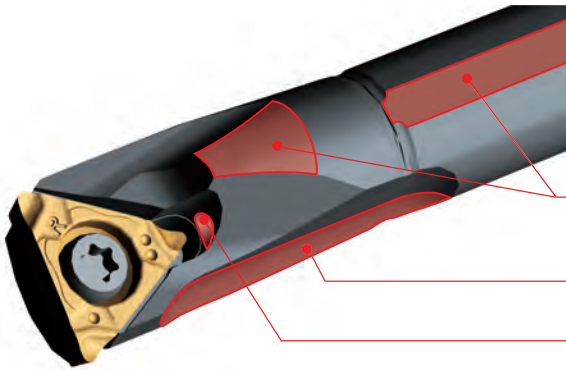


Mogul Bar

Hochleistungsbohrstangen



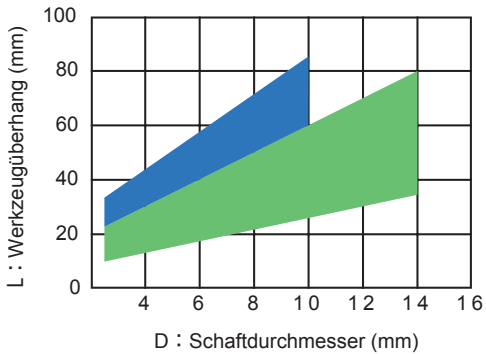
Eigenschaften

- Reduziert Rattermarken durch hohe Steifigkeit und minimale Breite der Fläche
- Sehr gute Spankontrolle durch genügend Freiraum
- Alle MogulBar haben Kühlmittelzufuhr perfekt für Sacklochbohrungen

Empfohlener Werkzeugüberhang

Stahlschaft $L/D \leq 5$

HM-Schaft $L/D \leq 7$



L : Überhang
D : Schaftdurchmesser

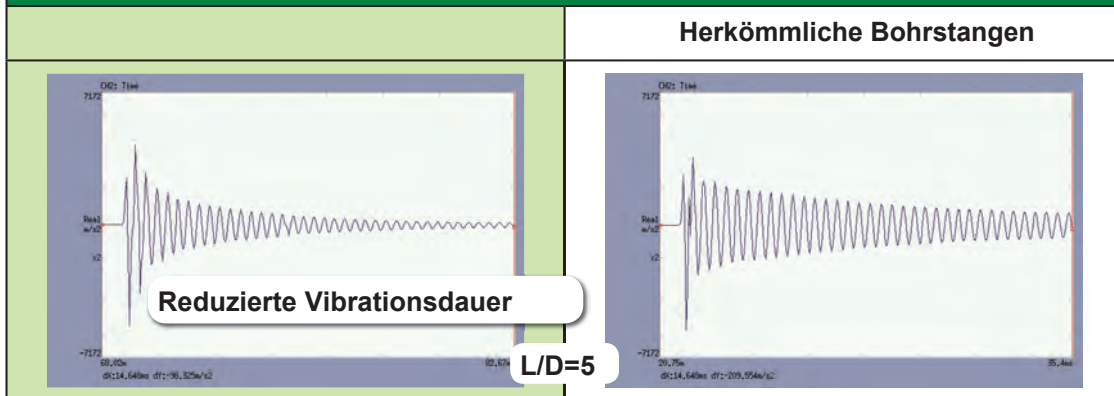
[Schnittwerte (Bsp.)]

Material Edelstahllegierung

$V_c = 80\text{m/min}$ $f = 0.05 \sim 0.1\text{mm/rev}$ $a_p = 0.1 \sim 0.5\text{mm(DOC)}$ Nass

MogulBar

Vibration



Innendrehwerkzeuge

F-Spanbrecher

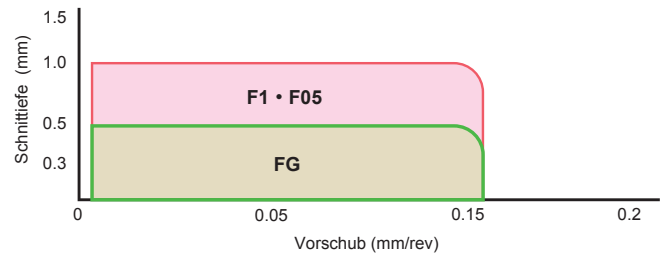
Für rückwertige Spanabfuhr

F-Spanbrecher sind entwickelt worden für eine rückwärtige Späneabfuhr.









F-Spanbrecher und "Mogul Bar" sind perfekt aufeinander abgestimmt.



Empfohlene Schnittbedingungen

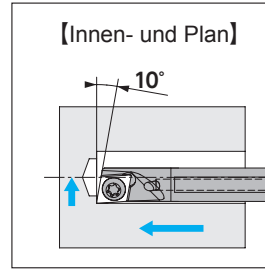
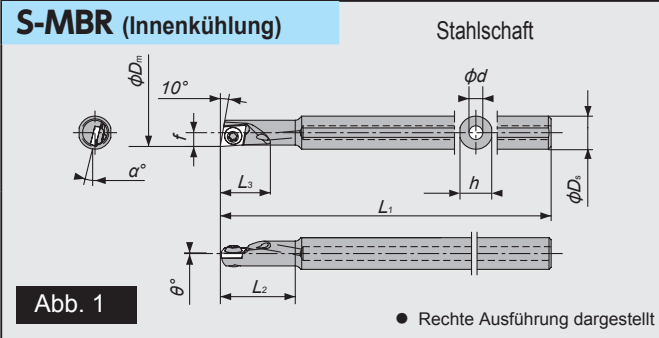


Eigenschaften

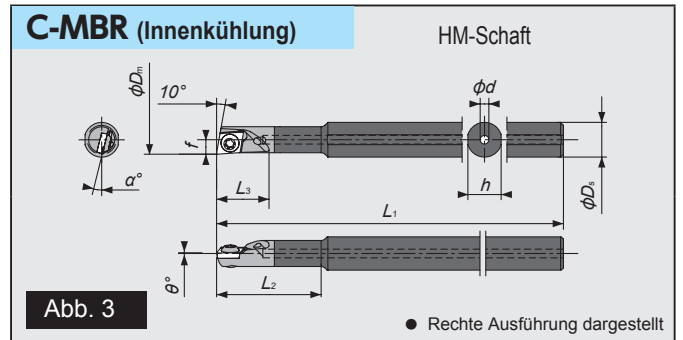
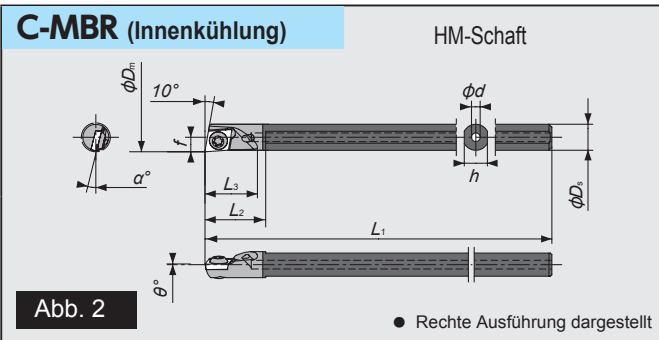
	Schnitttiefe (mm)	Vorschub (mm/rev)	
		0.05	0.1
FG Spanbrecher <ul style="list-style-type: none"> • Perfekt zum Schlichten • Für geringe Schnitttiefen von 0,5mm • Perfekte Oberflächen durch scharfe Schneidkanten 	0.1		
	0.3		
F1 • F05 Spanbrecher <ul style="list-style-type: none"> • Großer Anwendungsbereich • Sehr gute Oberflächen durch hervorragende Spankontrolle 	0.5		
	※FG • F1 • F05 Spanbrecher Rechte WSP auf rechtem Halter		

MOGUL BAR

Mindestbearbeitungsdurchmesser: $\phi 5$



F1-Spanbrecher ermöglicht rückwärtige Spanabfuhr



Abmessungen und Ersatzteilinformationen

Form	Artikelnr.	Bezeichnung	Standard	Min. Bearbeitungs- DMR (mm) D_m	Abmessungen (mm)							Standard Ecken Radius r_ϵ	Ersatzteile / Zubehör					
					ϕD_s	h	L_1	f	L_2	L_3	ϕd		θ	α	Geeignete WSP	Schraube	Schlüssel	
1	5789888	S06F-MBRD05-OH	●	5.0	6.0	5.7				13.5		2.5						
2	5789896	C045F-MBRD05-OH	●		4.5	4.0	80	2.5	-	9.0		1.5	0° - 13°	0.15	MBL	LR-S-2*3.5	CLR-13S	
3	5789904	C06F-MBRD05-OH	●		6.0	5.7				18								

Wendeschneidplatten

MBL

No mark

F1

Bezeichnung	Abmessungen (mm)			PVD-Beschichtetes Hartmetall							
	d	s	r_ϵ	ST4	Standard	ZM3	Standard	TM4	Standard	QM3	Standard
MBL005FL	3.6	1.0	0.05			5161252	●	5696018	●	5036884	●
MBL015FL			0.15			5161245	●	5696026	●	5168000	●
MBL005FRF1*	3.6	1.0	0.05	5038872	●			5789763	●	5036892	●
MBL015FRF1*			0.15	5038955	●			5789771	●	5933858	●

Hinweis: Linke Platte auf rechtem Halter verwenden
Hinweis: Bei Verwendung des "F1" Spanbrechers, rechte Platte auf rechtem Halter einsetzen um die Späne rückwärtig abzuführen

C-MBR

HM-Schaft
(Gerader Form)

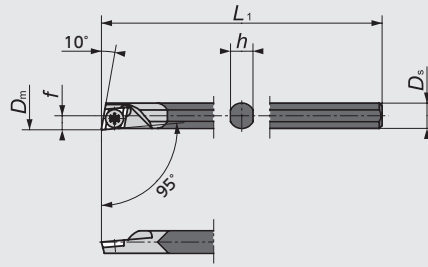
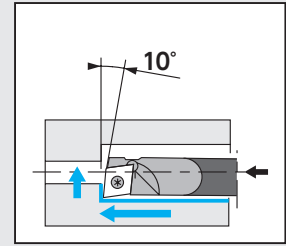


Abb. 1



● Rechte Ausführung dargestellt

C-MBR

HM-Schaft
(Spitzer Form)

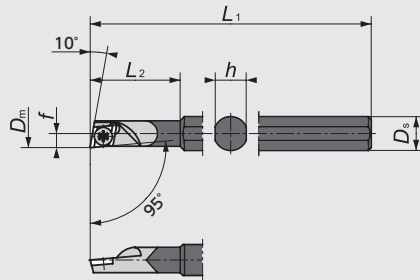
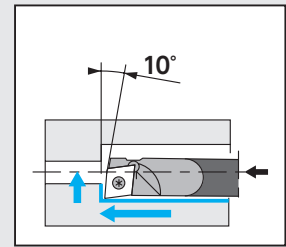


Abb. 2



● Rechte Ausführung dargestellt

C-MSBR

HM-Schaft
(Gerader Form)

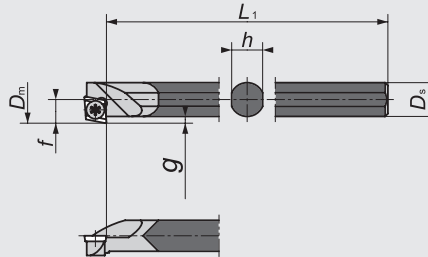
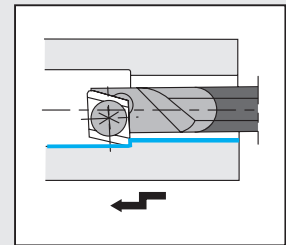


Abb. 3



● Rechte Ausführung dargestellt

Abmessungen und Ersatzteilinformationen

Form	Artikelnr.	Bezeichnung	Standard	Min. Bearbeitungs-DMR (mm) D_m	Max. Abstand Schneidenspitze vom Schaft g	Abmessungen					Geeignete WSP	Ersatzteile / Zubehör	
						D_s	h	L_1	f	L_2		Schraube	Schlüssel
1	5610175	C045F-MBR	●	5.0	—	4.5	4.0	80	2.5	—	MBL	LR-S-2 * 3.5	CLR-13S
2	5162706	C06F-MBR	●	5.0	—	6.0	5.5	80	2.5	18			
3	5161054	C04J-MSBR	●	5.7	1.0	4.0	3.5	110	3.2	—			
	5161047	C06J-MSBR	●	7.7		6.0	5.5		4.2	—			

* Standard Eckenradius $r_\epsilon = 0.15\text{mm}$

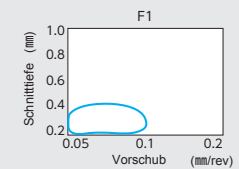
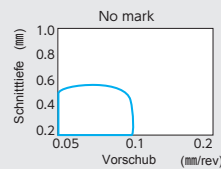
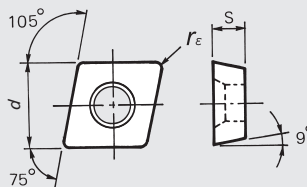
Wendeschneidplatten

MBL



Linke Platte

F1*
Rechte Platte



Bezeichnung	Abmessungen (mm)			PVD-Beschichtetes Hartmetall							
	d	s	r_ϵ	ST4	Standard	ZM3	Standard	TM4	Standard	QM3	Standard
MBL005FL	3.6	1.0	0.05			5161252	●	5696018	●	5036884	●
MBL015FL			0.15		5161245	●	5696026	●	5168000	●	
MBL005FRF1*	3.6	1.0	0.05	5038872	●			5789763	●	5036892	●
MBL015FRF1*			0.15	5038955	●			5789771	●	5933858	●

Hinweis: Linke Platte auf rechtem Halter verwenden
Hinweis: Bei Verwendung des "F1" Spanbrechers, rechte Platte auf rechtem Halter einsetzen um die Späne rückwärtig abzuführen

MOGUL BAR Mindestbearbeitungsdurchmesser: $\phi 6$

S-SEXR (Innenkühlung)

Stahlschaft

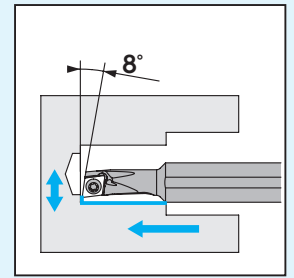
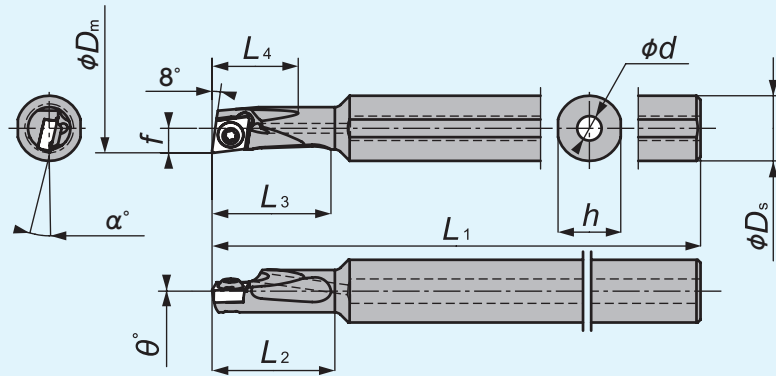


Abb. 1

● Rechte Ausführung dargestellt

C-SEXR (Innenkühlung)

HM-Schaft

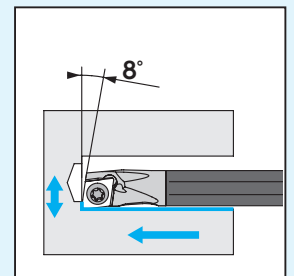
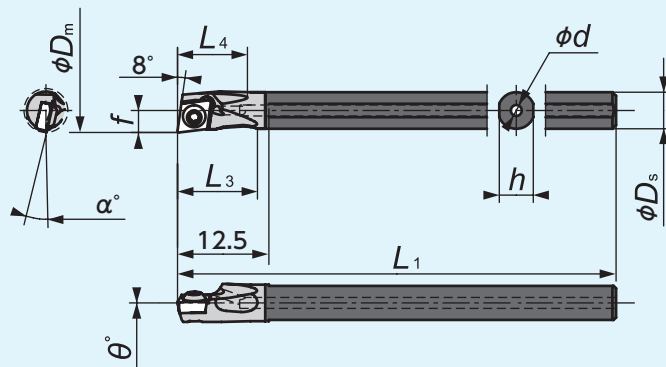


Abb. 2

● Rechte Ausführung dargestellt

C-SEXR (Innenkühlung)

HM-Schaft

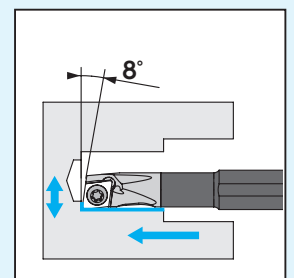
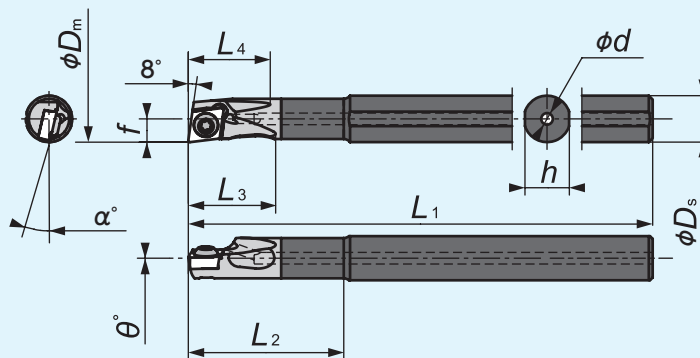


Abb. 3

● Rechte Ausführung dargestellt


Hinweis: Linke Platte auf rechtem Halter verwenden
Hinweis: Bei Verwendung des "F1" Spanbrechers, rechte Platte auf rechtem Halter einsetzen um die Späne rückwärtig abzuführen

Abmessungen und Ersatzteilinformationen


Form	Artikelnr.		Bezeichnung	Standard		Min. Bearbeitungs- DMR (mm) D_m	Abmessungen (mm)										Standard Ecken Radius r_ϵ	Ersatzteile / Zubehör			
				R	L		ϕD_s	h	L_1	f	L_2	L_3	L_4	ϕd	θ	α		Geeignete WSP	Schraube	Schlüssel	
1	5789912		S08G-SEXR $\frac{R}{L}$ T3D06-OH	●		6.0	8.0	7.7			15	15			3.0			0.2	ERGHT301	LR-S-2*3.7	CLR-13S
2	5789920		C05G-SEXR $\frac{R}{L}$ T3D06-OH	●			5.0	4.0		90	3.0			10		0°	-13°				
3	5789938 5800487		C06G-SEXR $\frac{R}{L}$ T3D06-OH	●	●		6.0	5.7					11		1.5						

Wendeschneidplatten

ERGH

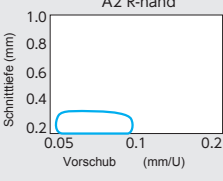


A2^{#1}
Rechte Platte

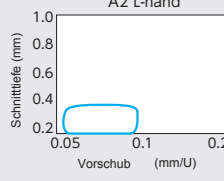


F1^{#2}
Rechte Platte

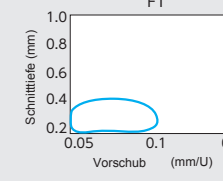
A2 R-hand



A2 L-hand



F1



Bezeichnung	Frühere Bezeichnung	Abmessungen (mm)			PVD-Beschichtetes Hartmetall																		
		ϕd	s	r_ϵ	ST4				ZM3				TM4				QM3						
					R	Standard	L	Standard	R	Standard	L	Standard	R	Standard	L	Standard	R	Standard	L	Standard			
ERGHT30102F $\frac{R}{L}$ A2	ERGP52Y-F $\frac{R}{L}$ - -A2	3.97	1.6	0.2						5899158	●	5889670	●	5696034	●	5696059	●						
T30104F $\frac{R}{L}$ A2	521-F $\frac{R}{L}$ - -A2			0.4										5146063	●	5696067	●	5969035	●				
ERGHT30101F $\frac{R}{L}$ F1	—	3.97	1.6	0.1	5038971	●									5793039	●			5036868	●			
T30102F $\frac{R}{L}$ F1	—			0.2	5039003	●										5789789	●			5012703	●		
T30104F $\frac{R}{L}$ F1	—			0.4	5039011	●										5789797	●			5036876	●		

※1 "A2" Spanbrecher, effektiv bei kleinen Spantiefen
 ※2 "F1" Spanbrecher, rechte Platte auf rechtem Halter verwenden, rückwärtige Späneabfuhr

MOGUL BAR

Mindestbearbeitungsdurchmesser: $\phi 7 \sim 14$

S-SCLP (C)

(Innenkühlung)

Stahlschaft

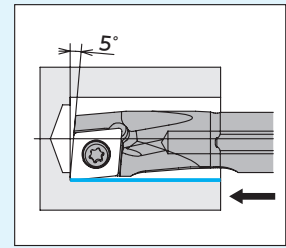
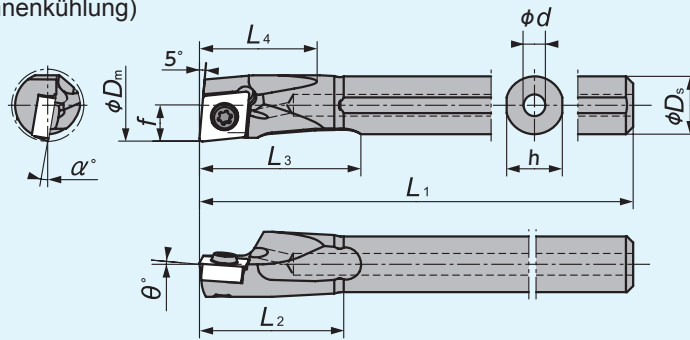


Abb. 1

● Rechte Ausführung dargestellt

C-SCLP (C)

(Innenkühlung)

HM-Schaft

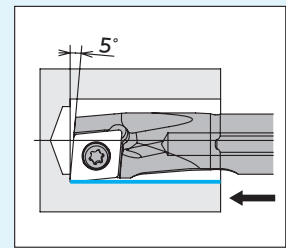
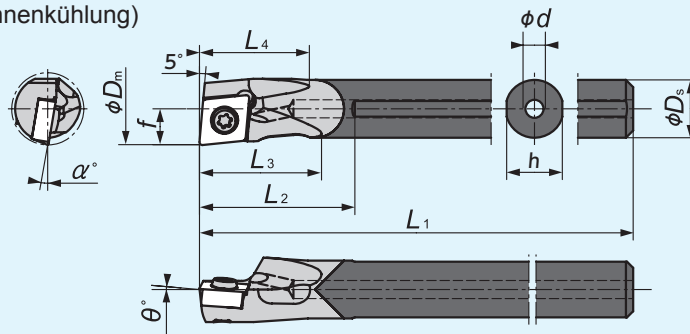


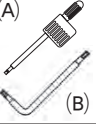


Abb. 2

● Rechte Ausführung dargestellt

Abmessungen und Ersatzteilm Informationen

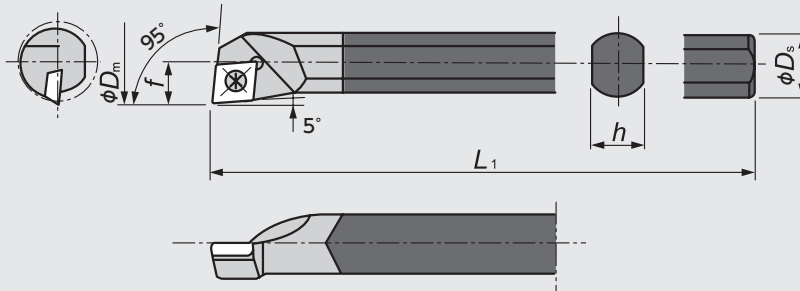
Form	Artikelnr.		Bezeichnung	Standard		Min. Bearbeitungs- DMR (mm)	Abmessungen (mm)										Standard Ecken Radius (mm)	Geeignete WSP 	Ersatzteile / Zubehör		
	R	L		R	L		ϕD_m	ϕD_s	h	L ₁	f	L ₂	L ₃	L ₄	ϕd	θ			α		
1	5770029	S06F-SCLP $\frac{R}{L}$ 04D07-0H	●		7.0	6.0	5.75	80	3.5	14	17	12	2.5		-9°	0.2	CPO00401 E39	LR-S-2*3.7	CLR-13S (A)		
	5770037	S07G-SCLP $\frac{R}{L}$ 04D08-0H	●		8.0	7.0	6.75	90	4.0	16	19.5	13.5	3.0	+5°	-7°						
	5770045	S08H-SCLP $\frac{R}{L}$ 06D10-0H	●		10.0	8.0	7.7	100	5.0	20	22	16	3.0		-10°	0.4	CPO00602 E39	LR-S-2.5*6	CLR-15S (A)		
	5770052	S08H-SCLC $\frac{R}{L}$ 06D10-0H	●		10.0	8.0	7.7	100	5.0	20	22	16	3.0		-13°	0.4	CC000602 E37~38	LRIS-2.5*5	CLR-15S (A)		
	5770060	S10K-SCLC $\frac{R}{L}$ 06D12-0H	●		12.0	10.0	9.6	125	6.0	24	27.5	20	3.5		-11°						
	5770078	S12M-SCLC $\frac{R}{L}$ 06D14-0H	●		14.0	12.0	11.5	150	7.0	28	32.5	23	4.0	0°	-9°						
	5770086	S16Q-SCLC $\frac{R}{L}$ 09D18-0H	●		18.0	16.0	15.4	180	9.0	36	42.5	30	5.0		-10°	0.4	CC0009T3 E37~38	LRIS-4*8	LLR-25S- 20*6.5 (B)		
2	5770136	C06H-SCLP $\frac{R}{L}$ 04D07-0H	●	●	7.0	6.0	5.75	100	3.5	15.5	11.5	12	2.0		-9°	0.2	CPO00401 E39	LR-S-2*3.7	CLR-13S (A)		
	5800495	C07J-SCLP $\frac{R}{L}$ 04D08-0H	●		8.0	7.0	6.75	110	4.0	17.5	13	13.5	2.0	+5°	-7°						
	5770169	C08K-SCLP $\frac{R}{L}$ 06D10-0H	●	●	10.0	8.0	7.7	125	5.0	21.5	16.5	15	2.5		-10°	0.4	CPO00602 E39	LR-S-2.5*6	CLR-15S (A)		
	5800503	C08K-SCLC $\frac{R}{L}$ 06D10-0H	●		10.0	8.0	7.7	125	5.0	21.5	16.5	15	2.5		-13°	0.4	CC000602 E37~38	LRIS-2.5*5	CLR-15S (A)		
	5770185	C10M-SCLC $\frac{R}{L}$ 06D12-0H	●	●	12.0	10.0	9.6	150	6.0	25	20	19.5	2.5	0°	-11°						
	5770193	C12M-SCLC $\frac{R}{L}$ 06D14-0H	●		14.0	12.0	11.5	150	7.0	29	23.5	22.5	3.0		-9°						
	5800511	C12M-SCLC $\frac{R}{L}$ 06D14-0H	●		14.0	12.0	11.5	150	7.0	29	23.5	22.5	3.0		-9°	0.4	CC000602 E37~38	LRIS-2.5*5	CLR-15S (A)		
5770201	C12M-SCLC $\frac{R}{L}$ 06D14-0H	●		14.0	12.0	11.5	150	7.0	29	23.5	22.5	3.0		-9°	0.4	CC000602 E37~38	LRIS-2.5*5	CLR-15S (A)			

MOGUL BAR

Mindestbearbeitungsdurchmesser: $\phi 8 \sim 12$



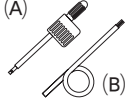
C-SCLP

HM-Schaft



● Rechte Ausführung dargestellt

Abmessungen und Ersatzteilinformationen

Artikelnr.	Bezeichnung	Standard	Min. Bearbeitungs- DMR (mm)	Abmessungen (mm)						Geeignete WSP	Ersatzteile / Zubehör	
				ϕD_m	ϕD_s	h	b	L_1	f		L_2	Schraube
R		R										
5853288	C06J-SCLPR-04-N	●	8.0	6.0	5.2	—	110	4.0	—	CP000401 E39	LR-S-2*4.4	CLR-13S (A)
5853296	C08K-SCLPR-06-N	●	10.0	8.0	7.0	—	125	5.0	—	CP000602 E39	LR-S-2.5*5.5	CLR-15S (A)
5853304	C10M-SCLPR-08-N	●	12.0	10.0	9.0	—	150	6.0	—	CPGH0802 E39	LR-S-3*6.2	RLR-20S (B)

MOGUL BAR

Mindestbearbeitungsdurchmesser: $\phi 8 \sim 18$

S-STUC(P) (Innenkühlung)

Stahlschaft

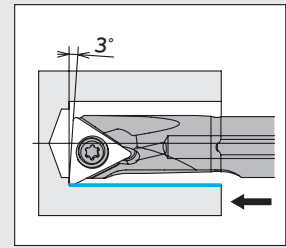
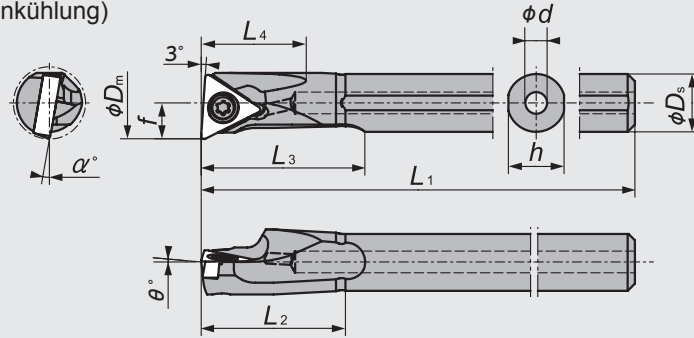


Abb. 1

● Rechte Ausführung dargestellt

C-STUC(P) (Innenkühlung)

HM-Schaft

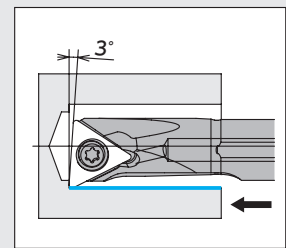
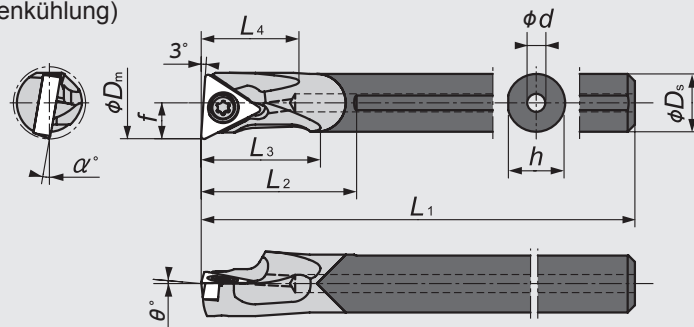


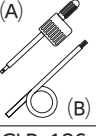



Abb. 2

● Rechte Ausführung dargestellt

Abmessungen und Ersatzteilinformationen

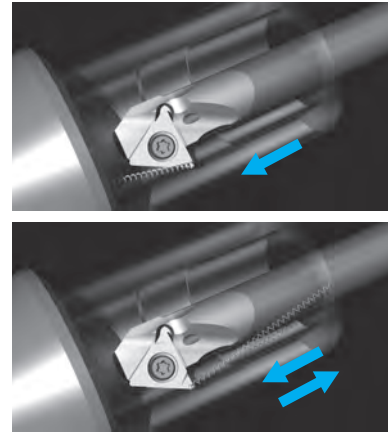
Form	Artikelnr.		Bezeichnung	Standard		Min. Bearbeitungs- DMR (mm)	Abmessungen (mm)										Standard Ecken Radius (mm)	Geeignete WSP 	Ersatzteile / Zubehör		
	R	L		R	L		ϕD_m	ϕD_s	h	L ₁	f	L ₂	L ₃	L ₄	ϕd	θ			α	Schraube 	Schlüssel (A)  (B) 
1	5769971	S07G-STUC $\frac{3}{4}$ L06D08-OH	●	●	8.0	7.0	6.75	90	4.0	16.0	19.5	12.5	2.5	0°	-11°	0.2	TC \odot 0601 E44	LR-S-2*4.4	CLR-13S (A)		
	5769989	S08H-STUP $\frac{3}{4}$ L09D10-OH	●	●	10.0	8.0	7.7	100	5.0	20.0	22.5	14.5	3.0		-10°	0.4	TP \odot 0902 E30~31.45	LR-S-2.5*4.8	CLR-15S (A)		
	5769997	S10K-STUP $\frac{3}{4}$ L11D12-OH	●	●	12.0	10.0	9.6	125	6.0	24.0	27.5	18.5	3.5		-7.5°	0.4	TP \odot 1103 E30~31.45	LR-S-3*5.8	RLR-20S (B)		
	5770003	S12M-STUP $\frac{3}{4}$ L11D14-OH	●	●	14.0	12.0	11.5	150	7.0	28.0	32.5	22	4.0	+5°	-5°						
	5770011	S16Q-STUP $\frac{3}{4}$ L11D18-OH	●	●	18.0	16.0	15.4	180	9.0	32.0	42.5	28.5	5.0		-3°						
	5886817	S20Q-STUPR11D22-OH	●	●	22.0	20.0	19.4	180	11	40	46	38	5.0		-3°						
2	5770094 (R)	C07J-STUC $\frac{3}{4}$ L06D08-OH	●	●	8.0	7.0	6.75	110	4.0	17.5	13.0	12.5	2.0	0°	-11°	0.2	TC \odot 0601 E44	LR-S-2*4.4	CLR-13S (A)		
	5800529 (L)																				
	5770102 (R)	C08K-STUP $\frac{3}{4}$ L09D10-OH	●	●	10.0	8.0	7.7	125	5.0	21.5	16.5	14.5	2.5		-10°	0.4	TP \odot 0902 E30~31.45	LR-S-2.5*4.8	CLR-15S (A)		
	5800537 (L)																				
	5770110 (R)	C10M-STUP $\frac{3}{4}$ L11D12-OH	●	●	12.0	10.0	9.6	150	6.0	25.0	20.0	17.5	2.5	+5°	-7.5°	0.4	TP \odot 1103 E30~31.45	LR-S-3*5.8	RLR-20S (B)		
	5800545 (L)																				
	5770128	C12M-STUP $\frac{3}{4}$ L11D14-OH	●	●	14.0	12.0	11.5	150	7.0	29.0	23.0	21.5	3.0		-5°						
5821814	C16Q-STUP $\frac{3}{4}$ L11D18-OH	●	●	18.0	16.0	15.4	180	9.0	37.0	29.0	28.0	4.0		-3°							

Anti-Vibrations-Bohrstange für Innen-Rückwärtsbearbeitung

Das Stabile Design der Bohrstange Verhindert Rattermarken
Dieser Bohrstange mit höherer Steifigkeit bietet max. Bearbeitungslänge $L / D \leq 7$



Verfügbar für Vor- und Rückwärtsdrehen



Mindestbearbeitungsdurchmesser: $\phi 10 \sim 16$

C-STZP (C) (Innenkühlung)

HM-Schaft

Abb. 1

Hinweis: Verwenden Sie eine rechte Platte zum Rückwärtsdrehen. Verwenden Sie eine linke Platte zum Vorwärtsdrehen.

- Rechte Ausführung dargestellt

B-STZ

HM-Schaft

Abb. 2

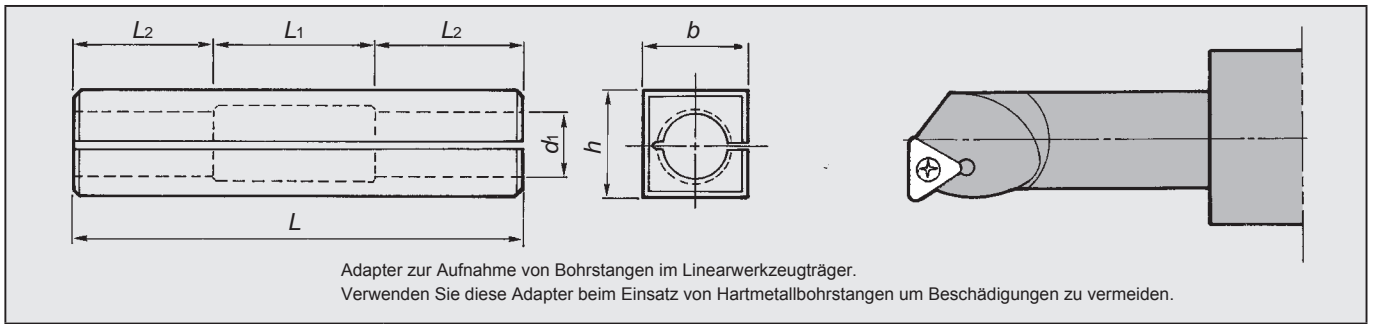
Hinweis: Verwenden Sie eine rechte Platte zum Rückwärtsdrehen. Verwenden Sie eine linke Platte zum Vorwärtsdrehen.

- Rechte Ausführung dargestellt

Abmessungen und Ersatzteilm Informationen

Form	Artikelnr.	Bezeichnung	Standard R	Min. Bearbeitungs-DMR (mm) ϕD_m	Max. sältliche Bearbeitungsstiefe (mm) g	Abmessungen (mm)										Standard Ecken Radius (mm)	Ersatzteile / Zubehör		
						ϕD_5	h	L ₁	f	L ₂	L ₃	L ₄	ϕd	θ	α		Geeignete WSP	Schraube	Schlüssel
1	5842851	C06H-STZCR06D10-OH	●	10.0	2.5	6.0	5.8	100	5.5	10.5	6	6	2.0	0°	-10°	0.2	TC000601 E44	LR-S-2*4.4	CLR-13S
	5842869	C08K-STZPR09D12-OH	●	12.0	3.0	8.0	7.7	125	7.0	13.5	8.5	8.3	2.5	+5°	-10°	0.4	TPO00902 E30~31.45	LR-S-2.5*4.8	CLR-15S
	5842877	C10M-STZPR09D14-OH	●	14.0		10.0	9.6	150	8.0	18.5	12	8.3	2.5		-7°		TPO1103 E30~31.45	LR-S-3*5.8	RLR-20S
	5842885	C12H-STZPR11D175-OH**2	●	17.5	4.5	12.0	11.5	150	10.5	22	14.5	9.6	3.0	-5°					
2	5852819	B06J-STZCR-06-N	●	10.0	2.5	6.0	5.2	110	5.5							0.2	TC000601 E44	LR-S-2*4.4	CLR-13S
	5852801	B12Q-STZPR-09-N	●	16.0	3.0	12.0	11.0	180	9.0							0.2	TPO00902 E30~31.45	LR-S-2.5*6.8	CLR-15S

Bohrstangenadapter



Artikelnr.	Bezeichnung	Standard	Abmessungen (mm)						Geeignete Bohrstangen
			h_1	b	L	L_1	L_2	d_1	
5764204	S06-H	●	20	20	60	20	20	6	For shank of $\phi 6$
5580717	S08-H	●	20	20	60	20	20	8	For shank of $\phi 8$
5632286	S10-H	●	20	20	60	20	20	10	For shank of $\phi 10$
5758198	S12-H	●	25	25	70	20	25	12	For shank of $\phi 12$