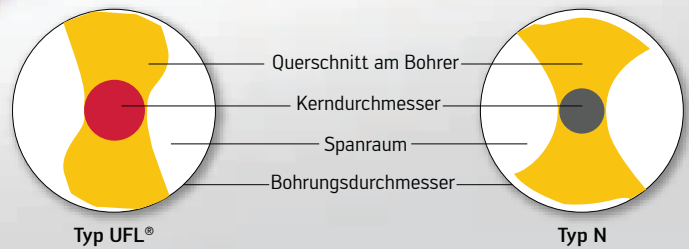


\_ BEST OF WALTER PROMOTION

## HSS-E-Hochleistungsbohrer

für die universelle Anwendung UFL®-XPL (A1149XPL, A1249XPL)



### PRODUKTIVITÄTSSTEIGERUNG

- Bohren ohne Bohrzyklus
- Universell einsetzbar bei allen Werkstoffgruppen

### PROZESSSICHERHEIT

- Sicherer Spantransport durch spezielle UFL®-Nutzgeometrie
- Maximale Stabilität durch verstärkten Kern-Ø

### BAUTEIL – QUALITÄT

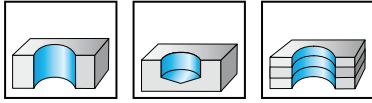
- Beste Oberflächengüte am Bauteil durch hohe Schnittgeschwindigkeiten

# HSS-E-Hochleistungsbohrer

Der universelle Hochleistungsbohrer zum attraktiven Aktionspreis mit 75 % Rabatt



Ö [ @ ^ } Ä ä Á ~ À ¢ Ö  
[ @ ^ Á } - e }



Ö [ @ ^ } Ä ä Á ~ À ¢ Ö  
[ @ ^ Á } - e }



Bestellnummer	Ö	Saxahl * U:Ää	Ö [ @ ^ } U:Ää
A1249XPL-1-BOW	F	Fí È	I È í
A1249XPL-1,1-BOW	FÈ	Fí È	I È G
A1249XPL-1,2-BOW	FÈG	Fí È	I È G
A1249XPL-1,3-BOW	FÈH	Fí È	I È G
A1249XPL-1,4-BOW	FÈ	Fí È	I È G
A1249XPL-1,5-BOW	FÈ	Fí È	I È G
A1249XPL-1,6-BOW	FÈ	Fí È I	I È F
A1249XPL-1,7-BOW	FÈ	Fí È I	I È F
A1249XPL-1,8-BOW	FÈ	Fí È I	I È F
A1249XPL-1,9-BOW	FÈ	Fí È I	I È F
A1249XPL-2-BOW	G	Fí È I	I È
A1249XPL-2,1-BOW	GÈ	Fí È I	I È G
A1249XPL-2,2-BOW	GÈG	Fí È I	I È G
A1249XPL-2,3-BOW	GÈH	Fí È I	I È G
A1249XPL-2,4-BOW	GÈ	Fí È I	I È F
A1249XPL-2,5-BOW	GÈ	Fí È I	I È
A1249XPL-2,6-BOW	GÈ	Fí È I	I È F
A1249XPL-2,7-BOW	GÈ	Fí È I	I È U
A1249XPL-2,8-BOW	GÈ	Fí È I	I È J
A1249XPL-2,9-BOW	GÈ	Fí È I	I È J
A1249XPL-3-BOW	H	Fí È I	I È G
A1249XPL-3,1-BOW	HÈ	Fí È	I È í
A1249XPL-3,2-BOW	HÈG	Fí È I	I È U
A1249XPL-3,3-BOW	HÈH	Fí È I	I È I
A1249XPL-3,4-BOW	HÈ	Fí È F	I È H
A1249XPL-3,5-BOW	HÈ	Fí È I	I È I
A1249XPL-3,6-BOW	HÈ	FJ È G	I È I
A1249XPL-3,7-BOW	HÈ	FJ È I	I È G
A1249XPL-3,8-BOW	HÈ	FJ È I	I È I
A1249XPL-3,9-BOW	HÈ	FJ È G	I È I
A1249XPL-4-BOW	I	Fí È I	I È I
A1249XPL-4,1-BOW	I È	GÈ È €	I È H
A1249XPL-4,2-BOW	I ÈG	FJ È H	I È H
A1249XPL-4,3-BOW	I ÈH	GÈ È	I È U
A1249XPL-4,4-BOW	I È	GÈ È I	I È F
A1249XPL-4,5-BOW	I È	FJ È I	I È G
A1249XPL-4,6-BOW	I È	GÈ È I	I È F
A1249XPL-4,65-BOW	I È I	GÈ È I	I È G
A1249XPL-4,7-BOW	I È	GÈ È I	I È
A1249XPL-4,8-BOW	I È	GÈ È F	I È €
A1249XPL-4,9-BOW	I È	GÈ È F	I È I
A1249XPL-5-BOW	I	GÈ È €	I È I
A1249XPL-5,1-BOW	I È	GÈ È I	I È I
A1249XPL-5,2-BOW	I ÈG	GÈ È I	I È J
A1249XPL-5,3-BOW	I ÈH	GÈ È F	I È H
A1249XPL-5,4-BOW	I È	Fí È I	I È I
A1249XPL-5,5-BOW	I È	Fí È J	I È I
A1249XPL-5,55-BOW	I È I	Fí È I	I È I
A1249XPL-5,6-BOW	I È	Fí È	I È J

Bestellnummer	Ö	Saxahl * U:Ää	Ö [ @ ^ } U:Ää
A1249XPL-5,7-BOW	I È	GÈ È F	I È I
A1249XPL-5,8-BOW	I È	GÈ È H	I È I
A1249XPL-5,9-BOW	I È	GÈ È H	I È I
A1249XPL-6-BOW	I	GÈ È F	I È I
A1249XPL-6,1-BOW	I È	HÈ È €	I È I
A1249XPL-6,2-BOW	I ÈG	HÈ È €	I È H
A1249XPL-6,3-BOW	I ÈH	HÈ È €	I È I
A1249XPL-6,5-BOW	I È	HÈ È €	I È I
A1249XPL-6,6-BOW	I È	HÈ È €	J È
A1249XPL-6,7-BOW	I È	HÈ È €	J È
A1249XPL-6,8-BOW	I È	HÈ È €	J È I
A1249XPL-6,9-BOW	I È	I È È €	FÈ È H
A1249XPL-7-BOW	I	HÈ È €	I È H
A1249XPL-7,2-BOW	I ÈG	I È È €	FF È I
A1249XPL-7,4-BOW	I È	I È È €	FF È I
A1249XPL-7,5-BOW	I È	HU È €	J È €
A1249XPL-7,8-BOW	I È	I È È €	FF È I
A1249XPL-8-BOW	I	I È È €	FÈ È €
A1249XPL-8,2-BOW	I ÈG	I È È €	FH È I
A1249XPL-8,5-BOW	I È	I È È €	FÈ È I
A1249XPL-8,6-BOW	I È	I È È €	Fí È H
A1249XPL-8,7-BOW	I È	I È È €	Fí È I
A1249XPL-9-BOW	J	I È È €	FF È I
A1249XPL-9,5-BOW	J È	I È È €	FÈ È I
A1249XPL-10-BOW	FÈ	I È È €	FÈ È €
A1249XPL-10,2-BOW	FÈG	I È È €	Fí È H
A1249XPL-10,5-BOW	FÈÈ	I È È €	Fí È I
A1249XPL-11-BOW	FF	I È È €	Fí È È
A1249XPL-12-BOW	FG	I È È €	GÈ È I
A1249XPL-13-BOW	FH	FH È €	HÈ È €
A1249XPL-13,5-BOW	FHÈ	Fí È €	HÈ È
A1249XPL-14-BOW	FI	Fí È €	HÈ È

Absender

\_\_\_\_\_

Firma

\_\_\_\_\_

Name

\_\_\_\_\_

Straße / Hausnr.

\_\_\_\_\_

PLZ / Ort

\_\_\_\_\_

Datum

\_\_\_\_\_

Unterschrift

\_\_\_\_\_

Per Fax an:

**EHRlich TOOLS**

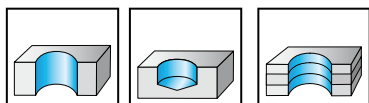
Hockenruh 5 · 97859 Wiesthal  
 Telefon 0 60 20 / 26 96  
 Telefax 0 60 20 / 17 54

www.ehrlich-tools.de

Die Lieferzeit kann zwischen 3 – 5 Werktagen variieren. Die Aktion ist 6 Wochen gültig bzw. solange der Vorrat reicht. Geplanter Start-Termin ist der 19.01.2015. Aktionsware vom Umtausch ausgeschlossen. Abbildungen ähnlich. Änderungen vorbehalten.

# HSS-E-Hochleistungsbohrer

Der universelle Hochleistungsbohrer zum attraktiven Aktionspreis mit 75 % Rabatt



Bestellnummer	D	Katalog Preis	Aktions Preis
A1149XPL-1-BOW	1	12,70	3,18
A1149XPL-1.1-BOW	1,1	12,70	3,18
A1149XPL-1.2-BOW	1,2	12,70	3,18
A1149XPL-1.3-BOW	1,3	12,65	3,16
A1149XPL-1.4-BOW	1,4	12,51	3,13
A1149XPL-1.5-BOW	1,5	12,10	3,03
A1149XPL-1.6-BOW	1,6	12,39	3,10
A1149XPL-1.7-BOW	1,7	12,39	3,10
A1149XPL-1.8-BOW	1,8	12,33	3,08
A1149XPL-1.9-BOW	1,9	12,33	3,08
A1149XPL-2-BOW	2	10,95	2,74
A1149XPL-2.1-BOW	2,1	11,65	2,91
A1149XPL-2.2-BOW	2,2	11,82	2,96
A1149XPL-2.3-BOW	2,3	12,33	3,08
A1149XPL-2.4-BOW	2,4	12,65	3,16
A1149XPL-2.5-BOW	2,5	12,85	3,21
A1149XPL-2.6-BOW	2,6	12,70	3,18
A1149XPL-2.7-BOW	2,7	12,70	3,18
A1149XPL-2.8-BOW	2,8	13,05	3,26
A1149XPL-2.9-BOW	2,9	13,14	3,29
A1149XPL-3-BOW	3	13,32	3,33
A1149XPL-3.1-BOW	3,1	13,27	3,32
A1149XPL-3.2-BOW	3,2	12,58	3,15
A1149XPL-3.3-BOW	3,3	12,58	3,15
A1149XPL-3.4-BOW	3,4	13,37	3,34
A1149XPL-3.5-BOW	3,5	13,55	3,39
A1149XPL-3.6-BOW	3,6	13,85	3,46
A1149XPL-3.7-BOW	3,7	13,95	3,49
A1149XPL-3.8-BOW	3,8	14,12	3,53
A1149XPL-3.9-BOW	3,9	14,30	3,58
A1149XPL-4-BOW	4	15,04	3,76
A1149XPL-4.1-BOW	4,1	15,04	3,76
A1149XPL-4.2-BOW	4,2	15,51	3,88
A1149XPL-4.3-BOW	4,3	15,04	3,76
A1149XPL-4.5-BOW	4,5	15,74	3,94
A1149XPL-4.6-BOW	4,6	15,74	3,94
A1149XPL-4.65-BOW	4,65	16,54	4,14
A1149XPL-4.8-BOW	4,8	16,09	4,02
A1149XPL-4.9-BOW	4,9	16,43	4,11
A1149XPL-5-BOW	5	16,83	4,21
A1149XPL-5.1-BOW	5,1	16,78	4,20
A1149XPL-5.2-BOW	5,2	17,53	4,38
A1149XPL-5.3-BOW	5,3	17,81	4,45
A1149XPL-5.5-BOW	5,5	18,86	4,72
A1149XPL-5.55-BOW	5,55	18,86	4,72
A1149XPL-5.6-BOW	5,6	18,86	4,72
A1149XPL-5.7-BOW	5,7	18,86	4,72
A1149XPL-5.8-BOW	5,8	19,22	4,81
A1149XPL-5.9-BOW	5,9	19,22	4,81
A1149XPL-6-BOW	6	18,86	4,72
A1149XPL-6.1-BOW	6,1	27,00	6,75
A1149XPL-6.2-BOW	6,2	27,40	6,85

Bestellnummer	D	Katalog Preis	Aktions Preis
A1149XPL-6.3-BOW	6,3	27,70	6,93
A1149XPL-6.4-BOW	6,4	29,10	7,28
A1149XPL-6.5-BOW	6,5	25,40	6,35
A1149XPL-6.6-BOW	6,6	29,40	7,35
A1149XPL-6.7-BOW	6,7	30,00	7,50
A1149XPL-6.8-BOW	6,8	30,60	7,65
A1149XPL-6.9-BOW	6,9	30,90	7,73
A1149XPL-7-BOW	7	28,00	7,--
A1149XPL-7.1-BOW	7,1	36,10	9,03
A1149XPL-7.2-BOW	7,2	36,60	9,15
A1149XPL-7.4-BOW	7,4	37,20	9,30
A1149XPL-7.5-BOW	7,5	30,30	7,58
A1149XPL-7.8-BOW	7,8	38,60	9,65
A1149XPL-7.9-BOW	7,9	38,60	9,65
A1149XPL-8-BOW	8	31,10	7,78
A1149XPL-8.1-BOW	8,1	38,60	9,65
A1149XPL-8.2-BOW	8,2	39,80	9,95
A1149XPL-8.3-BOW	8,3	41,30	10,33
A1149XPL-8.4-BOW	8,4	43,60	10,90
A1149XPL-8.5-BOW	8,5	32,30	8,08
A1149XPL-8.6-BOW	8,6	44,10	11,03
A1149XPL-8.7-BOW	8,7	44,10	11,03
A1149XPL-8.8-BOW	8,8	46,20	11,55
A1149XPL-9-BOW	9	35,50	8,88
A1149XPL-9.3-BOW	9,3	48,70	12,18
A1149XPL-9.5-BOW	9,5	37,80	9,45
A1149XPL-9.8-BOW	9,8	54,50	13,63
A1149XPL-10-BOW	10	39,80	9,95
A1149XPL-10.2-BOW	10,2	61,20	15,30
A1149XPL-10.5-BOW	10,5	54,50	13,63
A1149XPL-10.8-BOW	10,8	76,70	19,80
A1149XPL-11-BOW	11	58,80	14,70
A1149XPL-11.5-BOW	11,5	60,00	15,--
A1149XPL-11.8-BOW	11,8	81,90	20,48
A1149XPL-12-BOW	12	60,00	15,--
A1149XPL-12.5-BOW	12,5	66,90	16,73
A1149XPL-13-BOW	13	71,50	17,88
A1149XPL-13.5-BOW	13,5	81,90	20,48
A1149XPL-14-BOW	14	83,10	20,78
A1149XPL-14.5-BOW	14,5	88,30	22,08
A1149XPL-15-BOW	15	93,50	23,38
A1149XPL-15.5-BOW	15,5	96,30	24,08
A1149XPL-16-BOW	16	99,20	24,80
A1149XPL-16.5-BOW	16,5	112,00	28,--
A1149XPL-17-BOW	17	113,00	28,25
A1149XPL-17.5-BOW	17,5	115,00	28,75
A1149XPL-18-BOW	18	115,00	28,75
A1149XPL-19-BOW	19	119,00	29,75
A1149XPL-20-BOW	20	125,00	31,25

Absender

Firma \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

Straße / Hausnr. \_\_\_\_\_

PLZ / Ort \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Per Fax an:



Die Lieferzeit kann zwischen 3 – 5 Werktagen variieren. Die Aktion ist 6 Wochen gültig bzw. solange der Vorrat reicht. Geplanter Start-Termin ist der 19.01.2015. Aktionsware vom Umtausch ausgeschlossen. Abbildungen ähnlich. Änderungen vorbehalten.

## Werkzeuge – HSS – Schnittdaten

### Schnittdaten HSS ohne Innenkühlung

Werkzeug EO ML VRR VCRR	= Schnittdaten für Nassbearbeitung = Trockenbearbeitung möglich, Daten aus TEC = Emulsion / Öl ML = MMS / Trocken VRR = Vorschubrichtreihe VCRR = Vc-Richtreihe	Bohrtiefe		~ 3 x Dc		~ 8 x Dc		~ 12 x Dc					
		Bearbeitungsbedingungen		A1149XPL		A1254TFT		A1549TFP					
		Bezeichnung		UFL®		VA Inox		VA Inox					
		Typ		UFL®		VA Inox		VA Inox					
Zugfestigkeit Rm, N/mm²		Vc		Vc		Vc		Vc					
Brinell-Härte HB		VRR		VRR		VRR		VRR					
P	C ≤ 0,25 % C > 0,25... ≤ 0,55 % C > 0,25... ≤ 0,55 % C > 0,55 % C > 0,55 % Automatenstahl (kurzspanend)	428 190 708 639 1013	125 190 210 190 300	60 60 60 60 50	12 12 12 12 12	EO EO EO EO EO	ML ML ML ML ML	48 48 48 48 48	9 10 10 10 10	EO EO EO EO EO	40 40 38 40 30	8 8 9 9 7	EO EO EO EO EO
	Niedrig legierter Stahl	175 300 380 430	175 300 380 430	60 60 60 60	12 12 12 12	EO EO EO EO	ML ML ML ML	48 48 48 48	10 10 10 10	EO EO EO EO	48 48 48 48	10 10 10 10	EO EO EO EO
	Hochlegierter Stahl u. hochleg. Werkzeugstahl	300 400 200 330	300 400 200 330	60 60 60 60	12 12 12 12	EO EO EO EO	ML ML ML ML	48 48 48 48	10 10 10 10	EO EO EO EO	48 48 48 48	10 10 10 10	EO EO EO EO
	Nichtrostender Stahl	200 300 230	200 300 230	60 60 60	12 12 12	EO EO EO	ML ML ML	48 48 48	10 10 10	EO EO EO	48 48 48	10 10 10	EO EO EO
	Nichtrostender Stahl	200 260 180 245 155 265 200	200 260 180 245 155 265 200	60 60 60 60 60 60 60	12 12 12 12 12 12 12	EO EO EO EO EO EO EO	ML ML ML ML ML ML ML	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO
	Temperguss	200 260 180 245 155 265 200	200 260 180 245 155 265 200	60 60 60 60 60 60 60	12 12 12 12 12 12 12	EO EO EO EO EO EO EO	ML ML ML ML ML ML ML	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO
	Grauguss	200 260 180 245 155 265 200	200 260 180 245 155 265 200	60 60 60 60 60 60 60	12 12 12 12 12 12 12	EO EO EO EO EO EO EO	ML ML ML ML ML ML ML	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO
	Gusseisen mit Kugelgraphit	200 260 180 245 155 265 200	200 260 180 245 155 265 200	60 60 60 60 60 60 60	12 12 12 12 12 12 12	EO EO EO EO EO EO EO	ML ML ML ML ML ML ML	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO
	G6V (CGI)	200 260 180 245 155 265 200	200 260 180 245 155 265 200	60 60 60 60 60 60 60	12 12 12 12 12 12 12	EO EO EO EO EO EO EO	ML ML ML ML ML ML ML	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO
	Aluminium-Knetlegierungen	200 260 180 245 155 265 200	200 260 180 245 155 265 200	60 60 60 60 60 60 60	12 12 12 12 12 12 12	EO EO EO EO EO EO EO	ML ML ML ML ML ML ML	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO
Aluminium-Gusslegierungen	200 260 180 245 155 265 200	200 260 180 245 155 265 200	60 60 60 60 60 60 60	12 12 12 12 12 12 12	EO EO EO EO EO EO EO	ML ML ML ML ML ML ML	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	
Magnesiumlegierungen	200 260 180 245 155 265 200	200 260 180 245 155 265 200	60 60 60 60 60 60 60	12 12 12 12 12 12 12	EO EO EO EO EO EO EO	ML ML ML ML ML ML ML	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	
Kupfer u. Kupferlegierungen (Bronze / Messing)	200 260 180 245 155 265 200	200 260 180 245 155 265 200	60 60 60 60 60 60 60	12 12 12 12 12 12 12	EO EO EO EO EO EO EO	ML ML ML ML ML ML ML	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	
Wärmefeste Legierungen	200 260 180 245 155 265 200	200 260 180 245 155 265 200	60 60 60 60 60 60 60	12 12 12 12 12 12 12	EO EO EO EO EO EO EO	ML ML ML ML ML ML ML	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	
Titanlegierungen	200 260 180 245 155 265 200	200 260 180 245 155 265 200	60 60 60 60 60 60 60	12 12 12 12 12 12 12	EO EO EO EO EO EO EO	ML ML ML ML ML ML ML	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	
Wolframlegierungen	200 260 180 245 155 265 200	200 260 180 245 155 265 200	60 60 60 60 60 60 60	12 12 12 12 12 12 12	EO EO EO EO EO EO EO	ML ML ML ML ML ML ML	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	
Molybdänlegierungen	200 260 180 245 155 265 200	200 260 180 245 155 265 200	60 60 60 60 60 60 60	12 12 12 12 12 12 12	EO EO EO EO EO EO EO	ML ML ML ML ML ML ML	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	
Gehärteter Stahl	200 260 180 245 155 265 200	200 260 180 245 155 265 200	60 60 60 60 60 60 60	12 12 12 12 12 12 12	EO EO EO EO EO EO EO	ML ML ML ML ML ML ML	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	
Gehärtetes Gusseisen	200 260 180 245 155 265 200	200 260 180 245 155 265 200	60 60 60 60 60 60 60	12 12 12 12 12 12 12	EO EO EO EO EO EO EO	ML ML ML ML ML ML ML	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	48 48 48 48 48 48 48	10 10 10 10 10 10 10	EO EO EO EO EO EO EO	