



VHM Bohrer für Nichteisenmetalle

HYP-AL-SERIE

Volume 1



MERKMALE: HYP-AL-3D / HYP-ALO-5D

1 VHM Bohrer, unbeschichtet,
auch mit innerer Kühlmittelzufuhr

2 Verfügbar in 3xD & 5xD

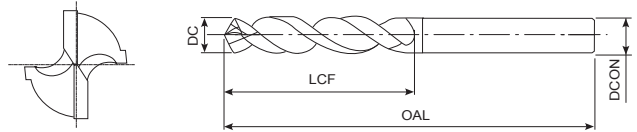
3 Doppelte Führungsfase

3 Für Aluminiumbearbeitung



HYP-AL-3D

Bohren | Vollhartmetall | 3xD



- VHM Bohrer, unbeschichtet
- Bis zu 3xD
- Für Aluminium und Alu-Guss
- 137 Abmessungen
- Doppelte Führungsfase



EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
110301000	1	7	35	3	19,75
110301100	1,1	7	35	3	19,75
110301200	1,2	8	35	3	19,75
110301300	1,3	8	35	3	19,75
110301400	1,4	9	35	3	19,75
110301500	1,5	9	40	3	19,75
110301600	1,6	10	40	3	19,00
110301700	1,7	10	40	3	19,00
110301800	1,8	11	40	3	19,00
110301900	1,9	11	40	3	19,00
110302000	2	13	45	3	19,00
110302100	2,1	13	45	3	18,75
110302200	2,2	13	45	3	18,75
110302300	2,3	13	45	3	18,75
110302400	2,4	15	45	3	18,75
110302500	2,5	15	50	3	18,75
110302600	2,6	15	50	3	18,75
110302700	2,7	17	50	3	18,75
110302800	2,8	17	50	3	18,75
110302900	2,9	17	50	3	18,75
110303000	3	20	62	6	29,25
110303100	3,1	20	62	6	29,25
110303170	3,17	20	62	6	29,25
110303200	3,2	20	62	6	29,25
110303300	3,3	20	62	6	29,25
110303400	3,4	20	62	6	29,25
110303500	3,5	20	62	6	29,25
110303570	3,57	20	62	6	29,25
110303600	3,6	20	62	6	29,25
110303700	3,7	20	62	6	29,25
110303800	3,8	24	66	6	29,25
110303900	3,9	24	66	6	29,25
110303970	3,97	24	66	6	29,25
110304000	4	24	66	6	29,25
110304100	4,1	24	66	6	29,25
110304200	4,2	24	66	6	29,25
110304300	4,3	24	66	6	29,25
110304370	4,37	24	66	6	29,25
110304400	4,4	24	66	6	29,25
110304500	4,5	24	66	6	29,25
110304600	4,6	24	66	6	29,25
110304700	4,7	24	66	6	29,25
110304760	4,76	28	66	6	29,25
110304800	4,8	28	66	6	29,25
110304900	4,9	28	66	6	29,25
110305000	5	28	66	6	29,25

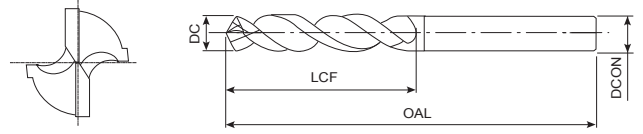
EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
110305100	5,1	28	66	6	29,25
110305160	5,16	28	66	6	29,25
110305200	5,2	28	66	6	29,25
110305300	5,3	28	66	6	29,25
110305400	5,4	28	66	6	29,25
110305500	5,5	28	66	6	29,25
110305560	5,56	28	66	6	29,25
110305600	5,6	28	66	6	29,25
110305700	5,7	28	66	6	29,25
110305800	5,8	28	66	6	29,25
110305900	5,9	28	66	6	29,25
110305950	5,95	28	66	6	29,25
110306000	6	28	66	6	29,25
110306100	6,1	34	79	8	36,25
110306200	6,2	34	79	8	36,25
110306300	6,3	34	79	8	36,25
110306350	6,35	34	79	8	36,25
110306400	6,4	34	79	8	36,25
110306500	6,5	34	79	8	36,25
110306600	6,6	34	79	8	36,25
110306700	6,7	34	79	8	36,25
110306750	6,75	34	79	8	36,25
110306800	6,8	34	79	8	36,25
110306900	6,9	34	79	8	36,25
110307000	7	34	79	8	36,25
110307100	7,1	41	79	8	36,25
110307140	7,14	41	79	8	36,25
110307200	7,2	41	79	8	36,25
110307300	7,3	41	79	8	36,25
110307400	7,4	41	79	8	36,25
110307500	7,5	41	79	8	36,25
110307540	7,54	41	79	8	36,25
110307600	7,6	41	79	8	36,25
110307700	7,7	41	79	8	36,25
110307800	7,8	41	79	8	36,25
110307900	7,9	41	79	8	36,25
110307940	7,94	41	79	8	36,25
110308000	8	41	79	8	36,25
110308100	8,1	47	89	10	54,50
110308200	8,2	47	89	10	54,50
110308300	8,3	47	89	10	54,50
110308330	8,33	47	89	10	54,50
110308400	8,4	47	89	10	54,50
110308500	8,5	47	89	10	54,50
110308600	8,6	47	89	10	54,50
110308700	8,7	47	89	10	54,50

Bohren | Vollhartmetall

3xD

HYP-AL-3D

Bohren | Vollhartmetall | 3xD



- VHM Bohrer, unbeschichtet
- Bis zu 3xD
- Für Aluminium und Alu-Guss
- 137 Abmessungen
- Doppelte Führungsfase



Bohren | Vollhartmetall

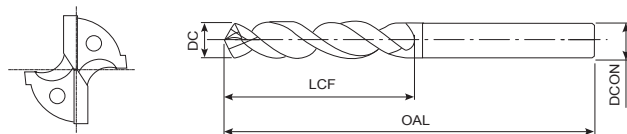


3xD

EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis	EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
110308730	8,73	47	89	10	54,50						
110308800	8,8	47	89	10	54,50						
110308900	8,9	47	89	10	54,50						
110309000	9	47	89	10	54,50						
110309100	9,1	47	89	10	54,50						
110309130	9,13	47	89	10	54,50						
110309200	9,2	47	89	10	54,50						
110309300	9,3	47	89	10	54,50						
110309400	9,4	47	89	10	54,50						
110309500	9,5	47	89	10	54,50						
110309520	9,52	47	89	10	54,50						
110309600	9,6	47	89	10	54,50						
110309700	9,7	47	89	10	54,50						
110309800	9,8	47	89	10	54,50						
110309900	9,9	47	89	10	54,50						
110309920	9,92	47	89	10	54,50						
110310000	10	47	89	10	54,50						
110310100	10,1	55	102	12	70,00						
110310200	10,2	55	102	12	70,00						
110310300	10,3	55	102	12	70,00						
110310320	10,32	55	102	12	70,00						
110310400	10,4	55	102	12	70,00						
110310500	10,5	55	102	12	70,00						
110310600	10,6	55	102	12	70,00						
110310700	10,7	55	102	12	70,00						
110310720	10,72	55	102	12	70,00						
110310800	10,8	55	102	12	70,00						
110310900	10,9	55	102	12	70,00						
110311000	11	55	102	12	70,00						
110311100	11,1	55	102	12	70,00						
110311110	11,11	55	102	12	70,00						
110311200	11,2	55	102	12	70,00						
110311300	11,3	55	102	12	70,00						
110311400	11,4	55	102	12	70,00						
110311500	11,5	55	102	12	70,00						
110311510	11,51	55	102	12	70,00						
110311600	11,6	55	102	12	70,00						
110311700	11,7	55	102	12	70,00						
110311800	11,8	55	102	12	70,00						
110311900	11,9	55	102	12	70,00						
110311910	11,91	55	102	12	70,00						
110312000	12	55	102	12	70,00						
110312300	12,3	60	107	14	120,00						
110312500	12,5	60	107	14	104,00						
110312700	12,7	60	107	14	120,00						

HYP-ALO-5D

Bohren | Vollhartmetall | 5xD



- VHM Bohrer mit innerer Kühlmittelzufuhr, unbeschichtet
- Bis zu 5xD
- Für Aluminium und Alu-Guss
- 119 Abmessungen
- Doppelte Führungsfase



EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
111503000	3	28	66	6	42,75
111503100	3,1	28	66	6	42,75
111503170	3,17	28	66	6	42,75
111503200	3,2	28	66	6	42,75
111503300	3,3	28	66	6	42,75
111503400	3,4	28	66	6	42,75
111503500	3,5	28	66	6	42,75
111503570	3,57	28	66	6	42,75
111503600	3,6	28	66	6	42,75
111503700	3,7	28	66	6	42,75
111503800	3,8	36	74	6	42,75
111503900	3,9	36	74	6	42,75
111503970	3,97	36	74	6	42,75
111504000	4	36	74	6	42,75
111504100	4,1	36	74	6	42,75
111504200	4,2	36	74	6	42,75
111504300	4,3	36	74	6	42,75
111504370	4,37	36	74	6	42,75
111504400	4,4	36	74	6	42,75
111504500	4,5	36	74	6	42,75
111504600	4,6	36	74	6	42,75
111504650	4,65	36	74	6	42,75
111504700	4,7	36	74	6	42,75
111504760	4,76	44	82	6	42,75
111504800	4,8	44	82	6	42,75
111504900	4,9	44	82	6	42,75
111505000	5	44	82	6	42,75
111505100	5,1	44	82	6	42,75
111505160	5,16	44	82	6	42,75
111505200	5,2	44	82	6	42,75
111505300	5,3	44	82	6	42,75
111505400	5,4	44	82	6	42,75
111505500	5,5	44	82	6	42,75
111505550	5,55	44	82	6	42,75
111505560	5,56	44	82	6	42,75
111505600	5,6	44	82	6	42,75
111505700	5,7	44	82	6	42,75
111505800	5,8	44	82	6	42,75
111505900	5,9	44	82	6	42,75
111505950	5,95	44	82	6	42,75
111506000	6	44	82	6	42,75
111506100	6,1	53	91	8	52,00
111506200	6,2	53	91	8	52,00
111506300	6,3	53	91	8	52,00
111506350	6,35	53	91	8	52,00
111506400	6,4	53	91	8	52,00

EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
111506500	6,5	53	91	8	52,00
111506600	6,6	53	91	8	52,00
111506700	6,7	53	91	8	52,00
111506750	6,75	53	91	8	52,00
111506800	6,8	53	91	8	52,00
111506900	6,9	53	91	8	52,00
111507000	7	53	91	8	52,00
111507100	7,1	53	91	8	52,00
111507140	7,14	53	91	8	52,00
111507200	7,2	53	91	8	52,00
111507300	7,3	53	91	8	52,00
111507400	7,4	53	91	8	52,00
111507500	7,5	53	91	8	52,00
111507540	7,54	53	91	8	52,00
111507600	7,6	53	91	8	52,00
111507700	7,7	53	91	8	52,00
111507800	7,8	53	91	8	52,00
111507900	7,9	53	91	8	52,00
111507940	7,94	53	91	8	52,00
111508000	8	53	91	8	52,00
111508100	8,1	61	103	10	70,50
111508200	8,2	61	103	10	70,50
111508300	8,3	61	103	10	70,50
111508330	8,33	61	103	10	70,50
111508400	8,4	61	103	10	70,50
111508500	8,5	61	103	10	70,50
111508600	8,6	61	103	10	70,50
111508700	8,7	61	103	10	70,50
111508730	8,73	61	103	10	70,50
111508800	8,8	61	103	10	70,50
111508900	8,9	61	103	10	70,50
111509000	9	61	103	10	70,50
111509100	9,1	61	103	10	70,50
111509130	9,13	61	103	10	70,50
111509200	9,2	61	103	10	70,50
111509300	9,3	61	103	10	70,50
111509400	9,4	61	103	10	70,50
111509500	9,5	61	103	10	70,50
111509520	9,52	61	103	10	70,50
111509600	9,6	61	103	10	70,50
111509700	9,7	61	103	10	70,50
111509800	9,8	61	103	10	70,50
111509900	9,9	61	103	10	70,50
111509920	9,92	61	103	10	70,50
111510000	10	61	103	10	70,50
111510100	10,1	71	118	12	110,00

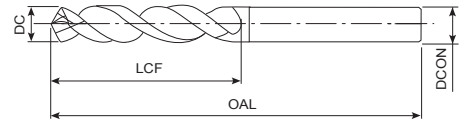
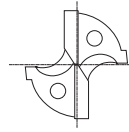
Bohren | Vollhartmetall



5xD

HYP-ALO-5D

Bohren | Vollhartmetall | 5xD



- VHM Bohrer mit innerer Kühlmittelzufuhr, unbeschichtet
- Bis zu 5xD
- Für Aluminium und Alu-Guss
- 119 Abmessungen
- Doppelte Führungsfase



Bohren | Vollhartmetall

5xD



EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
111510200	10,2	71	118	12	110,00
111510300	10,3	71	118	12	110,00
111510320	10,32	71	118	12	110,00
111510400	10,4	71	118	12	110,00
111510500	10,5	71	118	12	110,00
111510600	10,6	71	118	12	110,00
111510700	10,7	71	118	12	110,00
111510720	10,72	71	118	12	110,00
111510800	10,8	71	118	12	110,00
111510900	10,9	71	118	12	110,00
111511000	11	71	118	12	110,00
111511100	11,1	71	118	12	110,00
111511110	11,11	71	118	12	110,00
111511200	11,2	71	118	12	110,00
111511300	11,3	71	118	12	110,00
111511400	11,4	71	118	12	110,00
111511500	11,5	71	118	12	110,00
111511510	11,51	71	118	12	110,00
111511600	11,6	71	118	12	110,00
111511700	11,7	71	118	12	110,00
111511800	11,8	71	118	12	110,00
111511900	11,9	71	118	12	110,00
111511910	11,91	71	118	12	110,00
111512000	12	71	118	12	110,00
111512300	12,3	77	124	14	193,00
111512500	12,5	77	124	14	126,00
111512700	12,7	77	124	14	193,00

EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis

SCHNITTDATEN

Bohren | Vollhartmetall | Schnittdaten

HYP-AL-3D

Vc	Alu-Guss		Aluminumlegierungen		Kupferlegierungen		Magnesiumlegierungen	
	80 ~ 200 m/min		80 ~ 150 m/min		40 ~ 100 m/min		60 ~ 100 m/min	
Ø	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)
1	25000	0,02 ~ 0,08	25000	0,02 ~ 0,05	22300	0,008 ~ 0,02	25000	0,02 ~ 0,05
2	22300	0,04 ~ 0,16	18300	0,04 ~ 0,10	11100	0,016 ~ 0,04	12700	0,04 ~ 0,10
3	14900	0,06 ~ 0,24	12200	0,06 ~ 0,15	7400	0,024 ~ 0,06	8500	0,06 ~ 0,15
4	11100	0,08 ~ 0,32	9200	0,08 ~ 0,20	5600	0,032 ~ 0,08	6400	0,08 ~ 0,20
6	7400	0,12 ~ 0,48	6100	0,12 ~ 0,30	3700	0,048 ~ 0,12	4200	0,12 ~ 0,30
8	5600	0,16 ~ 0,64	4600	0,16 ~ 0,40	2800	0,064 ~ 0,16	3200	0,16 ~ 0,40
10	4500	0,20 ~ 0,80	3700	0,20 ~ 0,50	2200	0,080 ~ 0,20	2500	0,20 ~ 0,50
12	3700	0,24 ~ 0,96	3100	0,24 ~ 0,60	1900	0,096 ~ 0,24	2100	0,24 ~ 0,60

HYP-ALO-5D

Vc	Alu-Guss		Aluminumlegierungen		Kupferlegierungen		Magnesiumlegierungen	
	120 ~ 250 m/min		80 ~ 200 m/min		40 ~ 120 m/min		60 ~ 130 m/min	
Ø	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)
1	25000	0,02 ~ 0,08	25000	0,02 ~ 0,05	25000	0,008 ~ 0,02	25000	0,02 ~ 0,05
2	29500	0,04 ~ 0,16	22300	0,04 ~ 0,10	12700	0,016 ~ 0,04	15100	0,04 ~ 0,10
3	19600	0,06 ~ 0,24	14900	0,06 ~ 0,15	8500	0,024 ~ 0,06	10100	0,06 ~ 0,15
4	14700	0,08 ~ 0,32	11100	0,08 ~ 0,20	6400	0,032 ~ 0,08	7600	0,08 ~ 0,20
6	9800	0,12 ~ 0,48	7400	0,12 ~ 0,30	4200	0,048 ~ 0,12	5000	0,12 ~ 0,30
8	7400	0,16 ~ 0,64	5600	0,16 ~ 0,40	3200	0,064 ~ 0,16	3800	0,16 ~ 0,40
10	5900	0,20 ~ 0,80	4500	0,20 ~ 0,50	2500	0,080 ~ 0,20	3000	0,20 ~ 0,50
12	4900	0,24 ~ 0,96	3700	0,24 ~ 0,60	2100	0,096 ~ 0,24	2500	0,24 ~ 0,60





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 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 2024

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.

www.osg-germany.de

KOSG2024017-08/2024-V2-PDF