing 20$

A 20 X SCLC.. 12 A 20 X SCLC.. 09



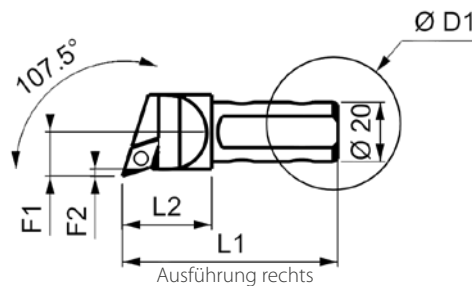
Artikelbezeichnung	Wendeplatten	L1	L2	F1	F2	D1 min	D2 min	D3 min	Spannschraube	Preis
A 20 X SCLCR 12	CC.. 1204..	72	30	13,9	1,4	29	36	44	EN-SM5	93,80 €
A 20 X SCLCL 12	CC.. 1204..	72	30	13,9	1,4	29	36	44	EN-SM5	93,80 €
Artikelbezeichnung	Wendeplatten	L1	L2	F1	F2	D1 min	D2 min	D3 min	Spannschraube	Preis
A 20 X SCLCR 09	CC.. 09T3..	72	30	13,9	1,4	29	36	44	EN-SM4	93,80 €
A 20 X SCLCL 09	CC.. 09T3..	72	30	13,9	1,4	29	36	44	EN-SM4	93,80 €

A 20 X SDUC.. 11



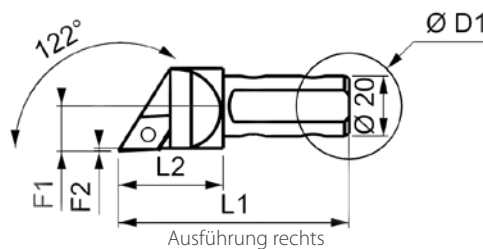
Artikelbezeichnung	Wendeplatten	L1	L2	F1	F2	D1 min	D2 min	D3 min	Spannschraube	Preis
A 20 X SDUCR 11	DC.. 11T3..	72	30	17	4,5	30	37	45	EN-SM4	93,80 €
A 20 X SDUCL 11	DC.. 11T3..	72	30	17	4,5	30	37	45	EN-SM4	93,80 €

A 20 X SDQC.. 11



Artikelbezeichnung	Wendeplatten	L1	L2	F1	F2	D1 min	D2 min	D3 min	Spannschraube	Preis
A 20 X SDQCR 11	DC.. 11T3..	72	30	14,9	2,4	30	37	45	EN-SM4	93,80 €
A 20 X SDQCL 11	DC.. 11T3..	72	30	14,9	2,4	30	37	45	EN-SM4	93,80 €

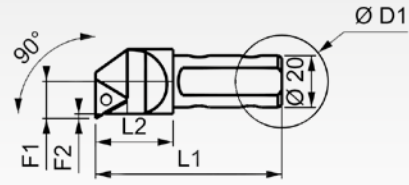
A 20 X SDJC.. 11



Artikelbezeichnung	Wendeplatten	L1	L2	F1	F2	D1 min	D2 min	D3 min	Spannschraube	Preis
A 20 X SDJCR 11	DC.. 11T3..	72	30	14,9	2,4	30	37	45	EN-SM4	93,80 €
A 20 X SDJCL 11	DC.. 11T3..	72	30	14,9	2,4	30	37	45	EN-SM4	93,80 €

Bohrstangenköpfe $\varnothing 20$

A 20 X STFC.. 16

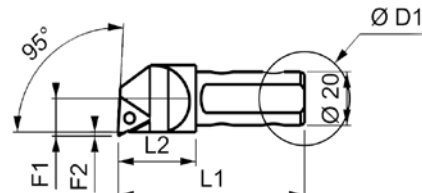


Ausführung rechts



Artikelbezeichnung	Wendeplatten	L1	L2	F1	F2	D1 min	D2 min	D3 min	Spannschraube	Preis
A 20 X STFCR 16	TC.. 16T3..	72	30	14,3	1,8	29	36	44	EN-SM4	93,80 €
A 20 X STFCL 16	TC.. 16T3..	72	30	14,3	1,8	29	36	44	EN-SM4	93,80 €

A 20 X STLC.. 16

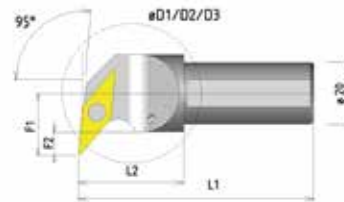


Ausführung rechts



Artikelbezeichnung	Wendeplatten	L1	L2	F1	F2	D1 min	D2 min	D3 min	Spannschraube	Preis
A 20 X STLCR 16	TC.. 16T3..	72	30	13,8	1,4	28	35	43	EN-SM4	93,80 €
A 20 X STLCL 16	TC.. 16T3..	72	30	13,8	1,4	28	35	43	EN-SM4	93,80 €

A 20 X SVLB.. 16



Ausführung rechts

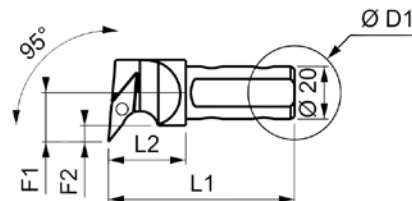


Artikelbezeichnung	Wendeplatten	L1	L2	F1	F2	D1 min	D2 min	D3 min	Spannschraube	Preis
A 20 X SVLBL 16	VB..1604..	72	30	20	7,5	33	40	48	EN-SM4	93,80 €
A 20 X SVLBR 16	VB..1604..	72	30	20	7,5	33	40	48	EN-SM4	93,80 €

Torx Schlüssel	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN T15-1	3,40 €
	EN T20-1	3,60 €

Spannschrauben	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN SM4	3,10 €
	EN SM5	3,40 €

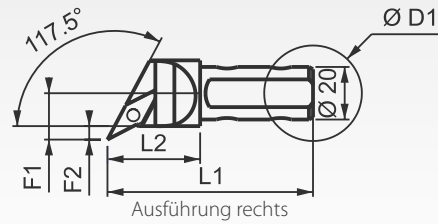
A 20 X SVLC.. 16



Artikelbezeichnung	Wendeplatten	L1	L2	F1	F2	D1 min	D2 min	D3 min	Spannschraube	Preis
A 20 X SVLCR 16	VC.. 1604..	72	30	18,7	6,2	34	41	49	EN-SM4	93,80 €
A 20 X SVLCL 16	VC.. 1604..	72	30	18,7	6,2	34	41	49	EN-SM4	93,80 €

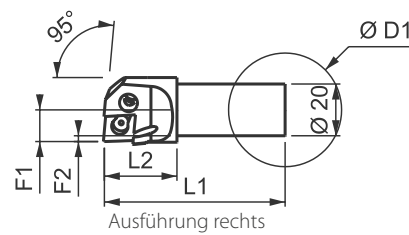
Bohrstangenköpfe ø20

A 20 X SVQC.. 16



Artikelbezeichnung	Wendeplatten	L1	L2	F1	F2	D1 min	D2 min	D3 min	Spannschraube	Preis
A 20 X SVQCR 16	VC.. 1604..	76,5	34,5	17,6	5,1	33	40	48	EN-SM4	93,80 €
A 20 X SVQCL 16	VC.. 1604..	76,5	34,5	17,6	5,1	33	40	48	EN-SM4	93,80 €

A 20 X PCLN.. 12



Artikelbezeichnung	Wendeplatten	L1	L2	F1	F2	D1 min	D2 min	D3 min	Preis
A 20 X PCLNR 12	CN.. 1204..	71	29	15	10	31	38	46	136,00 €
A 20 X PCLNL 12	CN.. 1204..	71	29	15	10	31	38	46	136,00 €

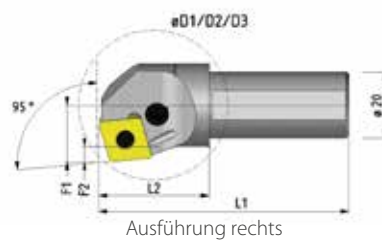
Auflageplatte	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN AP-007	13,50 €

Spannhebel	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN SH-108	10,70 €

Rohrstift	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN RS-302	1,10 €

Schraube	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN S-209	3,29 €

A 20 X PCKN.. 12



Artikelbezeichnung	Wendeplatten	L1	L2	F1	F2	D1 min	D2 min	D3 min	Preis
A 20 X PCKNR12	CN..1204...	75	33	17	4,5	30	37	45	136,00 €
A 20 X PCKNL12	CN..1204...	75	33	17	4,5	30	37	45	136,00 €

Auflageplatte	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	AP-007	13,50 €

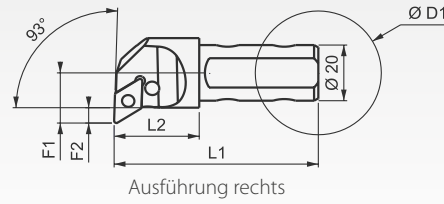
Spannhebel	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN SH-108	12,20 €

Rohrstift	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN RS-302	1,10 €

Schraube	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN S-209	3,29 €

Bohrstangenköpfe ø20

A 20 X PDUN.. 11



Artikelbezeichnung	Wendeplatten	L1	L2	F1	F2	D1 min	D2 min	D3 min	Preis
A 20 X PDUNR 11	DN.. 1104..	72	30	18	5,5	31,5	38,5	46,5	136,00 €
A 20 X PDUNL 11	DN.. 1104..	72	30	18	5,5	31,5	38,5	46,5	136,00 €

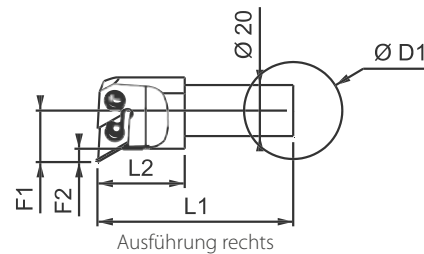
Auflageplatte	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN AP-012	13,50 €

Spannhebel	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN SH-101	12,20 €


Rohrstift	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN RS-301	1,10 €


Schraube	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN S-201	3,29 €


A 20 X PDUN.. 15




Artikelbezeichnung	Wendeplatten	L1	L2	F1	F2	D1 min	D2 min	D3 min	Preis
A 20 X PDUNR 15	DN.. 1506..	76	34	20	10	37	44	52	136,00 €
A 20 X PDUNL 15	DN.. 1506..	76	34	20	10	37	44	52	136,00 €

Auflageplatte	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN AP-010	8,25 €

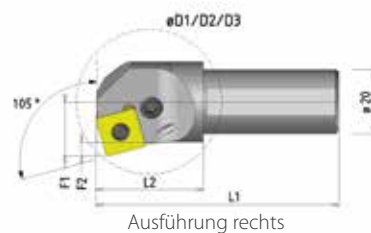
Spannhebel	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN SH-107	12,20 €

Rohrstift	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN RS-302	1,10 €

Schraube	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN S-209	3,29 €


A 20 X PSKN.. 12

D2 min bezieht sich auf den Einsatz in Aufnahme ø32
D3 min bezieht sich auf den Einsatz in Aufnahme ø40



Artikelbezeichnung	Wendeplatten	L1	L2	F1	F2	D1 min	D2 min	D3 min	Preis
A 20 X PSKNR12	SN..1204...	75	33	17,5	5	31	38	46	136,00 €
A 20 X PSKNL12	SN..1204...	75	33	17,5	5	31	38	46	136,00 €

Auflageplatte	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN AP-003	13,50 €

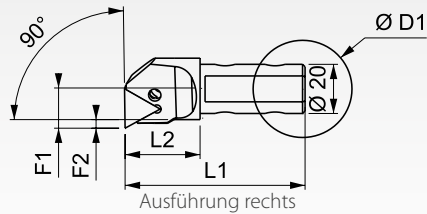
Spannhebel	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN SH-108	12,20 €

Rohrstift	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN RS-302	1,10 €

Schraube	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN S-209	3,29 €

Bohrstangenköpfe $\varnothing 20$

A 20 X PTFN.. 16



Artikelbezeichnung	Wendeplatten	L1	L2	F1	F2	D1 min	D2 min	D3 min	Preis
A 20 X PTFNR 16	TN.. 1604..	72	30	16	3,5	31	38	46	136,00 €
A20 X PTFNL 16	TN.. 1604..	72	30	16	3,5	31	38	46	136,00 €

Auflageplatte



Best.-Nr.	Preis/Stk.
EN AP-001	8,25 €

Spannhebel



Best.-Nr.	Preis/Stk.
EN SH-101	12,20 €

Rohrstift



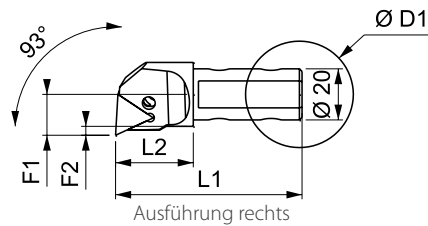
Best.-Nr.	Preis/Stk.
EN RS-308	1,10 €

Schraube



Best.-Nr.	Preis/Stk.
EN S-201	3,29 €

A 20 X PTLN.. 16



Artikelbezeichnung	Wendeplatten	L1	L2	F1	F2	D1 min	D2 min	D3 min	Preis
A 20 X PTLNR 16	TN.. 1604.	72	30	16	3,5	31	38	46	136,00 €
A 20 X PTLNL 16	TN.. 1604..	72	30	16	3,5	31	38	46	136,00 €

Auflageplatte



Best.-Nr.	Preis/Stk.
EN AP-001	8,25 €

Spannhebel



Best.-Nr.	Preis/Stk.
EN SH-101	12,20 €

Rohrstift



Best.-Nr.	Preis/Stk.
EN RS-308	1,10 €

Schraube

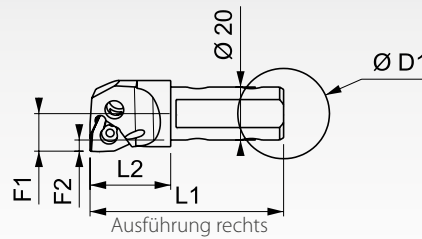


Best.-Nr.	Preis/Stk.
EN S-201	3,29 €




Bohrstangenköpfe $\varnothing 20$

A 20 X PWL.. 08



Artikelbezeichnung	Wendeplatten	L1	L2	F1	F2	D1 min	D2 min	D3 min	Preis
A 20 X PWLNR 08	WN.. 0804..	72	30	17	10	33	40	48	136,00 €
A 20 X PWLNL 08	WN.. 0804..	72	30	17	10	33	40	48	136,00 €

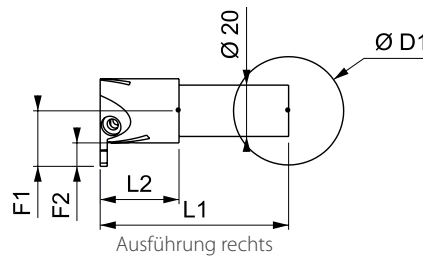
Auflageplatte	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN AP-016	9,10 €

Spannhebel	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN SH-108	10,70 €

Rohrstift	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN RS-302	1,10 €

Schraube	Best.-Nr.	Preis/Stk.
	EN S-209	3,29 €

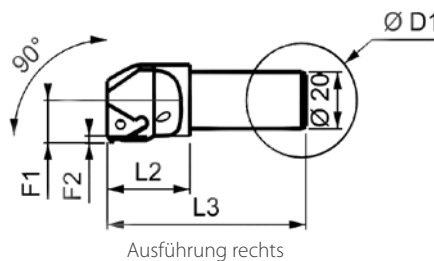
A 20 X DDI.. 3/4



Artikelbezeichnung	Wendeplatten	L1	L2	F1	F2	D1 min	D2 min	D3 min	Preis
A 20 X DDIR 3/4	DGTI-N-3/4	72	30	23	13	37	44	52	109,50 €
A 20 X DDIR 3/4	DGTI-N-3/4	72	30	23	13	37	44	52	109,50 €

Spannschrauben	Bestelnummer	Preis/Stk.
	EN IS 4-16	0,65 €

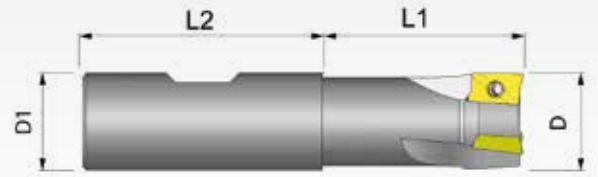
A 20 X SFNR 16



Artikelbezeichnung	Wendeplatten	L1	L2	F1	F2	D1 min	D2 min	D3 min	Spannschraube	Preis
A 20 X SFNR 16	metrisch ISO 16 IR	72	30	14,9	0,9	30	37	45	EN-SM4	93,80 €

APKT Schaftfräser

Unsere APKT-Schaftfräser sind aus hochfestem Werkzeugstahl und werden anschließend oberflächenbehandelt, damit wir eine längere Lebensdauer der Fräser erreichen. Jeder Fräser hat eine innere Kühlmittelzufuhr.



Dieser Fräser kann zum Eckfräsen, Nutenfräsen oder Planfräsen eingesetzt werden. Mit den bei uns erhältlichen Wendepplatten, erreichen Sie eine 90° Schulter

Ihre Vorteile beim APKT Schaftfräser:

- 90° Schulter mit unseren Wendepplatten
- IKZ
- gefertigt aus Werkzeugstahl, dadurch längere Lebensdauer

Artikel-Nr.	Dmm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Schneideanzahl	Preis/Stück
APKT 16,0 x 85	16	16	25	60	2	77,00 €
APKT 20,0 x 90	20	20	25	65	3	89,00 €
APKT 25,0 x 95	25	25	25	70	4	95,00 €

Wendepplatten APKT Fräser

Bezeichnung Bestellnummer	VPE	Preis/Stück	Preis/VPE
APKT1003-A EN200	10	6,80 €	68,00 €
APKT1003-A EN200	50	6,40 €	320,00 €

Spannschrauben APKT Schaftfräser

D ø	Spannschraube	Stückpreis
16	EN-SM 2,5 SC	3,10 €
20	EN-SM 2,5	3,10 €
25	EN-SM 2,5	3,10 €

1 Verpackungseinheit 10 Stück



Hochfester Werkzeugstahl in vielen Variationen

Unsere Messerköpfe sind aus hochfestem Werkzeugstahl und die Oberfläche ist nitriert. Unsere Messerköpfe sind alle mit innerer Kühlmittelzufuhr (IKZ) ausgestattet. Wir bieten diese im Durchmesser \varnothing 50 und 63 an. Die ungleiche Teilung der Zähne dient zur Vermeidung von Vibrationen.

Zusätzlich bieten wir den 63er Messerkopf in drei verschiedenen Varianten von fünf bis sieben Wendeplatten an. Die Version mit 7 Wendeplatten ist einmalig auf dem Markt und gewährleistet eine höhere Zerspanungsleistung.

Um die dritte und vierte Seite der APKT-Wendeplatten zu nutzen, bieten wir auch einen Planmesserkopf zum Schruppen an.

Gerne stellen wir Ihnen ein Set aus unseren APKT-Messerköpfen zusammen.

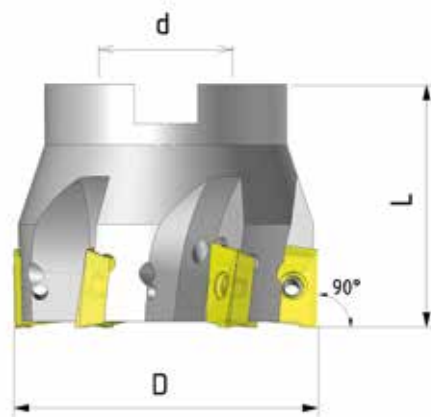
Ihre Vorteile:

- Höhere Zerspanungsleistung durch mehr Wendeplattensitze
- Längere Lebensdauer durch gehärtete Oberfläche
- Verwendung der Wendeplatte auf vier Seiten durch den Einsatz von unserem Planmesserkopf
- Alle Messerköpfe mit IKZ



Eckmesserköpfe 90°

Artikel-Nr.	Schneiden \varnothing D	L	Z	Bohrungs- durchmesser d	Schraube	€
EN-MK50-90-5 APKT	50	40	5	22	EN SM 4	167,00 €
EN-MK63-90-5 APKT	63	40	5	22	EN SM 4	178,50 €
EN-MK63-90-6 APKT	63	40	6	22	EN SM 4	181,00 €
EN-MK63-90-7 APKT	63	40	7	22	EN SM 4	183,50 €



Planmesserkopf 75°

Artikel-Nr.	Schneiden \varnothing	L	Z	Bohrerdurchmesser	Schraube	€
EN-MK80-75 APKT	80	50	5	27H7	EN SM 4	181,00 €

Wendeplatten und Ersatzteile Eck- und Planmesserkopf

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE	Preis/Stück	Preis/VPE
APKT160408-PM EN200	Wendeplatten	10	7,20 €	72,00 €
APKT160408-PM EN200	Wendeplatten	50	6,80 €	340,00 €
EN-SM4	Spannschraube	10	3,30 €	33,00 €

Wir entwickeln Ihre Wunsch-Werkzeuge

Ihre Vorteile:

- Schnelle Lieferzeiten
- Geprüft in unserer Testwerkstatt
- Langlebig konzipiert



Von Auskesselstählen über Rückwärtssenker, Stufenwerkzeuge bis hin zu Vollbohrern mit gewünschten Wendepplatten und speziellen Durchmessern in unterschiedlichen D-Bereichen reicht unsere Palette an Sonderwerkzeugen.

Wir fertigen Sonderwerkzeuge mit unterschiedlichen Schäften von Weldon über VDI- (20-50) bis zu HSK nach Mustervorlagen oder Anwendungsfällen, wir erstellen die dazugehörige Zeichnung und können Sonderwerkzeuge innerhalb 4 Wochen nach Auftragseingang liefern.

Die Werkzeuge werden je nach Einsatz und Beschaffenheit aus geeignetem Werkzeugstahl hergestellt und dementsprechend Oberflächenbehandelt.



Täglich werden wir vor Probleme gestellt, weil unser Geschäft im Prototypenbau und in Kleinserien liegt. Wir sind Lieferant für hochkomplexe und diffizile Maschinenteile.

Da unsere Kunden in allen Sparten zu finden sind, z. B. in Automobil-, Pharma- und Lebensmittelindustrie, Umwelt und Forschung, Weltraumtechnik, Rennsport, wird an uns ein besonders hoher Anspruch an Qualität gestellt.

Um diese Qualität täglich zu erbringen, liefern wir schnelle Lösungen mit hochmoderne Maschinen und gut ausgebildetem Fachpersonal mit den richtigen Ideen.

Unser Team findet gemeinsam Lösungen, die unsere Position am Markt gestärkt und gefestigt haben. Mit unseren Werkzeugen sind wir zu einem konkurrenzlos führenden Anbieter geworden.



„Wir verwenden unsere Werkzeuge bereits seit Jahren in unserer Produktion als Lösung für die Tour de France, Turbinenbau, Windräder, Automobilindustrie uvm.“

Dipl. Ing. Uwe Edinger

B 30

Allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen

1. Geltung der Bedingungen

Die Lieferungen, Leistungen und Angebote des Verkäufers erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Diese gelten somit auch für alle zukünftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden.

Abweichungen von diesen Geschäftsbedingungen des Käufers unter Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen wird hiermit widersprochen.

2. Vertragsabschluss

Die Angebote des Verkäufers sind freibleibend und unverbindlich.

Abweichende Einkaufsbedingungen, Ergänzungen und Nebenabreden bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der schriftlichen Bestätigung durch den Auftragnehmer.

3. Preise

Es gelten die am Tag der Lieferung gültigen Listenpreise. Die Preise verstehen sich ab Lager zuzüglich Fracht, Verpackung und Mehrwertsteuer in der jeweils gültigen Höhe.

4. Lieferzeiten

Die vom Verkäufer genannten Termine sind unverbindlich sofern nicht ausdrücklich schriftlich etwas anderes vereinbart wurde.

Lieferverzögerung aufgrund höherer Gewalt und aufgrund von Ereignissen die dem Verkäufer die Lieferung erheblich erschweren oder unmöglich machen (insbesondere Materialbeschaffungsschwierigkeiten, Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, Personalmangel, behördliche Anordnungen, auch wenn sie bei Lieferanten des Verkäufers oder deren Unterpelieferanten auftreten) hat der Verkäufer auch bei Verbindlich vereinbarten Terminen nicht zu vertreten.

Schadenersatz wegen Nichterfüllung kann der Käufer nur verlangen, wenn der Verkäufer den Schaden vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht hat.

Der Verkäufer ist zu Teillieferungen oder Teilleistungen jederzeit berechtigt.

5. Gefahrübergang

Die Gefahr geht auf den Abnehmer über, sobald die Sendung an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist.

6. Gewährleistung

Der Besteller hat die Ware unverzüglich zu untersuchen und etwaige Mängel binnen 3 Tagen nach Eingang am Bestimmungsort schriftlich zu rügen.

Bei berechtigten Beanstandungen erfolgt nach unserer Wahl Nachbesserung der fehlerhaften Ware oder Ersatzlieferung. Hierfür ist die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu gewähren.

7. Zahlungsbedingungen

Unsere Rechnung ist zahlbar innerhalb 10 Tagen unter Abzug von 2 % Skonto oder 30 Tage netto, jeweils ab Rechnungsdatum. Andere Vereinbarungen bedürfen einer schriftlichen Bestätigung

8. Eigentumsvorbehalt

Wir behalten uns das Eigentum an dem Liefergegenstand bis zum Eingang aller Zahlungen nebst etwaigen Kosten und Zinsen aus dem Liefervertrag vor.

Bei Vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere Zahlungsverzug sind wir zur Rücknahme der Ware berechtigt. Der Besteller gestattet uns zu diesem Zweck seine Geschäftsräume zu betreten, um die Ware sicher zu stellen und zurückzuholen.

9. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort für alle aus dem Auftrag sich unmittelbar oder mittelbar ergebenden Ansprüche und Rechte ist Merzig. Dies gilt auch in Bezug auf den Gerichtsstand, sofern es sich bei den Bestellungen um einen Vollkaufmann, um eine juristische Person des öffentlichen Rechts, oder an öffentlich-rechtlichen Sondervermögen im Sinne des § 24 AGB-Gesetz handelt.

10. Verkauf nach Gutbefund

Sollten Werkzeuge nach Gutbefund verkauft werden, so sind folgende Bedingungen zu beachten: Das Werkzeug ist unverzüglich zu prüfen.

Der Kunde hat ein Rückgaberecht von 14 Tagen. Sollte der Kunde das Werkzeug nicht innerhalb dieser Rückgabefrist zurückgegeben haben, erlischt das Rückgaberecht und wir erstellen eine Rechnung die vom Kunden zu zahlen ist.

Wir behalten uns das Recht vor, das Werkzeug nach Rücklieferung auf seinen Zustand zu prüfen und gegebenenfalls eine Leihgebühr in angemessener Höhe zu erheben.



Ihr Spezialist für Vollbohrer, BohrCuts,
Kassetten-Vollbohrer, Messerköpfe und
Sonderwerkzeuge

Edinger & Neuy Handelsgesellschaft GmbH

Zum Wiesenhof 58

Industriegebiet Nord-West

66663 Merzig

Telefon: 068 61 / 93 92 95-0

E-Mail: info@vollbohrer.de

Web: www.vollbohrer.de



Edinger & Neuy