

MEDICAL-LINE



MEDICAL-LINE

- Für reine & gefüllte PEEK-Werkstoffe

MEDICAL-LINE

Medical-Line

Medizintechnik

Auch in der Medizin halten ständig neue Werkstoffe Einzug. Spezielle Werkstoffe wie PEEK oder PTFE bieten ganz neue Möglichkeiten, sei es bei Implantaten oder medizinischen Werkzeugen.

Hier sind spezielle hohe Oberflächengüten und vor allem Gratfreiheit nach der Bearbeitung das Maß, wodurch sich unsere Werkzeuge von handelsüblichen Werkzeugen unterscheiden. Auch der Forderung nach immer kleineren Werkzeugen wollen wir dadurch gerecht werden. Speziell für gratfreies Bohren und Fräsen sind diese Werkzeuge ausgelegt. Dadurch werden die meisten Schritte der Nachbearbeitung überflüssig. Durch die innovative Konstruktion von Sonderwerkzeugen verkürzen wir auch die Prozesszeiten erheblich, ohne Qualitätseinbußen hinnehmen zu müssen.

Medical technology

Also in medicine more and more new materials are approaching. Special materials such as PEEK or PTFE open up totally new possibilities, may it be for implants or for medical implements.

Here the particularly high surface qualities and above all, the absence of burr after machining are the criterions by which our tools are distinguished from other commercially available tools. Thereby we also want to fulfill the demand for smaller and smaller tools. These tools are especially designed for burr-free drilling and milling, making most of the finishing processes superfluous. Through the innovative design and construction of special tools we also cut down process times considerably without having to cope with any loss of quality.

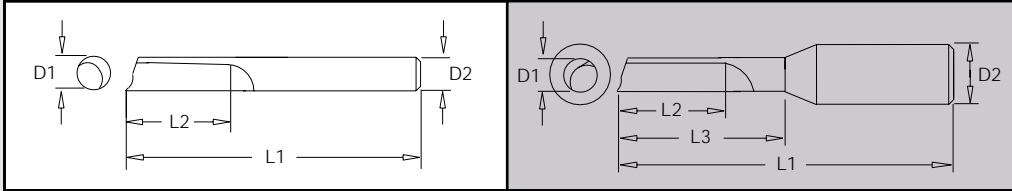
MEDICAL-LINE



HSC-Fräser Z1 GR
gerade - rechtsschneidend

HSC-end mill 1F GR
straight - right cutting

112/132



	Best.Nr. Order No.	D1 mm	D2 _{h6} mm	L2 mm	L1 mm	L3 mm	Preis €/Stck.	TLX €/Stck.	
1,0	132KK01	1	3	2	50		Die Preise entnehmen		
	132010030	1	3	5	50		Sie bitte unserer		
2,0	112020020	2	2	10	40		aktuellen Preisliste!		
	112K020020	2	2	6	50				
	112H020020	2	2	12	60			Please take	
	112L020020	2	2	14	75			prices out of	
	132K020030	2	3	8	40			our actual list!	
	132KK020	2	3	3	50				
	132020030	2	3	10	60				
	132L020030	2	3	10	75				
	3,0	112030030	3	3	12	40			
		112KK030	3	3	4	50			
112K030030		3	3	8	50				
112H030030		3	3	15	60				
112L030030		3	3	18	75				
132K030060		3	6	8	50				
132030060		3	6	18	60				
132L030060		3	6	18	75				
4,0	112040040	4	4	15	40				
	112KK040	4	4	5	50				
	112K040040	4	4	12	50				
	112H040040	4	4	18	60				
	112L040040	4	4	20	75				
	132K040060	4	6	12	50				
	132040060	4	6	20	60				
	132L040060	4	6	20	75				
	132L040080	4	8	20	95	30			
5,0	112KK050	5	5	6	50				
	112050050	5	5	16	50				
	112H050050	5	5	20	60				
	112L050050	5	5	28	75				
	132K050060	5	6	16	50				
	132050060	5	6	28	60				
	132L050060	5	6	28	75				
	132L050080	5	8	20	95	30			
	6,0	112KK060	6	6	7	50			
112K060060		6	6	16	50				
112060060		6	6	20	60				
112L060060		6	6	35	75				
132K060080		6	8	18	65				
132060080		6	8	35	75				
132L060080		6	8	20	95	30			



Bei der Bestellung bitte Bestellnummer angeben: Best.Nr.: z.B. 1120800080 o. 132L040080 und wenn gewünscht Beschichtung: z.B. TLX
Please indicate order number: e.g. 132K030060 and if wanted COATING: e.g. TLX

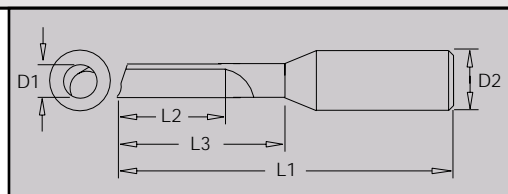
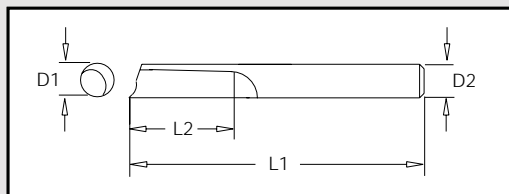
112/132

HSC-Fräser Z1 GR

gerade - rechtsschneidend

HSC-end mill 1F GR

straight - right cutting



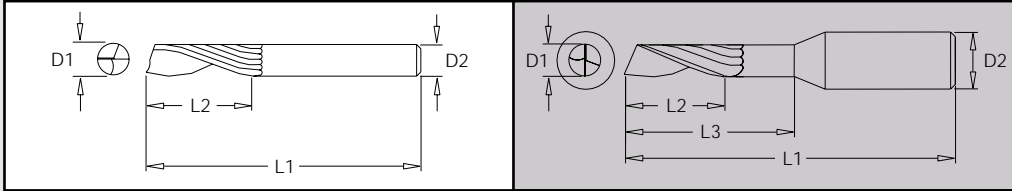
	Best.Nr. Order No.	D1 mm	D2 _{h6} mm	L2 mm	L1 mm	L3 mm	Preis €/Stck.	TLX €/Stck.
8,0	112KK080	8	8	9	50			<i>Die Preise entnehmen</i>
	112K080080	8	8	18	50			<i>Sie bitte unserer</i>
	112080080	8	8	22	63			<i>aktuellen Preisliste!</i>
	112H080080	8	8	30	75			
	112L080080	8	8	40	100			<i>Please take</i>
	132080100	8	10	40	100			<i>prices out of</i>
10,0	112100100	10	10	25	72			<i>our actual list!</i>
	112L100100	10	10	55	100			
12,0	112120120	12	12	30	83			
14,0	112140140	14	14	30	83			
16,0	112160160	16	16	35	92			
18,0	112180180	18	18	35	92			
20,0	112200200	20	20	40	104			

linksschneidend auf Anfrage

HSC-Fräser Z1 ZR
rechtsdrill - rechtsschneidend

HSC-end mill 1F ZR
right helix - right cutting

110/130



	Best.Nr. Order No.	D1 mm	D2 _{h6} mm	L2 mm	L1 mm	L3 mm	Preis €/Stck.	TLX €/Stck.	
1,0	130KK010	1	3	2	50		<i>Die Preise entnehmen</i>		
	130010030	1	3	5	50		<i>Sie bitte unserer</i>		
2,0	110020020	2	2	10	40		<i>aktuellen Preisliste!</i>		
	110K020020	2	2	6	50				
	110H020020	2	2	12	60			<i>Please take</i>	
	110L020020	2	2	14	75			<i>prices out of</i>	
	130K020030	2	3	8	40			<i>our actual list!</i>	
	130KK020	2	3	3	50				
	130020030	2	3	10	60				
	130L020030	2	3	10	75				
	3,0	110030030	3	3	12	40			
		110KK030	3	3	4	50			
110K030030		3	3	8	50				
110H030030		3	3	15	60				
110L030030		3	3	18	75				
130K030060		3	6	8	50				
130030060		3	6	18	60				
130L030060		3	6	18	75				
4,0	110040040	4	4	15	40				
	110KK040	4	4	5	50				
	110K040040	4	4	12	50				
	110H040040	4	4	18	60				
	110L040040	4	4	20	75				
	130K040060	4	6	12	50				
	130040060	4	6	20	60				
	130L040060	4	6	20	75				
	130L040080	4	8	20	95	30			
5,0	110KK050	5	5	6	50				
	110050050	5	5	16	50				
	110H050050	5	5	20	60				
	110L050050	5	5	28	75				
	130K050060	5	6	16	50				
	130050060	5	6	28	60				
	130L050060	5	6	28	75				
	130L050080	5	8	20	95	30			
6,0	110KK060	6	6	7	50				
	110K060060	6	6	16	50				
	110060060	6	6	20	60				
	110L060060	6	6	35	75				
	130K060080	6	8	18	65				
	130060080	6	8	35	75				
	130L060080	6	8	20	95	30			



Bei der Bestellung bitte Bestellnummer angeben: Best.Nr.: z.B. 110L0800080 o. 130030060 und wenn gewünscht Beschichtung: z.B. TLX
Please indicate order number: e.g. 1100600060 and if wanted COATING: e.g. TLX

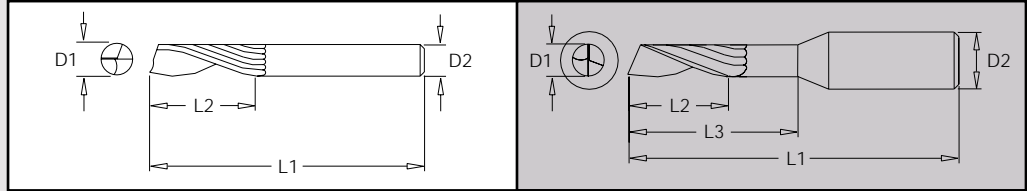
110/130

HSC-Fräser Z1 ZR

rechtsdrall - rechtsschneidend

HSC-end mill 1F ZR

right helix - right cutting



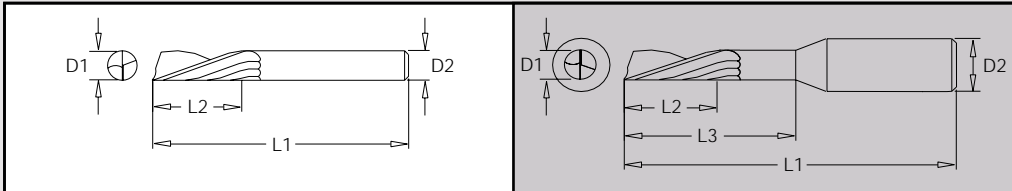
	Best.Nr. Order No.	D1 mm	D2 _{h6} mm	L2 mm	L1 mm	L3 mm	Preis €/Stck.	TLX €/Stck.
8,0	110KK08	8	8	9	50		<i>Die Preise entnehmen</i>	
	110K080080	8	8	18	50		<i>Sie bitte unserer</i>	
	110080080	8	8	22	63		<i>aktuellen Preisliste!</i>	
	110H080080	8	8	30	75			
	110L080080	8	8	40	100		<i>Please take</i>	
	130080100	8	10	40	100		<i>prices out of</i>	
10,0	110100100	10	10	25	72		<i>our actual list!</i>	
	110L100100	10	10	55	100			
	110FL100100	10	10	30	150	70		
12,0	110120120	12	12	30	83			
	110FL120120	12	12	40	150	80		
14,0	110140140	14	14	30	83			
16,0	110160160	16	16	35	92			
	110FL160160	16	16	50	150	100		
18,0	110180180	18	18	35	92			
20,0	110200200	20	20	40	104			
	110FL200200	20	20	50	150	100		

linksschneidend auf Anfrage

HSC-Fräser Z1 SR
linksdrall - rechtsschneidend

HSC-end mill 1F SR
left helix - right cutting

111/131



	Best.Nr. Order No.	D1 mm	D2 _{h6} mm	L2 mm	L1 mm	L3 mm	Preis €/Stck.	TLX €/Stck.	
1,0	131KK01	1	3	2	50		<i>Die Preise entnehmen</i>		
	131010030	1	3	5	50		<i>Sie bitte unserer</i>		
2,0	111020020	2	2	10	40		<i>aktuellen Preisliste!</i>		
	111K020020	2	2	6	50				
	111H020020	2	2	12	60		<i>Please take</i>		
	111L020020	2	2	14	75		<i>prices out of</i>		
	131K020030	2	3	8	40		<i>our actual list!</i>		
	131KK020	2	3	3	50				
	131020030	2	3	10	60				
	131L020030	2	3	10	75				
	3,0	111030030	3	3	12	40			
		111KK030	3	3	4	50			
111K030030		3	3	8	50				
111H030030		3	3	15	60				
111L030030		3	3	18	75				
131K030060		3	6	8	50				
131030060		3	6	18	60				
131L030060		3	6	18	75				
4,0	111040040	4	4	15	40				
	111KK040	4	4	5	50				
	111K040040	4	4	12	50				
	111H040040	4	4	18	60				
	111L040040	4	4	20	75				
	131K040060	4	6	12	50				
	131040060	4	6	20	60				
	131L040060	4	6	20	75				
5,0	131L040080	4	8	20	95	30			
	111KK050	5	5	6	50				
	111050050	5	5	16	50				
	111H050050	5	5	20	60				
	111L050050	5	5	28	75				
	131K050060	5	6	16	50				
	131050060	5	6	28	60				
	131L050060	5	6	28	75				
6,0	131L050080	5	8	20	95	30			
	111KK060	6	6	7	50				
	111K060060	6	6	16	50				
	111060060	6	6	20	60				
	111L060060	6	6	35	75				
	131K060080	6	8	18	65				
	131060080	6	8	35	75				
	131L060080	6	8	20	95	30			



linksschneidend auf Anfrage

Bei der Bestellung bitte Bestellnummer angeben: Best.Nr.: z.B. 111K060060 oder 131080100 und wenn gewünscht Beschichtung: z.B. TLX
Please indicate order number: e.g. 131080100 and if wanted COATING: e.g. TLX

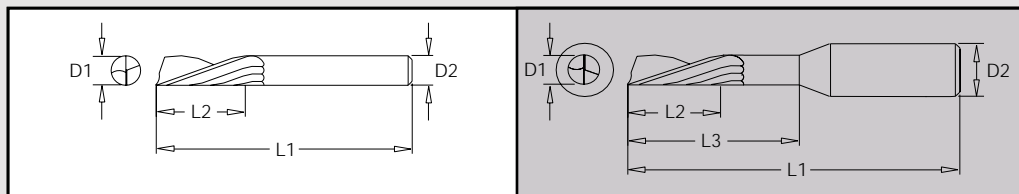
111/131

HSC-Fräser Z1 SR

linksdraht - rechtsschneidend

HSC-end mill 1F SR

left helix - right cutting



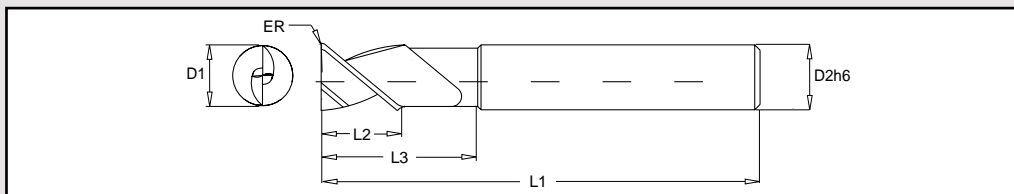
	Best.Nr. Order No.	D1 mm	D2 _{h6} mm	L2 mm	L1 mm	L3 mm	Preis €/Stck.	TLX €/Stck.
8,0	111KK080	8	8	9	50		<i>Die Preise entnehmen</i>	
	111K080080	8	8	18	50		<i>Sie bitte unserer</i>	
	111080080	8	8	22	63		<i>aktuellen Preisliste!</i>	
	111H080080	8	8	30	75			
	111L080080	8	8	40	100		<i>Please take</i>	
	131080100	8	10	40	100		<i>prices out of</i>	
10,0	111100100	10	10	25	72		<i>our actual list!</i>	
	111L100100	10	10	55	100			
12,0	111120120	12	12	30	83			
14,0	111140140	14	14	30	83			
16,0	111160160	16	16	35	92			
18,0	111180180	18	18	35	92			
20,0	111200200	20	20	40	104			

linksschneidend auf Anfrage

HSC-Torusfräser Z2
rechts/rechts

HSC-Toric end mill 2F
right/right

HC402



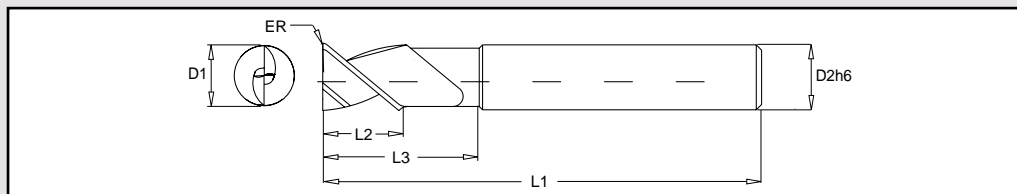
	Best.Nr.	D1	D2_{h6}	L2	L1	L3	F	ER	Preis	TLX
	Order No.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	€/Stck.	€/Stck.
1,0	HC402AK010	1	3	2	40	-		0,2		
	HC402A010	1	3	4	40	-		0,2		
	HC402AX010	1	6	5	50			0,2		
1,5	HC402AK015	1,5	3	2,5	40	-		0,2		
	HC402A015	1,5	3	6	40	-		0,2		
	HC402AX015	1,5	6	7,5	50			0,2		
2,0	HC402AKF020	2	3	3	40	6	0,05	0,2		
	HC402AK020	2	3	8	40	-		0,2		
	HC402AXK020	2	6	6	50	-		0,2		
	HC402AX020	2	6	10	50			0,2		
2,5	HC402AK025	2,5	3	9	40	-		0,2		
3,0	HC402030	3	3	10	30			0,2		
	HC402K030	3	3	6	40	-		0,2		
	HC402KF030	3	3	4	40	8	0,05	0,2		
	HC402L030	3	3	10	60			0,2		
	HC402AK030	3	6	4	50			0,2		
	HC402A030	3	6	12	50			0,2		
	HC402AV06005	3	6	8	60			0,5		
	HC402AL03005	3	6	10	75			0,5		
	HC402AVL030	3	8	15	75			0,2		
	HC402AXL030	3	8	9	100			0,2		
4,0	HC402K040	4	4	8	40	-		0,2		
	HC402040	4	4	5	50	12	0,1	0,2		
	HC402L040	4	4	20	60			0,2		
	HC402VL040	4	4	30	75			0,2		
	HC402AF040025	4	6	5	50	10	0,2	0,25		
	HC402A040	4	6	6	50			0,2		
	HC402AL040	4	6	14	50			0,2		
	HC402AV04005	4	6	8	60	15		0,5		
	HC402AL04005	4	6	10	75			0,5		
	HC402AVL040	4	8	18	75			0,2		
	HC402AVXL040	4	8	12	100			0,2		
5,0	HC402K050	5	5	10	40	-		0,2		
	HC402050	5	5	8	50	14	0,1	0,2		
	HC402L05005	5	5	22	60			0,5		
	HC402VL05005	5	5	30	75			0,5		
	HC402AF050	5	6	8	50	15	0,2	0,2		
	HC402A050	5	6	16	50			0,2		
	HC402AV05005	5	6	10	60	20		0,5		
	HC402AL05005	5	6	22	60			0,5		
	HC402AVL050	5	8	25	75			0,2		
	HC402AVXL050	5	8	15	100			0,2		

Bei der Bestellung bitte Bestellnummer angeben: Best.Nr.: z.B. HC402A050 und - wenn gewünscht - Beschichtung: z.B. TLX
Please indicate order number: e.g. HC402050 and if wanted COATING: e.g. TLX

HC402

HSC-Torusfräser Z2 rechts/rechts

HSC-Toric end mill 2F right/right

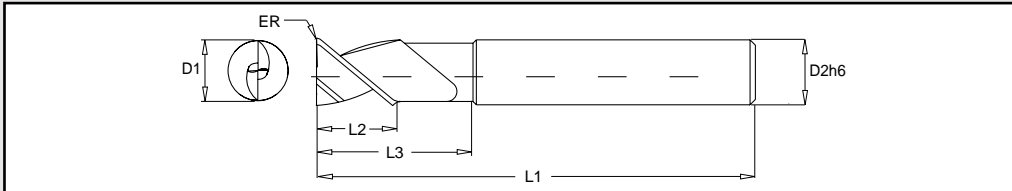


	Best.Nr. Order No.	D1 mm	D2 _{h6} mm	L2 mm	L1 mm	L3 mm	F mm	ER mm	Preis €/Stck.	TLX €/Stck.
6,0	HC402K060	6	6	8	40			0,2		Die Preise
	HC402KF060	6	6	10	50	18	0,15	0,2		entnehmen Sie
	HC402KL060	6	6	18	50			0,2		bitte unserer
	HC402060	6	6	20	60			0,2		aktuellen
	HC40206005	6	6	20	60			0,5		Preisliste!
	HC402F060025	6	6	8	60	20	0,3	0,25		
	HC402F06005	6	6	8	60	20	0,3	0,5		Please take
	HC402F06010	6	6	8	60	30	0,3	1		prices out of
	HC402F06015	6	6	8	60	30	0,3	1,5		our actual list!
	HC402L06005	6	6	25	75	-		0,5		
	HC402FL06005	6	6	10	75	35		0,5		
	HC402VL06005	6	6	40	75			0,5		
	HC402XFL06005	6	6	20	100	50	0,15	0,5		
HC402SL06010	6	6	50	150			1			
HC402A060	6	8	25	75			0,2			
HC402AF06005	6	8	12	75	40		0,5			
HC402AXL060	6	8	18	100			0,2			
7,0	HC402AL070	7	8	25	75			0,5		
8,0	HC402K080	8	8	12	50			0,2		
	HC402KF080	8	8	10	50	20		0,2		
	HC402KL08005	8	8	20	50			0,5		
	HC402F08005	8	8	10	63	30	0,3	0,5		
	HC402F08010	8	8	10	63	30	0,3	1		
	HC402F08020	8	8	10	63	30	0,3	2		
	HC402080	8	8	25	63			0,2		
	HC402LF080	8	8	10	75	30	0,3	0,2		
	HC402LF08005	8	8	10	75	30	0,3	0,5		
	HC402LF08010	8	8	10	75	30	0,3	1		
	HC402L08005	8	8	30	75			0,5		
	HC402XLF08010	8	8	15	100	40	0,2	1		
	HC402XL08005	8	8	20	100			0,5		
	HC402XXL08010	8	8	40	100			1		

HSC-Torusfräser Z2
rechts/rechts

HSC-Toric end mill 2F
right/right

HC402



	Best.Nr. Order No.	D1 mm	D2_{h6} mm	L2 mm	L1 mm	L3 mm	F mm	ER mm	Preis €/Stck.	TLX €/Stck.
10,0	HC402K100	10	10	16	60			0,2		<i>Die Preise entnehmen Sie bitte unserer aktuellen Preisliste!</i>
	HC402F10005	10	10	12	72	35	0,5	0,5		
	HC402F10010	10	10	12	72	35	0,5	1		
	HC402F10025	10	10	12	72	35	0,5	2,5		
	HC40210010	10	10	25	72			1		
	HC402LF10005	10	10	12	90	36	0,5	0,5		
	HC402LF10010	10	10	12	90	36	0,5	1		<i>Please take prices out of our actual list!</i>
	HC402LF10025	10	10	12	90	36	0,5	2,5		
	HC402VL10005	10	10	35	100			0,5		
	HC402VKL10005	10	10	16	100			0,5		
	HC400FKL10010	10	10	16	100	50	0,5	1		
	HC402XLF10010	10	10	16	125	80	0,5	1		
	HC402SL10010	10	10	50	150			1		
12,0	HC402K120	12	12	16	65	35	0,5	0,2		
	HC402KF12030	12	12	16	83	40	0,5	3		
	HC402F12005	12	12	16	100	40	0,5	0,5		
	HC40212010	12	12	45	100		0,5	1		
	HC402F12010	12	12	16	100	40	0,5	1		
	HC402F12030	12	12	16	100	40	0,5	3		
	HC402LF12005	12	12	16	125	70	0,5	0,5		
	HC402XL12010	12	12	60	150			1		
16,0	HC400F16005	16	16	18	100	50	0,6	0,5		
	HC402F16015	16	16	18	100	50	0,6	1,5		
	HC400F16040	16	16	18	100	50	0,6	4		
	HC40216010	16	16	50	100		0,6	1		
	HC402XLF16005	16	16	18	150	90	0,6	0,5		
	HC402SL16010	16	16	80	200			1		
20,0	HC402F200	20	20	20	104	50	0,8	0,2		
	HC40220010	20	20	60	104			1		
	HC402F20015	20	20	20	104	50	0,8	1,5		
	HC402L20050	20	20	20	125	60	0,8	5		
	HC402XL20010	20	20	100	200			1		

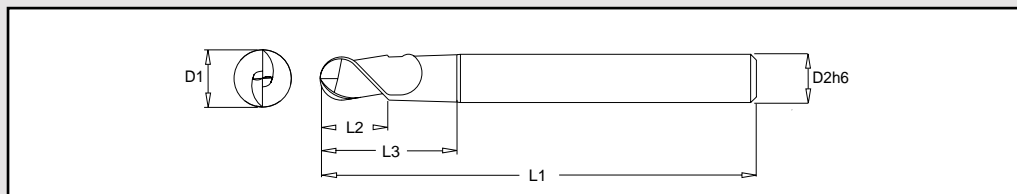


Bei der Bestellung bitte Bestellnummer angeben: Best.Nr.: z.B. HC402F20010 und - wenn gewünscht - Beschichtung: z.B. TLX
Please indicate order number: e.g. HC402L20050 and if wanted COATING: e.g. TLX

HC452

HSC-Kopierfräser Z2 rechts/rechts

HSC-ball end mill 2F right/right



	Best.Nr. Order No.	D1 mm	D2 _{h6} mm	L2 mm	L1 mm	L3 mm	F mm	Preis €/Stck.	TLX €/Stck.
2,0	HC452020	2	6	3	60	6	0,1		<i>Die Preise</i>
	HC452AL020	2	6	10	75	20	0,1		<i>entnehmen Sie</i>
3,0	HC452030	3	6	4	60	9	0,1		<i>bitte unserer</i>
	HC452AL030	3	6	12	75	25	0,1		<i>aktuellen</i>
4,0	HC452040	4	6	5	60	12	0,1		<i>Preisliste!</i>
	HC452AL040	4	6	15	75	30	0,1		
5,0	HC452050	5	6	6	60	15	0,2		<i>Please take</i>
	HC452AL050	5	6	20	75	30	0,2		<i>prices out of</i>
6,0	HC452060	6	6	5,5	60	25	0,3		<i>our actual list!</i>
	HC452A060	6	6	5,5	75	35	0,3		
	HC452L060	6	6	5,5	100	50	0,3		
8,0	HC452080	8	8	7	63	30	0,4		
	HC452A080	8	8	7	75	40	0,4		
	HC452L080	8	8	7	100	50	0,4		
10,0	HC452100	10	10	8,5	72	35	0,5		
	HC452A100	10	10	8,5	100	45	0,5		
	HC452L100	10	10	8,5	125	60	0,5		
12,0	HC452120	12	12	10,5	83	40	0,5		
	HC452A120	12	12	10,5	125	60	0,5		
	HC452XL120	12	12	10,5	150	100	0,5		
16,0	HC452160	16	16	14	100	50	0,75		
	HC452A160	16	16	14	125	60	0,75		
	HC452XL160	16	16	14	150	100	0,75		
20,0	HC452200	20	20	17	104	50	1		
	HC452A200	20	20	17	125	60	1		
	HC452XL200	20	20	17	150	100	1		

Bei der Bestellung bitte Bestellnummer angeben: Best.Nr.: z.B. HC4522100 und - wenn gewünscht - Beschichtung: z.B. TLX
Please indicate order number: e.g. HC4522160 and if wanted COATING: e.g. TLX