

Vischer & Bolli
OSG GROUP COMPANY



ADO-Series

Mikrobohrer mit IK / Edelstahlspezialist / Tieflochbohrer bis 50xD



A
The A Brand

-35%

gültig bis
31.12.2020

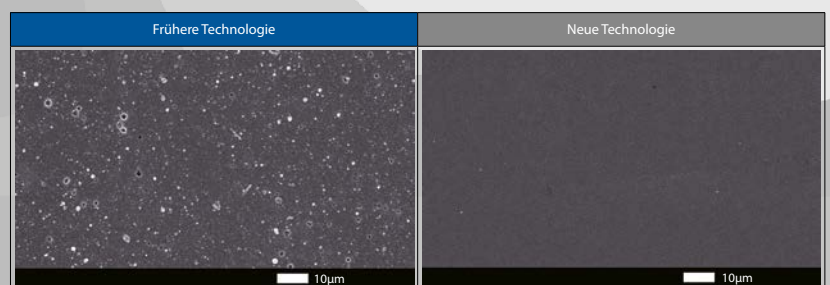
ADO-MICRO



1 Doppelte Führungsfase
Generiert eine bessere Oberfläche

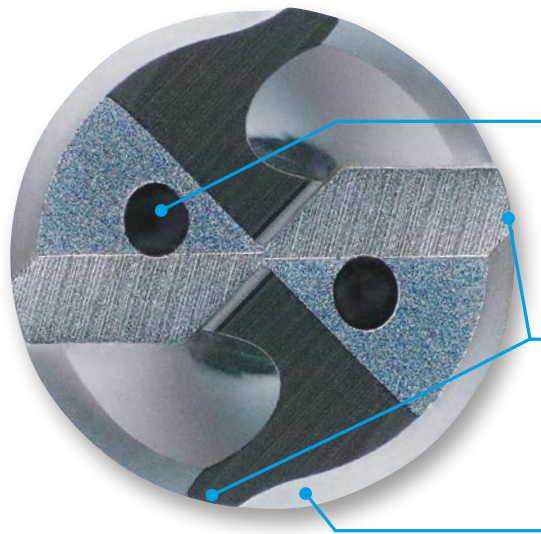
2 Innere Kühlmittelzufuhr

3 IchAda Beschichtung
Ausgezeichnete Oberfläche
Hohe Hitzebeständigkeit
Lange Standzeiten



4 Grosser Abmessungsbereich
Mit IK ab 0,7mm
2D-5D: Ø0,7 - 2,0mm
12D-20D-30D: Ø1 - 2,0mm

„Stabilität“ und „Hohe Effizienz“ Tieflochbohren mit kleinsten Durchmessern



Kühlbohrung

Optimale Spanabfuhr durch grosse Durchflussmengen

Doppelte Führungsfase

Stabilisiert den Bohrer während der Bearbeitung

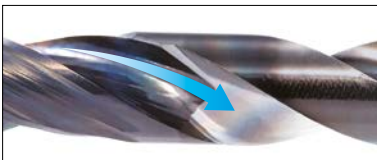
IchAda Beschichtung

Mit einer sehr glatten Oberfläche

Merkmale die eine optimale Späneabfuhr ermöglichen

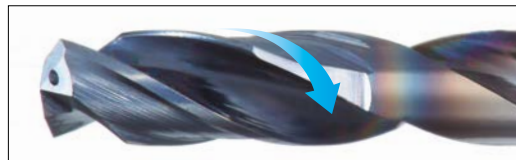
Nutprofil

Stabiler Bohrprozess beim Tieflochbohren mit kleinen Durchmessern



Verbreiterung der Nut

Die Späne werden von der Bohrspitze in der breiter werdenden Nut optimal abgeführt.



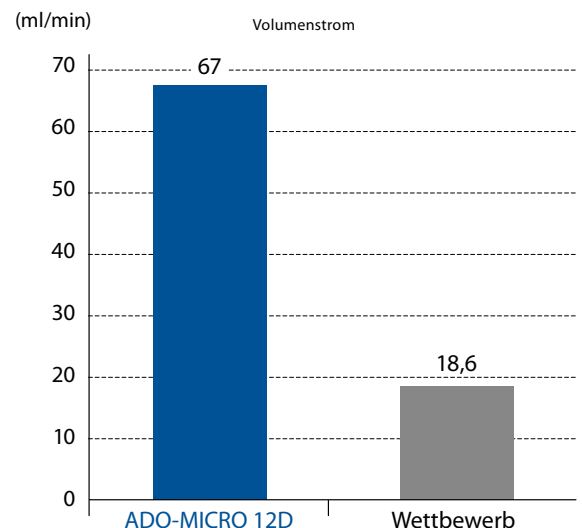
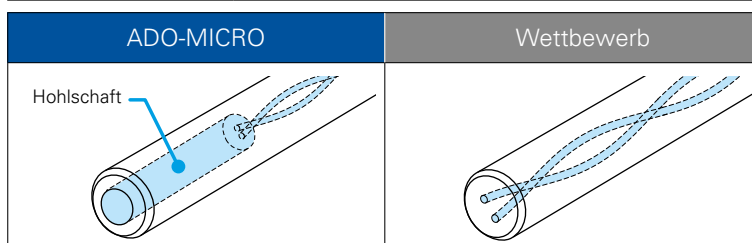
Freischliff der hinteren Führungsfase

Möglichkeit zur Aufnahme und Abfuhr von "Mikroschlamm" welcher eine der häufigsten Ursachen für Werkzeugbruch bei kleinen Bohrungen ist.

Kühlbohrungen

Durch das spezielle Kühlkanalsystem (Hohlschaft) wird eine höhere Durchflussgeschwindigkeit erzielt, um eine reibungslose Späneabfuhr zu ermöglichen.

Werkzeug	ADO-MICRO 12D Ø 1,5	Wettbewerb Ø 1,5
Kühlkanal	Hohlschaft	durchgehend
Kühlung	Emulsion (interne Zufuhr)	
Kühlmitteldruck	15 bar	
Zeit bis zum Kühlmittelaustritt	60 Sek.	



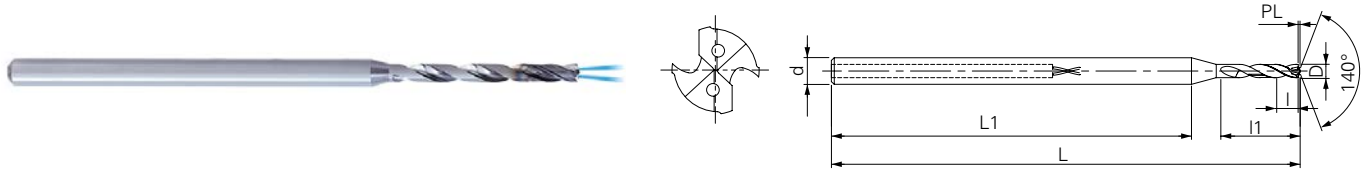
ADO-MICRO 2D

Mikrobohrer 2xD

aus Vollhartmetall
IchAda-Beschichtung
mit Innenkühlung



A	CARBIDE	IchAda	±30°
+0.001~ +0.010		140°	S.17



D	L	L1	I	I1	PL	d	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
0,70	47	38,5	1,4	4,2	0,1	3	104.00	67.60
0,75	47	38,3	1,5	4,5	0,1	3	104.00	67.60
0,80	50	41,1	1,6	4,8	0,1	3	104.00	67.60
0,85	50	40,9	1,7	5,1	0,2	3	104.00	67.60
0,90	50	40,7	1,8	5,4	0,2	3	104.00	67.60
0,95	50	40,5	1,9	5,7	0,2	3	104.00	67.60
1,00	53	42,8	2	6	0,2	3	92.60	60.19
1,10	53	42,4	2,2	6,6	0,2	3	92.60	60.19
1,20	53	41,9	2,4	7,2	0,2	3	92.60	60.19

D	L	L1	I	I1	PL	d	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
1,30	53	41,5	2,6	7,8	0,2	3	92.60	60.19
1,40	53	41,1	2,8	8,4	0,3	3	92.60	60.19
1,50	53	40,7	3	9	0,3	3	92.60	60.19
1,60	53	40,3	3,2	9,6	0,3	3	92.60	60.19
1,70	53	39,9	3,4	10,2	0,3	3	92.60	60.19
1,80	53	39,5	3,6	10,8	0,3	3	92.60	60.19
1,90	53	39	3,8	11,4	0,3	3	92.60	60.19
2,00	58	43,6	4	12	0,4	3	92.60	60.19

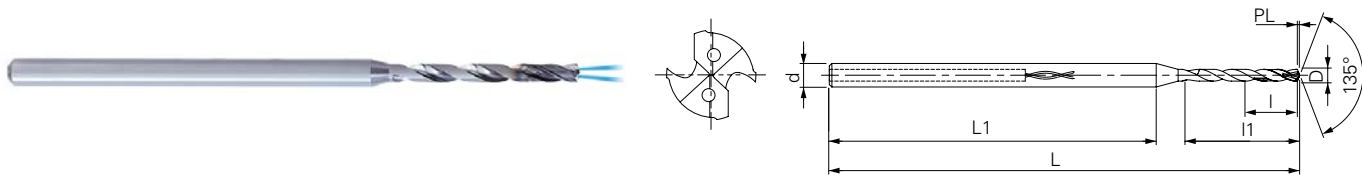
ADO-MICRO 5D

Mikrobohrer 5xD

aus Vollhartmetall
IchAda-Beschichtung
mit Innenkühlung



A	CARBIDE	IchAda	±30°
0~ -0.009		135°	S.17



D	L	L1	I	I1	PL	d	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
0,70	47	35,7	3,5	7	0,1	3	118.00	76.70
0,75	47	35,3	3,8	7,5	0,2	3	118.00	76.70
0,80	50	37,9	4	8	0,2	3	118.00	76.70
0,85	50	37,5	4,3	8,5	0,2	3	118.00	76.70
0,90	50	37,1	4,5	9	0,2	3	118.00	76.70
0,95	50	36,7	4,8	9,5	0,2	3	118.00	76.70
1,00	55	40,8	5	10	0,2	3	105.00	68.25
1,10	55	40	5,5	11	0,2	3	105.00	68.25
1,20	60	44,1	6	12	0,2	3	105.00	68.25

D	L	L1	I	I1	PL	d	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
1,30	60	43,3	6,5	13	0,3	3	105.00	68.25
1,40	60	42,5	7	14	0,3	3	105.00	68.25
1,50	60	41,7	7,5	15	0,3	3	105.00	68.25
1,60	60	40,9	8	16	0,3	3	105.00	68.25
1,70	60	40,1	8,5	17	0,4	3	105.00	68.25
1,80	65	44,3	9	18	0,4	3	105.00	68.25
1,90	65	43,4	9,5	19	0,4	3	105.00	68.25
2,00	65	42,6	10	20	0,4	3	105.00	68.25

Anwendungen

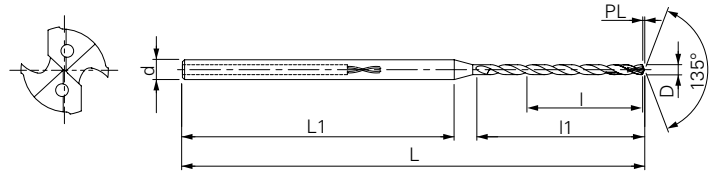
● hervorragend ○ gut

P ● C ≤0,2%	P ● C 0,25-0,4%	P ● C ≥0,45%	P ● SCM	M ● INOX	K ● GG	K ● GGG	N ○ AC, ADC	S ○ Ti	H ● 25-35 HRC	H ○ 35-45 HRC	H ○ 45-52 HRC
-----------------------	---------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------------	-----------------------	------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

ADO-MICRO 12D

Mikrobohrer 12xD

aus Vollhartmetall
IchAda-Beschichtung
mit Innenkühlung



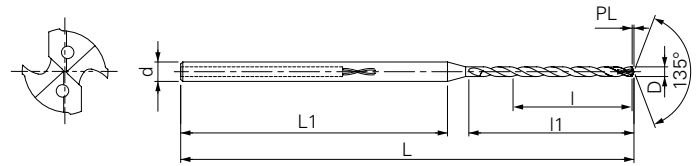
D	L	L1	I	I1	PL	d	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
1,00	60	38,8	12	17	0,2	3	142.00	92.30
1,10	65	42,3	13,2	18,7	0,2	3	142.00	92.30
1,20	65	40,7	14,4	20,4	0,2	3	142.00	92.30
1,30	65	39,2	15,6	22,1	0,3	3	142.00	92.30
1,40	70	42,7	16,8	23,8	0,3	3	142.00	92.30
1,50	70	41,2	18	25,5	0,3	3	142.00	92.30

D	L	L1	I	I1	PL	d	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
1,60	70	39,7	19,2	27,2	0,3	3	142.00	92.30
1,70	73	41,2	20,4	28,9	0,4	3	142.00	92.30
1,80	73	39,7	21,6	30,6	0,4	3	142.00	92.30
1,90	73	38,1	22,8	32,3	0,4	3	142.00	92.30
2,00	77	40,6	24	34	0,4	3	142.00	92.30

ADO-MICRO 20D

Mikrobohrer 20xD

aus Vollhartmetall
IchAda-Beschichtung
mit Innenkühlung



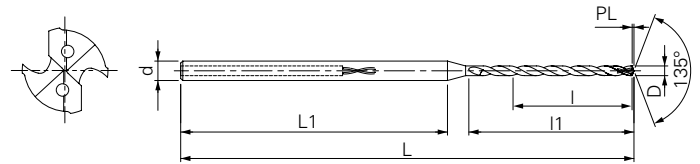
D	L	L1	I	I1	PL	d	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
1,00	68	39,8	20	24	0,2	3	198.00	128.70
1,10	75	44,6	22	26,4	0,2	3	198.00	128.70
1,20	75	42,3	24	28,8	0,2	3	198.00	128.70
1,30	75	40,1	26	31,2	0,3	3	198.00	128.70
1,40	81	43,9	28	33,6	0,3	3	198.00	128.70
1,50	81	41,7	30	36	0,3	3	198.00	128.70

D	L	L1	I	I1	PL	d	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
1,60	81	39,5	32	38,4	0,3	3	198.00	128.70
1,70	88	44,3	34	40,8	0,4	3	198.00	128.70
1,80	88	42,1	36	43,2	0,4	3	198.00	128.70
1,90	88	39,8	38	45,6	0,4	3	198.00	128.70
2,00	95	44,6	40	48	0,4	3	198.00	128.70

ADO-MICRO 30D

Mikrobohrer 30xD

aus Vollhartmetall
IchAda-Beschichtung
mit Innenkühlung



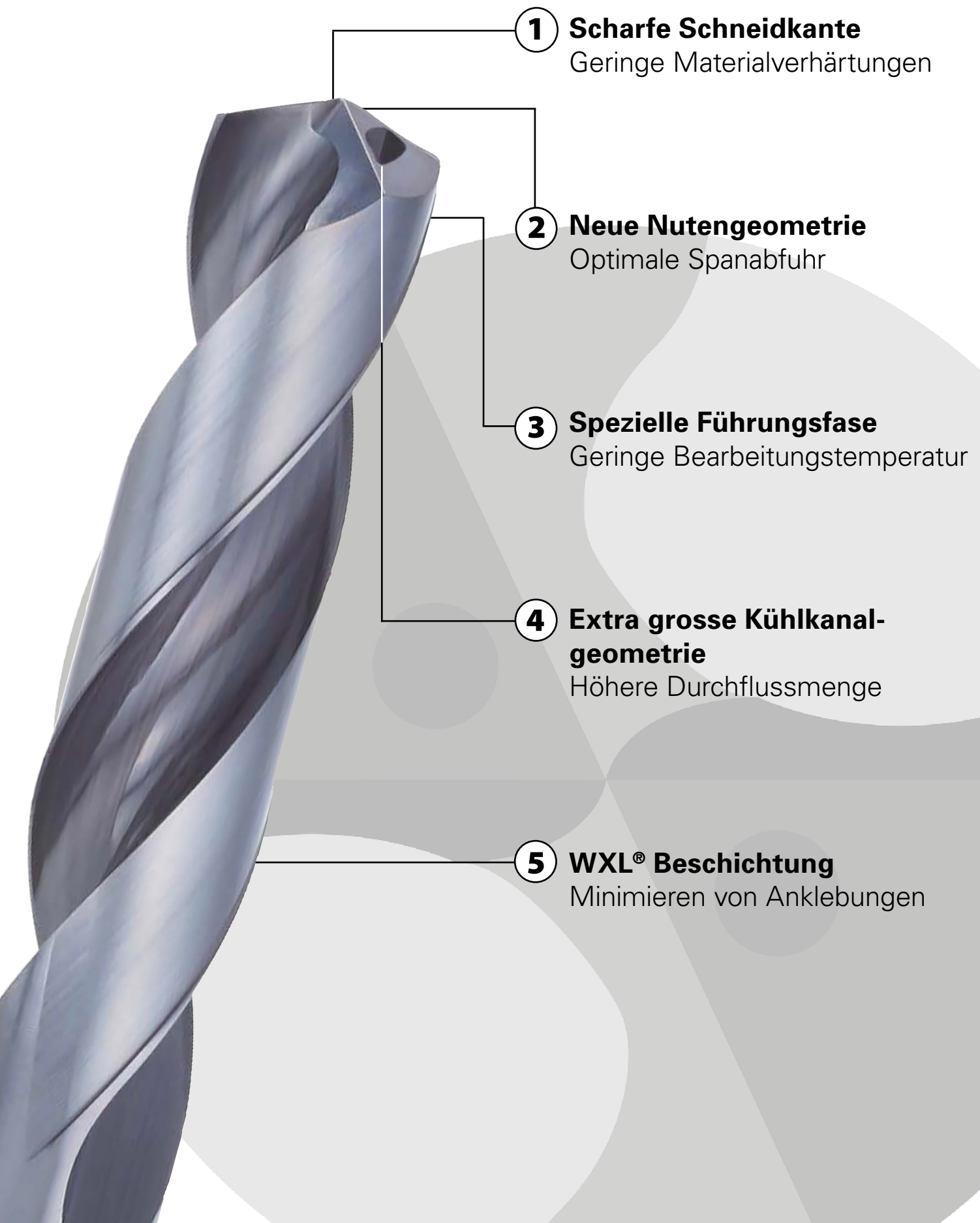
D	L	L1	I	I1	PL	d	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
1,00	77	38,8	30	34	0,2	3	261.00	169.65
1,10	86	44,6	33	37,4	0,2	3	261.00	169.65
1,20	86	41,3	36	40,8	0,2	3	261.00	169.65
1,30	86	38,1	39	44,2	0,3	3	261.00	169.65
1,40	95	43,9	42	47,6	0,3	3	261.00	169.65
1,50	95	40,7	45	51	0,3	3	261.00	169.65

D	L	L1	I	I1	PL	d	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
1,60	101	43,5	48	54,4	0,3	3	261.00	169.65
1,70	101	40,3	51	57,8	0,4	3	261.00	169.65
1,80	107	43,1	54	61,2	0,4	3	261.00	169.65
1,90	107	39,8	57	64,6	0,4	3	261.00	169.65
2,00	112	41,6	60	68	0,4	3	261.00	169.65

Anwendungen

● hervorragend ○ gut

P ● C ≤0,2%	P ● C 0,25-0,4%	P ● C ≥0,45%	P ● SCM	M ● INOX	K ● GG	K ● GGG	N ○ AC, ADC	S ○ Ti	H ● 25-35 HRC	H ○ 35-45 HRC	H ○ 45-52 HRC
--------------------	------------------------	---------------------	----------------	-----------------	---------------	----------------	--------------------	---------------	----------------------	----------------------	----------------------



1 Scharfe Schneidkante
Geringe Materialverhärtungen

2 Neue Nutengeometrie
Optimale Spanabfuhr

3 Spezielle Führungsfase
Geringe Bearbeitungstemperatur

**4 Extra grosse Kühlkanal-
geometrie**
Höhere Durchflussmenge

5 WXL® Beschichtung
Minimieren von Anklebungen

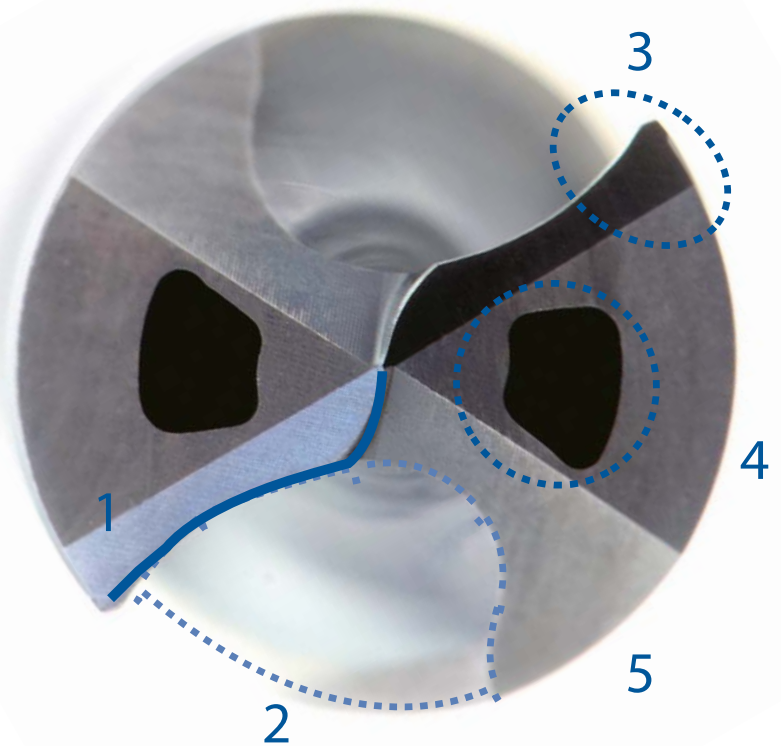
ADO-SUS Bohrer

Für Edelstahl & andere Materialien

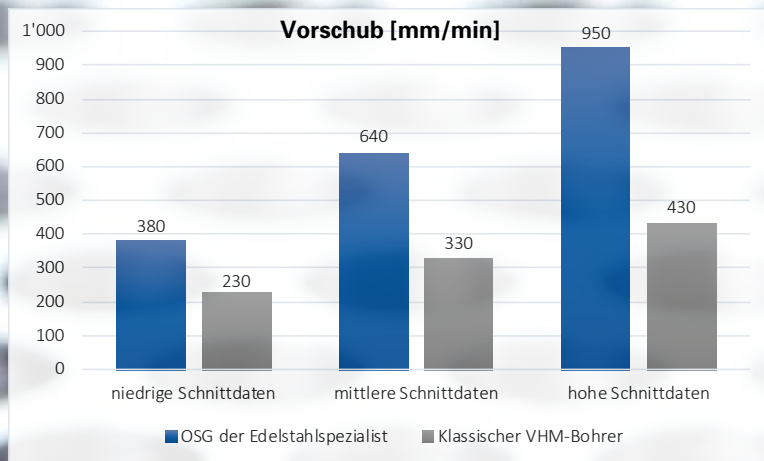
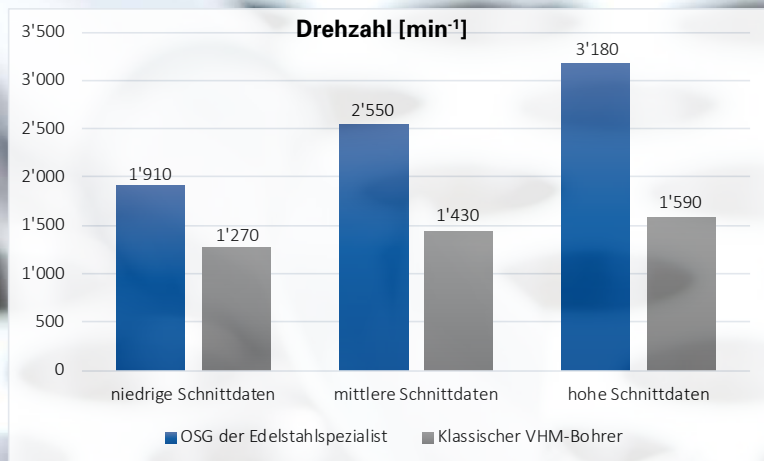
ADO-SUS ist die nächste Generation der OSG Vollhartmetall Bohrerwerkzeuge. Bei der Entwicklung stand vor allem die Reduzierung der Schnittkräfte im Fokus. Dadurch ist der ADO-SUS bestens für die Zerspanung von rostfreien Stählen geeignet. Durch die neue Schneidengeometrie werden optimale Späne erzeugt, die sich sehr leicht abführen lassen. Durch den geringen Widerstand an der Führungsfase entstehen sehr niedrige Temperaturen bei der Zerspanung.

Häufige Probleme bei der Bearbeitung dieser Materialien, welche mit diesem Bohrer klar minimiert oder sogar ganz eliminiert wurden:

- Materialverhärtung
- Lange Späne
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Aufschweissungen



Beispiel: Bohren im rostfreien Stahl, Durchmesser 10mm, 5xD



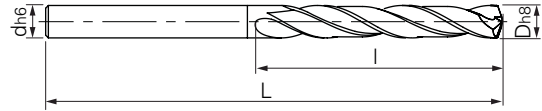
Fazit: Der ADO-SUS reduziert Ihre Bearbeitungszeit um mindestens 50%!



ADO-SUS-3D Edelstahlspezialist

Bohrer 3xD

aus Vollhartmetall
WXL-Beschichtung
mit Innenkühlung



Dh8	L	I	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}	Dh8	L	I	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}	Dh8	L	I	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
2,0	66	12	3	54.00	35.10	6,8	88	34	8	87.90	57.15	12	120	60	12	130.00	84.50
2,1	66	13	3	54.00	35.10	6,9	88	35	8	87.90	57.15	12,1	128	61	14	143.00	92.95
2,2	66	14	3	54.00	35.10	7,0	88	35	8	87.90	57.15	12,2	128	61	14	143.00	92.95
2,3	66	14	3	54.00	35.10	7,1	94	36	8	87.90	57.15	12,3	128	62	14	143.00	92.95
2,4	66	15	3	54.00	35.10	7,2	94	36	8	87.90	57.15	12,4	128	62	14	143.00	92.95
2,5	66	15	3	54.00	35.10	7,25	94	37	8	87.90	57.15	12,5	128	63	14	143.00	92.95
2,6	66	16	3	54.00	35.10	7,3	94	37	8	87.90	57.15	12,6	128	63	14	143.00	92.95
2,7	66	17	3	54.00	35.10	7,4	94	37	8	87.90	57.15	12,7	128	64	14	143.00	92.95
2,8	66	17	3	54.00	35.10	7,45	94	38	8	87.90	57.15	12,8	128	64	14	143.00	92.95
2,83	66	17	3	54.00	35.10	7,5	94	38	8	87.90	57.15	12,9	128	65	14	143.00	92.95
2,87	66	18	3	54.00	35.10	7,55	94	38	8	92.40	60.05	13,0	128	65	14	143.00	92.95
2,9	66	18	3	54.00	35.10	7,6	94	38	8	92.40	60.05	13,1	134	66	14	143.00	92.95
3,0	66	18	3	54.00	35.10	7,7	94	39	8	92.40	60.05	13,2	134	67	14	143.00	92.95
3,1	74	19	4	58.20	37.85	7,75	94	39	8	92.40	60.05	13,3	134	68	14	143.00	92.95
3,15	74	19	4	58.20	37.85	7,8	94	39	8	92.40	60.05	13,4	134	67	14	143.00	92.95
3,2	74	20	4	58.20	37.85	7,9	94	40	8	92.40	60.05	13,43	134	68	14	143.00	92.95
3,26	74	20	4	58.20	37.85	8,0	94	40	8	92.40	60.05	13,5	134	68	14	143.00	92.95
3,3	74	20	4	58.20	37.85	8,1	101	41	10	110.00	71.50	13,55	134	68	14	147.00	95.55
3,4	74	21	4	58.20	37.85	8,2	101	41	10	110.00	71.50	13,6	134	68	14	147.00	95.55
3,5	74	21	4	58.20	37.85	8,3	101	42	10	110.00	71.50	13,7	134	69	14	147.00	95.55
3,6	74	22	4	61.00	39.65	8,4	101	42	10	110.00	71.50	13,8	134	69	14	147.00	95.55
3,7	74	23	4	61.00	39.65	8,5	101	43	10	110.00	71.50	13,9	134	70	14	147.00	95.55
3,73	74	23	4	61.00	39.65	8,6	101	43	10	110.00	71.50	14,0	134	70	14	147.00	95.55
3,75	74	23	4	61.00	39.65	8,7	101	44	10	110.00	71.50	14,1	140	71	16	161.00	104.65
3,8	74	23	4	61.00	39.65	8,8	101	44	10	110.00	71.50	14,2	140	71	16	161.00	104.65
3,9	74	24	4	61.00	39.65	8,9	101	45	10	110.00	71.50	14,3	140	72	16	161.00	104.65
4,0	74	24	4	61.00	39.65	9,0	101	45	10	110.00	71.50	14,4	140	72	16	161.00	104.65
4,1	80	25	6	66.10	42.95	9,1	106	46	10	110.00	71.50	14,5	140	73	16	161.00	104.65
4,2	80	26	6	66.10	42.95	9,2	106	46	10	110.00	71.50	14,6	140	73	16	161.00	104.65
4,3	80	26	6	66.10	42.95	9,25	106	47	10	110.00	71.50	14,7	140	74	16	161.00	104.65
4,4	80	27	6	66.10	42.95	9,3	106	47	10	110.00	71.50	14,8	140	74	16	161.00	104.65
4,45	80	27	6	66.10	42.95	9,4	106	47	10	110.00	71.50	14,9	140	75	16	161.00	104.65
4,5	80	27	6	66.10	42.95	9,5	106	48	10	110.00	71.50	15,0	140	75	16	161.00	104.65
4,6	80	28	6	71.10	46.20	9,55	106	48	10	113.00	73.45	15,1	145	76	16	161.00	104.65
4,65	80	28	6	71.10	46.20	9,6	106	48	10	113.00	73.45	15,2	145	76	16	161.00	104.65
4,7	80	29	6	71.10	46.20	9,7	106	49	10	113.00	73.45	15,3	145	77	16	161.00	104.65
4,8	80	29	6	71.10	46.20	9,75	106	49	10	113.00	73.45	15,4	145	77	16	161.00	104.65
4,85	80	29	6	71.10	46.20	9,8	106	49	10	113.00	73.45	15,5	145	78	16	161.00	104.65
4,9	80	30	6	71.10	46.20	9,9	106	50	10	113.00	73.45	15,55	145	78	16	165.00	107.25
5,0	80	25	6	71.10	46.20	10,0	106	50	10	113.00	73.45	15,6	145	78	16	165.00	107.25
5,1	82	26	6	75.00	48.75	10,1	113	51	12	128.00	83.20	15,7	145	79	16	165.00	107.25
5,2	82	26	6	75.00	48.75	10,2	113	51	12	128.00	83.20	15,8	145	79	16	165.00	107.25
5,25	82	27	6	75.00	48.75	10,3	113	52	12	128.00	83.20	15,9	145	80	16	165.00	107.25
5,3	82	27	6	75.00	48.75	10,4	113	52	12	128.00	83.20	16,0	145	80	16	165.00	107.25
5,4	82	27	6	75.00	48.75	10,5	113	53	12	128.00	83.20	16,5	150	83	18	240.00	156.00
5,5	82	28	6	75.00	48.75	10,6	113	53	12	128.00	83.20	16,7	150	84	18	240.00	156.00
5,55	82	28	6	78.40	50.95	10,7	113	54	12	128.00	83.20	17,0	150	85	18	240.00	156.00
5,6	82	28	6	78.40	50.95	10,8	113	54	12	128.00	83.20	17,3	155	87	18	240.00	156.00
5,7	82	29	6	78.40	50.95	10,9	113	55	12	128.00	83.20	17,5	155	88	18	240.00	156.00
5,8	82	29	6	78.40	50.95	11,0	113	55	12	128.00	83.20	17,55	155	88	18	244.00	158.60
5,9	82	30	6	78.40	50.95	11,1	120	56	12	128.00	83.20	18,0	155	90	18	244.00	158.60
6,0	82	30	6	78.40	50.95	11,2	120	56	12	128.00	83.20	18,5	160	93	20	314.00	204.10
6,1	88	31	8	87.90	57.15	11,3	120	57	12	128.00	83.20	18,7	160	94	20	314.00	204.10
6,2	88	31	8	87.90	57.15	11,4	120	57	12	128.00	83.20	19,0	160	95	20	314.00	204.10
6,3	88	32	8	87.90	57.15	11,5	120	58	12	128.00	83.20	19,3	165	97	20	314.00	204.10
6,4	88	32	8	87.90	57.15	11,6	120	58	12	130.00	84.50	19,5	165	98	20	314.00	204.10
6,5	88	33	8	87.90	57.15	11,7	120	59	12	130.00	84.50	19,55	165	98	20	316.00	205.40
6,6	88	33	8	87.90	57.15	11,8	120	59	12	130.00	84.50	20,0	165	100	20	316.00	205.40
6,7	88	34	8	87.90	57.15	11,9	120	60	12	130.00	84.50						

Anwendungen

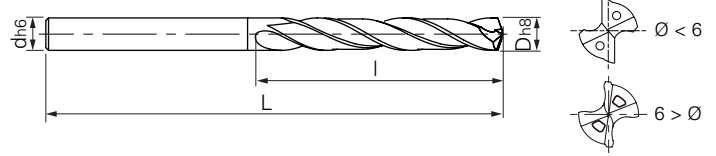
● hervorragend ○ gut

P ● C ≤ 0,2%	P ● C 0,25-0,4%	P ● C ≥ 0,45%	P ● SCM	M ● INOX	K ● GG	K ● GGG	N ○ AC, ADC	S ● Ti	H ● 25-35 HRC	H ○ 35-45 HRC	H ○ 45-52 HRC
---------------------	------------------------	----------------------	----------------	-----------------	---------------	----------------	--------------------	---------------	----------------------	----------------------	----------------------

ADO-SUS-5D Edelstahlspezialist

Bohrer 5xD

aus Vollhartmetall
WXL-Beschichtung
mit Innenkühlung



Dh8	L	l	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
2,0	70	18	3	73.40	47.70
2,1	70	19	3	73.40	47.70
2,2	70	20	3	73.40	47.70
2,3	70	21	3	73.40	47.70
2,4	70	22	3	73.40	47.70
2,5	70	23	3	73.40	47.70
2,6	78	24	3	73.90	48.05
2,7	78	25	3	73.90	48.05
2,76	78	25	3	73.90	48.05
2,78	78	26	3	73.90	48.05
2,8	78	26	3	73.90	48.05
2,83	78	26	3	73.90	48.05
2,87	78	26	3	73.90	48.05
2,9	78	27	3	73.90	48.05
3,0	78	27	3	73.90	48.05
3,1	86	28	4	76.70	49.85
3,15	86	29	4	77.30	50.25
3,2	86	29	4	76.70	49.85
3,26	86	29	4	77.30	50.25
3,3	86	30	4	76.70	49.85
3,4	86	31	4	76.70	49.85
3,5	86	32	4	76.70	49.85
3,6	86	33	4	77.30	50.25
3,66	86	33	4	77.30	50.25
3,68	86	34	4	77.30	50.25
3,7	86	34	4	77.30	50.25
3,73	86	34	4	77.30	50.25
3,75	86	34	4	77.30	50.25
3,8	86	35	4	77.30	50.25
3,9	86	36	4	77.30	50.25
4,0	86	36	4	77.30	50.25
4,1	95	37	6	79.00	51.35
4,2	95	38	6	79.00	51.35
4,3	95	39	6	79.00	51.35
4,4	95	40	6	79.00	51.35
4,45	95	41	6	79.00	51.35
4,5	95	41	6	79.00	51.35
4,6	95	42	6	81.20	52.80
4,64	95	42	6	81.20	52.80
4,7	95	43	6	81.20	52.80
4,8	95	44	6	81.20	52.80
4,9	95	45	6	81.20	52.80
5,0	95	45	6	81.20	52.80
5,1	100	41	6	85.70	55.70
5,2	100	42	6	85.70	55.70
5,3	100	43	6	85.70	55.70
5,4	100	44	6	85.70	55.70
5,5	100	44	6	85.70	55.70
5,52	100	45	6	85.70	55.70
5,54	100	45	6	85.70	55.70
5,6	100	45	6	90.20	58.65
5,7	100	46	6	90.20	58.65
5,8	100	47	6	90.20	58.65
5,9	100	48	6	90.20	58.65
6,0	100	48	6	90.20	58.65
6,1	109	49	8	101.00	65.65
6,2	109	50	8	101.00	65.65
6,3	109	51	8	101.00	65.65
6,4	109	52	8	101.00	65.65
6,5	109	52	8	101.00	65.65
6,6	109	53	8	101.00	65.65
6,7	109	54	8	101.00	65.65
6,8	109	55	8	101.00	65.65
6,9	109	56	8	101.00	65.65
7,0	109	56	8	101.00	65.65

Dh8	L	l	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
7,1	118	57	8	101.00	65.65
7,2	118	58	8	101.00	65.65
7,25	118	58	8	101.00	65.65
7,3	118	59	8	101.00	65.65
7,36	118	59	8	101.00	65.65
7,38	118	60	8	101.00	65.65
7,4	118	60	8	101.00	65.65
7,45	118	60	8	101.00	65.65
7,5	118	60	8	101.00	65.65
7,52	118	61	8	101.00	65.65
7,54	118	61	8	101.00	65.65
7,6	118	61	8	106.00	68.90
7,7	118	62	8	106.00	68.90
7,75	118	62	8	107.00	69.55
7,8	118	63	8	106.00	68.90
7,9	118	64	8	106.00	68.90
8,0	118	64	8	106.00	68.90
8,1	128	65	10	123.00	79.95
8,2	128	66	10	123.00	79.95
8,3	128	67	10	123.00	79.95
8,4	128	68	10	123.00	79.95
8,5	128	68	10	123.00	79.95
8,6	128	69	10	123.00	79.95
8,7	128	70	10	123.00	79.95
8,8	128	71	10	123.00	79.95
8,9	128	72	10	123.00	79.95
9,0	128	72	10	123.00	79.95
9,1	136	73	10	123.00	79.95
9,2	136	74	10	123.00	79.95
9,24	136	74	10	123.00	79.95
9,25	136	74	10	123.00	79.95
9,26	136	75	10	123.00	79.95
9,3	136	75	10	123.00	79.95
9,36	136	75	10	123.00	79.95
9,38	136	76	10	123.00	79.95
9,4	136	76	10	123.00	79.95
9,5	136	76	10	123.00	79.95
9,52	136	77	10	123.00	79.95
9,54	136	77	10	123.00	79.95
9,6	136	77	10	125.00	81.25
9,7	136	78	10	125.00	81.25
9,75	136	78	10	127.00	82.55
9,8	136	79	10	125.00	81.25
9,9	136	80	10	125.00	81.25
10,0	136	80	10	125.00	81.25
10,1	146	81	12	143.00	92.95
10,2	146	82	12	143.00	92.95
10,3	146	83	12	143.00	92.95
10,4	146	84	12	143.00	92.95
10,5	146	84	12	143.00	92.95
10,6	146	85	12	143.00	92.95
10,7	146	86	12	143.00	92.95
10,8	146	87	12	143.00	92.95
10,9	146	88	12	143.00	92.95
11,0	146	88	12	143.00	92.95
11,1	156	89	12	143.00	92.95
11,2	156	90	12	143.00	92.95
11,22	156	90	12	143.00	92.95
11,24	156	90	12	143.00	92.95
11,3	156	91	12	143.00	92.95
11,36	156	91	12	143.00	92.95
11,38	156	92	12	143.00	92.95
11,4	156	92	12	143.00	92.95
11,5	156	92	12	143.00	92.95
11,6	156	93	12	150.00	97.50

Dh8	L	l	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
11,7	156	94	12	150.00	97.50
11,8	156	95	12	150.00	97.50
11,9	156	96	12	150.00	97.50
12,0	156	96	12	150.00	97.50
12,1	167	97	14	165.00	107.25
12,2	167	98	14	165.00	107.25
12,3	167	99	14	165.00	107.25
12,4	167	100	14	165.00	107.25
12,5	167	100	14	165.00	107.25
12,6	167	101	14	165.00	107.25
12,7	167	102	14	165.00	107.25
12,8	167	103	14	165.00	107.25
12,9	167	104	14	165.00	107.25
13,0	167	104	14	165.00	107.25
13,1	176	105	14	165.00	107.25
13,2	176	106	14	165.00	107.25
13,25	176	106	14	165.00	107.25
13,3	176	107	14	165.00	107.25
13,4	176	108	14	165.00	107.25
13,43	176	108	14	165.00	107.25
13,5	176	108	14	165.00	107.25
13,55	176	109	14	169.00	109.85
13,6	176	109	14	169.00	109.85
13,7	176	110	14	169.00	109.85
13,8	176	111	14	169.00	109.85
13,9	176	112	14	169.00	109.85
14,0	176	112	14	169.00	109.85
14,1	185	113	16	186.00	120.90
14,2	185	114	16	186.00	120.90
14,3	185	115	16	186.00	120.90
14,4	185	116	16	186.00	120.90
14,5	185	116	16	186.00	120.90
14,6	185	117	16	186.00	120.90
14,7	185	118	16	186.00	120.90
14,8	185	119	16	186.00	120.90
14,9	185	120	16	186.00	120.90
15,0	185	120	16	186.00	120.90
15,1	193	121	16	186.00	120.90
15,2	193	122	16	186.00	120.90
15,25	193	122	16	186.00	120.90
15,3	193	123	16	186.00	120.90
15,4	193	124	16	186.00	120.90
15,5	193	124	16	186.00	120.90
15,55	193	125	16	194.00	126.10
15,6	193	125	16	194.00	126.10
15,7	193	126	16	194.00	126.10
15,8	193	127	16	194.00	126.10
15,9	193	128	16	194.00	126.10
16,0	193	128	16	194.00	126.10
16,5	184	113	18	255.00	165.75
16,7	184	117	18	255.00	165.75
17,0	184	114	18	255.00	165.75
17,3	191	122	18	255.00	165.75
17,5	191	123	18	255.00	165.75
17,55	191	123	18	278.00	180.70
18,0	191	126	18	278.00	180.70
18,5	198	130	20	318.00	206.70
18,7	198	131	20	318.00	206.70
19,0	198	133	20	318.00	206.70
19,3	205	136	20	318.00	206.70
19,5	205	137	20	318.00	206.70
19,55	205	137	20	329.00	213.85
20,0	205	140	20	329.00	213.85

Anwendungen

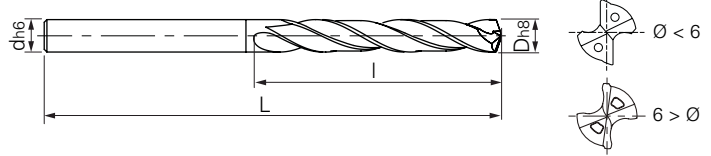
● hervorragend ○ gut



ADO-SUS-8D Edelstahlspezialist

Bohrer 8xD

aus Vollhartmetall
WXL-Beschichtung
mit Innenkühlung



Dh8	L	l	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}	Dh8	L	l	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}	Dh8	L	l	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
2,0	75	22	3	127.00	82.55	5,4	115	59	6	123.00	79.95	8,8	150	97	10	171.00	111.15
2,1	75	24	3	127.00	82.55	5,5	115	61	6	123.00	79.95	8,9	150	98	10	171.00	111.15
2,2	75	25	3	127.00	82.55	5,6	115	62	6	126.00	81.90	9,0	150	99	10	171.00	111.15
2,3	75	26	3	127.00	82.55	5,7	115	63	6	126.00	81.90	9,1	160	100	10	171.00	111.15
2,4	75	27	3	127.00	82.55	5,8	115	64	6	126.00	81.90	9,2	160	101	10	171.00	111.15
2,5	75	28	3	127.00	82.55	5,9	115	65	6	126.00	81.90	9,3	160	102	10	171.00	111.15
2,6	80	29	3	127.00	82.55	6,0	115	66	6	126.00	81.90	9,4	160	103	10	171.00	111.15
2,7	80	30	3	127.00	82.55	6,1	125	67	8	147.00	95.55	9,5	160	105	10	171.00	111.15
2,8	80	31	3	127.00	82.55	6,2	125	68	8	147.00	95.55	9,6	160	106	10	173.00	112.45
2,9	80	32	3	127.00	82.55	6,3	125	69	8	147.00	95.55	9,7	160	107	10	173.00	112.45
3,0	80	33	3	127.00	82.55	6,4	125	70	8	147.00	95.55	9,8	160	108	10	173.00	112.45
3,1	95	34	4	110.00	71.50	6,5	125	72	8	147.00	95.55	9,9	160	109	10	173.00	112.45
3,2	95	35	4	110.00	71.50	6,6	125	73	8	147.00	95.55	10,0	160	110	10	173.00	112.45
3,3	95	36	4	110.00	71.50	6,7	125	74	8	147.00	95.55	10,1	182	111	12	210.00	136.50
3,4	95	37	4	110.00	71.50	6,8	125	75	8	147.00	95.55	10,2	182	112	12	210.00	136.50
3,5	95	39	4	110.00	71.50	6,9	125	76	8	147.00	95.55	10,3	182	113	12	210.00	136.50
3,6	95	40	4	110.00	71.50	7,0	125	77	8	147.00	95.55	10,4	182	114	12	210.00	136.50
3,7	95	41	4	110.00	71.50	7,1	140	78	8	147.00	95.55	10,5	182	116	12	210.00	136.50
3,8	95	42	4	110.00	71.50	7,2	140	79	8	147.00	95.55	10,6	182	117	12	210.00	136.50
3,9	95	43	4	110.00	71.50	7,3	140	80	8	147.00	95.55	10,7	182	118	12	210.00	136.50
4,0	95	44	4	110.00	71.50	7,4	140	81	8	147.00	95.55	10,8	182	119	12	210.00	136.50
4,1	105	45	6	119.00	77.35	7,5	140	83	8	147.00	95.55	10,9	182	120	12	210.00	136.50
4,2	105	46	6	119.00	77.35	7,6	140	84	8	151.00	98.15	11,0	182	121	12	210.00	136.50
4,3	105	47	6	119.00	77.35	7,7	140	85	8	151.00	98.15	11,1	194	122	12	210.00	136.50
4,4	105	48	6	119.00	77.35	7,8	140	86	8	151.00	98.15	11,2	194	123	12	210.00	136.50
4,5	105	50	6	119.00	77.35	7,9	140	87	8	151.00	98.15	11,3	194	124	12	210.00	136.50
4,6	105	51	6	120.00	78.00	8,0	140	88	8	151.00	98.15	11,4	194	125	12	210.00	136.50
4,7	105	52	6	120.00	78.00	8,1	150	89	10	171.00	111.15	11,5	194	127	12	210.00	136.50
4,8	105	53	6	120.00	78.00	8,2	150	90	10	171.00	111.15	11,6	194	128	12	215.00	139.75
4,9	105	54	6	120.00	78.00	8,3	150	91	10	171.00	111.15	11,7	194	129	12	215.00	139.75
5,0	105	55	6	120.00	78.00	8,4	150	92	10	171.00	111.15	11,8	194	130	12	215.00	139.75
5,1	115	56	6	123.00	79.95	8,5	150	94	10	171.00	111.15	11,9	194	131	12	215.00	139.75
5,2	115	57	6	123.00	79.95	8,6	150	95	10	171.00	111.15	12,0	194	132	12	215.00	139.75
5,3	115	58	6	123.00	79.95	8,7	150	96	10	171.00	111.15						

Anwendungen

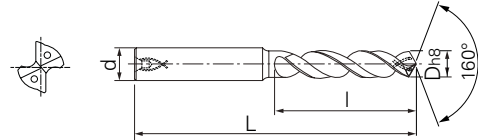
● hervorragend ○ gut



ADO-PLT

Pilotbohrer

aus Vollhartmetall
EgiAs-Beschichtung
mit Innenkühlung



D	L	l	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
3,03	65	15	3	102.00	66.30
3,53	70	18	4	107.00	69.55
4,03	70	20	4	115.00	74.75
4,53	75	23	5	122.00	79.30
5,03	75	25	5	130.00	84.50

D	L	l	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
5,53	80	28	6	137.00	89.05
6,03	80	30	6	137.00	89.05
6,53	85	33	7	145.00	94.25
7,03	85	35	7	153.00	99.45
8,03	90	40	8	171.00	111.15

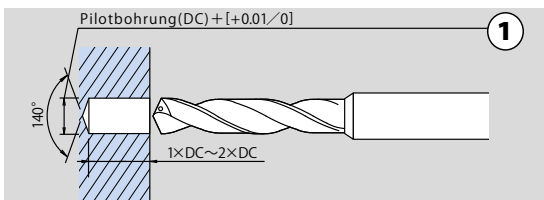
D	L	l	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
8,53	95	43	9	178.00	115.70
9,03	95	45	9	187.00	121.55
10,03	100	50	10	202.00	131.30
11,03	115	55	11	216.00	140.40
12,03	120	60	12	236.00	153.40

Anwendungen

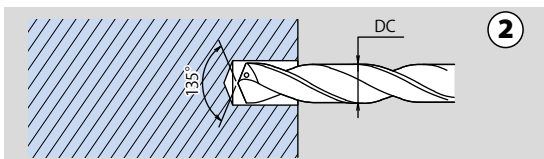
● hervorragend ○ gut



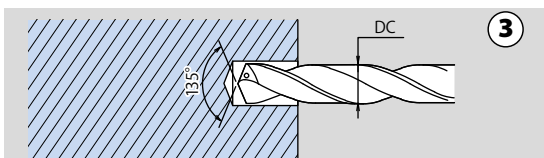
ADO - Tieflochbohrer Bearbeitungsstrategie



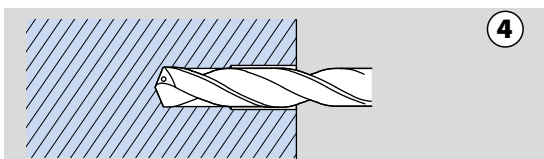
Pilotbohrung ADO-PLT Serie oder HYP-HPO-3D Serie



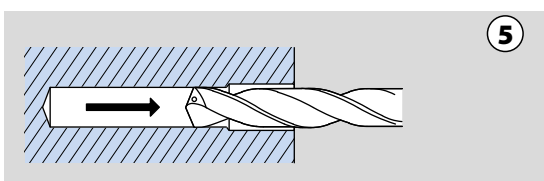
ADO-Tieflochbohrer einfahren bis auf 0,1mm vor Pilotgrund (S = 500 [min⁻¹], Vf = 500 mm/min)



Kühlmittel und Arbeitsdrehzahl anwählen



Vorschub 100%

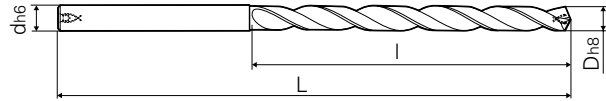


Wenn Bohrungstiefe erreicht, Drehzahl auf 500 [min⁻¹] senken, dann aus der Bohrung ausfahren.

ADO-10D

Tieflochbohrer

aus Vollhartmetall
EgiAs-Beschichtung
mit Innenkühlung



Dh8	L	I	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
2.0	75	26	3	144.00	93.60
2.1	75	33	3	144.00	93.60
2.2	75	33	3	144.00	93.60
2.3	75	33	3	144.00	93.60
2.4	75	33	3	144.00	93.60
2.5	75	33	3	144.00	93.60
2.6	90	40	3	144.00	93.60
2.7	90	40	3	144.00	93.60
2.8	90	40	3	144.00	93.60
2.9	90	40	3	144.00	93.60
3.0	90	40	3	121.00	78.65
3.1	100	45	4	123.00	79.95
3.2	100	45	4	123.00	79.95
3.3	100	45	4	123.00	79.95
3.4	100	50	4	123.00	79.95
3.5	100	50	4	123.00	79.95
3.6	100	50	4	123.00	79.95
3.7	100	50	4	123.00	79.95
3.8	100	50	4	123.00	79.95
3.9	100	50	4	123.00	79.95
4.0	100	50	4	123.00	79.95
4.1	115	55	6	139.00	90.35
4.2	115	55	6	139.00	90.35
4.3	115	60	6	139.00	90.35
4.4	115	60	6	139.00	90.35
4.5	115	60	6	139.00	90.35
4.6	115	60	6	139.00	90.35
4.7	115	65	6	139.00	90.35
4.8	115	65	6	139.00	90.35
4.9	115	65	6	139.00	90.35
5.0	115	65	6	139.00	90.35
5.1	128	70	6	139.00	90.35
5.2	128	70	6	139.00	90.35
5.3	128	70	6	139.00	90.35
5.4	128	78	6	139.00	90.35

Dh8	L	I	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
5.5	128	78	6	139.00	90.35
5.6	128	78	6	139.00	90.35
5.7	128	78	6	139.00	90.35
5.8	128	78	6	139.00	90.35
5.9	128	78	6	139.00	90.35
6.0	128	78	6	139.00	90.35
6.1	140	87	8	168.00	109.20
6.2	140	87	8	168.00	109.20
6.3	140	87	8	168.00	109.20
6.4	140	87	8	168.00	109.20
6.5	140	87	8	168.00	109.20
6.6	140	87	8	168.00	109.20
6.7	140	87	8	168.00	109.20
6.8	140	90	8	168.00	109.20
6.9	140	90	8	168.00	109.20
7.0	140	90	8	168.00	109.20
7.1	155	100	8	168.00	109.20
7.2	155	100	8	168.00	109.20
7.3	155	100	8	168.00	109.20
7.4	155	100	8	168.00	109.20
7.5	155	100	8	168.00	109.20
7.6	155	105	8	168.00	109.20
7.7	155	105	8	168.00	109.20
7.8	155	105	8	168.00	109.20
7.9	155	105	8	168.00	109.20
8.0	155	105	8	168.00	109.20
8.1	165	110	10	189.00	122.85
8.2	165	110	10	189.00	122.85
8.3	165	110	10	189.00	122.85
8.4	165	110	10	189.00	122.85
8.5	165	110	10	189.00	122.85
8.6	165	115	10	189.00	122.85
8.7	165	115	10	189.00	122.85
8.8	165	115	10	189.00	122.85
8.9	165	115	10	189.00	122.85

Dh8	L	I	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
9.0	165	115	10	189.00	122.85
9.1	190	125	10	189.00	122.85
9.2	190	125	10	189.00	122.85
9.3	190	125	10	189.00	122.85
9.4	190	125	10	189.00	122.85
9.5	190	125	10	189.00	122.85
9.6	190	130	10	189.00	122.85
9.7	190	130	10	189.00	122.85
9.8	190	130	10	189.00	122.85
9.9	190	130	10	189.00	122.85
10.0	190	130	10	189.00	122.85
10.1	205	140	12	241.00	156.65
10.2	205	140	12	241.00	156.65
10.3	205	140	12	241.00	156.65
10.4	205	140	12	241.00	156.65
10.5	205	140	12	241.00	156.65
10.6	205	140	12	241.00	156.65
10.7	205	140	12	241.00	156.65
10.8	205	145	12	241.00	156.65
10.9	205	145	12	241.00	156.65
11.0	205	145	12	241.00	156.65
11.1	215	155	12	241.00	156.65
11.2	215	155	12	241.00	156.65
11.3	215	155	12	241.00	156.65
11.4	215	155	12	241.00	156.65
11.5	215	155	12	241.00	156.65
11.6	215	155	12	241.00	156.65
11.7	215	155	12	241.00	156.65
11.8	215	155	12	241.00	156.65
11.9	215	155	12	241.00	156.65
12.0	215	155	12	241.00	156.65
12.5	215	155	14	298.00	193.70

Anwendungen

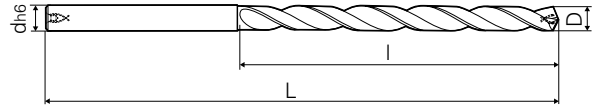
● hervorragend ○ gut



ADO-15D

Tieflochbohrer

aus Vollhartmetall
EgiAs-Beschichtung
mit Innenkühlung



Dh8	L	I	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
3,0	105	55	3	196.00	127.40
3,1	125	60	4	200.00	130.00
3,2	125	60	4	200.00	130.00
3,3	125	60	4	200.00	130.00
3,4	125	65	4	200.00	130.00
3,5	125	65	4	200.00	130.00
3,6	125	65	4	200.00	130.00
3,7	125	65	4	200.00	130.00
3,8	125	75	4	200.00	130.00
3,9	125	75	4	200.00	130.00
4,0	125	75	4	200.00	130.00
4,1	140	75	6	214.00	139.10
4,2	140	75	6	214.00	139.10
4,3	140	85	6	214.00	139.10
4,4	140	85	6	214.00	139.10
4,5	140	85	6	214.00	139.10
4,6	140	85	6	227.00	147.55
4,7	140	85	6	227.00	147.55
4,8	140	90	6	227.00	147.55
4,9	140	90	6	227.00	147.55
5,0	140	90	6	227.00	147.55
5,1	160	95	6	235.00	152.75
5,2	160	95	6	235.00	152.75
5,3	160	95	6	235.00	152.75
5,4	160	110	6	235.00	152.75
5,5	160	110	6	235.00	152.75
5,6	160	110	6	244.00	158.60
5,7	160	110	6	244.00	158.60
5,8	160	110	6	244.00	158.60
5,9	160	110	6	244.00	158.60
6,0	160	110	6	244.00	158.60

Dh8	L	I	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
6,1	175	120	8	261.00	169.65
6,2	175	120	8	261.00	169.65
6,3	175	120	8	261.00	169.65
6,4	175	120	8	261.00	169.65
6,5	175	120	8	261.00	169.65
6,6	175	120	8	272.00	176.80
6,7	175	120	8	272.00	176.80
6,8	175	125	8	272.00	176.80
6,9	175	125	8	272.00	176.80
7,0	175	125	8	272.00	176.80
7,1	195	135	8	289.00	187.85
7,2	195	135	8	289.00	187.85
7,3	195	135	8	289.00	187.85
7,4	195	135	8	289.00	187.85
7,5	195	135	8	289.00	187.85
7,6	195	145	8	305.00	198.25
7,7	195	145	8	305.00	198.25
7,8	195	145	8	305.00	198.25
7,9	195	145	8	305.00	198.25
8,0	195	145	8	305.00	198.25
8,1	210	155	10	336.00	218.40
8,2	210	155	10	336.00	218.40
8,3	210	155	10	336.00	218.40
8,4	210	155	10	336.00	218.40
8,5	210	155	10	336.00	218.40
8,6	210	160	10	340.00	221.00
8,7	210	160	10	340.00	221.00
8,8	210	160	10	340.00	221.00
8,9	210	160	10	340.00	221.00
9,0	210	160	10	340.00	221.00
9,1	240	170	10	375.00	243.75

Dh8	L	I	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
9,2	240	170	10	375.00	243.75
9,3	240	170	10	375.00	243.75
9,4	240	170	10	375.00	243.75
9,5	240	170	10	375.00	243.75
9,6	240	180	10	375.00	243.75
9,7	240	180	10	375.00	243.75
9,8	240	180	10	375.00	243.75
9,9	240	180	10	375.00	243.75
10,0	240	180	10	375.00	243.75
10,1	260	190	12	412.00	267.80
10,2	260	190	12	412.00	267.80
10,3	260	190	12	412.00	267.80
10,4	260	190	12	412.00	267.80
10,5	260	190	12	412.00	267.80
10,6	260	190	12	412.00	267.80
10,7	260	200	12	412.00	267.80
10,8	260	200	12	412.00	267.80
10,9	260	200	12	412.00	267.80
11,0	260	200	12	412.00	267.80
11,1	280	210	12	453.00	294.45
11,2	280	210	12	453.00	294.45
11,3	280	210	12	453.00	294.45
11,4	280	210	12	453.00	294.45
11,5	280	210	12	453.00	294.45
11,6	280	210	12	453.00	294.45
11,7	280	210	12	453.00	294.45
11,8	280	210	12	453.00	294.45
11,9	280	215	12	453.00	294.45
12,0	280	215	12	453.00	294.45
12,5	290	252	14	472.00	306.80

Anwendungen

● hervorragend ○ gut

P ● C ≤0,2%	P ● C 0,25-0,4%	P ● C ≥0,45%	P ● SCM	M ○ INOX	K ● GG	K ● GGG	H ○ 25-35 HRC
-----------------------	---------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------------

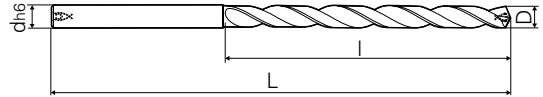
ADO-20D

Tieflochbohrer

aus Vollhartmetall
EgiAs-Beschichtung
mit Innenkühlung



A	CARBIDE	EgiAs	30°
	140°	e8	S.19



D	L	I	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
3,0	120	70	3	215.00	139.75
3,1	140	80	4	220.00	143.00
3,2	140	80	4	220.00	143.00
3,3	140	80	4	220.00	143.00
3,4	140	85	4	220.00	143.00
3,5	140	85	4	220.00	143.00
3,6	140	85	4	220.00	143.00
3,7	140	85	4	220.00	143.00
3,8	140	90	4	220.00	143.00
3,9	140	90	4	220.00	143.00
4,0	140	90	4	220.00	143.00
4,1	165	100	6	237.00	154.05
4,2	165	100	6	237.00	154.05
4,3	165	110	6	237.00	154.05
4,4	165	110	6	237.00	154.05
4,5	165	110	6	237.00	154.05
4,6	165	110	6	251.00	163.15
4,7	165	110	6	251.00	163.15
4,8	165	115	6	251.00	163.15
4,9	165	115	6	251.00	163.15
5,0	165	115	6	251.00	163.15
5,1	190	120	6	256.00	166.40
5,2	190	120	6	256.00	166.40
5,3	190	120	6	256.00	166.40
5,4	190	140	6	256.00	166.40
5,5	190	140	6	256.00	166.40
5,6	190	140	6	268.00	174.20
5,7	190	140	6	268.00	174.20
5,8	190	140	6	268.00	174.20
5,9	190	140	6	268.00	174.20
6,0	190	140	6	268.00	174.20

D	L	I	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
6,1	210	155	8	288.00	187.20
6,2	210	155	8	288.00	187.20
6,3	210	155	8	288.00	187.20
6,4	210	155	8	288.00	187.20
6,5	210	155	8	288.00	187.20
6,6	210	155	8	300.00	195.00
6,7	210	155	8	300.00	195.00
6,8	210	160	8	300.00	195.00
6,9	210	160	8	300.00	195.00
7,0	210	160	8	300.00	195.00
7,1	230	170	8	318.00	206.70
7,2	230	170	8	318.00	206.70
7,3	230	170	8	318.00	206.70
7,4	230	170	8	318.00	206.70
7,5	230	170	8	318.00	206.70
7,6	230	180	8	335.00	217.75
7,7	230	180	8	335.00	217.75
7,8	230	180	8	335.00	217.75
7,9	230	180	8	335.00	217.75
8,0	230	180	8	335.00	217.75
8,1	260	195	8	369.00	239.85
8,2	260	195	10	369.00	239.85
8,3	260	195	10	369.00	239.85
8,4	260	195	10	369.00	239.85
8,5	260	195	10	369.00	239.85
8,6	260	210	10	374.00	243.10
8,7	260	210	10	374.00	243.10
8,8	260	210	10	374.00	243.10
8,9	260	210	10	374.00	243.10
9,0	260	210	10	374.00	243.10
9,1	290	220	10	413.00	268.45

D	L	I	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
9,2	290	220	10	413.00	268.45
9,3	290	220	10	413.00	268.45
9,4	290	220	10	413.00	268.45
9,5	290	220	10	413.00	268.45
9,6	290	230	10	413.00	268.45
9,7	290	230	10	413.00	268.45
9,8	290	230	10	413.00	268.45
9,9	290	230	10	413.00	268.45
10,0	290	230	10	413.00	268.45
10,1	310	250	12	454.00	295.10
10,2	310	250	12	454.00	295.10
10,3	310	250	12	454.00	295.10
10,4	310	250	12	454.00	295.10
10,5	310	250	12	454.00	295.10
10,6	310	250	12	454.00	295.10
10,7	310	250	12	454.00	295.10
10,8	310	250	12	454.00	295.10
10,9	310	250	12	454.00	295.10
11,0	310	250	12	454.00	295.10
11,1	330	270	12	500.00	325.00
11,2	330	270	12	500.00	325.00
11,3	330	270	12	500.00	325.00
11,4	330	270	12	500.00	325.00
11,5	330	270	12	500.00	325.00
11,6	330	270	12	500.00	325.00
11,7	330	270	12	500.00	325.00
11,8	330	270	12	500.00	325.00
11,9	330	270	12	500.00	325.00
12,0	330	270	12	500.00	325.00
12,5	330	280	14	521.00	338.65

Anwendungen

● hervorragend ○ gut

P ●	P ●	P ●	P ●	M ○	K ●	K ●	H ○
C ≤0,2%	C 0,25-0,4%	C ≥0,45%	SCM	INOX	GG	GGG	25-35 HRC

ADO-30D

Tieflochbohrer

aus Vollhartmetall
EgiAs-Beschichtung
mit Innenkühlung



D	L	I	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-30%}
3,0	150	100	3	270.00	175.50
3,1	185	102	4	303.00	196.95
3,2	185	105	4	303.00	196.95
3,3	185	109	4	303.00	196.95
3,4	185	116	4	303.00	196.95
3,5	185	116	4	303.00	196.95
3,6	185	116	4	303.00	196.95
3,7	185	116	4	303.00	196.95
3,8	185	132	4	303.00	196.95
3,9	185	132	4	303.00	196.95
4,0	185	132	4	303.00	196.95
4,1	215	140	4	334.00	217.10
4,2	215	140	4	334.00	217.10
4,3	215	150	4	334.00	217.10
4,4	215	150	4	334.00	217.10
4,5	215	150	6	334.00	217.10
4,6	215	150	6	334.00	217.10
4,7	215	150	6	334.00	217.10
4,8	215	165	6	334.00	217.10
4,9	215	165	6	334.00	217.10
5,0	215	165	6	334.00	217.10
5,1	250	180	6	340.00	221.00
5,2	250	180	6	340.00	221.00
5,3	250	180	6	340.00	221.00

D	L	I	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-30%}
5,4	250	200	6	340.00	221.00
5,5	250	200	6	340.00	221.00
5,6	250	200	6	358.00	232.70
5,7	250	200	6	358.00	232.70
5,8	250	200	6	358.00	232.70
5,9	250	200	6	358.00	232.70
6,0	250	200	6	358.00	232.70
6,1	280	215	6	384.00	249.60
6,2	280	215	6	384.00	249.60
6,3	280	215	6	384.00	249.60
6,4	280	215	6	384.00	249.60
6,5	280	215	8	384.00	249.60
6,6	280	215	8	399.00	259.35
6,7	280	215	8	399.00	259.35
6,8	280	230	8	399.00	259.35
6,9	280	230	8	399.00	259.35
7,0	280	230	8	399.00	259.35
7,1	315	250	8	422.00	274.30
7,2	315	250	8	422.00	274.30
7,3	315	250	8	422.00	274.30
7,4	315	250	8	422.00	274.30
7,5	315	250	8	422.00	274.30
7,6	315	265	8	445.00	289.25
7,7	315	265	8	445.00	289.25

D	L	I	dh6	Kat.-Preis	Netto ^{-30%}
7,8	315	265	8	445.00	289.25
7,9	315	265	8	445.00	289.25
8,0	315	265	8	445.00	289.25
8,1	350	280	10	467.00	303.55
8,2	350	280	10	467.00	303.55
8,3	350	280	10	467.00	303.55
8,4	350	280	10	467.00	303.55
8,5	350	280	10	467.00	303.55
8,6	350	300	10	489.00	317.85
8,7	350	300	10	489.00	317.85
8,8	350	300	10	489.00	317.85
8,9	350	300	10	489.00	317.85
9,0	350	300	10	489.00	317.85
9,1	390	315	10	538.00	349.70
9,2	390	315	10	538.00	349.70
9,3	390	315	10	538.00	349.70
9,4	390	315	10	538.00	349.70
9,5	390	315	10	538.00	349.70
9,6	390	330	10	538.00	349.70
9,7	390	330	10	538.00	349.70
9,8	390	330	10	538.00	349.70
9,9	390	330	10	538.00	349.70
10,0	390	330	10	538.00	349.70

Anwendungen

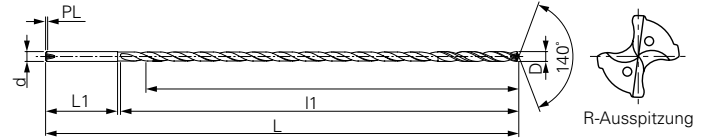
● hervorragend ○ gut

P ● C ≤0,2%	P ● C 0,25-0,4%	P ● C ≥0,45%	P ● SCM	M ○ INOX	K ● GG	K ● GGG	H ○ 25-35 HRC
-----------------------	---------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------------

ADO-40D

Tieflochbohrer

aus Vollhartmetall
EgiAs-Beschichtung
mit Innenkühlung



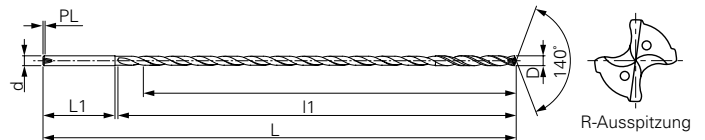
D	L	l1	l	PL	L1	d	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
3,0	179	129	120	0,5	49	3	393.00	255.45
4,0	222	172	160	0,7	49	4	418.00	271.70
5,0	265	215	200	0,9	49	5	459.00	298.35

D	L	l1	l	PL	L1	d	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
6,0	308	258	240	1,1	49	6	494.00	321.10
8,0	394	344	320	1,5	49	8	613.00	398.45
10,0	490	430	400	1,8	59	10	741.00	481.65

ADO-50D

Tieflochbohrer

aus Vollhartmetall
EgiAs-Beschichtung
mit Innenkühlung



D	L	l1	l	PL	L1	d	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
3,0	209	159	150	0,5	49	3	432.00	280.80
4,0	262	212	200	0,7	49	4	460.00	299.00
5,0	315	265	250	0,9	49	5	503.00	326.95

D	L	l1	l	PL	L1	d	Kat.-Preis	Netto ^{-35%}
6,0	368	318	300	1,1	49	6	543.00	352.95
8,0	474	424	400	1,5	49	8	674.00	438.10

Anwendungen

● hervorragend ○ gut

P ● C ≤0,2%	P ● C 0,25-0,4%	P ● C ≥0,45%	P ● SCM	M ● INOX	K ● GG	K ● GGG	H ○ 25-35 HRC
-----------------------	---------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------------

Schnittdaten

ADO-MICRO 2D/5D



Werkstoff	Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt ST37 ~150HB ~500 N/mm ²		Kohlenstoffstahl C45 ~210HB ~710 N/mm ²		Legierter Stahl 42CrMo4 710-900 N/mm ²		Legierter Stahl 42CrM4V 900-1100N/mm ²		austenitischer rostfreier Stahl 1.4301		spezielle Stahllegierungen 1.3505	
	Vc	20~40~60m/min	20~40~60m/min	20~40~60m/min	20~30~40m/min	20~30~40m/min	20~30~70m/min	25~35~45m/min				
D (mm)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)
0,7	18'200	0,007~0,021	18'200	0,007~0,021	18'200	0,014~0,028	13'600	0,014~0,028	13'600	0,007~0,021	15'900	0,007~0,021
1	12'700	0,01~0,03	12'700	0,01~0,03	12'700	0,02~0,04	9'500	0,02~0,04	9'500	0,01~0,03	11'100	0,01~0,03
1,5	8'500	0,015~0,045	8'500	0,015~0,045	8'500	0,03~0,06	6'400	0,03~0,06	6'400	0,015~0,045	7'400	0,015~0,045
2	6'400	0,02~0,06	6'400	0,02~0,06	6'400	0,04~0,08	4'800	0,04~0,08	4'800	0,02~0,06	5'600	0,02~0,06

Werkstoff	Grauguss FC250 ~350N/mm ²		Kugelgraphitguss FCD450 - FCD600 400 ~600 N/mm ²		Aluminiumlegierung AC4C - ADC		Aluminium A5052 - A7075		Titanlegierung		Nickellegierungen Inconel 718	
	Vc	20~50~60m/min	30~40~50m/min	30~50~70m/min	20~40~60m/min	40~50~60m/min	5~10~15m/min					
D (mm)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)
0,7	22'700	0,014~0,028	18'200	0,014~0,028	22'700	0,014~0,042	18'200	0,007~0,021	22'700	0,011~0,018	4'500	0,004~0,014
1	15'900	0,02~0,04	12'700	0,02~0,04	15'900	0,02~0,06	12'700	0,01~0,03	15'900	0,015~0,025	3'200	0,005~0,02
1,5	10'600	0,03~0,06	8'500	0,03~0,06	10'600	0,03~0,09	8'500	0,015~0,045	10'600	0,023~0,038	2'100	0,008~0,03
2	8'000	0,04~0,08	6'400	0,04~0,08	8'000	0,04~0,12	6'400	0,02~0,06	8'000	0,03~0,05	1'600	0,01~0,04

Schnittdaten

ADO-MICRO 12D/20D/30D



Werkstoff	Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt ST37 ~150HB ~500 N/mm ²		Kohlenstoffstahl C45 ~210HB ~710 N/mm ²		Legierter Stahl 42CrMo4 710-900 N/mm ²		Legierter Stahl 42CrM4V 900-1100N/mm ²		austenitischer rostfreier Stahl 1.4301		spezielle Stahllegierungen 1.3505	
	Vc	20~40~60m/min	20~40~60m/min	20~40~60m/min	20~30~40m/min	20~30~40m/min	20~30~70m/min	25~35~45m/min				
D (mm)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)
1	12'700	0,01~0,03	12'700	0,01~0,03	12'700	0,02~0,04	9'500	0,02~0,04	9'500	0,01~0,03	11'100	0,01~0,03
1,5	8'500	0,015~0,045	8'500	0,015~0,045	8'500	0,03~0,06	6'400	0,03~0,06	6'400	0,015~0,045	7'400	0,015~0,045
2	6'400	0,02~0,06	6'400	0,02~0,06	6'400	0,04~0,08	4'800	0,04~0,08	4'800	0,02~0,06	5'600	0,02~0,06

Werkstoff	Grauguss FC250 ~350N/mm ²		Kugelgraphitguss FCD450 - FCD600 400 ~600 N/mm ²		Aluminiumlegierung AC4C - ADC		Aluminium A5052 - A7075		Titanlegierung		Nickellegierungen Inconel 718	
	Vc	20~50~60m/min	30~40~50m/min	30~50~70m/min	20~40~60m/min	40~50~60m/min	5~10~15m/min					
D (mm)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)
1	15'900	0,02~0,04	12'700	0,02~0,04	15'900	0,02~0,06	12'700	0,01~0,03	15'900	0,015~0,025	3'200	0,005~0,02
1,5	10'600	0,03~0,06	8'500	0,03~0,06	10'600	0,03~0,09	8'500	0,015~0,045	10'600	0,023~0,038	2'100	0,008~0,03
2	8'000	0,04~0,08	6'400	0,04~0,08	8'000	0,04~0,12	6'400	0,02~0,06	8'000	0,03~0,05	1'600	0,01~0,04

Schnittdaten

ADO-SUS-3D/5D/8D



Werkstoff	Kohlenstoff Stähle		legierte Stähle		Legierte Stähle		rostfreie Stähle		Super Duplex		Titanlegierungen	
Vc	80 ~ 120 m/min		80 ~ 120 m/min		60 ~ 90 m/min		60 ~ 100 m/min		30 ~ 60 m/min		25~ 50 m/min	
D (mm)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)
2	12'700	0,04~0,08	12'700	0,04~0,08	11'900	0,04~0,08	12'700	0,04~0,08	9'500	0,04~0,08	6'400	0,04~0,08
3	10'600	0,06~0,12	10'600	0,06~0,12	7'400	0,06~0,12	8'500	0,06~0,12	4'800	0,06~0,09	3'700	0,05~0,09
4	8'000	0,08~0,16	8'000	0,08~0,16	5'600	0,08~0,16	6'400	0,08~0,16	3'600	0,08~0,12	2'800	0,06~0,12
5	6'400	0,10~0,20	6'400	0,10~0,20	4'500	0,10~0,20	5'100	0,10~0,20	2'900	0,10~0,15	2'200	0,08~0,15
6	5'300	0,12~0,24	5'300	0,12~0,24	3'700	0,12~0,24	4'200	0,12~0,24	2'400	0,12~0,18	1'900	0,09~0,18
7	4'500	0,14~0,26	4'500	0,14~0,26	3'200	0,14~0,26	3'600	0,14~0,26	2'000	0,14~0,21	1'600	0,11~0,21
8	4'000	0,16~0,28	4'000	0,16~0,28	2'800	0,16~0,28	3'200	0,16~0,28	1'800	0,16~0,24	1'400	0,12~0,24
9	3'500	0,18~0,30	3'500	0,18~0,30	2'500	0,18~0,30	2'800	0,18~0,30	1'600	0,18~0,27	1'200	0,14~0,27
10	3'200	0,20~0,30	3'200	0,20~0,30	2'200	0,20~0,30	2'500	0,20~0,30	1'400	0,20~0,30	1'100	0,15~0,30
11	2'900	0,20~0,30	2'900	0,20~0,30	2'000	0,20~0,30	2'300	0,20~0,30	1'300	0,20~0,30	1'000	0,15~0,30
12	2'700	0,21~0,30	2'700	0,21~0,30	1'900	0,21~0,30	2'100	0,21~0,30	1'200	0,21~0,30	900	0,16~0,30
13	2'400	0,21~0,33	2'400	0,21~0,33	1'700	0,21~0,33	2'000	0,21~0,33	1'100	0,21~0,33	900	0,18~0,33
14	2'300	0,22~0,35	2'300	0,22~0,35	1'600	0,22~0,35	1'800	0,22~0,35	1'000	0,22~0,35	800	0,19~0,35
16	2'000	0,25~0,36	2'000	0,25~0,36	1'400	0,25~0,36	1'600	0,25~0,36	900	0,25~0,36	700	0,22~0,36
18	1'800	0,28~0,38	1'800	0,28~0,38	1'200	0,28~0,38	1'400	0,28~0,38	800	0,28~0,38	600	0,24~0,38
20	1'600	0,30~0,40	1'600	0,30~0,40	1'100	0,30~0,40	1'300	0,30~0,40	700	0,30~0,40	600	0,27~0,40

Schnittdaten

ADO-PLT



Werkstoff	unlegierte Stähle		Legierte Stähle		Legierte Stähle		Gusseisen		Duktiles Gusseisen		rostfreie Stähle	
Vc	80 ~ 120 m/min		80 ~ 120 m/min		60 ~ 90 m/min		80 ~ 120 m/min		60 ~ 100 m/min		40 ~ 70 m/min	
D (mm)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)
3	10'600	0,06~0,12	10'600	0,06~0,12	7'400	0,06~0,12	10'600	0,06~0,12	8'500	0,06~0,12	6'400	0,06~0,12
4	8'000	0,08~0,16	8'000	0,08~0,16	5'600	0,08~0,16	8'000	0,08~0,16	6'400	0,08~0,16	4'800	0,08~0,16
5	6'400	0,10~0,20	6'400	0,10~0,20	4'500	0,10~0,20	6'400	0,10~0,20	5'100	0,10~0,20	3'800	0,10~0,20
6	5'300	0,12~0,24	5'300	0,12~0,24	3'700	0,12~0,24	5'300	0,12~0,24	4'200	0,12~0,24	3'200	0,12~0,24
7	4'500	0,14~0,26	4'500	0,14~0,26	3'200	0,14~0,26	4'500	0,14~0,26	3'600	0,14~0,26	2'700	0,14~0,26
8	4'000	0,16~0,28	4'000	0,16~0,28	2'800	0,16~0,28	4'000	0,16~0,28	3'200	0,16~0,28	2'400	0,16~0,28
9	3'500	0,18~0,30	3'500	0,18~0,30	2'500	0,18~0,30	3'500	0,18~0,30	2'800	0,18~0,30	2'100	0,18~0,30
10	3'200	0,20~0,30	3'200	0,20~0,30	2'200	0,20~0,30	3'200	0,20~0,30	2'500	0,20~0,30	1'900	0,20~0,30
11	2'900	0,20~0,30	2'900	0,20~0,30	2'000	0,20~0,30	2'900	0,20~0,30	2'300	0,20~0,30	1'700	0,20~0,30
12	2'700	0,21~0,30	2'700	0,21~0,30	1'900	0,21~0,30	2'700	0,21~0,30	2'100	0,21~0,30	1'600	0,21~0,30

Schnittdaten

ADO-10D, 15D, 20D, 30D



Werkstoff	Kohlenstoff Stähle – 500 N/mm ²		Kohlenstoffarme Stähle – 710 N/mm ²		legierte Stähle 710 – 900 N/mm ²		Grauguss – 350 N/mm ²		Sphäroguss 400 – 600 N/mm ²		rostfreie Stähle 400 – 800 N/mm ²	
	V _c	D (mm)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)
	60 ~ 125 m/min		60 ~ 125 m/min		60 ~ 125 m/min		60 ~ 125 m/min		50 ~ 80 m/min		40 ~ 80 m/min	
3	7'500	0.06~0.12	7'500	0.06~0.12	7'500	0.06~0.12	7'500	0.06~0.12	7'500	0.06~0.12	7'500	0.06~0.12
4	6'400	0.08~0.16	6'400	0.08~0.16	6'400	0.08~0.16	6'400	0.08~0.16	5'600	0.08~0.16	5'600	0.08~0.16
5	5'800	0.10~0.20	5'800	0.10~0.20	5'800	0.10~0.20	5'800	0.10~0.20	4'500	0.10~0.20	4'500	0.10~0.20
6	4'800	0.12~0.24	4'800	0.12~0.24	4'800	0.12~0.24	4'800	0.12~0.24	3'800	0.12~0.24	3'800	0.12~0.24
8	3'600	0.16~0.28	3'600	0.16~0.28	3'600	0.16~0.28	3'600	0.16~0.28	2'800	0.16~0.28	2'800	0.16~0.28
10	2'900	0.20~0.35	2'900	0.20~0.35	2'900	0.20~0.35	2'900	0.20~0.35	2'300	0.20~0.35	2'300	0.20~0.35
12	2'400	0.24~0.42	2'400	0.24~0.42	2'400	0.24~0.42	2'400	0.24~0.42	1'900	0.24~0.42	1'900	0.24~0.42

Schnittdaten

ADO-40D / 50D



Werkstoff	Kohlenstoff Stähle – 500 N/mm ²		Kohlenstoffstähle – 710 N/mm ²		legierte Stähle 710 – 900 N/mm ²		legierte Stähle 900–1060N/mm ²	
	V _c	D (mm)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)
	60~90m/min		60~90m/min		50~80m/min		40~70m/min	
3	7'500	0,06~0,12	7'500	0,06~0,12	6'400	0,06~0,12	5'300	0,06~0,11
4	5'600	0,08~0,16	5'600	0,08~0,16	4'800	0,08~0,16	4'000	0,08~0,14
5	4'500	0,1~0,2	4'500	0,1~0,2	3'800	0,1~0,2	3'200	0,1~0,17
6	3'700	0,12~0,24	3'700	0,12~0,24	3'200	0,12~0,24	2'700	0,12~0,21
8	2'800	0,16~0,28	2'800	0,16~0,28	2'400	0,16~0,28	2'000	0,16~0,24
10	2'300	0,2~0,35	2'300	0,2~0,35	1'900	0,2~0,35	1'600	0,2~0,3

Werkstoff	Grauguss – 350 N/mm ²		Sphäroguss 400 – 600 N/mm ²		rostfreie Stähle 400 – 800 N/mm ²	
	V _c	D (mm)	n (min-1)	f (mm/U)	n (min-1)	f (mm/U)
	60~90m/min		50~80m/min		40~60m/min	
3	7'500	0.06~0.12	6'400	0.06~0.12	5'300	0.06~0.12
4	5'600	0.08~0.16	4'800	0.08~0.16	4'000	0.08~0.16
5	4'500	0.1~0.2	3'800	0.1~0.2	3'200	0.1~0.2
6	3'700	0.12~0.24	3'200	0.12~0.24	2'700	0.12~0.24
8	2'800	0.16~0.28	2'400	0.16~0.28	2'000	0.16~0.28
10	2'300	0.2~0.35	1'900	0.2~0.35	1'600	0.2~0.35



Sie haben die Anwendung, wir den Bohrer!

Standardbohrer

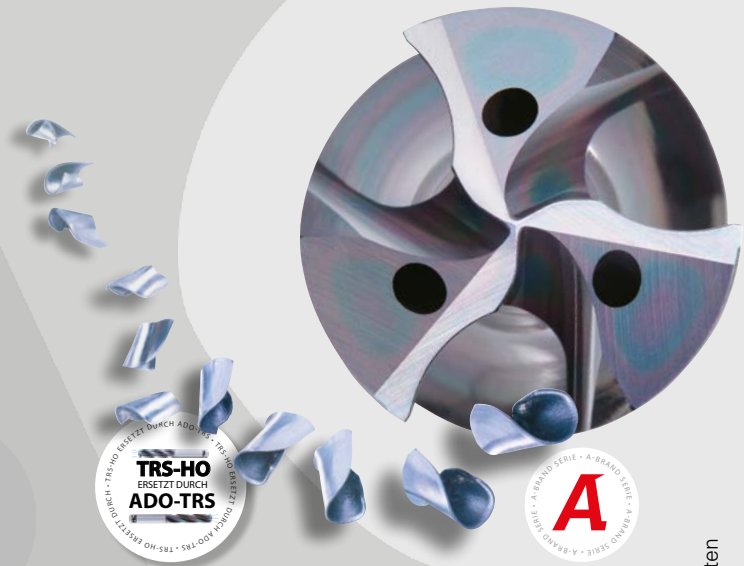
HY-PR



15% Rabatt
ab 3 Stück pro
Durchmesser!

Geschwindigkeitsprofi

ADO-TRS



Flachbohrer

ADF



Edelstahlspezialist

ADO-SUS

