



Neue Hartmetallbohrer Serie

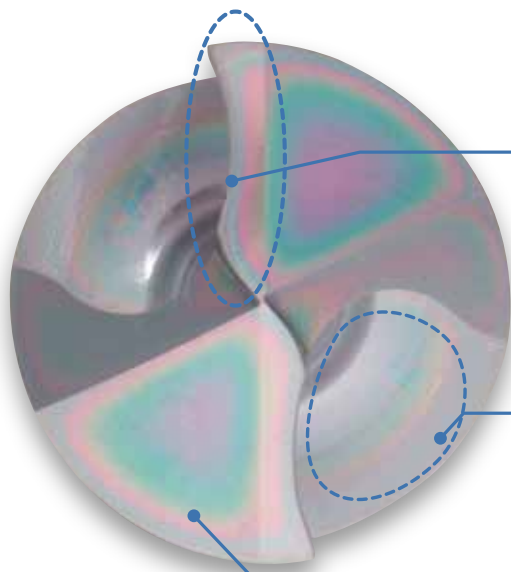
AD & ADO SERIE

Volume 3



INDEX

AD-2D	SEITE 9-10
AD-4D	SEITE 11-12
ADO-3D	SEITE 13-14
ADO-5D	SEITE 15-17
ADO-PLT	SEITE 18
ADO-10D	SEITE 19-20
ADO-15D	SEITE 21-22
ADO-20D	SEITE 23-24
ADO-30D	SEITE 25
SCHNITTDATEN	SEITE 26



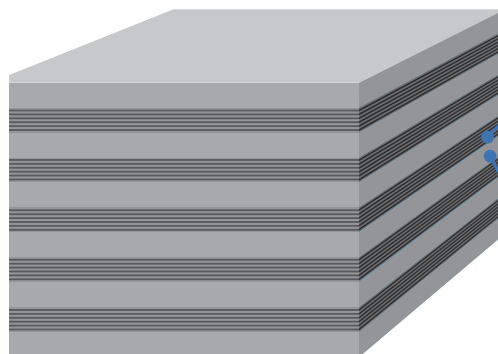
- 1** Neue Schneidengeometrie für optimale Spanbildung
- 2** Große Spanräume bieten Raum für gleichmäßige Spanabfuhr
- 3** EgiAs-Beschichtung für hohe Standzeiten

EgiAs-Beschichtung

EgiAs-Beschichtung für hohe Belastbarkeit und Verschleißfestigkeit

Konstruiert mit extremer Härte. Hochverschleißfeste und hitzebeständige Eigenschaften gewährleisten stabile und konstante Standzeiten. Siehe Bild 1.

EgiAs



- 1** Verschleißfeste Schicht
- 2** Periodische Nano-Beschichtung

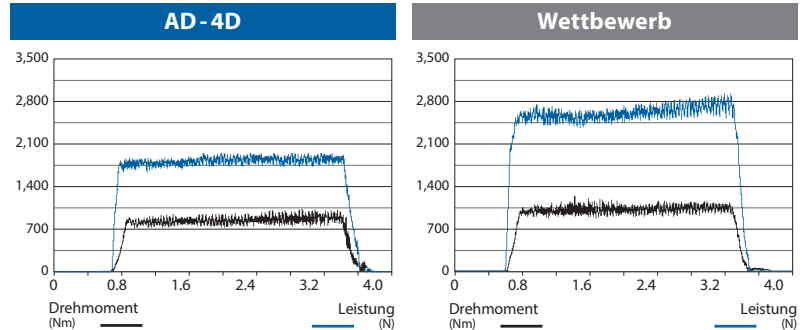
Bild 1. Beschichtungsaufbau

Beschichtungs-farbe	Beschichtungsaufbau	Härte (HV)	Oxidations-temperatur (°C)	Hitze-beständig-keit	Adhesion Strength	Verschleiß-festigkeit	resistent gegen Aufschweiß-ungen	Belastbarkeit
Regenbogen Farben	Multilayer	3.200	1.100	☉	☉	☉	☉	☉

EgiAs ist ein eingetragener Handelsname der OSG Corporation.

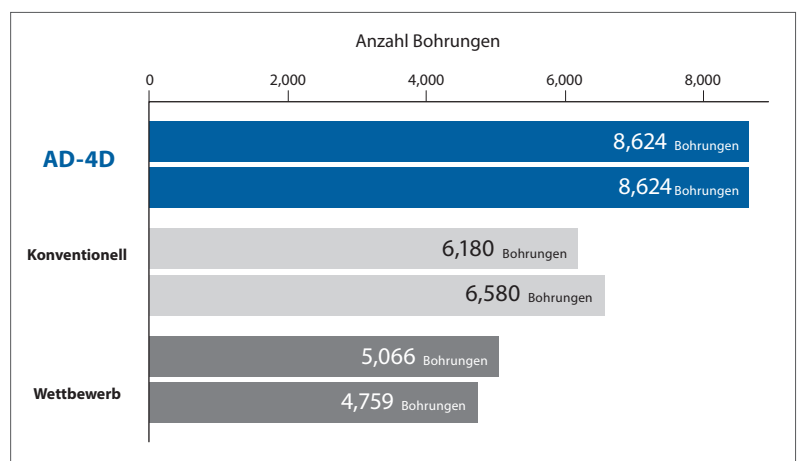
Einzigartige Schneidengeometrie reduziert die Schnittkräfte für eine stabile Bearbeitung

Werkzeug	AD-4D Ø10
Material	42CrMo4
Schnittgeschw.	70m/min (2.229 min ⁻¹)
Vorschub	668 mm/min (0,3 mm/U)
Bohrtiefe	30 mm (Sackloch)
Kühlung	Emulsion (außerhalb)
Maschine	vertikales BAZ



EgiAs-Beschichtung für hohe Belastbarkeit und Verschleißfestigkeit

Werkzeug	AD-4D Ø6
Material	42CrMo4 (30HRC)
Schnittgeschw.	70m/min (3.715 min ⁻¹)
Vorschub	668 mm/min (0,18 mm/U)
Bohrtiefe	18 mm (Sackloch)
Kühlung	Emulsion (außerhalb)
Maschine	vertikales BAZ



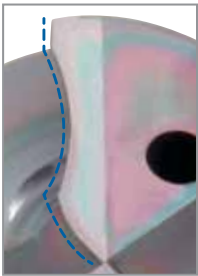
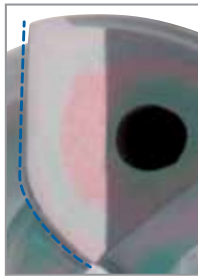
Besondere Eigenschaften der Tieflochbohrer

1 EgiAs Beschichtung ermöglicht hohe Standzeiten

2 Große Spanräume bieten Raum für gleichmäßige Spanabfuhr
3D 5D 8D

3 Doppelte Führungsfase erhöht die Stabilität bei Tieflochbohrungen
8D 10D 15D 20D 30D

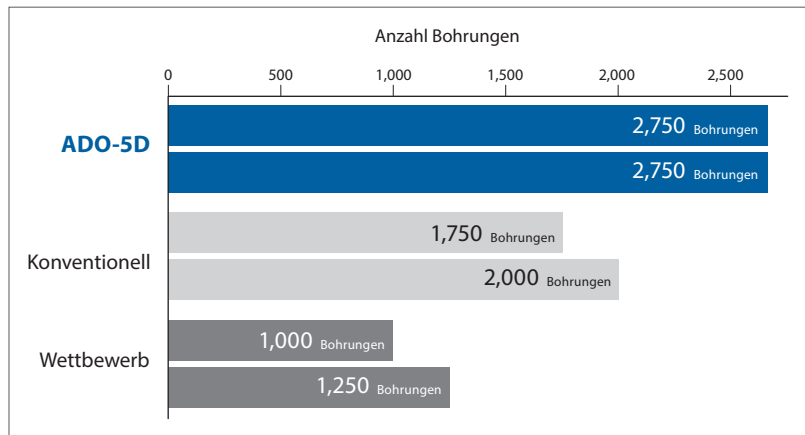
Zwei Ausspitzungen

Wellenformige Schneide	Gerade Schneide
3D 5D 8D	10D 15D 20D 30D
 <ul style="list-style-type: none"> • Hohe Standzeiten durch niedrigen Widerstand und stabilem Drehmoment • Gleichmäßige Spanbildung 	 <ul style="list-style-type: none"> • Die optimierte Ausspitzung fördert geringe Schnittkräfte, sogar bei Tieflochbohrern mit großen Auskraglängen

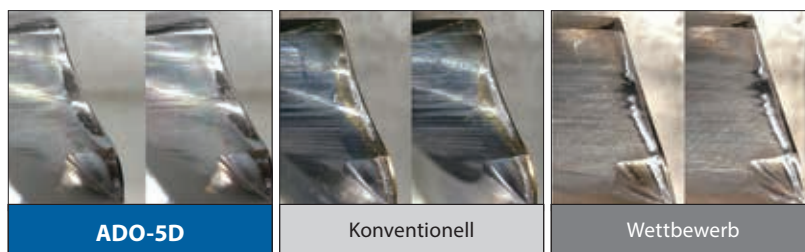


Die OSG EgiAs Beschichtung bietet ausgezeichneten Schutz gegen Reibung

Werkzeug	ADO-5D Ø10
Material	C50
Schnittgeschw.	100m/min (3.185 min ⁻¹)
Vorschub	796 mm/min (0,25 mm/U)
Bohrtiefe	50 mm (Sackloch)
Kühlung	Emulsion (interne Zufuhr)
Maschine	horizontales BAZ

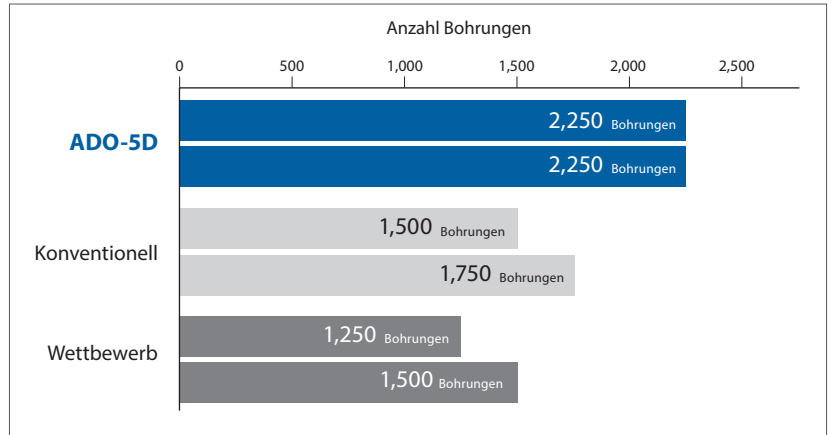


Nach 500 Bohrungen

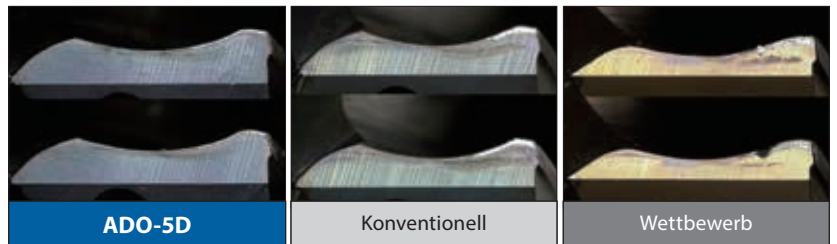


Verbessert die Leistung in legierten Stählen

Werkzeug	ADO-5D Ø10
Material	42CrMo4 (30HRC)
Schnittgeschw.	75m/min (2.389 min ⁻¹)
Vorschub	597 mm/min (0,25 mm/U)
Bohrtiefe	50 mm (Sackloch)
Kühlung	Emulsion (interne Zufuhr)
Maschine	horizontales BAZ

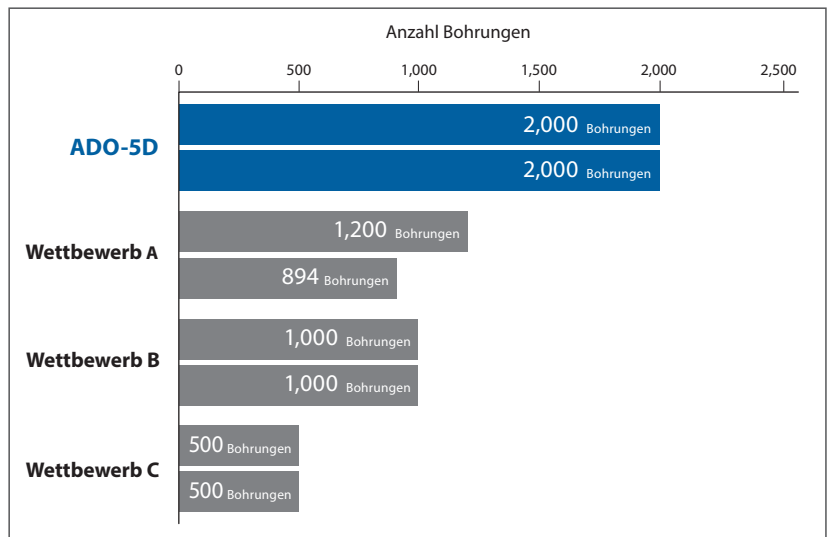


Nach 1.250 Bohrungen



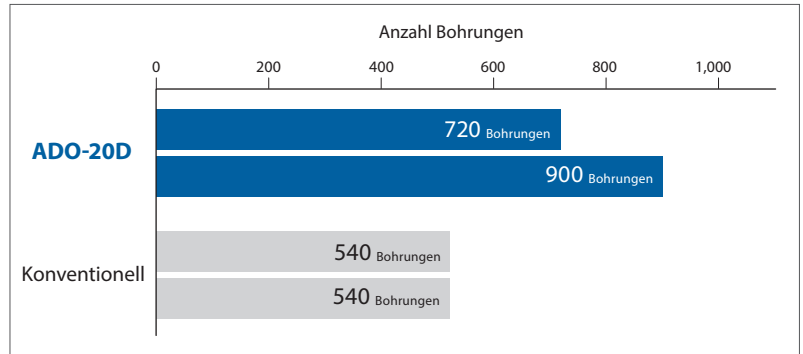
EgiAs-Beschichtung für hohe Standzeiten

Werkzeug	ADO-5D Ø10	Wettbewerb Ø10
Material	C50	
Schnittgeschw.	160m/min (5.096min ⁻¹)	100m/min (3.185min ⁻¹)
Vorschub	1,273mm/min (0,25mm/U)	796mm/min (0,25mm/U)
Bohrtiefe	50 mm (Sackloch)	
Kühlung	Emulsion (interne Zufuhr)	
Maschine	horizontales BAZ	

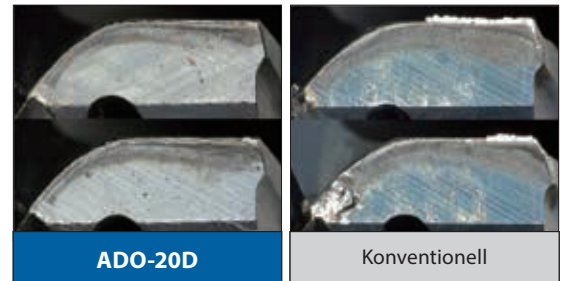


Größere Effizienz sogar bei tiefen Bohrungen

Werkzeug	ADO-20D Ø6
Material	42CrMo4 (30HRC)
Schnittgeschw.	60m/min (3.185 min ⁻¹)
Vorschub	573 mm/min (0,18 mm/U)
Bohrtiefe	120 mm (Sackloch)
Kühlung	Emulsion (interne Zufuhr)
Maschine	horizontales BAZ



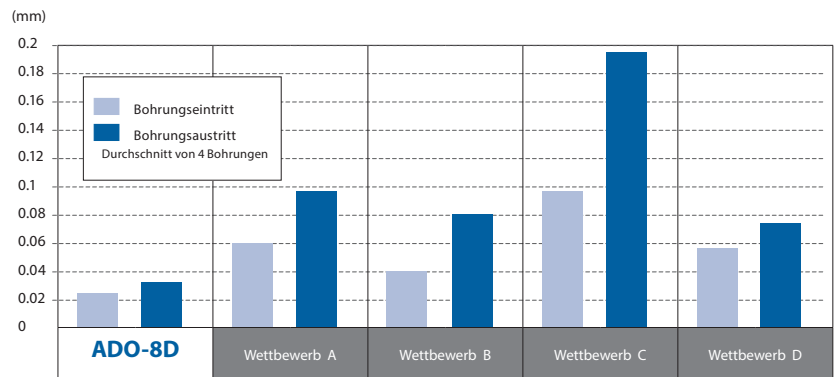
Nach 540 Bohrungen



Geringer Verlauf bei tiefen Bohrungen

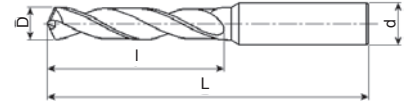
Verbesserte Bohrungsgenauigkeit durch doppelte Führungsfase und wellenförmige Schneidengeometrie

Werkzeug	ADO-8D Ø10
Material	C50
Schnittgeschw.	100m/min (3.185 min ⁻¹)
Vorschub	956 mm/min (0,3 mm/U)
Bohrtiefe	80 mm (Durchgangsbohrung)
Kühlung	Emulsion (interne Zufuhr)
Maschine	vertikales BAZ



AD-2D

Bohrer | Vollhartmetall | 2xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit EgisAs-Beschichtung
- Bis zu 2xD
- Für allgemeine Stähle und Gusseisen
- 112 Abmessungen

P C: ≤0,2%	P C: 0,25-0,4%	P C: ≥0,45%	P SCM	K GG	K GGG	H 25-35 HRC	H 35-45 HRC	H 45-52 HRC
----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------	----------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

A	VHM	EG	30°	SHRINK FIT	140°	h8
----------	-----	----	-----	---------------	------	----

Seite 26

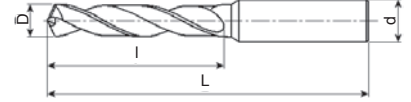
EDP	D	L	l	d	Preis
8670200	2	62	14	4	
8670210	2,1	62	14	4	
8670220	2,2	62	14	4	
8670230	2,3	62	14	4	
8670240	2,4	62	14	4	
8670250	2,5	62	14	4	
8670260	2,6	62	14	4	
8670270	2,7	62	14	4	
8670276	2,76	62	14	4	
8670278	2,78	62	14	4	
8670280	2,8	62	14	4	
8670290	2,9	62	14	4	
8670300	3	66	20	4	
8670310	3,1	66	20	4	
8670320	3,2	66	20	4	
8670330	3,3	66	20	4	
8670340	3,4	66	20	4	
8670350	3,5	66	20	4	
8670360	3,6	66	20	4	
8670366	3,66	66	20	4	
8670368	3,68	66	20	4	
8670370	3,7	66	20	4	
8670380	3,8	66	24	4	
8670390	3,9	66	24	4	
8670400	4	66	24	4	
8670410	4,1	66	24	6	
8670420	4,2	66	24	6	
8670430	4,3	66	24	6	
8670440	4,4	66	24	6	
8670450	4,5	66	24	6	
8670460	4,6	66	24	6	
8670462	4,62	66	24	6	
8670464	4,64	66	24	6	
8670470	4,7	66	24	6	
8670480	4,8	66	28	6	
8670490	4,9	66	28	6	
8670500	5	66	28	6	
8670510	5,1	66	28	6	
8670520	5,2	66	28	6	
8670530	5,3	66	28	6	
8670540	5,4	66	28	6	
8670550	5,5	66	28	6	
8670552	5,52	66	28	6	
8670554	5,54	66	28	6	
8670560	5,6	66	28	6	

EDP	D	L	l	d	Preis
8670570	5,7	66	28	6	
8670580	5,8	66	28	6	
8670590	5,9	66	28	6	
8670600	6	66	28	6	
8670610	6,1	79	34	8	
8670620	6,2	79	34	8	
8670630	6,3	79	34	8	
8670640	6,4	79	34	8	
8670650	6,5	79	34	8	
8670660	6,6	79	34	8	
8670670	6,7	79	34	8	
8670680	6,8	79	34	8	
8670690	6,9	79	34	8	
8670700	7	79	34	8	
8670710	7,1	79	41	8	
8670720	7,2	79	41	8	
8670730	7,3	79	41	8	
8670736	7,36	79	41	8	
8670738	7,38	79	41	8	
8670740	7,4	79	41	8	
8670750	7,5	79	41	8	
8670754	7,54	79	41	8	
8670760	7,6	79	41	8	
8670770	7,7	79	41	8	
8670780	7,8	79	41	8	
8670790	7,9	79	41	8	
8670800	8	79	41	8	
8670810	8,1	89	47	10	
8670820	8,2	89	47	10	
8670830	8,3	89	47	10	
8670840	8,4	89	47	10	
8670850	8,5	89	47	10	
8670860	8,6	89	47	10	
8670870	8,7	89	47	10	
8670880	8,8	89	47	10	
8670890	8,9	89	47	10	
8670900	9	89	47	10	
8670910	9,1	89	47	10	
8670920	9,2	89	47	10	
8670930	9,3	89	47	10	
8670940	9,4	89	47	10	
8670950	9,5	89	47	10	
8670960	9,6	89	47	10	
8670970	9,7	89	47	10	
8670980	9,8	89	47	10	



AD-2D

Bohrer | Vollhartmetall | 2xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit EgisAs-Beschichtung
- Bis zu 2xD
- Für allgemeine Stähle und Gusseisen
- 112 Abmessungen

P C: ≤0,2%	P C: 0,25-0,4%	P C: ≥0,45%	P SCM	K GG	K GGG	H 25-35 HRC	H 35-45 HRC	H 45-52 HRC
----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------	----------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

A	VHM	EG	30°	SHRINK FIT	140°	h8
----------	------------	-----------	------------	-----------------------------	-------------	-----------



Bohrer | Vollhartmetall

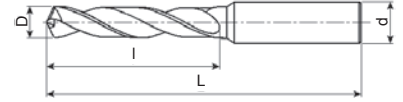
2xD

EDP	D	L	l	d	Preis
8670990	9,9	89	47	10	
8671000	10	89	47	10	
8671010	10,1	102	55	12	
8671020	10,2	102	55	12	
8671030	10,3	102	55	12	
8671040	10,4	102	55	12	
8671050	10,5	102	55	12	
8671060	10,6	102	55	12	
8671070	10,7	102	55	12	
8671080	10,8	102	55	12	
8671090	10,9	102	55	12	
8671100	11	102	55	12	
8671110	11,1	102	55	12	
8671120	11,2	102	55	12	
8671130	11,3	102	55	12	
8671140	11,4	102	55	12	
8671150	11,5	102	55	12	
8671160	11,6	102	55	12	
8671170	11,7	102	55	12	
8671180	11,8	102	55	12	
8671190	11,9	102	55	12	
8671200	12	102	55	12	
8671210	12,1	107	60	14	
8671220	12,2	107	60	14	
8671230	12,3	107	60	14	
8671240	12,4	107	60	14	
8671250	12,5	107	60	14	
8671260	12,6	107	60	14	
8671270	12,7	107	60	14	
8671280	12,8	107	60	14	
8671290	12,9	107	60	14	
8671300	13	107	60	14	
8671310	13,1	107	60	14	
8671320	13,2	107	60	14	
8671330	13,3	107	60	14	
8671340	13,4	107	60	14	
8671350	13,5	107	60	14	
8671360	13,6	107	60	14	
8671370	13,7	107	60	14	
8671380	13,8	107	60	14	
8671390	13,9	107	60	14	
8671400	14	107	60	14	
8671410	14,1	115	65	16	
8671420	14,2	115	65	16	
8671430	14,3	115	65	16	

EDP	D	L	l	d	Preis
8671440	14,4	115	65	16	
8671450	14,5	115	65	16	
8671460	14,6	115	65	16	
8671470	14,7	115	65	16	
8671480	14,8	115	65	16	
8671490	14,9	115	65	16	
8671500	15	115	65	16	
8671510	15,1	115	65	16	
8671520	15,2	115	65	16	
8671530	15,3	115	65	16	
8671540	15,4	115	65	16	
8671550	15,5	115	65	16	
8671560	15,6	115	65	16	
8671570	15,7	115	65	16	
8671580	15,8	115	65	16	
8671590	15,9	115	65	16	
8671600	16	115	65	16	
8671650	16,5	123	73	18	
8671700	17	123	73	18	
8671750	17,5	123	73	18	
8671800	18	123	73	18	
8671850	18,5	131	79	20	
8671900	19	131	79	20	
8671950	19,5	131	79	20	
8672000	20	131	79	20	

AD-4D

Bohrer | Vollhartmetall | 4xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit EgisAs-Beschichtung
- Bis zu 4xD
- Für allgemeine Stähle und Gusseisen
- 119 Abmessungen



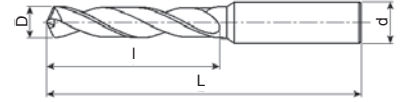
EDP	D	L	l	d	Preis
8672200	2	66	20	4	
8672210	2,1	66	20	4	
8672220	2,2	66	20	4	
8672230	2,3	66	20	4	
8672240	2,4	66	20	4	
8672250	2,5	66	20	4	
8672260	2,6	66	20	4	
8672270	2,7	66	20	4	
8672280	2,8	66	20	4	
8672290	2,9	66	20	4	
8672300	3	74	28	4	
8672310	3,1	74	28	4	
8672320	3,2	74	28	4	
8672330	3,3	74	28	4	
8672340	3,4	74	28	4	
8672350	3,5	74	28	4	
8672360	3,6	74	28	4	
8672370	3,7	74	28	4	
8672380	3,8	74	36	4	
8672390	3,9	74	36	4	
8672400	4	74	36	4	
8672410	4,1	74	36	6	
8672420	4,2	74	36	6	
8672430	4,3	74	36	6	
8672440	4,4	74	36	6	
8672450	4,5	74	36	6	
8672460	4,6	74	36	6	
8672470	4,7	74	36	6	
8672480	4,8	82	44	6	
8672490	4,9	82	44	6	
8672500	5	82	44	6	
8672510	5,1	82	44	6	
8672520	5,2	82	44	6	
8672530	5,3	82	44	6	
8672540	5,4	82	44	6	
8672550	5,5	82	44	6	
8672560	5,6	82	44	6	
8672570	5,7	82	44	6	
8672580	5,8	82	44	6	
8672590	5,9	82	44	6	
8672600	6	82	44	6	
8672610	6,1	91	53	8	
8672620	6,2	91	53	8	
8672630	6,3	91	53	8	
8672640	6,4	91	53	8	

EDP	D	L	l	d	Preis
8672650	6,5	91	53	8	
8672660	6,6	91	53	8	
8672670	6,7	91	53	8	
8672680	6,8	91	53	8	
8672690	6,9	91	53	8	
8672700	7	91	53	8	
8672710	7,1	91	53	8	
8672720	7,2	91	53	8	
8672730	7,3	91	53	8	
8672740	7,4	91	53	8	
8672750	7,5	91	53	8	
8672760	7,6	91	53	8	
8672770	7,7	91	53	8	
8672780	7,8	91	53	8	
8672790	7,9	91	53	8	
8672800	8	91	53	8	
8672810	8,1	103	61	10	
8672820	8,2	103	61	10	
8672830	8,3	103	61	10	
8672840	8,4	103	61	10	
8672850	8,5	103	61	10	
8672860	8,6	103	61	10	
8672870	8,7	103	61	10	
8672880	8,8	103	61	10	
8672890	8,9	103	61	10	
8672900	9	103	61	10	
8672910	9,1	103	61	10	
8672920	9,2	103	61	10	
8672930	9,3	103	61	10	
8672940	9,4	103	61	10	
8672950	9,5	103	61	10	
8672960	9,6	103	61	10	
8672970	9,7	103	61	10	
8672980	9,8	103	61	10	
8672990	9,9	103	61	10	
8673000	10	103	61	10	
8673010	10,1	118	71	12	
8673020	10,2	118	71	12	
8673030	10,3	118	71	12	
8673040	10,4	118	71	12	
8673050	10,5	118	71	12	
8673060	10,6	118	71	12	
8673070	10,7	118	71	12	
8673080	10,8	118	71	12	
8673090	10,9	118	71	12	



AD-4D

Bohrer | Vollhartmetall | 4xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit EgisAs-Beschichtung
- Bis zu 4xD
- Für allgemeine Stähle und Gusseisen
- 119 Abmessungen

P C: ≤0,2%	P C: 0,25-0,4%	P C: ≥0,45%	P SCM	K GG	K GGG	H 25-35 HRC	H 35-45 HRC
----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------	----------------	-----------------	-----------------------	-----------------------

A	VHM	EG	30°	SHRINK FIT	140°	h8
----------	-----	----	-----	---------------	------	----



Bohrer | Vollhartmetall

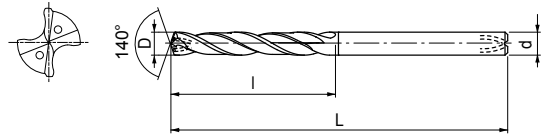
4xD

EDP	D	L	l	d	Preis
8673100	11	118	71	12	
8673110	11,1	118	71	12	
8673120	11,2	118	71	12	
8673130	11,3	118	71	12	
8673140	11,4	118	71	12	
8673150	11,5	118	71	12	
8673160	11,6	118	71	12	
8673170	11,7	118	71	12	
8673180	11,8	118	71	12	
8673190	11,9	118	71	12	
8673200	12	118	71	12	
8673210	12,1	124	77	14	
8673220	12,2	124	77	14	
8673230	12,3	124	77	14	
8673240	12,4	124	77	14	
8673250	12,5	124	77	14	
8673260	12,6	124	77	14	
8673270	12,7	124	77	14	
8673280	12,8	124	77	14	
8673290	12,9	124	77	14	
8673300	13	124	77	14	
8673310	13,1	124	77	14	
8673320	13,2	124	77	14	
8673330	13,3	124	77	14	
8673340	13,4	124	77	14	
8673350	13,5	124	77	14	
8673360	13,6	124	77	14	
8673370	13,7	124	77	14	
8673380	13,8	124	77	14	
8673390	13,9	124	77	14	
8673400	14	124	77	14	
8673410	14,1	133	83	16	
8673420	14,2	133	83	16	
8673430	14,3	133	83	16	
8673440	14,4	133	83	16	
8673450	14,5	133	83	16	
8673460	14,6	133	83	16	
8673470	14,7	133	83	16	
8673480	14,8	133	83	16	
8673490	14,9	133	83	16	
8673500	15	133	83	16	
8673510	15,1	133	83	16	
8673520	15,2	133	83	16	
8673530	15,3	133	83	16	
8673540	15,4	133	83	16	

EDP	D	L	l	d	Preis
8673550	15,5	133	83	16	
8673560	15,6	133	83	16	
8673570	15,7	133	83	16	
8673580	15,8	133	83	16	
8673590	15,9	133	83	16	
8673600	16	133	83	16	
8673650	16,5	143	93	18	
8673700	17	143	93	18	
8673750	17,5	143	93	18	
8673800	18	143	93	18	
8673850	18,5	153	101	20	
8673900	19	153	101	20	
8673950	19,5	153	101	20	
8674000	20	153	101	20	

ADO-3D

Bohrer | Vollhartmetall | 3xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit EgisAs-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Für allgemeine Stähle und Gusseisen
- 167 Abmessungen

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
----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------	------------------	----------------	-----------------	--------------------	----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

A	VHM	EG	30°	SHRINK FIT	140°	h8	Seite 26
----------	------------	-----------	------------	-------------------	-------------	-----------	-----------------

EDP	D	L	l	d	Preis
8690200	2	66	12	3	
8690210	2,1	66	13	3	
8690220	2,2	66	14	3	
8690230	2,3	66	14	3	
8690240	2,4	66	15	3	
8690250	2,5	66	15	3	
8690260	2,6	66	16	3	
8690265	2,65	66	16	3	
8690270	2,7	66	17	3	
8690280	2,8	66	17	3	
8690290	2,9	66	18	3	
8690300	3	66	18	3	
8690310	3,1	74	19	4	
8690315	3,15	74	19	4	
8690320	3,2	74	20	4	
8690330	3,3	74	20	4	
8690340	3,4	74	21	4	
8690350	3,5	74	21	4	
8690360	3,6	74	22	4	
8690370	3,7	74	23	4	
8690375	3,75	74	23	4	
8690380	3,8	74	23	4	
8690390	3,9	74	24	4	
8690400	4	74	24	4	
8690410	4,1	80	25	5	
8700410	4,1	80	25	6	
8690420	4,2	80	26	5	
8700420	4,2	80	26	6	
8690430	4,3	80	26	5	
8700430	4,3	80	26	6	
8690440	4,4	80	27	5	
8700440	4,4	80	27	6	
8690450	4,5	80	27	5	
8700450	4,5	80	27	6	
8690460	4,6	80	28	5	
8700460	4,6	80	28	6	
8690470	4,7	80	29	5	
8700470	4,7	80	29	6	
8690480	4,8	80	29	5	
8700480	4,8	80	29	6	
8690490	4,9	80	30	5	
8700490	4,9	80	30	6	
8690500	5	80	25	5	
8700500	5	80	25	6	
8690510	5,1	82	26	6	

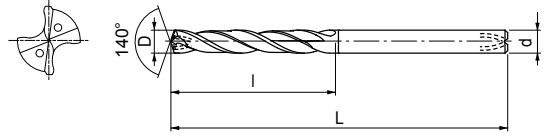
EDP	D	L	l	d	Preis
8690520	5,2	82	26	6	
8690525	5,25	82	27	6	
8690530	5,3	82	27	6	
8690540	5,4	82	27	6	
8690550	5,5	82	28	6	
8690560	5,6	82	28	6	
8690570	5,7	82	29	6	
8690580	5,8	82	29	6	
8690590	5,9	82	30	6	
8690600	6	82	30	6	
8700610	6,1	88	31	8	
8700620	6,2	88	31	8	
8700630	6,3	88	32	8	
8700640	6,4	88	32	8	
8700650	6,5	88	33	8	
8700660	6,6	88	33	8	
8700670	6,7	88	34	8	
8700680	6,8	88	34	8	
8700690	6,9	88	35	8	
8700700	7	88	35	8	
8690710	7,1	94	36	8	
8690720	7,2	94	36	8	
8690725	7,25	94	37	8	
8690730	7,3	94	37	8	
8690740	7,4	94	37	8	
8690750	7,5	94	38	8	
8690760	7,6	94	38	8	
8690770	7,7	94	39	8	
8690775	7,75	94	39	8	
8690780	7,8	94	39	8	
8690790	7,9	94	40	8	
8690800	8	94	40	8	
8700810	8,1	101	41	10	
8700820	8,2	101	41	10	
8700830	8,3	101	42	10	
8700840	8,4	101	42	10	
8700850	8,5	101	43	10	
8700860	8,6	101	43	10	
8700870	8,7	101	43	10	
8700880	8,8	101	44	10	
8700890	8,9	101	45	10	
8700900	9	101	45	10	
8690910	9,1	106	46	10	
8690920	9,2	106	46	10	
8690925	9,25	106	47	10	

Bohrer | Vollhartmetall | 3xD



ADO-3D

Bohrer | Vollhartmetall | 3xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit EgisAs-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Für allgemeine Stähle und Gusseisen
- 167 Abmessungen



Bohrer | Vollhartmetall

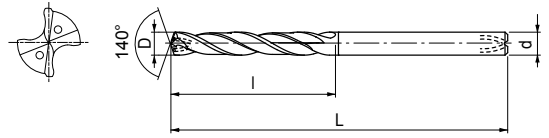
3xD

EDP	D	L	l	d	Preis
8690930	9,3	106	47	10	
8690940	9,4	106	47	10	
8690950	9,5	106	48	10	
8690960	9,6	106	48	10	
8690970	9,7	106	49	10	
8690975	9,75	106	49	10	
8690980	9,8	106	49	10	
8690990	9,9	106	50	10	
8691000	10	106	50	10	
8701010	10,1	113	51	12	
8701020	10,2	113	51	12	
8701030	10,3	113	52	12	
8701040	10,4	113	52	12	
8701050	10,5	113	53	12	
8701060	10,6	113	53	12	
8701070	10,7	113	54	12	
8701080	10,8	113	54	12	
8701090	10,9	113	55	12	
8701100	11	113	55	12	
8691110	11,1	120	56	12	
8691120	11,2	120	56	12	
8691130	11,3	120	57	12	
8691140	11,4	120	57	12	
8691150	11,5	120	58	12	
8691160	11,6	120	58	12	
8691170	11,7	120	59	12	
8691180	11,8	120	59	12	
8691190	11,9	120	60	12	
8691200	12	120	60	12	
8701210	12,1	128	61	14	
8701220	12,2	128	61	14	
8701230	12,3	128	62	14	
8701240	12,4	128	62	14	
8701250	12,5	128	63	14	
8701260	12,6	128	63	14	
8701270	12,7	128	64	14	
8701280	12,8	128	64	14	
8701290	12,9	128	65	14	
8701300	13	128	65	14	
8691310	13,1	134	66	14	
8691320	13,2	134	66	14	
8691330	13,3	134	67	14	
8691340	13,4	134	67	14	
8691350	13,5	134	68	14	
8691360	13,6	134	68	14	

EDP	D	L	l	d	Preis
8691370	13,7	134	69	14	
8691380	13,8	134	69	14	
8691390	13,9	134	70	14	
8691400	14	134	70	14	
8701410	14,1	140	71	16	
8701420	14,2	140	71	16	
8701430	14,3	140	72	16	
8701440	14,4	140	72	16	
8701450	14,5	140	73	16	
8701460	14,6	140	73	16	
8701470	14,7	140	74	16	
8701480	14,8	140	74	16	
8701490	14,9	140	75	16	
8701500	15	140	75	16	
8691510	15,1	145	76	16	
8691520	15,2	145	76	16	
8691530	15,3	145	77	16	
8691540	15,4	145	77	16	
8691550	15,5	145	78	16	
8691560	15,6	145	78	16	
8691570	15,7	145	79	16	
8691580	15,8	145	79	16	
8691590	15,9	145	80	16	
8691600	16	145	80	16	
8701650	16,5	150	83	18	
8701700	17	150	85	18	
8691750	17,5	155	88	18	
8691800	18	155	90	18	
8701850	18,5	160	93	20	
8701900	19	160	95	20	
8691950	19,5	165	98	20	
8692000	20	165	100	20	

ADO-5D

Bohrer | Vollhartmetall | 5xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit EgisAs-Beschichtung
- Bis zu 5xD
- Für allgemeine Stähle und Gusseisen
- 191 Abmessungen

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
----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------	------------------	----------------	-----------------	--------------------	----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

A	VHM	EG	30°	SHRINK FIT	140°	h8	Seite 26
----------	------------	-----------	------------	-------------------	-------------	-----------	-----------------

EDP	D	L	l	d	Preis
8692200	2	70	18	3	
8692210	2,1	70	19	3	
8692220	2,2	70	20	3	
8692230	2,3	70	21	3	
8692240	2,4	70	22	3	
8692250	2,5	70	23	3	
8692260	2,6	78	24	3	
8692265	2,65	78	24	3	
8692270	2,7	78	25	3	
8692276	2,76	78	25	3	
8692278	2,78	78	26	3	
8692280	2,8	78	26	3	
8692290	2,9	78	27	3	
8692300	3	78	27	3	
8692310	3,1	86	28	4	
8692315	3,15	86	29	4	
8692320	3,2	86	29	4	
8692330	3,3	86	30	4	
8692340	3,4	86	31	4	
8692350	3,5	86	32	4	
8692360	3,6	86	33	4	
8692366	3,66	86	33	4	
8692368	3,68	86	34	4	
8692370	3,7	86	34	4	
8692375	3,75	86	34	4	
8692380	3,8	86	35	4	
8692390	3,9	86	36	4	
8692400	4	86	36	4	
8692410	4,1	95	37	5	
8702410	4,1	95	37	6	
8692420	4,2	95	38	5	
8702420	4,2	95	38	6	
8692430	4,3	95	39	5	
8702430	4,3	95	39	6	
8692440	4,4	95	40	5	
8702440	4,4	95	40	6	
8692450	4,5	95	41	5	
8702450	4,5	95	41	6	
8692460	4,6	95	42	5	
8702460	4,6	95	42	6	
8692462	4,62	95	42	5	
8692464	4,64	95	42	5	
8692470	4,7	95	43	5	
8702470	4,7	95	43	6	
8692480	4,8	95	44	5	

EDP	D	L	l	d	Preis
8702480	4,8	95	44	6	
8692490	4,9	95	45	5	
8702490	4,9	95	45	6	
8692500	5	95	45	5	
8702500	5	95	45	6	
8692510	5,1	100	41	6	
8692520	5,2	100	42	6	
8692525	5,25	100	42	6	
8692530	5,3	100	43	6	
8692540	5,4	100	44	6	
8692550	5,5	100	44	6	
8692552	5,52	100	45	6	
8692554	5,54	100	45	6	
8692560	5,6	100	45	6	
8692570	5,7	100	46	6	
8692580	5,8	100	47	6	
8692590	5,9	100	48	6	
8692600	6	100	48	6	
8702610	6,1	109	49	8	
8702620	6,2	109	50	8	
8702630	6,3	109	51	8	
8702640	6,4	109	52	8	
8702650	6,5	109	52	8	
8702660	6,6	109	53	8	
8702670	6,7	109	54	8	
8702680	6,8	109	55	8	
8702690	6,9	109	56	8	
8702700	7	109	56	8	
8692710	7,1	118	57	8	
8692720	7,2	118	58	8	
8692725	7,25	118	58	8	
8692730	7,3	118	59	8	
8692736	7,36	118	59	8	
8692738	7,38	118	60	8	
8692740	7,4	118	60	8	
8692750	7,5	118	60	8	
8692752	7,52	118	61	8	
8692754	7,54	118	61	8	
8692760	7,6	118	61	8	
8692770	7,7	118	62	8	
8692775	7,75	118	62	8	
8692780	7,8	118	63	8	
8692790	7,9	118	64	8	
8692800	8	118	64	8	
8702810	8,1	128	65	10	

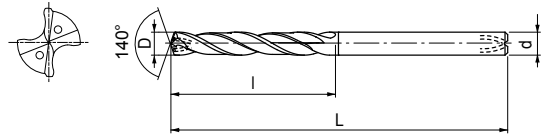
Bohrer | Vollhartmetall | 5xD



5xD

ADO-5D

Bohrer | Vollhartmetall | 5xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit EgisAs-Beschichtung
- Bis zu 5xD
- Für allgemeine Stähle und Gusseisen
- 191 Abmessungen

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
----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------	------------------	----------------	-----------------	--------------------	----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

A	VHM	EG	30°	SHRINK FIT	140°	h8	Seite 26
----------	------------	-----------	------------	-------------------	-------------	-----------	-----------------

Bohrer | Vollhartmetall

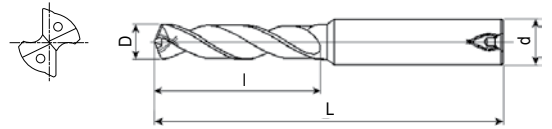
5xD

EDP	D	L	l	d	Preis
8702820	8,2	128	66	10	
8702830	8,3	128	67	10	
8702840	8,4	128	68	10	
8702850	8,5	128	68	10	
8702860	8,6	128	69	10	
8702870	8,7	128	70	10	
8702880	8,8	128	71	10	
8702890	8,9	128	72	10	
8702900	9	128	72	10	
8692910	9,1	136	73	10	
8692920	9,2	136	74	10	
8692924	9,24	136	74	10	
8692925	9,25	136	74	10	
8692926	9,26	136	75	10	
8692930	9,3	136	75	10	
8692936	9,36	136	75	10	
8692938	9,38	136	76	10	
8692940	9,4	136	76	10	
8692950	9,5	136	76	10	
8692952	9,52	136	77	10	
8692954	9,54	136	77	10	
8692960	9,6	136	77	10	
8692970	9,7	136	78	10	
8692975	9,75	136	78	10	
8692980	9,8	136	79	10	
8692990	9,9	136	80	10	
8693000	10	136	80	10	
8703010	10,1	146	81	12	
8703020	10,2	146	82	12	
8703030	10,3	146	83	12	
8703040	10,4	146	84	12	
8703050	10,5	146	84	12	
8703060	10,6	146	85	12	
8703070	10,7	146	86	12	
8703080	10,8	146	87	12	
8703090	10,9	146	88	12	
8703100	11	146	88	12	
8693110	11,1	156	89	12	
8693120	11,2	156	90	12	
8693122	11,22	156	90	12	
8693124	11,24	156	90	12	
8693130	11,3	156	91	12	
8693136	11,36	156	91	12	
8693138	11,38	156	92	12	
8693140	11,4	156	92	12	

EDP	D	L	l	d	Preis
8693150	11,5	156	92	12	
8693160	11,6	156	93	12	
8693170	11,7	156	94	12	
8693180	11,8	156	95	12	
8693190	11,9	156	96	12	
8693200	12	156	96	12	
8703210	12,1	167	97	14	
8703220	12,2	167	98	14	
8703230	12,3	167	99	14	
8703240	12,4	167	100	14	
8703250	12,5	167	100	14	
8703260	12,6	167	101	14	
8703270	12,7	167	102	14	
8703280	12,8	167	103	14	
8703290	12,9	167	104	14	
8703300	13	167	104	14	
8693310	13,1	176	105	14	
8693320	13,2	176	106	14	
8693325	13,25	176	106	14	
8693330	13,3	176	107	14	
8693340	13,4	176	108	14	
8693350	13,5	176	108	14	
8693360	13,6	176	109	14	
8693370	13,7	176	110	14	
8693380	13,8	176	111	14	
8693390	13,9	176	112	14	
8693400	14	176	112	14	
8703410	14,1	185	113	16	
8703420	14,2	185	114	16	
8703430	14,3	185	115	16	
8703440	14,4	185	116	16	
8703450	14,5	185	116	16	
8703460	14,6	185	117	16	
8703470	14,7	185	118	16	
8703480	14,8	185	119	16	
8703490	14,9	185	120	16	
8703500	15	185	120	16	
8693510	15,1	193	121	16	
8693520	15,2	193	122	16	
8693525	15,25	193	122	16	
8693530	15,3	193	123	16	
8693540	15,4	193	124	16	
8693550	15,5	193	124	16	
8693560	15,6	193	125	16	
8693570	15,7	193	126	16	

ADO-PLT

Bohrer | Vollhartmetall | Pilot Bohrung



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- VHM-Pilotbohrer mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Für allgemeine Stähle und Gusseisen
- 15 Abmessungen

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

H ●
35-45 HRC

A

VHM

EG

30°

SHRINK
FIT



160°

h8


Seite 26

Bohrer | Vollhartmetall

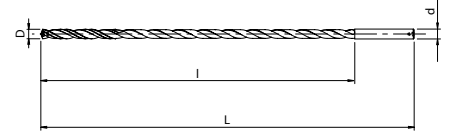
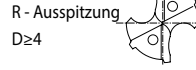
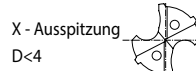
Pilot Bohrung

EDP	D	L	l	d	Preis
8688903	3,03	65	15	3	
8688923	3,53	70	18	4	
8688904	4,03	70	20	4	
8688924	4,53	75	23	5	
8688905	5,03	75	25	5	
8688925	5,53	80	28	6	
8688906	6,03	80	30	6	
8688926	6,53	85	33	7	
8688907	7,03	85	35	7	
8688908	8,03	90	40	8	
8688928	8,53	95	43	9	
8688909	9,03	95	45	9	
8688910	10,03	100	50	10	
8688911	11,03	115	55	11	
8688912	12,03	120	60	12	

EDP	D	L	l	d	Preis

ADO-10D

Bohrer | Vollhartmetall | 10xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- VHM-Tieflochbohrer mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Doppelte Führungsfase, bis zu 10xD
- Für allgemeine Stähle und Gusseisen
- 101 Abmessungen

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
----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------	------------------	----------------	-----------------	-----------------------

A	VHM	EG	30°	SHRINK FIT	140°	e8
----------	------------	-----------	------------	-------------------	-------------	-----------

Seite 26

EDP	D	L	l	d	Preis
8696200	2	75	26	3	
8696210	2,1	75	33	3	
8696220	2,2	75	33	3	
8696230	2,3	75	33	3	
8696240	2,4	75	33	3	
8696250	2,5	75	33	3	
8696260	2,6	90	40	3	
8696270	2,7	90	40	3	
8696280	2,8	90	40	3	
8696290	2,9	90	40	3	
8696300	3	90	40	3	
8696310	3,1	100	45	4	
8696320	3,2	100	45	4	
8696330	3,3	100	45	4	
8696340	3,4	100	50	4	
8696350	3,5	100	50	4	
8696360	3,6	100	50	4	
8696370	3,7	100	50	4	
8696380	3,8	100	50	4	
8696390	3,9	100	50	4	
8696400	4	100	50	4	
8710410	4,1	115	55	6	
8710420	4,2	115	55	6	
8710430	4,3	115	60	6	
8710440	4,4	115	60	6	
8710450	4,5	115	60	6	
8710460	4,6	115	60	6	
8710470	4,7	115	65	6	
8710480	4,8	115	65	6	
8710490	4,9	115	65	6	
8710500	5	115	65	6	
8710510	5,1	128	70	6	
8710520	5,2	128	70	6	
8710530	5,3	128	70	6	
8710540	5,4	128	78	6	
8696550	5,5	128	78	6	
8710560	5,6	128	78	6	
8710570	5,7	128	78	6	
8710580	5,8	128	78	6	
8710590	5,9	128	78	6	
8696600	6	128	78	6	
8710610	6,1	140	87	8	
8710620	6,2	140	87	8	
8710630	6,3	140	87	8	
8710640	6,4	140	87	8	

EDP	D	L	l	d	Preis
8710650	6,5	140	87	8	
8710660	6,6	140	87	8	
8710670	6,7	140	87	8	
8710680	6,8	140	90	8	
8710690	6,9	140	90	8	
8710700	7	140	90	8	
8710710	7,1	155	100	8	
8710720	7,2	155	100	8	
8710730	7,3	155	100	8	
8710740	7,4	155	100	8	
8696750	7,5	155	100	8	
8710760	7,6	155	105	8	
8710770	7,7	155	105	8	
8710780	7,8	155	105	8	
8710790	7,9	155	105	8	
8696800	8	155	105	8	
8710810	8,1	165	110	10	
8710820	8,2	165	110	10	
8710830	8,3	165	110	10	
8710840	8,4	165	110	10	
8710850	8,5	165	110	10	
8710860	8,6	165	115	10	
8710870	8,7	165	115	10	
8710880	8,8	165	115	10	
8710890	8,9	165	115	10	
8710900	9	165	115	10	
8710910	9,1	190	125	10	
8710920	9,2	190	125	10	
8710930	9,3	190	125	10	
8710940	9,4	190	125	10	
8696950	9,5	190	125	10	
8710960	9,6	190	130	10	
8710970	9,7	190	130	10	
8710980	9,8	190	130	10	
8710990	9,9	190	130	10	
8697000	10	190	130	10	
8711010	10,1	205	140	12	
8711020	10,2	205	140	12	
8711030	10,3	205	140	12	
8711040	10,4	205	140	12	
8711050	10,5	205	140	12	
8711060	10,6	205	140	12	
8711070	10,7	205	140	12	
8711080	10,8	205	145	12	
8711090	10,9	205	145	12	

Bohrer | Vollhartmetall
10xD



ADO-10D

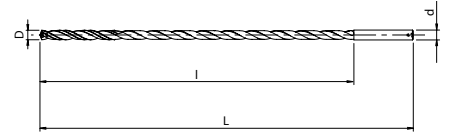
Bohrer | Vollhartmetall | 10xD



X - Ausspitzung
D < 4



R - Ausspitzung
D ≥ 4



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- VHM-Tieflochbohrer mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Doppelte Führungsfase, bis zu 10xD
- Für allgemeine Stähle und Gusseisen
- 101 Abmessungen

Material compatibility icons: 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)

Performance icons: A, VHM, EG, 30°, SHRINK FIT, 140°, e8

Bohrer | Vollhartmetall

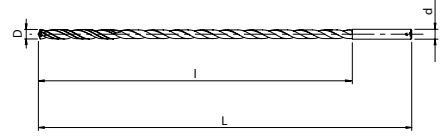
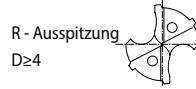
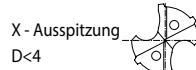
10xD

EDP	D	L	I	d	Preis
8711100	11	205	145	12	
8711110	11,1	215	155	12	
8711120	11,2	215	155	12	
8711130	11,3	215	155	12	
8711140	11,4	215	155	12	
8711150	11,5	215	155	12	
8711160	11,6	215	155	12	
8711170	11,7	215	155	12	
8711180	11,8	215	155	12	
8711190	11,9	215	155	12	
8697200	12	215	155	12	

EDP	D	L	I	d	Preis

ADO-15D

Bohrer | Vollhartmetall | 15xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- VHM-Tieflochbohrer mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Doppelte Führungsfase, bis zu 15xD
- Für allgemeine Stähle und Gusseisen
- 91 Abmessungen

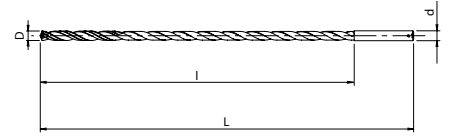
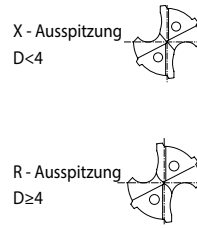
P C: ≤0,2%
P C: 0,25-0,4%
P C: ≥0,45%
P SCM
M INOX
K GG
K GGG
H 25-35 HRC

A
VHM
EG
30°
SHRINK FIT
140°
e8
Seite 26

EDP	D	L	l	d	Preis	EDP	D	L	l	d	Preis
8698300	3	105	55	3		8712720	7,2	195	135	8	
8698310	3,1	125	60	4		8712730	7,3	195	135	8	
8698320	3,2	125	60	4		8712740	7,4	195	135	8	
8698330	3,3	125	60	4		8698750	7,5	195	135	8	
8698340	3,4	125	65	4		8712760	7,6	195	145	8	
8698350	3,5	125	65	4		8712770	7,7	195	145	8	
8698360	3,6	125	65	4		8712780	7,8	195	145	8	
8698370	3,7	125	65	4		8712790	7,9	195	145	8	
8698380	3,8	125	75	4		8698800	8	195	145	8	
8698390	3,9	125	75	4		8712810	8,1	210	155	10	
8698400	4	125	75	4		8712820	8,2	210	155	10	
8712410	4,1	140	75	6		8712830	8,3	210	155	10	
8712420	4,2	140	75	6		8712840	8,4	210	155	10	
8712430	4,3	140	85	6		8712850	8,5	210	155	10	
8712440	4,4	140	85	6		8712860	8,6	210	160	10	
8712450	4,5	140	85	6		8712870	8,7	210	160	10	
8712460	4,6	140	85	6		8712880	8,8	210	160	10	
8712470	4,7	140	85	6		8712890	8,9	210	160	10	
8712480	4,8	140	90	6		8712900	9	210	160	10	
8712490	4,9	140	90	6		8712910	9,1	240	170	10	
8712500	5	140	90	6		8712920	9,2	240	170	10	
8712510	5,1	160	95	6		8712930	9,3	240	170	10	
8712520	5,2	160	95	6		8712940	9,4	240	170	10	
8712530	5,3	160	95	6		8698950	9,5	240	170	10	
8712540	5,4	160	110	6		8712960	9,6	240	180	10	
8698550	5,5	160	110	6		8712970	9,7	240	180	10	
8712560	5,6	160	110	6		8712980	9,8	240	180	10	
8712570	5,7	160	110	6		8712990	9,9	240	180	10	
8712580	5,8	160	110	6		8699000	10	240	180	10	
8712590	5,9	160	110	6		8713010	10,1	260	190	12	
8698600	6	160	110	6		8713020	10,2	260	190	12	
8712610	6,1	175	120	8		8713030	10,3	260	190	12	
8712620	6,2	175	120	8		8713040	10,4	260	190	12	
8712630	6,3	175	120	8		8713050	10,5	260	190	12	
8712640	6,4	175	120	8		8713060	10,6	260	190	12	
8712650	6,5	175	120	8		8713070	10,7	260	200	12	
8712660	6,6	175	120	8		8713080	10,8	260	200	12	
8712670	6,7	175	120	8		8713090	10,9	260	200	12	
8712680	6,8	175	125	8		8713100	11	260	200	12	
8712690	6,9	175	125	8		8713110	11,1	280	210	12	
8712700	7	175	125	8		8713120	11,2	280	210	12	
8712710	7,1	195	135	8		8713130	11,3	280	210	12	

ADO-20D

Bohrer | Vollhartmetall | 20xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- VHM-Tieflochbohrer mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Doppelte Führungsfase, bis zu 20xD
- Für allgemeine Stähle und Gusseisen
- 91 Abmessungen

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

A
VHM
EG
30°
SHRINK FIT
140°
e8

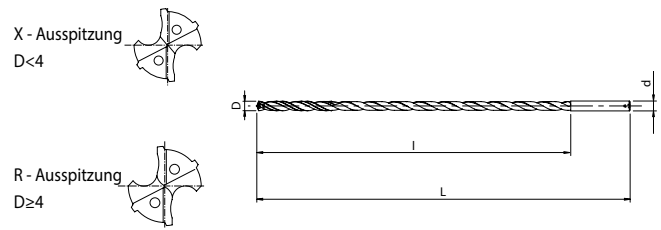
Seite 26

EDP	D	L	l	d	Preis
8706300	3	120	70	3	
8706310	3,1	140	80	4	
8706320	3,2	140	80	4	
8706330	3,3	140	80	4	
8706340	3,4	140	85	4	
8706350	3,5	140	85	4	
8706360	3,6	140	85	4	
8706370	3,7	140	85	4	
8706380	3,8	140	90	4	
8706390	3,9	140	90	4	
8706400	4	140	90	4	
8714410	4,1	165	100	6	
8714420	4,2	165	100	6	
8714430	4,3	165	110	6	
8714440	4,4	165	110	6	
8714450	4,5	165	110	6	
8714460	4,6	165	110	6	
8714470	4,7	165	110	6	
8714480	4,8	165	115	6	
8714490	4,9	165	115	6	
8714500	5	165	115	6	
8714510	5,1	190	120	6	
8714520	5,2	190	120	6	
8714530	5,3	190	120	6	
8714540	5,4	190	140	6	
8706550	5,5	190	140	6	
8714560	5,6	190	140	6	
8714570	5,7	190	140	6	
8714580	5,8	190	140	6	
8714590	5,9	190	140	6	
8706600	6	190	140	6	
8714610	6,1	210	155	8	
8714620	6,2	210	155	8	
8714630	6,3	210	155	8	
8714640	6,4	210	155	8	
8714650	6,5	210	155	8	
8714660	6,6	210	155	8	
8714670	6,7	210	155	8	
8714680	6,8	210	160	8	
8714690	6,9	210	160	8	
8714700	7	210	160	8	
8714710	7,1	230	170	8	

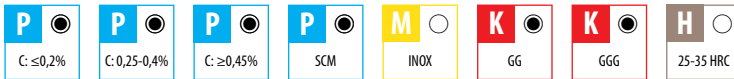
EDP	D	L	l	d	Preis
8714720	7,2	230	170	8	
8714730	7,3	230	170	8	
8714740	7,4	230	170	8	
8706750	7,5	230	170	8	
8714760	7,6	230	180	8	
8714770	7,7	230	180	8	
8714780	7,8	230	180	8	
8714790	7,9	230	180	8	
8706800	8	230	180	8	
8714810	8,1	260	195	10	
8714820	8,2	260	195	10	
8714830	8,3	260	195	10	
8714840	8,4	260	195	10	
8714850	8,5	260	195	10	
8714860	8,6	260	210	10	
8714870	8,7	260	210	10	
8714880	8,8	260	210	10	
8714890	8,9	260	210	10	
8714900	9	260	210	10	
8714910	9,1	290	220	10	
8714920	9,2	290	220	10	
8714930	9,3	290	220	10	
8714940	9,4	290	220	10	
8706950	9,5	290	220	10	
8714960	9,6	290	230	10	
8714970	9,7	290	230	10	
8714980	9,8	290	230	10	
8714990	9,9	290	230	10	
8707000	10	290	230	10	
8715010	10,1	310	250	12	
8715020	10,2	310	250	12	
8715030	10,3	310	250	12	
8715040	10,4	310	250	12	
8715050	10,5	310	250	12	
8715060	10,6	310	250	12	
8715070	10,7	310	250	12	
8715080	10,8	310	250	12	
8715090	10,9	310	250	12	
8715100	11	310	250	12	
8715110	11,1	330	270	12	
8715120	11,2	330	270	12	
8715130	11,3	330	270	12	

ADO-20D

Bohrer | Vollhartmetall | 20xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- VHM-Tieflochbohrer mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Doppelte Führungsfase, bis zu 20xD
- Für allgemeine Stähle und Gusseisen
- 91 Abmessungen



Bohrer | Vollhartmetall |

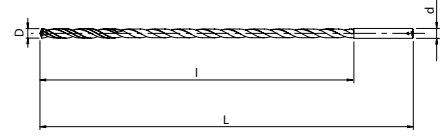
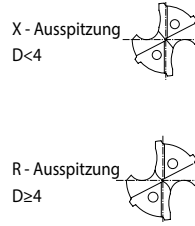
20xD

EDP	D	L	I	d	Preis
8715140	11,4	330	270	12	
8715150	11,5	330	270	12	
8715160	11,6	330	270	12	
8715170	11,7	330	270	12	
8715180	11,8	330	270	12	
8715190	11,9	330	270	12	
8707200	12	330	270	12	

EDP	D	L	I	d	Preis

ADO-30D

Bohrer | Vollhartmetall | 30xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- VHM-Tieflochbohrer mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Doppelte Führungsfase, bis zu 30xD
- Für allgemeine Stähle und Gusseisen
- 71 Abmessungen

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

A
VHM
EG
30°
SHRINK FIT
140°
e8
Seite 26

EDP	D	L	l	d	Preis
8708300	3	150	100	3	
8708310	3,1	185	102	4	
8708320	3,2	185	105	4	
8708330	3,3	185	109	4	
8708340	3,4	185	112	4	
8708350	3,5	185	116	4	
8708360	3,6	185	116	4	
8708370	3,7	185	116	4	
8708380	3,8	185	132	4	
8708390	3,9	185	132	4	
8708400	4	185	132	4	
8716410	4,1	215	140	6	
8716420	4,2	215	140	6	
8716430	4,3	215	150	6	
8716440	4,4	215	150	6	
8716450	4,5	215	150	6	
8716460	4,6	215	150	6	
8716470	4,7	215	150	6	
8716480	4,8	215	165	6	
8716490	4,9	215	165	6	
8716500	5	215	165	6	
8716510	5,1	250	180	6	
8716520	5,2	250	180	6	
8716530	5,3	250	180	6	
8716540	5,4	250	200	6	
8708550	5,5	250	200	6	
8716560	5,6	250	200	6	
8716570	5,7	250	200	6	
8716580	5,8	250	200	6	
8716590	5,9	250	200	6	
8708600	6	250	200	6	
8716610	6,1	280	215	8	
8716620	6,2	280	215	8	
8716630	6,3	280	215	8	
8716640	6,4	280	215	8	
8716650	6,5	280	215	8	
8716660	6,6	280	215	8	
8716670	6,7	280	215	8	
8716680	6,8	280	230	8	
8716690	6,9	280	230	8	
8716700	7	280	230	8	
8716710	7,1	315	250	8	
8716720	7,2	315	250	8	
8716730	7,3	315	250	8	
8716740	7,4	315	250	8	

EDP	D	L	l	d	Preis
8708750	7,5	315	250	8	
8716760	7,6	315	265	8	
8716770	7,7	315	265	8	
8716780	7,8	315	265	8	
8716790	7,9	315	265	8	
8708800	8	315	265	8	
8716810	8,1	350	280	10	
8716820	8,2	350	280	10	
8716830	8,3	350	280	10	
8716840	8,4	350	280	10	
8716850	8,5	350	280	10	
8716860	8,6	350	300	10	
8716870	8,7	350	300	10	
8716880	8,8	350	300	10	
8716890	8,9	350	300	10	
8716900	9	350	300	10	
8716910	9,1	390	315	10	
8716920	9,2	390	315	10	
8716930	9,3	390	315	10	
8716940	9,4	390	315	10	
8708950	9,5	390	315	10	
8716960	9,6	390	330	10	
8716970	9,7	390	330	10	
8716980	9,8	390	330	10	
8716990	9,9	390	330	10	
8709000	10	390	330	10	

SCHNITTDATEN

Bohrer | Vollhartmetall | Schnittdaten

AD-2D/AD-4D

Standard Bohren

Vc	allgemeine Stähle z.B. St-52 ~150HB ~500 N/mm ²		unlegierter Stahl z.B. C45 ~210HB ~710 N/mm ²		legierter Stahl z.B. 42CrMo4 16~28HRC 710~900 N/mm ²		VA Stahl z.B. 1.4301		gehärteter Stahl				Gusseisen z.B. GG-25 ~350 N/mm ²		Duktiles Gusseisen z.B. GGG-60 400~600 N/mm ²	
	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	43 HRC		43 ~ 48 HRC		S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)
63 ~ 100 m/min	63 ~ 100 m/min		63 ~ 100 m/min		50 ~ 71 m/min		25 ~ 40 m/min		40 ~ 63 m/min		32 ~ 45 m/min		63 ~ 100 m/min		50 ~ 80 m/min	
2	11.000	0,06~0,08	11.000	0,06~0,08	9.000	0,06~0,08	4.700	0,06~0,08	7.600	0,06~0,08	6.000	0,06~0,08	12.000	0,06~0,08	10.000	0,06~0,08
3	8.000	0,09~0,12	8.000	0,09~0,12	6.000	0,09~0,12	3.200	0,09~0,12	5.000	0,09~0,12	4.000	0,09~0,12	8.000	0,09~0,12	6.900	0,09~0,12
4	6.300	0,10~0,15	6.300	0,10~0,15	4.750	0,10~0,15	2.400	0,10~0,15	3.800	0,10~0,15	3.000	0,10~0,15	6.300	0,10~0,15	5.200	0,10~0,15
5	5.000	0,12~0,18	5.000	0,12~0,18	3.800	0,12~0,18	1.900	0,12~0,18	3.000	0,12~0,18	2.450	0,12~0,18	5.000	0,12~0,18	4.100	0,12~0,18
6	4.200	0,14~0,20	4.200	0,14~0,20	3.200	0,14~0,20	1.600	0,14~0,20	2.550	0,14~0,20	2.050	0,14~0,20	4.200	0,14~0,20	3.450	0,14~0,20
8	3.200	0,16~0,24	3.200	0,16~0,24	2.400	0,16~0,24	1.200	0,16~0,24	1.900	0,16~0,24	1.550	0,16~0,24	3.200	0,16~0,24	2.600	0,16~0,24
10	2.550	0,18~0,27	2.550	0,18~0,27	1.900	0,18~0,27	950	0,18~0,27	1.550	0,18~0,27	1.250	0,18~0,27	2.600	0,18~0,27	2.100	0,18~0,27
12	2.100	0,20~0,30	2.100	0,20~0,30	1.600	0,20~0,30	800	0,20~0,30	1.300	0,20~0,30	1.050	0,20~0,30	2.200	0,20~0,30	1.750	0,20~0,30
14	1.800	0,22~0,35	1.800	0,22~0,35	1.350	0,22~0,35	700	0,22~0,35	1.100	0,22~0,35	880	0,22~0,35	1.800	0,22~0,35	1.500	0,22~0,35
16	1.600	0,25~0,36	1.600	0,25~0,36	1.200	0,25~0,36	600	0,25~0,36	950	0,25~0,36	770	0,25~0,36	1.600	0,25~0,36	1.300	0,25~0,36
18	1.400	0,28~0,38	1.400	0,28~0,38	1.050	0,28~0,38	530	0,28~0,38	850	0,28~0,38	680	0,28~0,38	1.400	0,28~0,38	1.200	0,28~0,38
20	1.300	0,30~0,40	1.300	0,30~0,40	960	0,30~0,40	480	0,30~0,40	760	0,30~0,40	610	0,30~0,40	1.300	0,30~0,40	1.050	0,30~0,40

ADO-3D/5D/ADO-PLT

Vc	allgemeine Stähle z.B. St-52 ~150HB ~500 N/mm ²		unlegierter Stahl z.B. C45 ~210HB ~710 N/mm ²		legierter Stahl z.B. 42CrMo4 16~28HRC 710~900 N/mm ²		Gusseisen z.B. GG-25 ~350 N/mm ²		Duktiles Gusseisen z.B. GGG-60 400~600 N/mm ²		VA Stahl z.B. 1.4301	
	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)
80 ~ 120 m/min	80 ~ 120 m/min		80 ~ 120 m/min		60 ~ 90 m/min		80 ~ 120 m/min		60 ~ 100 m/min		40 ~ 70 m/min	
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
13	2.400	0,21~0,33	2.400	0,21~0,33	1.700	0,21~0,33	2.400	0,21~0,33	2.000	0,21~0,33	1.500	0,21~0,33
14	2.300	0,22~0,35	2.300	0,22~0,35	1.600	0,22~0,35	2.300	0,22~0,35	1.800	0,22~0,35	1.400	0,22~0,35
16	2.000	0,25~0,36	2.000	0,25~0,36	1.400	0,25~0,36	2.000	0,25~0,36	1.600	0,25~0,36	1.200	0,25~0,36
18	1.800	0,28~0,38	1.800	0,28~0,38	1.200	0,28~0,38	1.800	0,28~0,38	1.400	0,28~0,38	1.100	0,28~0,38
20	1.600	0,30~0,40	1.600	0,30~0,40	1.100	0,30~0,40	1.600	0,30~0,40	1.300	0,30~0,40	1.000	0,30~0,40

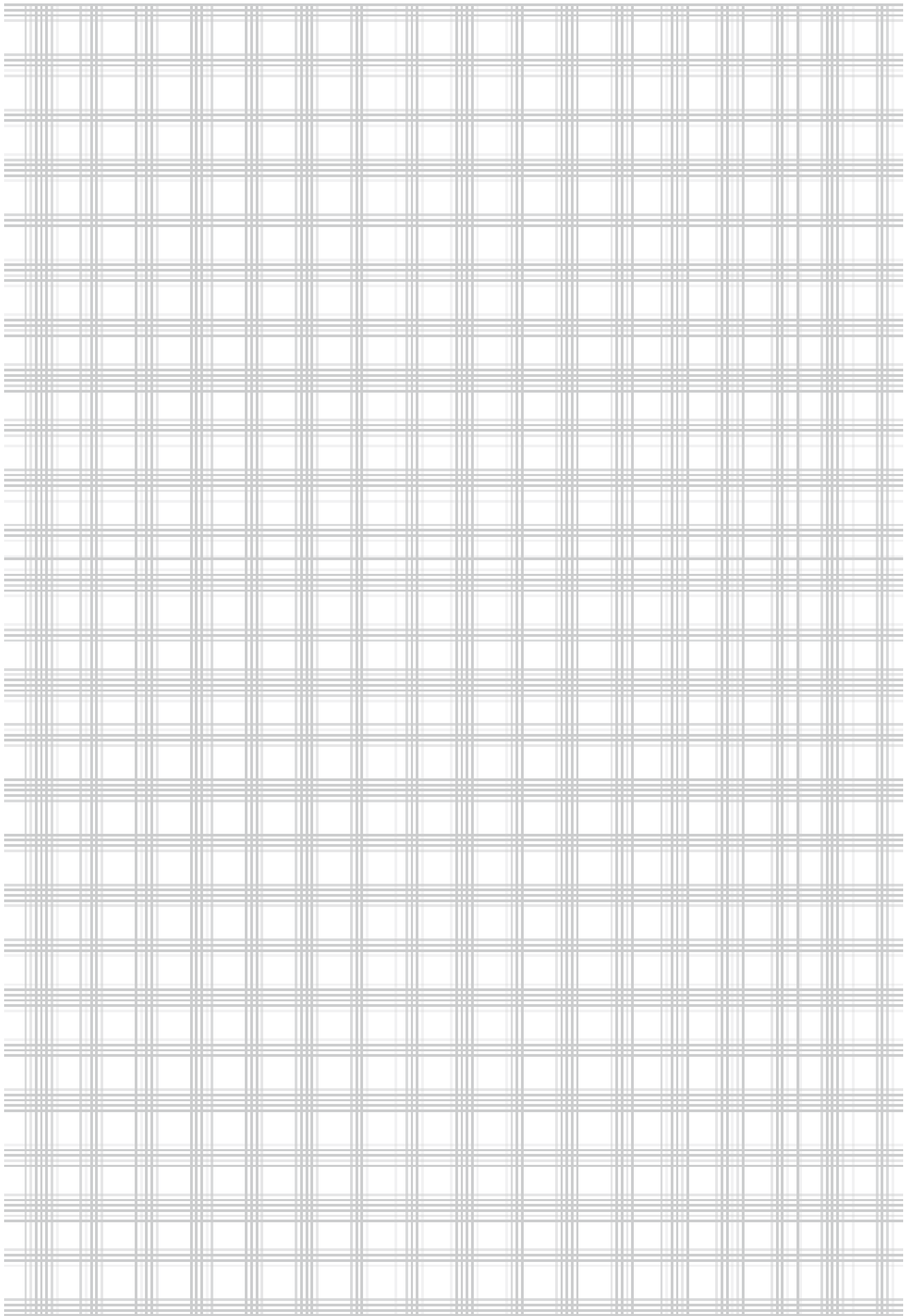
ADO-10D/15D/20D/30D

Vc	allgemeine Stähle z.B. St-52 ~150HB ~500 N/mm ²		unlegierter Stahl z.B. C45 ~210HB ~710 N/mm ²		legierter Stahl z.B. 42CrMo4 16~28HRC 710~900 N/mm ²		Gusseisen z.B. GG-25 ~350 N/mm ²		Duktiles Gusseisen z.B. GGG-60 400~600 N/mm ²		VA Stahl z.B. 1.4301	
	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)
60 ~ 125 m/min	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	5.300	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	5.000	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

Bohrer | Vollhartmetall

Schnittdaten

Notizen





shaping your dreams

OSG GmbH

Zentrale Deutschland

Karl-Ehmann-Str. 25
D - 73037 Göppingen
Germany
Tel: +49 7161 6064 - 0
Fax: +49 7161 6064 - 444
info@osg-germany.de

OSG EUROPE LOGISTICS

Zentrale Europa

Avenue Lavoisier 1
B-1300 Z.I. Wavre - Nord
Belgium
Tel: +32 10 23 05 07
Fax: +32 10 23 05 11
info@osgeurope.com

OSG GmbH

Zweigniederlassung Deutschland

Siemensstraße 13
D-61352 Bad Homburg
Deutschland
Tel: +49 6172 10 62 06
Fax: +49 6172 10 62 13
verkauf@wexo.com

Österreich

Zweigniederlassung Österreich

Messestraße 1
A-6850 Dornbirn
Tel.: +49 7161 6064-0
Fax: + 49 7161 6064-444
info@osg-germany.de

Vischer & Bolli Werkzeug- und Spanntechnik GmbH

Heuriedweg 34
D-88131 Lindau
Deutschland
Tel: +49 8382 96 19-0
Fax: +49 8382 96 19-30
germany@vb-tools.com

Vischer & Bolli AG

Im Schossacher 17
CH-8600 Dübendorf
Schweiz
Tel.: +41 44 802 15 15
Fax: +41 44 802 15 95
info@vb-tools.com

All rights reserved. © OSG Europe 2017.

Der Verkauf unserer Waren erfolgt ausschließlich zu unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen welche Sie jederzeit anfordern können oder online unter <http://www.osg-germany.de/AGB.pdf>. Einsehen können.
Alle Preise sind in Euro je Stück. Hinzu kommt der gesetzliche, am Tag der Bestellung gültige Mehrwertsteuersatz. Die Preise sind freibleibend. In diesem Prospekt genannten Daten und gezeigten Darstellungen dienen nur dem Zweck der Beschreibung der Produkte. Änderungen jeder Art oder Druckfehler von technischen Daten berechtigen nicht zu Ansprüchen. Bildliche Darstellungen sind nicht verbindlich und sind keine Richtlinie über Art oder Eigenschaft. Technische Änderungen, Weiterentwicklungen oder Normänderungen sind vorbehalten. Nachdruck von Text und Bildern, auch auszugsweise, ist ohne unsere Genehmigung nicht gestattet.