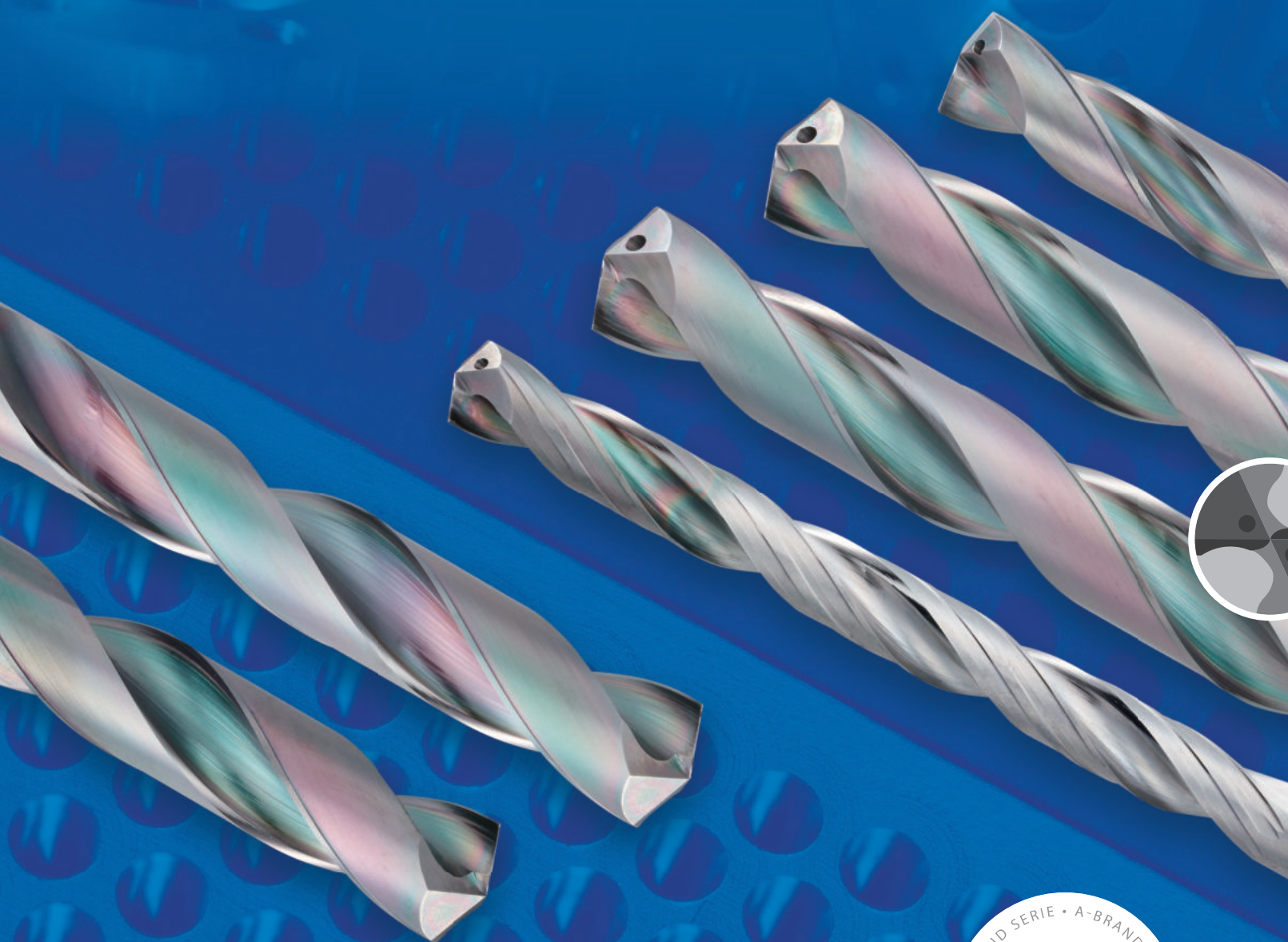




Neue Hartmetallbohrer - Serie

# AD & ADO SERIE

Volume 6



# INDEX

---

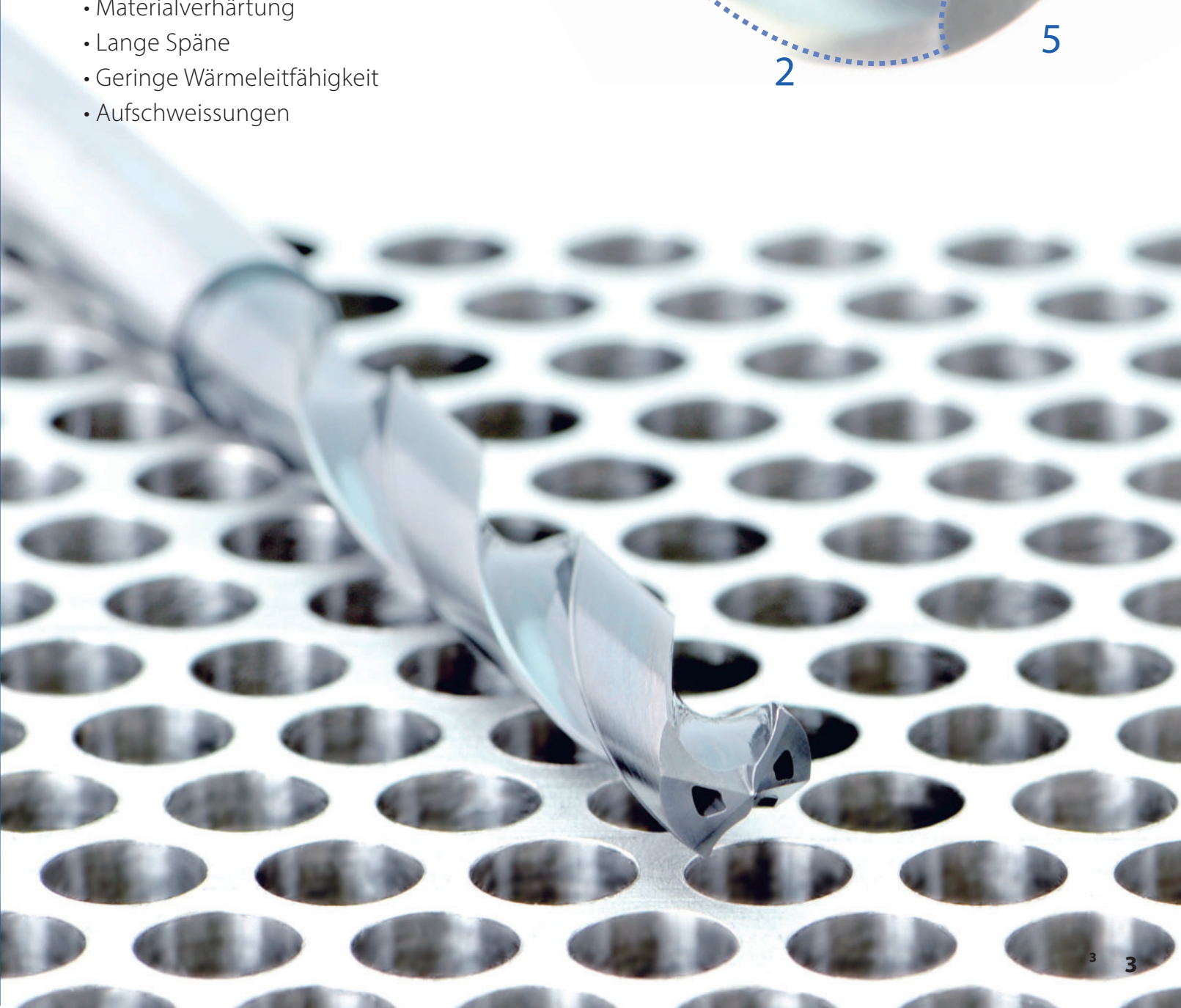
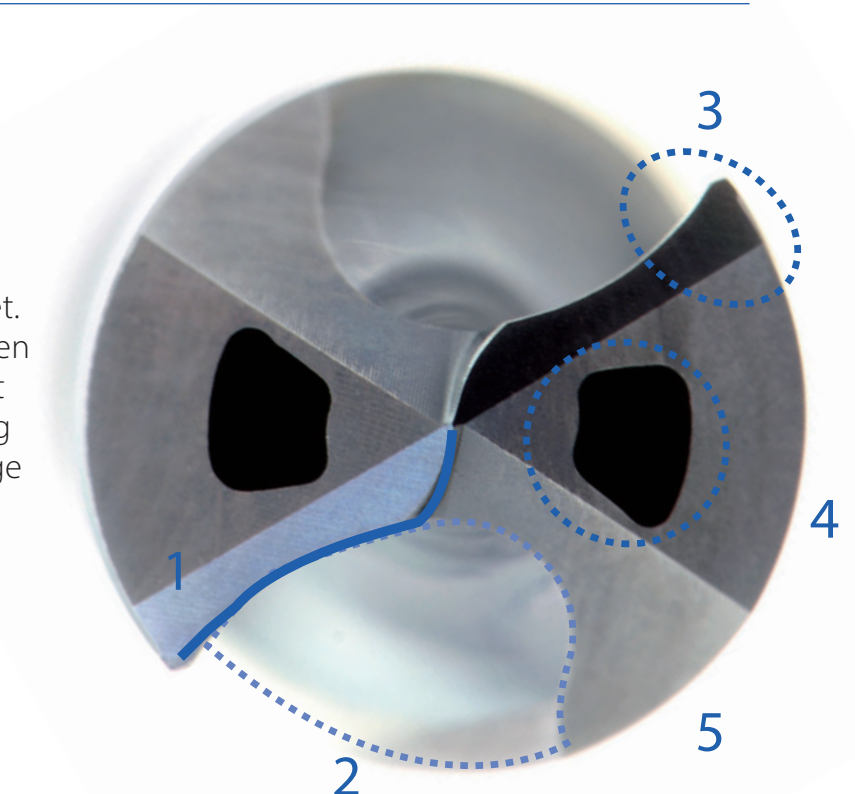
|                    |             |
|--------------------|-------------|
| ADO-SUS-3D .....   | SEITE 4-5   |
| ADO-SUS-5D .....   | SEITE 6-8   |
| ADO-SUS-8D .....   | SEITE 9-10  |
| AD-2D .....        | SEITE 12-13 |
| AD-4D .....        | SEITE 14-15 |
| ADO-3D .....       | SEITE 16-17 |
| ADO-5D .....       | SEITE 18-20 |
| ADO-10D .....      | SEITE 21-22 |
| ADO-15D .....      | SEITE 23-24 |
| ADO-20D .....      | SEITE 25-26 |
| ADO-25D .....      | SEITE 27    |
| ADO-30D .....      | SEITE 28    |
| ADO-TRS-3D .....   | SEITE 30-31 |
| ADO-TRS-5D .....   | SEITE 32-33 |
| SCHNITTDATEN ..... | SEITE 34-35 |

# ADO-SUS BOHRER FÜR EDELSTAHL & ANDERE MATERIALIEN

ADO-SUS ist die nächste Generation der OSG Vollhartmetall - Bohrwerkzeuge. 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 die geringe Reibung an der Führungsphase entstehen sehr niedrige Temperaturen bei der Zerspanung.

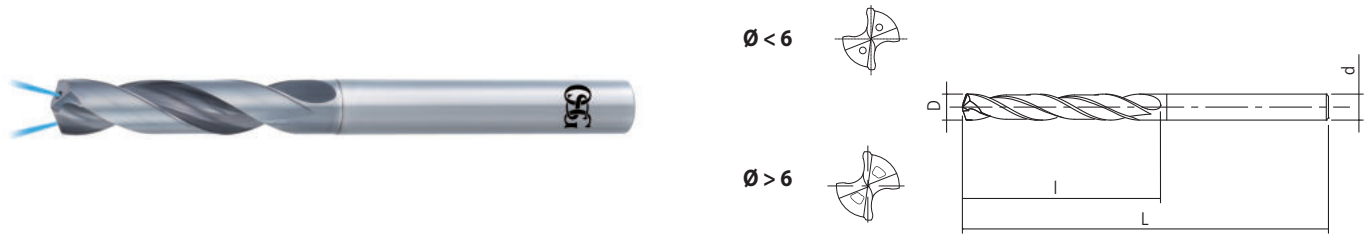
Häufige Probleme bei der Bearbeitung dieser Materialien:

- Materialverhärtung
- Lange Späne
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Aufschweissungen



# ADO-SUS-3D

Bohrer | Vollhartmetall | 3xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit Innenkühlung, WXL-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Geometrie für rostfreie Stähle und Titanlegierungen
- 179 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

WXL

30°

SHRINK  
FIT

140°

h8

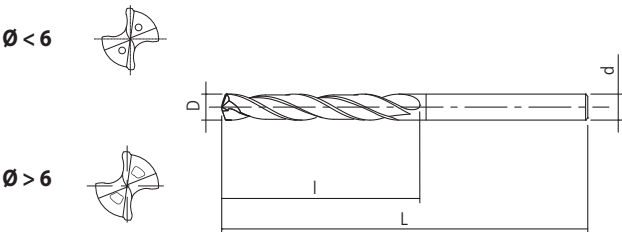
Seite 35

| EDP     | D    | L  | I  | d | Preis |
|---------|------|----|----|---|-------|
| 8665200 | 2    | 66 | 12 | 3 |       |
| 8665210 | 2,1  | 66 | 13 | 3 |       |
| 8665220 | 2,2  | 66 | 14 | 3 |       |
| 8665230 | 2,3  | 66 | 14 | 3 |       |
| 8665240 | 2,4  | 66 | 15 | 3 |       |
| 8665250 | 2,5  | 66 | 15 | 3 |       |
| 8665260 | 2,6  | 66 | 16 | 3 |       |
| 8665270 | 2,7  | 66 | 17 | 3 |       |
| 8665280 | 2,8  | 66 | 17 | 3 |       |
| 8665283 | 2,83 | 66 | 17 | 3 |       |
| 8665287 | 2,87 | 66 | 18 | 3 |       |
| 8665290 | 2,9  | 66 | 18 | 3 |       |
| 8665300 | 3    | 66 | 18 | 3 |       |
| 8665310 | 3,1  | 74 | 19 | 4 |       |
| 8665315 | 3,15 | 74 | 19 | 4 |       |
| 8665320 | 3,2  | 74 | 20 | 4 |       |
| 8665326 | 3,26 | 74 | 20 | 4 |       |
| 8665330 | 3,3  | 74 | 20 | 4 |       |
| 8665340 | 3,4  | 74 | 21 | 4 |       |
| 8665350 | 3,5  | 74 | 21 | 4 |       |
| 8665360 | 3,6  | 74 | 22 | 4 |       |
| 8665370 | 3,7  | 74 | 23 | 4 |       |
| 8665373 | 3,73 | 74 | 23 | 4 |       |
| 8665375 | 3,75 | 74 | 23 | 4 |       |
| 8665380 | 3,8  | 74 | 23 | 4 |       |
| 8665390 | 3,9  | 74 | 24 | 4 |       |
| 8665400 | 4    | 74 | 24 | 4 |       |
| 8680410 | 4,1  | 80 | 25 | 6 |       |
| 8680420 | 4,2  | 80 | 26 | 6 |       |
| 8680430 | 4,3  | 80 | 26 | 6 |       |
| 8680440 | 4,4  | 80 | 27 | 6 |       |
| 8680445 | 4,45 | 80 | 27 | 6 |       |
| 8680450 | 4,5  | 80 | 27 | 6 |       |
| 8680460 | 4,6  | 80 | 28 | 6 |       |
| 8680465 | 4,65 | 80 | 28 | 6 |       |
| 8680470 | 4,7  | 80 | 29 | 6 |       |
| 8680480 | 4,8  | 80 | 29 | 6 |       |
| 8665485 | 4,85 | 80 | 29 | 6 |       |
| 8680490 | 4,9  | 80 | 30 | 6 |       |
| 8680500 | 5    | 80 | 25 | 6 |       |
| 8665510 | 5,1  | 82 | 26 | 6 |       |
| 8665520 | 5,2  | 82 | 26 | 6 |       |
| 8665525 | 5,25 | 82 | 27 | 6 |       |
| 8665530 | 5,3  | 82 | 27 | 6 |       |
| 8665540 | 5,4  | 82 | 27 | 6 |       |

| EDP     | D    | L   | I  | d  | Preis |
|---------|------|-----|----|----|-------|
| 8665550 | 5,5  | 82  | 28 | 6  |       |
| 8680555 | 5,55 | 82  | 28 | 6  |       |
| 8665560 | 5,6  | 82  | 28 | 6  |       |
| 8665570 | 5,7  | 82  | 29 | 6  |       |
| 8665580 | 5,8  | 82  | 29 | 6  |       |
| 8665590 | 5,9  | 82  | 30 | 6  |       |
| 8665600 | 6    | 82  | 30 | 6  |       |
| 8680610 | 6,1  | 88  | 31 | 8  |       |
| 8680620 | 6,2  | 88  | 31 | 8  |       |
| 8680630 | 6,3  | 88  | 32 | 8  |       |
| 8680640 | 6,4  | 88  | 32 | 8  |       |
| 8680650 | 6,5  | 88  | 33 | 8  |       |
| 8680660 | 6,6  | 88  | 33 | 8  |       |
| 8680670 | 6,7  | 88  | 34 | 8  |       |
| 8680680 | 6,8  | 88  | 34 | 8  |       |
| 8680690 | 6,9  | 88  | 35 | 8  |       |
| 8680700 | 7    | 88  | 35 | 8  |       |
| 8665710 | 7,1  | 94  | 36 | 8  |       |
| 8665720 | 7,2  | 94  | 36 | 8  |       |
| 8665725 | 7,25 | 94  | 37 | 8  |       |
| 8665730 | 7,3  | 94  | 37 | 8  |       |
| 8665740 | 7,4  | 94  | 37 | 8  |       |
| 8680745 | 7,45 | 94  | 38 | 8  |       |
| 8665750 | 7,5  | 94  | 38 | 8  |       |
| 8680755 | 7,55 | 94  | 38 | 8  |       |
| 8665760 | 7,6  | 94  | 38 | 8  |       |
| 8665770 | 7,7  | 94  | 39 | 8  |       |
| 8665775 | 7,75 | 94  | 39 | 8  |       |
| 8665780 | 7,8  | 94  | 39 | 8  |       |
| 8665790 | 7,9  | 94  | 40 | 8  |       |
| 8665800 | 8    | 94  | 40 | 8  |       |
| 8680810 | 8,1  | 101 | 41 | 10 |       |
| 8680820 | 8,2  | 101 | 41 | 10 |       |
| 8680830 | 8,3  | 101 | 42 | 10 |       |
| 8680840 | 8,4  | 101 | 42 | 10 |       |
| 8680850 | 8,5  | 101 | 43 | 10 |       |
| 8680860 | 8,6  | 101 | 43 | 10 |       |
| 8680870 | 8,7  | 101 | 44 | 10 |       |
| 8680880 | 8,8  | 101 | 44 | 10 |       |
| 8680890 | 8,9  | 101 | 45 | 10 |       |
| 8680900 | 9    | 101 | 45 | 10 |       |
| 8665910 | 9,1  | 106 | 46 | 10 |       |
| 8665920 | 9,2  | 106 | 46 | 10 |       |
| 8665925 | 9,25 | 106 | 47 | 10 |       |
| 8665930 | 9,3  | 106 | 47 | 10 |       |

# ADO-SUS-3D

Bohrer | Vollhartmetall | 3xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit Innenkühlung, WXL-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Geometrie für rostfreie Stähle und Titanlegierungen
- 179 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**

**WXL**

**30°**

**SHRINK  
FIT**

**140°**

**h8**

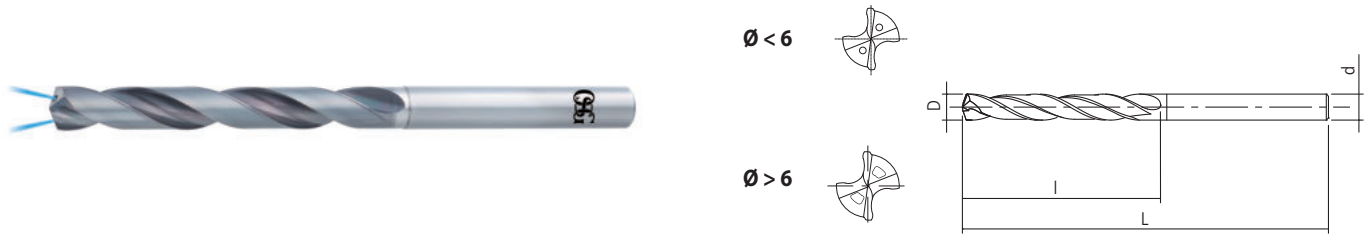
Seite 35

| EDP     | D     | L   | l  | d  | Preis |
|---------|-------|-----|----|----|-------|
| 8665940 | 9,4   | 106 | 47 | 10 |       |
| 8665950 | 9,5   | 106 | 48 | 10 |       |
| 8680955 | 9,55  | 106 | 48 | 10 |       |
| 8665960 | 9,6   | 106 | 48 | 10 |       |
| 8665970 | 9,7   | 106 | 49 | 10 |       |
| 8665975 | 9,75  | 106 | 49 | 10 |       |
| 8665980 | 9,8   | 106 | 49 | 10 |       |
| 8665990 | 9,9   | 106 | 50 | 10 |       |
| 8666000 | 10    | 106 | 50 | 10 |       |
| 8681010 | 10,1  | 113 | 51 | 12 |       |
| 8681020 | 10,2  | 113 | 51 | 12 |       |
| 8681030 | 10,3  | 113 | 52 | 12 |       |
| 8681040 | 10,4  | 113 | 52 | 12 |       |
| 8681050 | 10,5  | 113 | 53 | 12 |       |
| 8681060 | 10,6  | 113 | 53 | 12 |       |
| 8681070 | 10,7  | 113 | 54 | 12 |       |
| 8681080 | 10,8  | 113 | 54 | 12 |       |
| 8681090 | 10,9  | 113 | 55 | 12 |       |
| 8681100 | 11    | 113 | 55 | 12 |       |
| 8666110 | 11,1  | 120 | 56 | 12 |       |
| 8666120 | 11,2  | 120 | 56 | 12 |       |
| 8666130 | 11,3  | 120 | 57 | 12 |       |
| 8666140 | 11,4  | 120 | 57 | 12 |       |
| 8666150 | 11,5  | 120 | 58 | 12 |       |
| 8666160 | 11,6  | 120 | 58 | 12 |       |
| 8666170 | 11,7  | 120 | 59 | 12 |       |
| 8666180 | 11,8  | 120 | 59 | 12 |       |
| 8666190 | 11,9  | 120 | 60 | 12 |       |
| 8666200 | 12    | 120 | 60 | 12 |       |
| 8681210 | 12,1  | 128 | 61 | 14 |       |
| 8681220 | 12,2  | 128 | 61 | 14 |       |
| 8681230 | 12,3  | 128 | 62 | 14 |       |
| 8681240 | 12,4  | 128 | 62 | 14 |       |
| 8681250 | 12,5  | 128 | 63 | 14 |       |
| 8681260 | 12,6  | 128 | 63 | 14 |       |
| 8681270 | 12,7  | 128 | 64 | 14 |       |
| 8681280 | 12,8  | 128 | 64 | 14 |       |
| 8681290 | 12,9  | 128 | 65 | 14 |       |
| 8681300 | 13    | 128 | 65 | 14 |       |
| 8666310 | 13,1  | 134 | 66 | 14 |       |
| 8666320 | 13,2  | 134 | 67 | 14 |       |
| 8666330 | 13,3  | 134 | 68 | 14 |       |
| 8666340 | 13,4  | 134 | 67 | 14 |       |
| 8681343 | 13,43 | 134 | 68 | 14 |       |
| 8666350 | 13,5  | 134 | 68 | 14 |       |

| EDP          | D     | L   | l   | d  | Preis |
|--------------|-------|-----|-----|----|-------|
| 8681355      | 13,55 | 134 | 68  | 14 |       |
| 8666360      | 13,6  | 134 | 68  | 14 |       |
| 8666370      | 13,7  | 134 | 69  | 14 |       |
| 8666380      | 13,8  | 134 | 69  | 14 |       |
| 8666390      | 13,9  | 134 | 70  | 14 |       |
| 8666400      | 14    | 134 | 70  | 14 |       |
| 8681410      | 14,1  | 140 | 71  | 16 |       |
| 8681420      | 14,2  | 140 | 71  | 16 |       |
| 8681430      | 14,3  | 140 | 72  | 16 |       |
| 8681440      | 14,4  | 140 | 72  | 16 |       |
| 8681450      | 14,5  | 140 | 73  | 16 |       |
| 8681460      | 14,6  | 140 | 73  | 16 |       |
| 8681470      | 14,7  | 140 | 74  | 16 |       |
| 8681480      | 14,8  | 140 | 74  | 16 |       |
| 8681490      | 14,9  | 140 | 75  | 16 |       |
| 8681500      | 15    | 140 | 75  | 16 |       |
| 8666510      | 15,1  | 145 | 76  | 16 |       |
| 8666520      | 15,2  | 145 | 76  | 16 |       |
| 8666530      | 15,3  | 145 | 77  | 16 |       |
| 8666540      | 15,4  | 145 | 77  | 16 |       |
| 8666550      | 15,5  | 145 | 78  | 16 |       |
| 8681555      | 15,55 | 145 | 78  | 16 |       |
| 8666560      | 15,6  | 145 | 78  | 16 |       |
| 8666570      | 15,7  | 145 | 79  | 16 |       |
| 8666580      | 15,8  | 145 | 79  | 16 |       |
| 8666590      | 15,9  | 145 | 80  | 16 |       |
| 8666600      | 16    | 145 | 80  | 16 |       |
| NEU 48350161 | 16,1  | 145 | 80  | 18 |       |
| 8681650      | 16,5  | 150 | 83  | 18 |       |
| 8681670      | 16,7  | 150 | 84  | 18 |       |
| 8681700      | 17    | 150 | 85  | 18 |       |
| 8681730      | 17,3  | 155 | 87  | 18 |       |
| 8666750      | 17,5  | 155 | 88  | 18 |       |
| 8681755      | 17,55 | 155 | 88  | 18 |       |
| NEU 48350178 | 17,8  | 155 | 90  | 18 |       |
| 8666800      | 18    | 155 | 90  | 18 |       |
| NEU 48350181 | 18,1  | 155 | 90  | 20 |       |
| 8681850      | 18,5  | 160 | 93  | 20 |       |
| 8681870      | 18,7  | 160 | 94  | 20 |       |
| 8681900      | 19    | 160 | 95  | 20 |       |
| 8681930      | 19,3  | 165 | 97  | 20 |       |
| 8666950      | 19,5  | 165 | 98  | 20 |       |
| 8681955      | 19,55 | 165 | 98  | 20 |       |
| 8667000      | 20    | 165 | 100 | 20 |       |

# ADO-SUS-5D

Bohrer | Vollhartmetall | 5xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit Innenkühlung, WXL-Beschichtung
- Bis zu 5xD
- Geometrie für Edelstahl und Titanlegierungen
- 198 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**

**WXL**

**30°**

**SHRINK  
FIT**

**140°**

**h8**

Seite 35

| EDP          | D    | L  | I  | d | Preis |
|--------------|------|----|----|---|-------|
| 8667200      | 2    | 70 | 18 | 3 |       |
| 8667210      | 2,1  | 70 | 19 | 3 |       |
| NEU 48349215 | 2,15 | 70 | 20 | 3 |       |
| 8667220      | 2,2  | 70 | 20 | 3 |       |
| NEU 48349225 | 2,25 | 70 | 21 | 3 |       |
| 8667230      | 2,3  | 70 | 21 | 3 |       |
| NEU 48349235 | 2,35 | 70 | 22 | 3 |       |
| 8667240      | 2,4  | 70 | 22 | 3 |       |
| 8667250      | 2,5  | 70 | 23 | 3 |       |
| NEU 48349255 | 2,55 | 70 | 24 | 3 |       |
| 8667260      | 2,6  | 78 | 24 | 3 |       |
| 8667270      | 2,7  | 78 | 25 | 3 |       |
| 8667276      | 2,76 | 78 | 25 | 3 |       |
| 8667278      | 2,78 | 78 | 26 | 3 |       |
| 8667280      | 2,8  | 78 | 26 | 3 |       |
| 8667283      | 2,83 | 78 | 26 | 3 |       |
| 8667287      | 2,87 | 78 | 26 | 3 |       |
| 8667290      | 2,9  | 78 | 27 | 3 |       |
| 8667300      | 3    | 78 | 27 | 3 |       |
| 8667310      | 3,1  | 86 | 28 | 4 |       |
| 8667315      | 3,15 | 86 | 29 | 4 |       |
| 8667320      | 3,2  | 86 | 29 | 4 |       |
| 8667326      | 3,26 | 86 | 29 | 4 |       |
| 8667330      | 3,3  | 86 | 30 | 4 |       |
| NEU 48349335 | 3,35 | 86 | 31 | 4 |       |
| 8667340      | 3,4  | 86 | 31 | 4 |       |
| 8667350      | 3,5  | 86 | 32 | 4 |       |
| 8667360      | 3,6  | 86 | 33 | 4 |       |
| 8667366      | 3,66 | 86 | 33 | 4 |       |
| 8667368      | 3,68 | 86 | 34 | 4 |       |
| 8667370      | 3,7  | 86 | 34 | 4 |       |
| 8667373      | 3,73 | 86 | 34 | 4 |       |
| 8667375      | 3,75 | 86 | 34 | 4 |       |
| 8667380      | 3,8  | 86 | 35 | 4 |       |
| 8667390      | 3,9  | 86 | 36 | 4 |       |
| 8667400      | 4    | 86 | 36 | 4 |       |
| 8682410      | 4,1  | 95 | 37 | 6 |       |
| 8682420      | 4,2  | 95 | 38 | 6 |       |
| 8682430      | 4,3  | 95 | 39 | 6 |       |
| 8682440      | 4,4  | 95 | 40 | 6 |       |
| 8682445      | 4,45 | 95 | 41 | 6 |       |
| 8682450      | 4,5  | 95 | 41 | 6 |       |
| 8682460      | 4,6  | 95 | 42 | 6 |       |
| 8682464      | 4,64 | 95 | 42 | 6 |       |
| 8682470      | 4,7  | 95 | 43 | 6 |       |

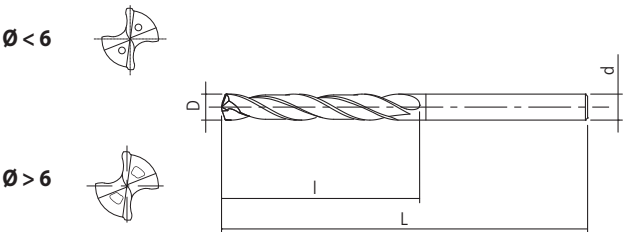
| EDP     | D    | L   | I  | d  | Preis |
|---------|------|-----|----|----|-------|
| 8682480 | 4,8  | 95  | 44 | 6  |       |
| 8682490 | 4,9  | 95  | 45 | 6  |       |
| 8682500 | 5    | 95  | 45 | 6  |       |
| 8667510 | 5,1  | 100 | 41 | 6  |       |
| 8667520 | 5,2  | 100 | 42 | 6  |       |
| 8667530 | 5,3  | 100 | 43 | 6  |       |
| 8667540 | 5,4  | 100 | 44 | 6  |       |
| 8667550 | 5,5  | 100 | 44 | 6  |       |
| 8667552 | 5,52 | 100 | 45 | 6  |       |
| 8667554 | 5,54 | 100 | 45 | 6  |       |
| 8667560 | 5,6  | 100 | 45 | 6  |       |
| 8667570 | 5,7  | 100 | 46 | 6  |       |
| 8667580 | 5,8  | 100 | 47 | 6  |       |
| 8667590 | 5,9  | 100 | 48 | 6  |       |
| 8667600 | 6    | 100 | 48 | 6  |       |
| 8682610 | 6,1  | 109 | 49 | 8  |       |
| 8682620 | 6,2  | 109 | 50 | 8  |       |
| 8682630 | 6,3  | 109 | 51 | 8  |       |
| 8682640 | 6,4  | 109 | 52 | 8  |       |
| 8682650 | 6,5  | 109 | 52 | 8  |       |
| 8682660 | 6,6  | 109 | 53 | 8  |       |
| 8682670 | 6,7  | 109 | 54 | 8  |       |
| 8682680 | 6,8  | 109 | 55 | 8  |       |
| 8682690 | 6,9  | 109 | 56 | 8  |       |
| 8682700 | 7    | 109 | 56 | 8  |       |
| 8667710 | 7,1  | 118 | 57 | 8  |       |
| 8667720 | 7,2  | 118 | 58 | 8  |       |
| 8667725 | 7,25 | 118 | 58 | 8  |       |
| 8667730 | 7,3  | 118 | 59 | 8  |       |
| 8667736 | 7,36 | 118 | 59 | 8  |       |
| 8667738 | 7,38 | 118 | 60 | 8  |       |
| 8667740 | 7,4  | 118 | 60 | 8  |       |
| 8682745 | 7,45 | 118 | 60 | 8  |       |
| 8667750 | 7,5  | 118 | 60 | 8  |       |
| 8667752 | 7,52 | 118 | 61 | 8  |       |
| 8667754 | 7,54 | 118 | 61 | 8  |       |
| 8667760 | 7,6  | 118 | 61 | 8  |       |
| 8667770 | 7,7  | 118 | 62 | 8  |       |
| 8667775 | 7,75 | 118 | 62 | 8  |       |
| 8667780 | 7,8  | 118 | 63 | 8  |       |
| 8667790 | 7,9  | 118 | 64 | 8  |       |
| 8667800 | 8    | 118 | 64 | 8  |       |
| 8682810 | 8,1  | 128 | 65 | 10 |       |
| 8682820 | 8,2  | 128 | 66 | 10 |       |
| 8682830 | 8,3  | 128 | 67 | 10 |       |

Bohrer | Vollhartmetall

5xD

# ADO-SUS-5D

Bohrer | Vollhartmetall | 5xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit Innenkühlung, WXL-Beschichtung
- Bis zu 5xD
- Geometrie für rostfreie Stähle und Titanlegierungen
- 198 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

WXL

30°

SHRINK  
FIT

140°

h8

Seite 35

| EDP     | D     | L   | l  | d  | Preis |
|---------|-------|-----|----|----|-------|
| 8682840 | 8,4   | 128 | 68 | 10 |       |
| 8682850 | 8,5   | 128 | 68 | 10 |       |
| 8682860 | 8,6   | 128 | 69 | 10 |       |
| 8682870 | 8,7   | 128 | 70 | 10 |       |
| 8682880 | 8,8   | 128 | 71 | 10 |       |
| 8682890 | 8,9   | 128 | 72 | 10 |       |
| 8682900 | 9     | 128 | 72 | 10 |       |
| 8667910 | 9,1   | 136 | 73 | 10 |       |
| 8667920 | 9,2   | 136 | 74 | 10 |       |
| 8667924 | 9,24  | 136 | 74 | 10 |       |
| 8667925 | 9,25  | 136 | 74 | 10 |       |
| 8667926 | 9,26  | 136 | 75 | 10 |       |
| 8667930 | 9,3   | 136 | 75 | 10 |       |
| 8667936 | 9,36  | 136 | 75 | 10 |       |
| 8667938 | 9,38  | 136 | 76 | 10 |       |
| 8667940 | 9,4   | 136 | 76 | 10 |       |
| 8667950 | 9,5   | 136 | 76 | 10 |       |
| 8667952 | 9,52  | 136 | 77 | 10 |       |
| 8667954 | 9,54  | 136 | 77 | 10 |       |
| 8667960 | 9,6   | 136 | 77 | 10 |       |
| 8667970 | 9,7   | 136 | 78 | 10 |       |
| 8667975 | 9,75  | 136 | 78 | 10 |       |
| 8667980 | 9,8   | 136 | 79 | 10 |       |
| 8667990 | 9,9   | 136 | 80 | 10 |       |
| 8668000 | 10    | 136 | 80 | 10 |       |
| 8683010 | 10,1  | 146 | 81 | 12 |       |
| 8683020 | 10,2  | 146 | 82 | 12 |       |
| 8683030 | 10,3  | 146 | 83 | 12 |       |
| 8683040 | 10,4  | 146 | 84 | 12 |       |
| 8683050 | 10,5  | 146 | 84 | 12 |       |
| 8683060 | 10,6  | 146 | 85 | 12 |       |
| 8683070 | 10,7  | 146 | 86 | 12 |       |
| 8683080 | 10,8  | 146 | 87 | 12 |       |
| 8683090 | 10,9  | 146 | 88 | 12 |       |
| 8683100 | 11    | 146 | 88 | 12 |       |
| 8668110 | 11,1  | 156 | 89 | 12 |       |
| 8668120 | 11,2  | 156 | 90 | 12 |       |
| 8668122 | 11,22 | 156 | 90 | 12 |       |
| 8668124 | 11,24 | 156 | 90 | 12 |       |
| 8668130 | 11,3  | 156 | 91 | 12 |       |
| 8668136 | 11,36 | 156 | 91 | 12 |       |
| 8668138 | 11,38 | 156 | 92 | 12 |       |
| 8668140 | 11,4  | 156 | 92 | 12 |       |
| 8668150 | 11,5  | 156 | 92 | 12 |       |
| 8668160 | 11,6  | 156 | 93 | 12 |       |

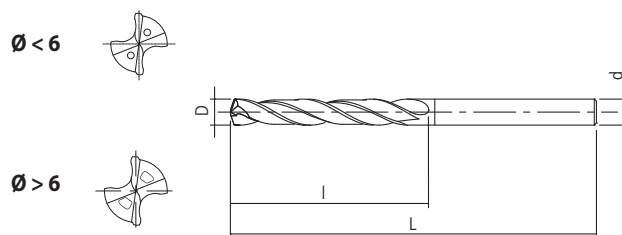
| EDP     | D     | L   | l   | d  | Preis |
|---------|-------|-----|-----|----|-------|
| 8668170 | 11,7  | 156 | 94  | 12 |       |
| 8668180 | 11,8  | 156 | 95  | 12 |       |
| 8668190 | 11,9  | 156 | 96  | 12 |       |
| 8668200 | 12    | 156 | 96  | 12 |       |
| 8683210 | 12,1  | 167 | 97  | 14 |       |
| 8683220 | 12,2  | 167 | 98  | 14 |       |
| 8683230 | 12,3  | 167 | 99  | 14 |       |
| 8683240 | 12,4  | 167 | 100 | 14 |       |
| 8683250 | 12,5  | 167 | 100 | 14 |       |
| 8683260 | 12,6  | 167 | 101 | 14 |       |
| 8683270 | 12,7  | 167 | 102 | 14 |       |
| 8683280 | 12,8  | 167 | 103 | 14 |       |
| 8683290 | 12,9  | 167 | 104 | 14 |       |
| 8683300 | 13    | 167 | 104 | 14 |       |
| 8668310 | 13,1  | 176 | 105 | 14 |       |
| 8668320 | 13,2  | 176 | 106 | 14 |       |
| 8668325 | 13,25 | 176 | 106 | 14 |       |
| 8668330 | 13,3  | 176 | 107 | 14 |       |
| 8668340 | 13,4  | 176 | 108 | 14 |       |
| 8683343 | 13,43 | 176 | 108 | 14 |       |
| 8668350 | 13,5  | 176 | 108 | 14 |       |
| 8683355 | 13,55 | 176 | 109 | 14 |       |
| 8668360 | 13,6  | 176 | 109 | 14 |       |
| 8668370 | 13,7  | 176 | 110 | 14 |       |
| 8668380 | 13,8  | 176 | 111 | 14 |       |
| 8668390 | 13,9  | 176 | 112 | 14 |       |
| 8668400 | 14    | 176 | 112 | 14 |       |
| 8683410 | 14,1  | 185 | 113 | 16 |       |
| 8683420 | 14,2  | 185 | 114 | 16 |       |
| 8683430 | 14,3  | 185 | 115 | 16 |       |
| 8683440 | 14,4  | 185 | 116 | 16 |       |
| 8683450 | 14,5  | 185 | 116 | 16 |       |
| 8683460 | 14,6  | 185 | 117 | 16 |       |
| 8683470 | 14,7  | 185 | 118 | 16 |       |
| 8683480 | 14,8  | 185 | 119 | 16 |       |
| 8683490 | 14,9  | 185 | 120 | 16 |       |
| 8683500 | 15    | 185 | 120 | 16 |       |
| 8668510 | 15,1  | 193 | 121 | 16 |       |
| 8668520 | 15,2  | 193 | 122 | 16 |       |
| 8668525 | 15,25 | 193 | 122 | 16 |       |
| 8668530 | 15,3  | 193 | 123 | 16 |       |
| 8668540 | 15,4  | 193 | 124 | 16 |       |
| 8668550 | 15,5  | 193 | 124 | 16 |       |
| 8683555 | 15,55 | 193 | 125 | 16 |       |
| 8668560 | 15,6  | 193 | 125 | 16 |       |

Bohrer | Vollhartmetall | 5xD

5xD

7

## Bohrer | Vollhartmetall | 5xD

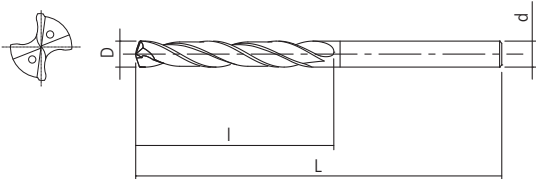


- |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P</b>  | <b>P</b>  | <b>P</b>  | <b>P</b>  | <b>M</b>  | <b>K</b>  | <b>K</b>  | <b>N</b>  | <b>S</b>  | <b>H</b>  | <b>H</b>  | <b>H</b>  |
| C: ≤0,2%                                                                                   | C: 0,25-0,4%                                                                               | C: ≥0,45%                                                                                  | SCM                                                                                        | INOX                                                                                       | GG                                                                                         | GGG                                                                                        | AC,ADC                                                                                       | Ti                                                                                           | 25-35 HRC                                                                                    | 35-45 HRC                                                                                    | 45-52 HRC                                                                                    |

[illegible][illegible]

# ADO-SUS-8D

Bohrer | Vollhartmetall | 8xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit Innenkühlung, WXL-Beschichtung
- Bis zu 8xD
- Geometrie für Edelstahl und Titanlegierungen
- 101 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

WXL

30°

SHRINK  
FIT

135°

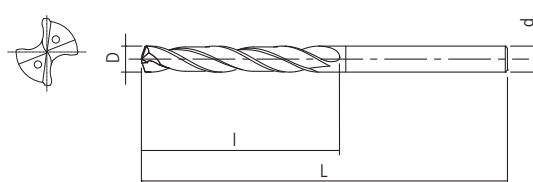
h8

Seite 35

| EDP     | D   | L   | I  | d | Preis |
|---------|-----|-----|----|---|-------|
| 8686200 | 2   | 75  | 22 | 3 |       |
| 8686210 | 2,1 | 75  | 24 | 3 |       |
| 8686220 | 2,2 | 75  | 25 | 3 |       |
| 8686230 | 2,3 | 75  | 26 | 3 |       |
| 8686240 | 2,4 | 75  | 27 | 3 |       |
| 8686250 | 2,5 | 75  | 28 | 3 |       |
| 8686260 | 2,6 | 80  | 29 | 3 |       |
| 8686270 | 2,7 | 80  | 30 | 3 |       |
| 8686280 | 2,8 | 80  | 31 | 3 |       |
| 8686290 | 2,9 | 80  | 32 | 3 |       |
| 8686300 | 3   | 80  | 33 | 3 |       |
| 8684310 | 3,1 | 95  | 34 | 4 |       |
| 8684320 | 3,2 | 95  | 35 | 4 |       |
| 8684330 | 3,3 | 95  | 36 | 4 |       |
| 8684340 | 3,4 | 95  | 37 | 4 |       |
| 8684350 | 3,5 | 95  | 39 | 4 |       |
| 8684360 | 3,6 | 95  | 40 | 4 |       |
| 8684370 | 3,7 | 95  | 41 | 4 |       |
| 8684380 | 3,8 | 95  | 42 | 4 |       |
| 8684390 | 3,9 | 95  | 43 | 4 |       |
| 8684400 | 4   | 95  | 44 | 4 |       |
| 8684410 | 4,1 | 105 | 45 | 6 |       |
| 8684420 | 4,2 | 105 | 46 | 6 |       |
| 8684430 | 4,3 | 105 | 47 | 6 |       |
| 8684440 | 4,4 | 105 | 48 | 6 |       |
| 8684450 | 4,5 | 105 | 50 | 6 |       |
| 8684460 | 4,6 | 105 | 51 | 6 |       |
| 8684470 | 4,7 | 105 | 52 | 6 |       |
| 8684480 | 4,8 | 105 | 53 | 6 |       |
| 8684490 | 4,9 | 105 | 54 | 6 |       |
| 8684500 | 5   | 105 | 55 | 6 |       |
| 8684510 | 5,1 | 115 | 56 | 6 |       |
| 8684520 | 5,2 | 115 | 57 | 6 |       |
| 8684530 | 5,3 | 115 | 58 | 6 |       |
| 8684540 | 5,4 | 115 | 59 | 6 |       |
| 8684550 | 5,5 | 115 | 61 | 6 |       |
| 8684560 | 5,6 | 115 | 62 | 6 |       |
| 8684570 | 5,7 | 115 | 63 | 6 |       |
| 8684580 | 5,8 | 115 | 64 | 6 |       |
| 8684590 | 5,9 | 115 | 65 | 6 |       |
| 8684600 | 6   | 115 | 66 | 6 |       |
| 8684610 | 6,1 | 125 | 67 | 8 |       |
| 8684620 | 6,2 | 125 | 68 | 8 |       |
| 8684630 | 6,3 | 125 | 69 | 8 |       |
| 8684640 | 6,4 | 125 | 70 | 8 |       |

| EDP     | D    | L   | I   | d  | Preis |
|---------|------|-----|-----|----|-------|
| 8684650 | 6,5  | 125 | 72  | 8  |       |
| 8684660 | 6,6  | 125 | 73  | 8  |       |
| 8684670 | 6,7  | 125 | 74  | 8  |       |
| 8684680 | 6,8  | 125 | 75  | 8  |       |
| 8684690 | 6,9  | 125 | 76  | 8  |       |
| 8684700 | 7    | 125 | 77  | 8  |       |
| 8684710 | 7,1  | 140 | 78  | 8  |       |
| 8684720 | 7,2  | 140 | 79  | 8  |       |
| 8684730 | 7,3  | 140 | 80  | 8  |       |
| 8684740 | 7,4  | 140 | 81  | 8  |       |
| 8684750 | 7,5  | 140 | 83  | 8  |       |
| 8684760 | 7,6  | 140 | 84  | 8  |       |
| 8684770 | 7,7  | 140 | 85  | 8  |       |
| 8684780 | 7,8  | 140 | 86  | 8  |       |
| 8684790 | 7,9  | 140 | 87  | 8  |       |
| 8684800 | 8    | 140 | 88  | 8  |       |
| 8684810 | 8,1  | 150 | 89  | 10 |       |
| 8684820 | 8,2  | 150 | 90  | 10 |       |
| 8684830 | 8,3  | 150 | 91  | 10 |       |
| 8684840 | 8,4  | 150 | 92  | 10 |       |
| 8684850 | 8,5  | 150 | 94  | 10 |       |
| 8684860 | 8,6  | 150 | 95  | 10 |       |
| 8684870 | 8,7  | 150 | 96  | 10 |       |
| 8684880 | 8,8  | 150 | 97  | 10 |       |
| 8684890 | 8,9  | 150 | 98  | 10 |       |
| 8684900 | 9    | 150 | 99  | 10 |       |
| 8684910 | 9,1  | 160 | 100 | 10 |       |
| 8684920 | 9,2  | 160 | 101 | 10 |       |
| 8684930 | 9,3  | 160 | 102 | 10 |       |
| 8684940 | 9,4  | 160 | 103 | 10 |       |
| 8684950 | 9,5  | 160 | 105 | 10 |       |
| 8684960 | 9,6  | 160 | 106 | 10 |       |
| 8684970 | 9,7  | 160 | 107 | 10 |       |
| 8684980 | 9,8  | 160 | 108 | 10 |       |
| 8684990 | 9,9  | 160 | 109 | 10 |       |
| 8685000 | 10   | 160 | 110 | 10 |       |
| 8685010 | 10,1 | 182 | 111 | 12 |       |
| 8685020 | 10,2 | 182 | 112 | 12 |       |
| 8685030 | 10,3 | 182 | 113 | 12 |       |
| 8685040 | 10,4 | 182 | 114 | 12 |       |
| 8685050 | 10,5 | 182 | 116 | 12 |       |
| 8685060 | 10,6 | 182 | 117 | 12 |       |
| 8685070 | 10,7 | 182 | 118 | 12 |       |
| 8685080 | 10,8 | 182 | 119 | 12 |       |
| 8685090 | 10,9 | 182 | 120 | 12 |       |

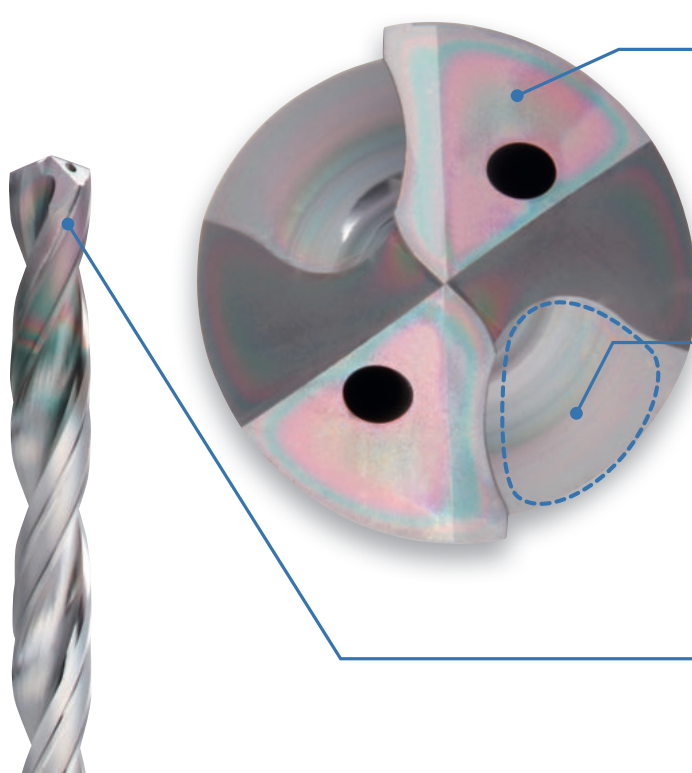
## Bohrer | Vollhartmetall | 8xD



- |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P</b>  | <b>P</b>  | <b>P</b>  | <b>P</b>  | <b>M</b>  | <b>K</b>  | <b>K</b>  | <b>N</b>  | <b>S</b>  | <b>H</b>  | <b>H</b>  | <b>H</b>  |
| C: ≤0,2%                                                                                   | C: 0,25-0,4%                                                                               | C: ≥0,45%                                                                                  | SCM                                                                                        | INOX                                                                                       | GG                                                                                         | GGG                                                                                        | AC,ADC                                                                                     | Ti                                                                                           | 25-35 HRC                                                                                    | 35-45 HRC                                                                                    | 45-52 HRC                                                                                    |

[illegible][illegible]

# WICHTIGE MERKMALE: AD & ADO SERIE



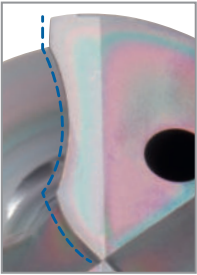
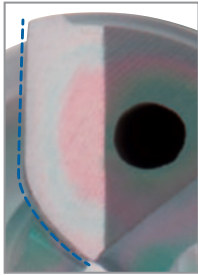
**1** EgiAs Beschichtung ermöglicht hohe Standzeiten

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

**3** Doppelte Führungsfase erhöht die Stabilität bei Tieflochbohrungen  
**10D 15D 20D 25D 30D**

## Zwei Ausspitzungen

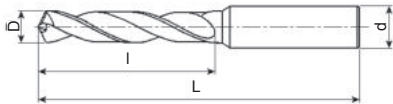


| Wellenformige Schneide                                                                                                                                                                                                                                   | Gerade Schneide                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3D 5D</b>                                                                                                                                                                                                                                             | <b>10D 15D 20D 25D 30D</b>                                                                                                                                                                                                                                     |
| <div><ul style="list-style-type: none"><li>• Hohe Standzeiten durch niedrigen Widerstand und konstantes Drehmoment</li><li>• Gleichmäßige Spanbildung</li></ul></div> | <div><ul style="list-style-type: none"><li>• Die optimierte Ausspitzung fördert geringe Schnittkräfte, sogar bei Tieflochbohrern mit großen Auskraglängen</li></ul></div> |



AD-2D

Bohrer | Vollhartmetall | 2xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 2xD
- Für Stähle allgemein und Gusseisen
- 160 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

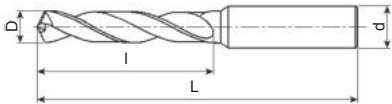


| EDP     | D    | L  | l  | d | Preis |
|---------|------|----|----|---|-------|
| 8670200 | 2    | 62 | 14 | 4 |       |
| 8670210 | 2,1  | 62 | 14 | 4 |       |
| 8670220 | 2,2  | 62 | 14 | 4 |       |
| 8670230 | 2,3  | 62 | 14 | 4 |       |
| 8670240 | 2,4  | 62 | 14 | 4 |       |
| 8670250 | 2,5  | 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 EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 2xD
- Für Stähle allgemein und Gusseisen
- 160 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

EgiAs

30°

SHRINK  
FIT

140°

h8

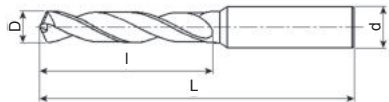
Seite 34

| EDP     | D    | L   | I  | 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 | 14 |       |
| 8671420 | 14,2 | 115 | 65 | 16 |       |
| 8671430 | 14,3 | 115 | 65 | 16 |       |

| EDP     | D    | L   | I  | 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 EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 4xD
- Für Stähle allgemein und Gusseisen
- 149 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

EgiAs

30°

SHRINK  
FIT

140°

h8

Seite 34

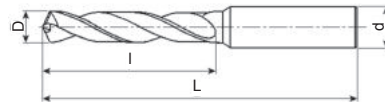
| EDP     | D   | L  | I  | d | Preis |
|---------|-----|----|----|---|-------|
| 8672200 | 2   | 66 | 20 | 4 |       |
| 8672210 | 2,1 | 66 | 20 | 4 |       |
| 8672220 | 2,2 | 66 | 20 | 4 |       |
| 8672230 | 2,3 | 66 | 20 | 4 |       |
| 8672240 | 2,4 | 66 | 20 | 4 |       |
| 8672250 | 2,5 | 66 | 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   | I  | 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 |       |

Bohrer | Vollhartmetall

4xD

## Bohrer | Vollhartmetall | 4xD



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



Seite 34

| EDP     | D    | L   | I  | 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 |       |

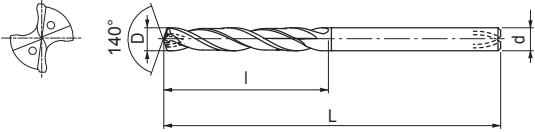
[illegible]

Bohrer | Vollhartmetall

4xD

# ADO-3D

Bohrer | Vollhartmetall | 3xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Für Stähle allgemein und Gusseisen
- 167 Abmessungen

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

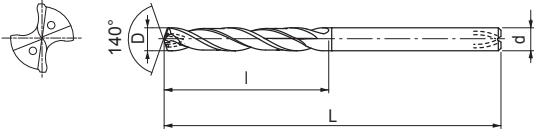
|          |            |              |            |                       |             |           |                                                                                                |
|----------|------------|--------------|------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> | <b>VHM</b> | <b>EgiAs</b> | <b>30°</b> | <b>SHRINK<br/>FIT</b> | <b>140°</b> | <b>h8</b> |  Seite 34 |
|----------|------------|--------------|------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 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 |       |

# ADO-3D

Bohrer | Vollhartmetall | 3xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Für Stähle allgemein 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

EgiAs

30°

SHRINK  
FIT

140°

h8

Seite 34

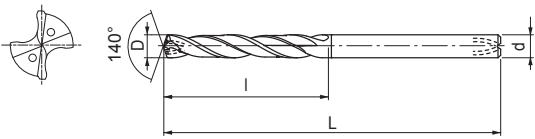
| EDP     | D    | L   | l  | d  | Preis |
|---------|------|-----|----|----|-------|
| 8690930 | 9,3  | 106 | 47 | 10 |       |
| 8690940 | 9,4  | 106 | 47 | 10 |       |
| 8690950 | 9,5  | 106 | 48 | 10 |       |
| 8690960 | 9,6  | 106 | 48 | 10 |       |
| 8690970 | 9,7  | 106 | 49 | 10 |       |
| 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 Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 5xD
- Für Stähle allgemein und Gusseisen
- 191 Abmessungen

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

|          |            |              |            |                       |             |           |
|----------|------------|--------------|------------|-----------------------|-------------|-----------|
| <b>A</b> | <b>VHM</b> | <b>EgiAs</b> | <b>30°</b> | <b>SHRINK<br/>FIT</b> | <b>140°</b> | <b>h8</b> |
|----------|------------|--------------|------------|-----------------------|-------------|-----------|



| EDP     | D    | L  | I  | 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 |       |

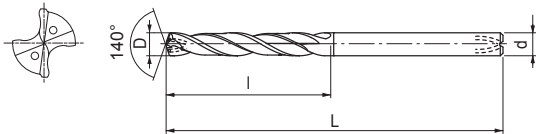
| EDP     | D    | L   | I  | d  | Preis |
|---------|------|-----|----|----|-------|
| 8702480 | 4,8  | 95  | 44 | 6  |       |
| 8692490 | 4,9  | 95  | 45 | 5  |       |
| 8702490 | 4,9  | 95  | 45 | 6  |       |
| 8692500 | 5    | 95  | 45 | 5  |       |
| 8702500 | 5    | 95  | 45 | 6  |       |
| 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

# ADO-5D

Bohrer | Vollhartmetall | 5xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 5xD
- Für Stähle allgemein und Gusseisen
- 191 Abmessungen

|          |              |           |          |          |          |          |          |          |           |           |           |
|----------|--------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>P</b> | <b>P</b>     | <b>P</b>  | <b>P</b> | <b>M</b> | <b>K</b> | <b>K</b> | <b>N</b> | <b>S</b> | <b>H</b>  | <b>H</b>  | <b>H</b>  |
| C: ≤0,2% | C: 0,25-0,4% | C: ≥0,45% | SCM      | INOX     | GG       | GGG      | AC,ADC   | Ti       | 25-35 HRC | 35-45 HRC | 45-52 HRC |

|          |            |              |            |                       |  |             |           |
|----------|------------|--------------|------------|-----------------------|--|-------------|-----------|
| <b>A</b> | <b>VHM</b> | <b>EgiAs</b> | <b>30°</b> | <b>SHRINK<br/>FIT</b> |  | <b>140°</b> | <b>h8</b> |
|----------|------------|--------------|------------|-----------------------|--|-------------|-----------|

Seite 34

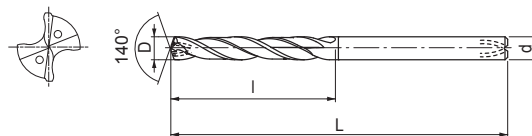
| EDP     | D     | L   | l  | d  | Preis |
|---------|-------|-----|----|----|-------|
| 8702820 | 8,2   | 128 | 66 | 10 |       |
| 8702830 | 8,3   | 128 | 67 | 10 |       |
| 8702840 | 8,4   | 128 | 68 | 10 |       |
| 8702850 | 8,5   | 128 | 68 | 10 |       |
| 8702860 | 8,6   | 128 | 69 | 10 |       |
| 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 |       |

Bohrer | Vollhartmetall  
5xD



## Bohren | Vollhartmetall | 5xD

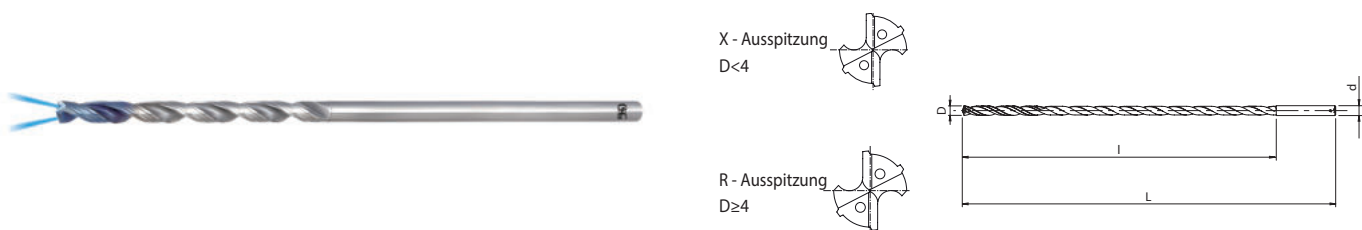


- |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P</b>  | <b>P</b>  | <b>P</b>  | <b>P</b>  | <b>M</b>  | <b>K</b>  | <b>K</b>  | <b>N</b>  | <b>S</b>  | <b>H</b>  | <b>H</b>  | <b>H</b>  |
| C: ≤0,2%                                                                                   | C: 0,25-0,4%                                                                               | C: ≥0,45%                                                                                  | SCM                                                                                        | INOX                                                                                       | GG                                                                                         | GGG                                                                                        | AC,ADC                                                                                     | Ti                                                                                         | 25-35 HRC                                                                                    | 35-45 HRC                                                                                    | 45-52 HRC                                                                                    |

[illegible][illegible]

# ADO-10D

Bohrer | Vollhartmetall | 10xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Doppelte Führungsfase, bis zu 10xD
- Für Stähle allgemein und Gusseisen
- 102 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

EgiAs

30°

SHRINK  
FIT

140°

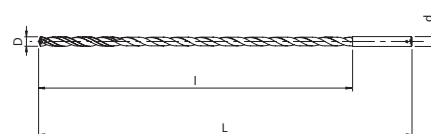
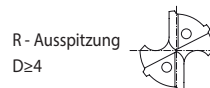
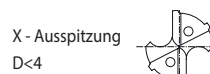
e8

Seite 34

| 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



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Doppelte Führungsfase, bis zu 10xD
- Für allgemeine Stähle und Gusseisen
- 102 Abmessungen



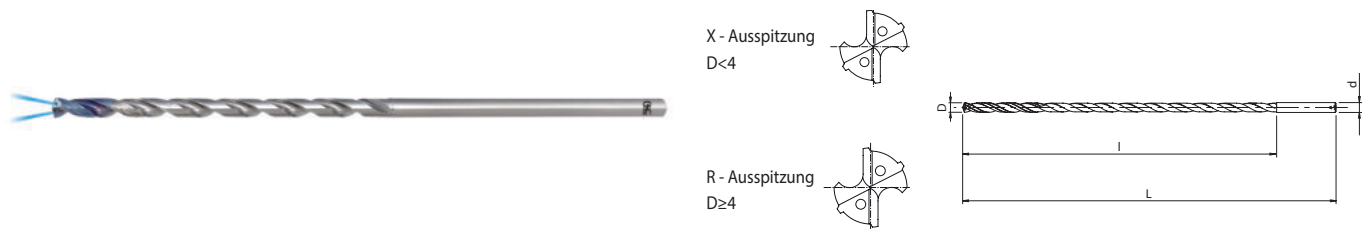
Bohrer | Vollhartmetall

10xD

[illegible][illegible]

# ADO-15D

Bohrer | Vollhartmetall | 15xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Doppelte Führungsfase, bis zu 15xD
- Für allgemeine Stähle und Gusseisen
- 93 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

EgiAs

30°

SHRINK  
FIT

140°

e8

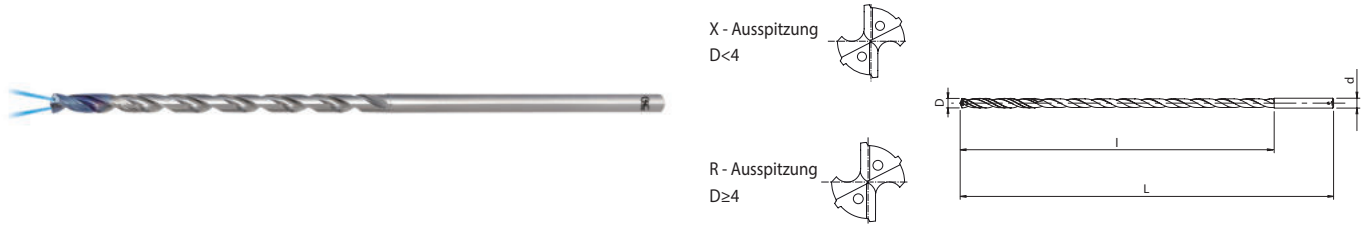
Seite 34

| EDP      | D   | L   | l   | d | Preis |
|----------|-----|-----|-----|---|-------|
| 48338125 | 3   | 96  | 45  | 3 |       |
| 8698300  | 3   | 105 | 55  | 3 |       |
| 8698310  | 3,1 | 125 | 60  | 4 |       |
| 8698320  | 3,2 | 125 | 60  | 4 |       |
| 8698330  | 3,3 | 125 | 60  | 4 |       |
| 8698340  | 3,4 | 125 | 65  | 4 |       |
| 8698350  | 3,5 | 125 | 65  | 4 |       |
| 8698360  | 3,6 | 125 | 65  | 4 |       |
| 8698370  | 3,7 | 125 | 65  | 4 |       |
| 8698380  | 3,8 | 125 | 75  | 4 |       |
| 8698390  | 3,9 | 125 | 75  | 4 |       |
| 8698400  | 4   | 125 | 75  | 4 |       |
| 8712410  | 4,1 | 140 | 75  | 6 |       |
| 8712420  | 4,2 | 140 | 75  | 6 |       |
| 8712430  | 4,3 | 140 | 85  | 6 |       |
| 8712440  | 4,4 | 140 | 85  | 6 |       |
| 8712450  | 4,5 | 140 | 85  | 6 |       |
| 8712460  | 4,6 | 140 | 85  | 6 |       |
| 8712470  | 4,7 | 140 | 85  | 6 |       |
| 8712480  | 4,8 | 140 | 90  | 6 |       |
| 8712490  | 4,9 | 140 | 90  | 6 |       |
| 8712500  | 5   | 140 | 90  | 6 |       |
| 8712510  | 5,1 | 160 | 95  | 6 |       |
| 8712520  | 5,2 | 160 | 95  | 6 |       |
| 8712530  | 5,3 | 160 | 95  | 6 |       |
| 8712540  | 5,4 | 160 | 110 | 6 |       |
| 8698550  | 5,5 | 160 | 110 | 6 |       |
| 8712560  | 5,6 | 160 | 110 | 6 |       |
| 8712570  | 5,7 | 160 | 110 | 6 |       |
| 8712580  | 5,8 | 160 | 110 | 6 |       |
| 8712590  | 5,9 | 160 | 110 | 6 |       |
| 8698600  | 6   | 160 | 110 | 6 |       |
| 8712610  | 6,1 | 175 | 120 | 8 |       |
| 8712620  | 6,2 | 175 | 120 | 8 |       |
| 8712630  | 6,3 | 175 | 120 | 8 |       |
| 8712640  | 6,4 | 175 | 120 | 8 |       |
| 8712650  | 6,5 | 175 | 120 | 8 |       |
| 8712660  | 6,6 | 175 | 120 | 8 |       |
| 8712670  | 6,7 | 175 | 120 | 8 |       |
| 8712680  | 6,8 | 175 | 125 | 8 |       |
| 8712690  | 6,9 | 175 | 125 | 8 |       |
| 8712700  | 7   | 175 | 125 | 8 |       |
| 8712710  | 7,1 | 195 | 135 | 8 |       |

| EDP     | D    | L   | l   | d  | Preis |
|---------|------|-----|-----|----|-------|
| 8712720 | 7,2  | 195 | 135 | 8  |       |
| 8712730 | 7,3  | 195 | 135 | 8  |       |
| 8712740 | 7,4  | 195 | 135 | 8  |       |
| 8698750 | 7,5  | 195 | 135 | 8  |       |
| 8712760 | 7,6  | 195 | 145 | 8  |       |
| 8712770 | 7,7  | 195 | 145 | 8  |       |
| 8712780 | 7,8  | 195 | 145 | 8  |       |
| 8712790 | 7,9  | 195 | 145 | 8  |       |
| 8698800 | 8    | 195 | 145 | 8  |       |
| 8712810 | 8,1  | 210 | 155 | 10 |       |
| 8712820 | 8,2  | 210 | 155 | 10 |       |
| 8712830 | 8,3  | 210 | 155 | 10 |       |
| 8712840 | 8,4  | 210 | 155 | 10 |       |
| 8712850 | 8,5  | 210 | 155 | 10 |       |
| 8712860 | 8,6  | 210 | 160 | 10 |       |
| 8712870 | 8,7  | 210 | 160 | 10 |       |
| 8712880 | 8,8  | 210 | 160 | 10 |       |
| 8712890 | 8,9  | 210 | 160 | 10 |       |
| 8712900 | 9    | 210 | 160 | 10 |       |
| 8712910 | 9,1  | 240 | 170 | 10 |       |
| 8712920 | 9,2  | 240 | 170 | 10 |       |
| 8712930 | 9,3  | 240 | 170 | 10 |       |
| 8712940 | 9,4  | 240 | 170 | 10 |       |
| 8698950 | 9,5  | 240 | 170 | 10 |       |
| 8712960 | 9,6  | 240 | 180 | 10 |       |
| 8712970 | 9,7  | 240 | 180 | 10 |       |
| 8712980 | 9,8  | 240 | 180 | 10 |       |
| 8712990 | 9,9  | 240 | 180 | 10 |       |
| 8699000 | 10   | 240 | 180 | 10 |       |
| 8713010 | 10,1 | 260 | 190 | 12 |       |
| 8713020 | 10,2 | 260 | 190 | 12 |       |
| 8713030 | 10,3 | 260 | 190 | 12 |       |
| 8713040 | 10,4 | 260 | 190 | 12 |       |
| 8713050 | 10,5 | 260 | 190 | 12 |       |
| 8713060 | 10,6 | 260 | 190 | 12 |       |
| 8713070 | 10,7 | 260 | 200 | 12 |       |
| 8713080 | 10,8 | 260 | 200 | 12 |       |
| 8713090 | 10,9 | 260 | 200 | 12 |       |
| 8713100 | 11   | 260 | 200 | 12 |       |
| 8713110 | 11,1 | 280 | 210 | 12 |       |
| 8713120 | 11,2 | 280 | 210 | 12 |       |
| 8713130 | 11,3 | 280 | 210 | 12 |       |



Bohrer | Vollhartmetall | 15xD

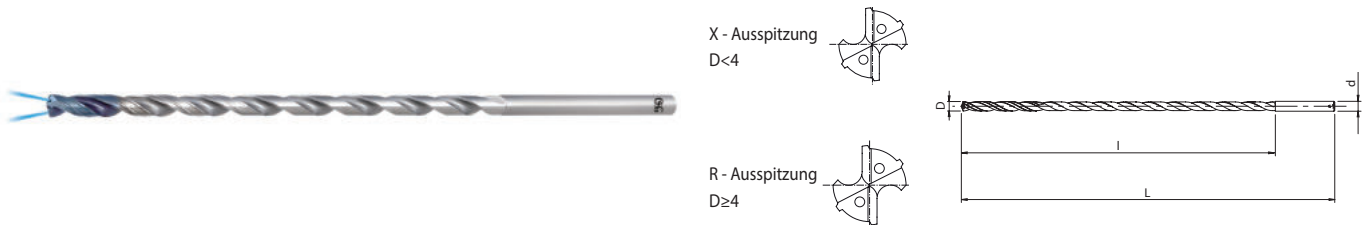


- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Doppelte Führungsfase, bis zu 15xD
- Für allgemeine Stähle und Gusseisen
- 93 Abmessungen

[illegible][illegible]

# ADO-20D

Bohrer | Vollhartmetall | 20xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Doppelte Führungsfase, bis zu 20xD
- Für allgemeine Stähle und Gusseisen
- 93 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

EgiAs

30°

SHRINK  
FIT

140°

e8

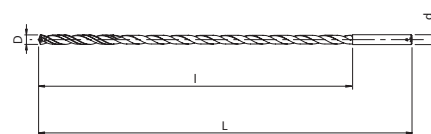
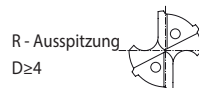
Seite 34

| EDP      | D   | L   | l   | d | Preis |
|----------|-----|-----|-----|---|-------|
| 48338225 | 2,5 | 109 | 58  | 3 |       |
| 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 |       |



## Bohrer | Vollhartmetall | 20xD



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



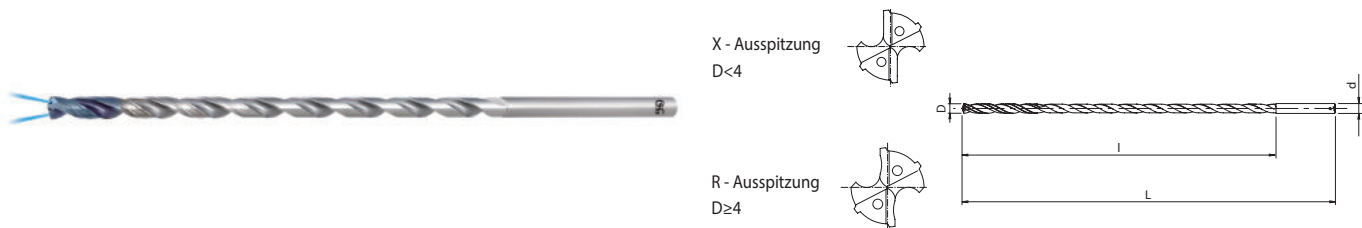
## Bohrer | Vollhartmetall

20xD

[illegible][illegible]

# ADO-25D

Bohrer | Vollhartmetall | 25xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Doppelte Führungsfase, bis zu 25xD
- Für allgemeine Stähle und Gusseisen
- 92 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**

**CARBIDE**

**EgiAs**

**30°**

**SHRINK  
FIT**

**140°**

**e8**

Seite 34

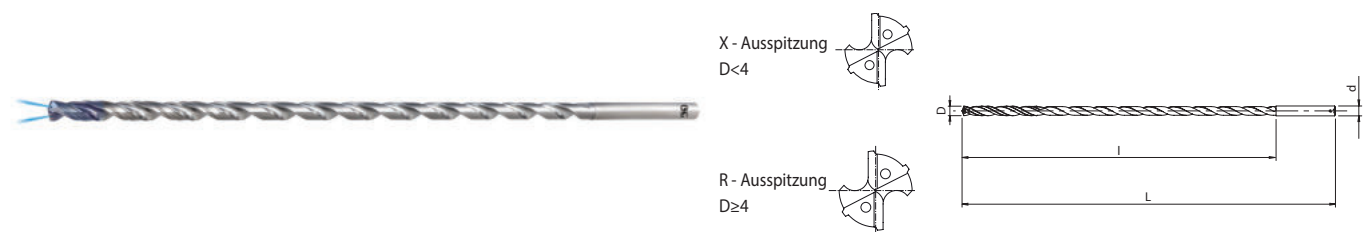
| EDP      | D   | L   | I   | d | Preis |
|----------|-----|-----|-----|---|-------|
| 48338325 | 2,5 | 121 | 70  | 3 |       |
| 8726300  | 3   | 135 | 85  | 3 |       |
| 8724310  | 3,1 | 165 | 95  | 4 |       |
| 8724320  | 3,2 | 165 | 95  | 4 |       |
| 8724330  | 3,3 | 165 | 95  | 4 |       |
| 8724340  | 3,4 | 165 | 105 | 4 |       |
| 8724350  | 3,5 | 165 | 105 | 4 |       |
| 8724360  | 3,6 | 165 | 105 | 4 |       |
| 8724370  | 3,7 | 165 | 105 | 4 |       |
| 8724380  | 3,8 | 165 | 115 | 4 |       |
| 8724390  | 3,9 | 165 | 115 | 4 |       |
| 8724400  | 4   | 165 | 115 | 4 |       |
| 8724410  | 4,1 | 190 | 120 | 6 |       |
| 8724420  | 4,2 | 190 | 120 | 6 |       |
| 8724430  | 4,3 | 190 | 135 | 6 |       |
| 8724440  | 4,4 | 190 | 135 | 6 |       |
| 8724450  | 4,5 | 190 | 135 | 6 |       |
| 8724460  | 4,6 | 190 | 135 | 6 |       |
| 8724470  | 4,7 | 190 | 135 | 6 |       |
| 8724480  | 4,8 | 190 | 140 | 6 |       |
| 8724490  | 4,9 | 190 | 140 | 6 |       |
| 8724500  | 5   | 190 | 140 | 6 |       |
| 8724510  | 5,1 | 220 | 150 | 6 |       |
| 8724520  | 5,2 | 220 | 150 | 6 |       |
| 8724530  | 5,3 | 220 | 150 | 6 |       |
| 8724540  | 5,4 | 220 | 170 | 6 |       |
| 8724550  | 5,5 | 220 | 170 | 6 |       |
| 8724560  | 5,6 | 220 | 170 | 6 |       |
| 8724570  | 5,7 | 220 | 170 | 6 |       |
| 8724580  | 5,8 | 220 | 170 | 6 |       |
| 8724590  | 5,9 | 220 | 170 | 6 |       |
| 8724600  | 6   | 220 | 170 | 6 |       |
| 8724610  | 6,1 | 250 | 190 | 8 |       |
| 8724620  | 6,2 | 250 | 190 | 8 |       |
| 8724630  | 6,3 | 250 | 190 | 8 |       |
| 8724640  | 6,4 | 250 | 190 | 8 |       |
| 8724650  | 6,5 | 250 | 190 | 8 |       |
| 8724660  | 6,6 | 250 | 190 | 8 |       |
| 8724670  | 6,7 | 250 | 190 | 8 |       |
| 8724680  | 6,8 | 250 | 200 | 8 |       |
| 8724690  | 6,9 | 250 | 200 | 8 |       |
| 8724700  | 7   | 250 | 200 | 8 |       |
| 8724710  | 7,1 | 275 | 210 | 8 |       |
| 8724720  | 7,2 | 275 | 210 | 8 |       |
| 8724730  | 7,3 | 275 | 210 | 8 |       |
| 8724740  | 7,4 | 275 | 210 | 8 |       |

| EDP     | D    | L   | I   | d  | Preis |
|---------|------|-----|-----|----|-------|
| 8724750 | 7,5  | 275 | 210 | 8  |       |
| 8724760 | 7,6  | 275 | 225 | 8  |       |
| 8724770 | 7,7  | 275 | 225 | 8  |       |
| 8724780 | 7,8  | 275 | 225 | 8  |       |
| 8724790 | 7,9  | 275 | 225 | 8  |       |
| 8724800 | 8    | 275 | 225 | 8  |       |
| 8724810 | 8,1  | 305 | 240 | 10 |       |
| 8724820 | 8,2  | 305 | 240 | 10 |       |
| 8724830 | 8,3  | 305 | 240 | 10 |       |
| 8724840 | 8,4  | 305 | 240 | 10 |       |
| 8724850 | 8,5  | 305 | 240 | 10 |       |
| 8724860 | 8,6  | 305 | 255 | 10 |       |
| 8724870 | 8,7  | 305 | 255 | 10 |       |
| 8724880 | 8,8  | 305 | 255 | 10 |       |
| 8724890 | 8,9  | 305 | 255 | 10 |       |
| 8724900 | 9    | 305 | 255 | 10 |       |
| 8724910 | 9,1  | 340 | 270 | 10 |       |
| 8724920 | 9,2  | 340 | 270 | 10 |       |
| 8724930 | 9,3  | 340 | 270 | 10 |       |
| 8724940 | 9,4  | 340 | 270 | 10 |       |
| 8724950 | 9,5  | 340 | 270 | 10 |       |
| 8724960 | 9,6  | 340 | 280 | 10 |       |
| 8724970 | 9,7  | 340 | 280 | 10 |       |
| 8724980 | 9,8  | 340 | 280 | 10 |       |
| 8724990 | 9,9  | 340 | 280 | 10 |       |
| 8725000 | 10   | 340 | 280 | 10 |       |
| 8725010 | 10,1 | 370 | 310 | 12 |       |
| 8725020 | 10,2 | 370 | 310 | 12 |       |
| 8725030 | 10,3 | 370 | 310 | 12 |       |
| 8725040 | 10,4 | 370 | 310 | 12 |       |
| 8725050 | 10,5 | 370 | 310 | 12 |       |
| 8725060 | 10,6 | 370 | 310 | 12 |       |
| 8725070 | 10,7 | 370 | 310 | 12 |       |
| 8725080 | 10,8 | 370 | 310 | 12 |       |
| 8725090 | 10,9 | 370 | 310 | 12 |       |
| 8725100 | 11   | 370 | 310 | 12 |       |
| 8725110 | 11,1 | 400 | 340 | 12 |       |
| 8725120 | 11,2 | 400 | 340 | 12 |       |
| 8725130 | 11,3 | 400 | 340 | 12 |       |
| 8725140 | 11,4 | 400 | 340 | 12 |       |
| 8725150 | 11,5 | 400 | 340 | 12 |       |
| 8725160 | 11,6 | 400 | 340 | 12 |       |
| 8725170 | 11,7 | 400 | 340 | 12 |       |
| 8725180 | 11,8 | 400 | 340 | 12 |       |
| 8725190 | 11,9 | 400 | 340 | 12 |       |
| 8725200 | 12   | 400 | 340 | 12 |       |



# ADO-30D

Bohrer | Vollhartmetall | 30xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Doppelte Führungsfase, bis zu 30xD
- Für allgemeine Stähle und Gusseisen
- 72 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

EgiAs

30°

SHRINK  
FIT

140°

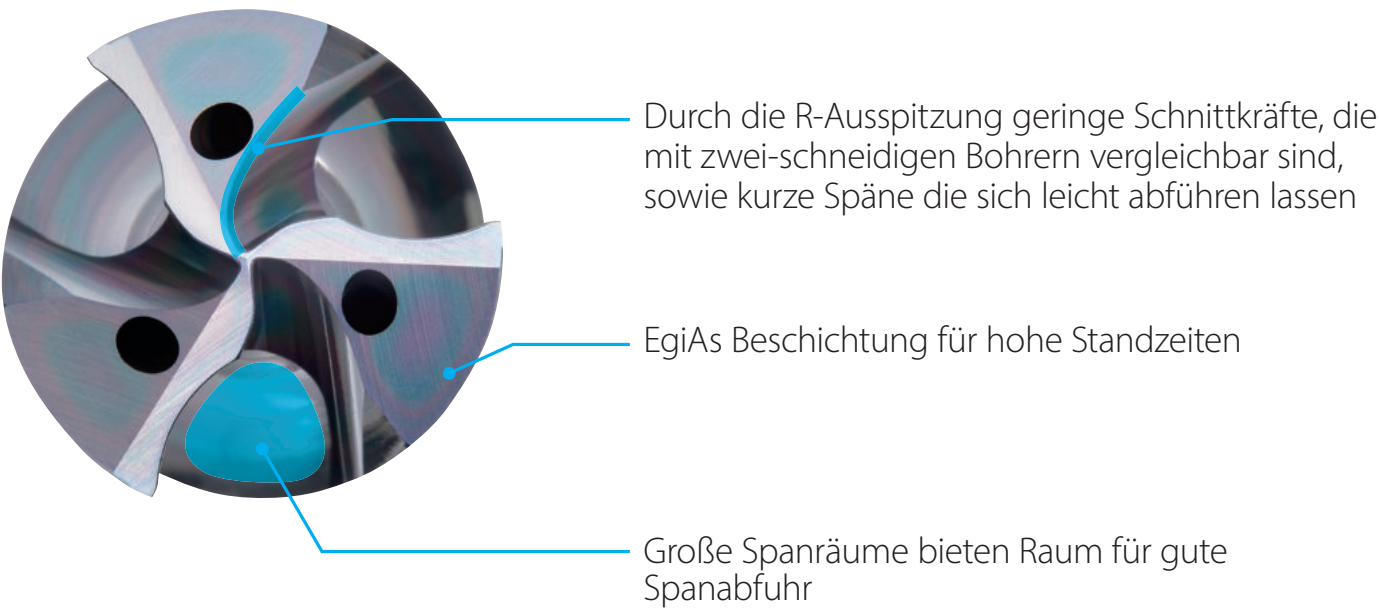
e8

Seite 34

| EDP      | D   | L   | I   | d | Preis | EDP     | D   | L   | I   | d  | Preis |
|----------|-----|-----|-----|---|-------|---------|-----|-----|-----|----|-------|
| 48338425 | 2,5 | 134 | 83  | 3 |       | 8716740 | 7,4 | 315 | 250 | 8  |       |
| 8708300  | 3   | 150 | 100 | 3 |       | 8708750 | 7,5 | 315 | 250 | 8  |       |
| 8708310  | 3,1 | 185 | 102 | 4 |       | 8716760 | 7,6 | 315 | 265 | 8  |       |
| 8708320  | 3,2 | 185 | 105 | 4 |       | 8716770 | 7,7 | 315 | 265 | 8  |       |
| 8708330  | 3,3 | 185 | 109 | 4 |       | 8716780 | 7,8 | 315 | 265 | 8  |       |
| 8708340  | 3,4 | 185 | 112 | 4 |       | 8716790 | 7,9 | 315 | 265 | 8  |       |
| 8708350  | 3,5 | 185 | 116 | 4 |       | 8708800 | 8   | 315 | 265 | 8  |       |
| 8708360  | 3,6 | 185 | 116 | 4 |       | 8716810 | 8,1 | 350 | 280 | 10 |       |
| 8708370  | 3,7 | 185 | 116 | 4 |       | 8716820 | 8,2 | 350 | 280 | 10 |       |
| 8708380  | 3,8 | 185 | 132 | 4 |       | 8716830 | 8,3 | 350 | 280 | 10 |       |
| 8708390  | 3,9 | 185 | 132 | 4 |       | 8716840 | 8,4 | 350 | 280 | 10 |       |
| 8708400  | 4   | 185 | 132 | 4 |       | 8716850 | 8,5 | 350 | 280 | 10 |       |
| 8716410  | 4,1 | 215 | 140 | 6 |       | 8716860 | 8,6 | 350 | 300 | 10 |       |
| 8716420  | 4,2 | 215 | 140 | 6 |       | 8716870 | 8,7 | 350 | 300 | 10 |       |
| 8716430  | 4,3 | 215 | 150 | 6 |       | 8716880 | 8,8 | 350 | 300 | 10 |       |
| 8716440  | 4,4 | 215 | 150 | 6 |       | 8716890 | 8,9 | 350 | 300 | 10 |       |
| 8716450  | 4,5 | 215 | 150 | 6 |       | 8716900 | 9   | 350 | 300 | 10 |       |
| 8716460  | 4,6 | 215 | 150 | 6 |       | 8716910 | 9,1 | 390 | 315 | 10 |       |
| 8716470  | 4,7 | 215 | 150 | 6 |       | 8716920 | 9,2 | 390 | 315 | 10 |       |
| 8716480  | 4,8 | 215 | 165 | 6 |       | 8716930 | 9,3 | 390 | 315 | 10 |       |
| 8716490  | 4,9 | 215 | 165 | 6 |       | 8716940 | 9,4 | 390 | 315 | 10 |       |
| 8716500  | 5   | 215 | 165 | 6 |       | 8708950 | 9,5 | 390 | 315 | 10 |       |
| 8716510  | 5,1 | 250 | 180 | 6 |       | 8716960 | 9,6 | 390 | 330 | 10 |       |
| 8716520  | 5,2 | 250 | 180 | 6 |       | 8716970 | 9,7 | 390 | 330 | 10 |       |
| 8716530  | 5,3 | 250 | 180 | 6 |       | 8716980 | 9,8 | 390 | 330 | 10 |       |
| 8716540  | 5,4 | 250 | 200 | 6 |       | 8716990 | 9,9 | 390 | 330 | 10 |       |
| 8708550  | 5,5 | 250 | 200 | 6 |       | 8709000 | 10  | 390 | 330 | 10 |       |
| 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 |       |         |     |     |     |    |       |

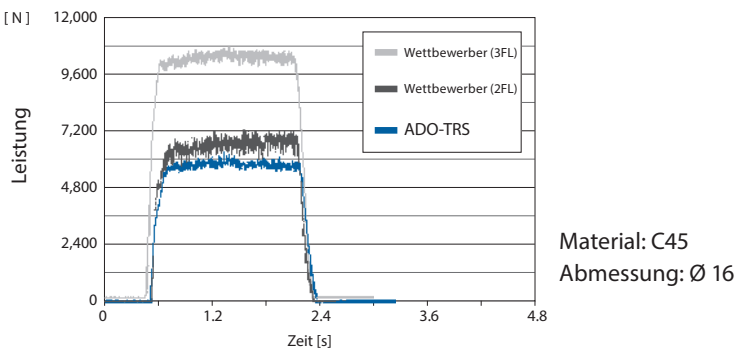
# 3-SCHNEIDIGER VHM HOCHLEISTUNGSBOHRER

(Mit Innenkühlung)



## Schnittkräfte

ADO-TRS Bohrer reduzieren Schnittkräfte um über 30% im Vergleich zu herkömmlichen 3-schneidigen VHM- Bohrern und sind sogar geringer als bei herkömmlichen 2-schneidigen VHM-Bohrern.



## Spanabfuhr

ADO-TRS Bohrer ermöglichen eine besonders gute Spanbildung und Spanabfuhr. Späne von herkömmlichen 3-schneidigen und 2-schneidigen VHM-Bohrern sind deutlich länger. Das ist die häufigste Ursache für Probleme bei der Spanabfuhr.

| ADO-TRS | Wettbewerber (3 Schneiden) | Wettbewerber (2 Schneiden) |
|---------|----------------------------|----------------------------|
|         |                            |                            |

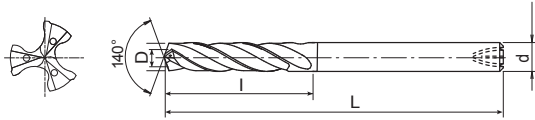
Material: C50

Bohrer | Vollhartmetall

30xD

# ADO-TRS-3D

Bohren | Vollhartmetall | 3xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- 3-schneidiger VHM-Hochleistungsbohrer mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Ermöglicht Vorschübe bis zu 10% vom Bohrdurchmesser in Stahl und Gusseisen
- 112 Abmessungen

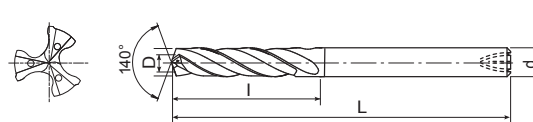
|            |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>P</b> ● | <b>P</b> ●   | <b>P</b> ● | <b>P</b> ● | <b>M</b> ○ | <b>K</b> ● | <b>K</b> ● | <b>S</b> ○ | <b>H</b> ● | <b>H</b> ○ | <b>H</b> ○ |
| C: ≤0,2%   | C: 0,25-0,4% | C: ≥0,45%  | SCM        | INOX       | GG         | GGG        | Ti         | 25-35 HRC  | 35-45 HRC  | 45-52 HRC  |



| EDP      | D    | L   | I  | d  | Preis |
|----------|------|-----|----|----|-------|
| 8720300  | 3    | 66  | 18 | 3  |       |
| 8720330  | 3,3  | 74  | 20 | 4  |       |
| 8720350  | 3,5  | 74  | 21 | 4  |       |
| 8720366  | 3,66 | 74  | 22 | 4  |       |
| 8720400  | 4    | 74  | 24 | 4  |       |
| 8720420  | 4,2  | 80  | 26 | 6  |       |
| 8720450  | 4,5  | 80  | 27 | 6  |       |
| 8720460  | 4,6  | 80  | 28 | 6  |       |
| 8720500  | 5    | 80  | 25 | 6  |       |
| 8720510  | 5,1  | 82  | 26 | 6  |       |
| 8720520  | 5,2  | 82  | 26 | 6  |       |
| 8720530  | 5,3  | 82  | 27 | 6  |       |
| 8720540  | 5,4  | 82  | 27 | 6  |       |
| 8720550  | 5,5  | 82  | 28 | 6  |       |
| 48323555 | 5,55 | 82  | 28 | 6  |       |
| 8720560  | 5,6  | 82  | 28 | 6  |       |
| 8720570  | 5,7  | 82  | 29 | 6  |       |
| 8720580  | 5,8  | 82  | 29 | 6  |       |
| 8720590  | 5,9  | 82  | 30 | 6  |       |
| 8720600  | 6    | 82  | 30 | 6  |       |
| 8720610  | 6,1  | 88  | 31 | 8  |       |
| 8720620  | 6,2  | 88  | 31 | 8  |       |
| 8720630  | 6,3  | 88  | 32 | 8  |       |
| 8720640  | 6,4  | 88  | 32 | 8  |       |
| 8720650  | 6,5  | 88  | 33 | 8  |       |
| 8720660  | 6,6  | 88  | 33 | 8  |       |
| 8720670  | 6,7  | 88  | 34 | 8  |       |
| 8720680  | 6,8  | 88  | 34 | 8  |       |
| 8720690  | 6,9  | 88  | 35 | 8  |       |
| 8720700  | 7    | 88  | 35 | 8  |       |
| 8720710  | 7,1  | 94  | 36 | 8  |       |
| 8720720  | 7,2  | 94  | 36 | 8  |       |
| 8720730  | 7,3  | 94  | 37 | 8  |       |
| 8720738  | 7,38 | 94  | 37 | 8  |       |
| 8720740  | 7,4  | 94  | 37 | 8  |       |
| 48323745 | 7,45 | 94  | 38 | 8  |       |
| 8720750  | 7,5  | 94  | 38 | 8  |       |
| 8720760  | 7,6  | 94  | 38 | 8  |       |
| 8720770  | 7,7  | 94  | 39 | 8  |       |
| 8720780  | 7,8  | 94  | 39 | 8  |       |
| 8720790  | 7,9  | 94  | 40 | 8  |       |
| 8720800  | 8    | 94  | 40 | 8  |       |
| 8720810  | 8,1  | 101 | 41 | 10 |       |
| 8720820  | 8,2  | 101 | 41 | 10 |       |
| 8720830  | 8,3  | 101 | 42 | 10 |       |

| EDP     | D     | L   | I  | d  | Preis |
|---------|-------|-----|----|----|-------|
| 8720840 | 8,4   | 101 | 42 | 10 |       |
| 8720850 | 8,5   | 101 | 43 | 10 |       |
| 8720860 | 8,6   | 101 | 43 | 10 |       |
| 8720870 | 8,7   | 101 | 44 | 10 |       |
| 8720880 | 8,8   | 101 | 44 | 10 |       |
| 8720890 | 8,9   | 101 | 45 | 10 |       |
| 8720900 | 9     | 101 | 45 | 10 |       |
| 8720910 | 9,1   | 106 | 46 | 10 |       |
| 8720920 | 9,2   | 106 | 46 | 10 |       |
| 8720925 | 9,25  | 106 | 47 | 10 |       |
| 8720930 | 9,3   | 106 | 47 | 10 |       |
| 8720938 | 9,38  | 106 | 47 | 10 |       |
| 8720940 | 9,4   | 106 | 47 | 10 |       |
| 8720950 | 9,5   | 106 | 48 | 10 |       |
| 8720960 | 9,6   | 106 | 48 | 10 |       |
| 8720970 | 9,7   | 106 | 49 | 10 |       |
| 8720980 | 9,8   | 106 | 49 | 10 |       |
| 8720990 | 9,9   | 106 | 50 | 10 |       |
| 8721000 | 10    | 106 | 50 | 10 |       |
| 8721010 | 10,1  | 113 | 51 | 12 |       |
| 8721020 | 10,2  | 113 | 51 | 12 |       |
| 8721030 | 10,3  | 113 | 52 | 12 |       |
| 8721040 | 10,4  | 113 | 52 | 12 |       |
| 8721050 | 10,5  | 113 | 53 | 12 |       |
| 8721060 | 10,6  | 113 | 53 | 12 |       |
| 8721070 | 10,7  | 113 | 54 | 12 |       |
| 8721080 | 10,8  | 113 | 54 | 12 |       |
| 8721090 | 10,9  | 113 | 55 | 12 |       |
| 8721100 | 11    | 113 | 55 | 12 |       |
| 8721110 | 11,1  | 120 | 56 | 12 |       |
| 8721120 | 11,2  | 120 | 56 | 12 |       |
| 8721125 | 11,25 | 120 | 57 | 12 |       |
| 8721130 | 11,3  | 120 | 57 | 12 |       |
| 8721138 | 11,38 | 120 | 57 | 12 |       |
| 8721140 | 11,4  | 120 | 57 | 12 |       |
| 8721150 | 11,5  | 120 | 58 | 12 |       |
| 8721160 | 11,6  | 120 | 58 | 12 |       |
| 8721170 | 11,7  | 120 | 59 | 12 |       |
| 8721180 | 11,8  | 120 | 59 | 12 |       |
| 8721190 | 11,9  | 120 | 60 | 12 |       |
| 8721200 | 12    | 120 | 60 | 12 |       |
| 8721250 | 12,5  | 128 | 63 | 14 |       |
| 8721300 | 13    | 128 | 65 | 14 |       |
| 8721325 | 13,25 | 134 | 67 | 14 |       |
| 8721330 | 13,30 | 134 | 67 | 14 |       |

## Bohren | Vollhartmetall | 3xD

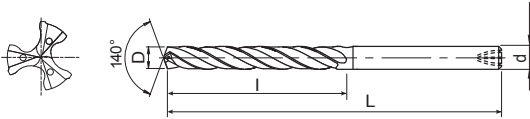


- |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P</b>  | <b>P</b>  | <b>P</b>  | <b>P</b>  | <b>M</b>  | <b>K</b>  | <b>K</b>  | <b>S</b>  | <b>H</b>  | <b>H</b>  | <b>H</b>  |
| C: ≤0,2%                                                                                   | C: 0,25-0,4%                                                                               | C: ≥0,45%                                                                                  | SCM                                                                                        | INOX                                                                                       | GG                                                                                         | GGG                                                                                        | Ti                                                                                         | 25-35 HRC                                                                                  | 35-45 HRC                                                                                    | 45-52 HRC                                                                                    |

[illegible]

# ADO-TRS-5D

Bohren | Vollhartmetall | 5xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- 3-schneidiger VHM-Hochleistungsbohrer mit Innenkühlung, EgiAs-Beschichtung
- Bis zu 5xD
- Ermöglicht Vorschübe bis zu 10% vom Bohrdurchmesser in Stahl und Gusseisen
- 112 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**

**EgiAs**

**30°**

**SHRINK  
FIT**

**140°**

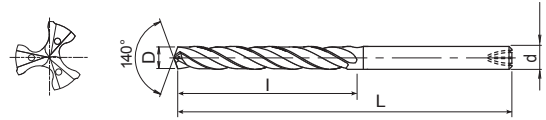
**h8**

Seite 35

| EDP      | D    | L   | l  | d  | Preis |
|----------|------|-----|----|----|-------|
| 8722300  | 3    | 78  | 27 | 3  |       |
| 8722330  | 3,3  | 86  | 30 | 4  |       |
| 8722350  | 3,5  | 86  | 32 | 4  |       |
| 8722366  | 3,66 | 86  | 33 | 4  |       |
| 8722400  | 4    | 86  | 36 | 4  |       |
| 8722420  | 4,2  | 95  | 38 | 6  |       |
| 8722450  | 4,5  | 95  | 41 | 6  |       |
| 8722460  | 4,6  | 95  | 42 | 6  |       |
| 8722500  | 5    | 95  | 45 | 6  |       |
| 8722510  | 5,1  | 100 | 41 | 6  |       |
| 8722520  | 5,2  | 100 | 42 | 6  |       |
| 8722530  | 5,3  | 100 | 43 | 6  |       |
| 8722540  | 5,4  | 100 | 44 | 6  |       |
| 8722550  | 5,5  | 100 | 44 | 6  |       |
| 48324555 | 5,55 | 100 | 45 | 6  |       |
| 8722560  | 5,6  | 100 | 45 | 6  |       |
| 8722570  | 5,7  | 100 | 46 | 6  |       |
| 8722580  | 5,8  | 100 | 47 | 6  |       |
| 8722590  | 5,9  | 100 | 48 | 6  |       |
| 8722600  | 6    | 100 | 48 | 6  |       |
| 8722610  | 6,1  | 109 | 49 | 8  |       |
| 8722620  | 6,2  | 109 | 50 | 8  |       |
| 8722630  | 6,3  | 109 | 51 | 8  |       |
| 8722640  | 6,4  | 109 | 52 | 8  |       |
| 8722650  | 6,5  | 109 | 52 | 8  |       |
| 8722660  | 6,6  | 109 | 53 | 8  |       |
| 8722670  | 6,7  | 109 | 54 | 8  |       |
| 8722680  | 6,8  | 109 | 55 | 8  |       |
| 8722690  | 6,9  | 109 | 56 | 8  |       |
| 8722700  | 7    | 109 | 56 | 8  |       |
| 8722710  | 7,1  | 118 | 57 | 8  |       |
| 8722720  | 7,2  | 118 | 58 | 8  |       |
| 8722730  | 7,3  | 118 | 59 | 8  |       |
| 8722738  | 7,38 | 118 | 60 | 8  |       |
| 8722740  | 7,4  | 118 | 60 | 8  |       |
| 48324745 | 7,45 | 118 | 60 | 8  |       |
| 8722750  | 7,5  | 118 | 60 | 8  |       |
| 8722760  | 7,6  | 118 | 61 | 8  |       |
| 8722770  | 7,7  | 118 | 62 | 8  |       |
| 8722780  | 7,8  | 118 | 63 | 8  |       |
| 8722790  | 7,9  | 118 | 64 | 8  |       |
| 8722800  | 8    | 118 | 64 | 8  |       |
| 8722810  | 8,1  | 128 | 65 | 10 |       |
| 8722820  | 8,2  | 128 | 66 | 10 |       |
| 8722830  | 8,3  | 128 | 67 | 10 |       |

| EDP     | D     | L   | l   | d  | Preis |
|---------|-------|-----|-----|----|-------|
| 8722840 | 8,4   | 128 | 68  | 10 |       |
| 8722850 | 8,5   | 128 | 68  | 10 |       |
| 8722860 | 8,6   | 128 | 69  | 10 |       |
| 8722870 | 8,7   | 128 | 70  | 10 |       |
| 8722880 | 8,8   | 128 | 71  | 10 |       |
| 8722890 | 8,9   | 128 | 72  | 10 |       |
| 8722900 | 9     | 128 | 72  | 10 |       |
| 8722910 | 9,1   | 136 | 73  | 10 |       |
| 8722920 | 9,2   | 136 | 74  | 10 |       |
| 8722925 | 9,25  | 136 | 74  | 10 |       |
| 8722930 | 9,3   | 136 | 75  | 10 |       |
| 8722938 | 9,38  | 136 | 76  | 10 |       |
| 8722940 | 9,4   | 136 | 76  | 10 |       |
| 8722950 | 9,5   | 136 | 76  | 10 |       |
| 8722960 | 9,6   | 136 | 77  | 10 |       |
| 8722970 | 9,7   | 136 | 78  | 10 |       |
| 8722980 | 9,8   | 136 | 79  | 10 |       |
| 8722990 | 9,9   | 136 | 80  | 10 |       |
| 8723000 | 10    | 136 | 80  | 10 |       |
| 8723010 | 10,1  | 146 | 81  | 12 |       |
| 8723020 | 10,2  | 146 | 82  | 12 |       |
| 8723030 | 10,3  | 146 | 83  | 12 |       |
| 8723040 | 10,4  | 146 | 84  | 12 |       |
| 8723050 | 10,5  | 146 | 84  | 12 |       |
| 8723060 | 10,6  | 146 | 85  | 12 |       |
| 8723070 | 10,7  | 146 | 86  | 12 |       |
| 8723080 | 10,8  | 146 | 87  | 12 |       |
| 8723090 | 10,9  | 146 | 88  | 12 |       |
| 8723100 | 11    | 146 | 88  | 12 |       |
| 8723110 | 11,1  | 156 | 89  | 12 |       |
| 8723120 | 11,2  | 156 | 90  | 12 |       |
| 8723125 | 11,25 | 156 | 90  | 12 |       |
| 8723130 | 11,3  | 156 | 91  | 12 |       |
| 8723138 | 11,38 | 156 | 92  | 12 |       |
| 8723140 | 11,4  | 156 | 92  | 12 |       |
| 8723150 | 11,5  | 156 | 92  | 12 |       |
| 8723160 | 11,6  | 156 | 93  | 12 |       |
| 8723170 | 11,7  | 156 | 94  | 12 |       |
| 8723180 | 11,8  | 156 | 95  | 12 |       |
| 8723190 | 11,9  | 156 | 96  | 12 |       |
| 8723200 | 12    | 156 | 96  | 12 |       |
| 8723250 | 12,5  | 167 | 100 | 14 |       |
| 8723300 | 13    | 167 | 104 | 14 |       |
| 8723325 | 13,25 | 176 | 106 | 14 |       |
| 8723330 | 13,30 | 176 | 107 | 14 |       |

## Bohren | Vollhartmetall | 5xD



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

[illegible]

# SCHNITTDATEN

Bohrer | Vollhartmetall | Schnittdaten

## AD-2D/AD-4D

Standard Bohren

|  | allgemeine Stähle<br>z.B. St-52<br>~150HB<br>~500 N/mm² |             | unlegierter Stahl<br>z.B. C45<br>~210HB<br>~710 N/mm² |             | legierter Stahl<br>z.B. 42CrMo4<br>16–28HRC<br>710–900 N/mm² |             | VA Stahl<br>z.B. 1.4301   |             | gehärteter Stahl          |             |                           |             | Gusseisen<br>z.B. GG-25<br>~350 N/mm² |             | Duktiles Gusseisen<br>z.B. GGG-60<br>400–600 N/mm² |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                   |                                                         |             |                                                       |             |                                                              |             |                           |             | 43 HRC                    |             | 43 ~ 48 HRC               |             |                                       |             |                                                    |             |
| Vc                                                                                | 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                                      |             |
| Ø                                                                                 | S<br>(min <sup>-1</sup> )                               | F<br>(mm/U) | S<br>(min <sup>-1</sup> )                             | F<br>(mm/U) | S<br>(min <sup>-1</sup> )                                    | F<br>(mm/U) | S<br>(min <sup>-1</sup> ) | F<br>(mm/U) | S<br>(min <sup>-1</sup> ) | F<br>(mm/U) | S<br>(min <sup>-1</sup> ) | F<br>(mm/U) | S<br>(min <sup>-1</sup> )             | F<br>(mm/U) | S<br>(min <sup>-1</sup> )                          | F<br>(mm/U) |
| 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

|  | allgemeine Stähle<br>z.B. St-52<br>~150HB<br>~500 N/mm² |             | unlegierter Stahl<br>z.B. C45<br>~210HB<br>~710 N/mm² |             | legierter Stahl<br>z.B. 42CrMo4<br>16~28HRC<br>710~900 N/mm² |             | Gusseisen<br>z.B. GG-25<br>~350 N/mm² |             | Duktiles Gusseisen<br>z.B. GGG-60<br>400~600 N/mm² |             | VA Stahl<br>z.B. 1.4301 |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| 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           |             |
| Ø                                                                                 | S<br>(min⁻¹)                                            | F<br>(mm/U) | S<br>(min⁻¹)                                          | F<br>(mm/U) | S<br>(min⁻¹)                                                 | F<br>(mm/U) | S<br>(min⁻¹)                          | F<br>(mm/U) | S<br>(min⁻¹)                                       | F<br>(mm/U) | S<br>(min⁻¹)            | F<br>(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   |
| 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

|  | allgemeine Stähle<br>z.B. St-52<br>~150HB<br>~500 N/mm² |             | unlegierter Stahl<br>z.B. C45<br>~210HB<br>~710 N/mm² |             | legierter Stahl<br>z.B. 42CrMo4<br>16~28HRC<br>710~900 N/mm² |             | Gusseisen<br>z.B. GG-25<br>~350 N/mm² |             | Duktiles Gusseisen<br>z.B. GGG-60<br>400~600 N/mm² |             | VA Stahl<br>z.B. 1.4301 |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| Vc                                                                                  | 60 ~ 125 m/min                                          |             | 60 ~ 125 m/min                                        |             | 60 ~ 125 m/min                                               |             | 60 ~ 125 m/min                        |             | 50 ~ 80 m/min                                      |             | 40 ~ 80 m/min           |             |
| Ø                                                                                   | S<br>(min⁻¹)                                            | F<br>(mm/U) | S<br>(min⁻¹)                                          | F<br>(mm/U) | S<br>(min⁻¹)                                                 | F<br>(mm/U) | S<br>(min⁻¹)                          | F<br>(mm/U) | S<br>(min⁻¹)                                       | F<br>(mm/U) | S<br>(min⁻¹)            | F<br>(mm/U) |
| 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

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

|  | Unlegierter Stahl<br>C50  |             | Legierter Stahl<br>42CrMo4 |             | Legierter Stahl<br>42CrMo4 - 30HRC |             | Rostfreier Stahl<br>1.4301 - 1.4401 |             | Super Duplex<br>1.4542 - 1.4545 |             | Titanlegierungen          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|----------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|---------------------------|-------------|
| Vc                                                                                | 80 ~ 120 m/min            |             | 80 ~ 120 m/min             |             | 60 ~ 90 m/min                      |             | 60 ~ 100 m/min                      |             | 30 ~ 60 m/min                   |             | 20 ~ 50 m/min             |             |
| Ø                                                                                 | S<br>(min <sup>-1</sup> ) | F<br>(mm/U) | S<br>(min <sup>-1</sup> )  | F<br>(mm/U) | S<br>(min <sup>-1</sup> )          | F<br>(mm/U) | S<br>(min <sup>-1</sup> )           | F<br>(mm/U) | S<br>(min <sup>-1</sup> )       | F<br>(mm/U) | S<br>(min <sup>-1</sup> ) | F<br>(mm/U) |
| 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   |

## ADO-TRS-3D/5D

|  | Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt<br>C45, St37<br>~150HB ~500 N/mm <sup>2</sup> |             | Kohlenstoffstahl<br>z.B. C45<br>~710 N/mm <sup>2</sup> |             | Legierter Stahl<br>z.B. 42CrMo4<br>710~900 N/mm <sup>2</sup> |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|-------------|
| Vc                                                                                  | 80 ~ 120 m/min                                                                      |             | 80 ~ 120 m/min                                         |             | 60 ~ 100 m/min                                               |             |
| Ø                                                                                   | S<br>(min <sup>-1</sup> )                                                           | F<br>(mm/U) | S<br>(min <sup>-1</sup> )                              | F<br>(mm/U) | S<br>(min <sup>-1</sup> )                                    | F<br>(mm/U) |
| 3                                                                                   | 10.000                                                                              | 0,11 ~ 0,15 | 10.000                                                 | 0,11 ~ 0,15 | 8.500                                                        | 0,11 ~ 0,15 |
| 4                                                                                   | 8.000                                                                               | 0,14 ~ 0,2  | 8.000                                                  | 0,14 ~ 0,2  | 6.400                                                        | 0,14 ~ 0,2  |
| 5                                                                                   | 6.400                                                                               | 0,18 ~ 0,25 | 6.400                                                  | 0,18 ~ 0,25 | 5.100                                                        | 0,18 ~ 0,25 |
| 6                                                                                   | 5.300                                                                               | 0,21 ~ 0,3  | 5.300                                                  | 0,21 ~ 0,3  | 4.200                                                        | 0,21 ~ 0,3  |
| 7                                                                                   | 4.500                                                                               | 0,25 ~ 0,35 | 4.500                                                  | 0,25 ~ 0,35 | 3.600                                                        | 0,25 ~ 0,35 |
| 8                                                                                   | 4.000                                                                               | 0,28 ~ 0,4  | 4.000                                                  | 0,28 ~ 0,4  | 3.200                                                        | 0,28 ~ 0,4  |
| 9                                                                                   | 3.500                                                                               | 0,32 ~ 0,45 | 3.500                                                  | 0,32 ~ 0,45 | 2.800                                                        | 0,32 ~ 0,45 |
| 10                                                                                  | 3.200                                                                               | 0,35 ~ 0,5  | 3.200                                                  | 0,35 ~ 0,5  | 2.500                                                        | 0,35 ~ 0,5  |
| 11                                                                                  | 2.900                                                                               | 0,39 ~ 0,55 | 2.900                                                  | 0,39 ~ 0,55 | 2.300                                                        | 0,39 ~ 0,55 |
| 12                                                                                  | 2.700                                                                               | 0,42 ~ 0,6  | 2.700                                                  | 0,42 ~ 0,6  | 2.100                                                        | 0,42 ~ 0,6  |
| 13                                                                                  | 2.400                                                                               | 0,46 ~ 0,65 | 2.400                                                  | 0,46 ~ 0,65 | 2.000                                                        | 0,46 ~ 0,65 |
| 14                                                                                  | 2.300                                                                               | 0,49 ~ 0,7  | 2.300                                                  | 0,49 ~ 0,7  | 1.800                                                        | 0,49 ~ 0,7  |
| 15                                                                                  | 2.100                                                                               | 0,53 ~ 0,75 | 2.100                                                  | 0,53 ~ 0,7  | 1.700                                                        | 0,53 ~ 0,7  |
| 16                                                                                  | 2.000                                                                               | 0,56 ~ 0,8  | 2.000                                                  | 0,56 ~ 0,72 | 1.600                                                        | 0,56 ~ 0,72 |
| 17                                                                                  | 1.900                                                                               | 0,6 ~ 0,85  | 1.900                                                  | 0,6 ~ 0,77  | 1.500                                                        | 0,6 ~ 0,77  |
| 18                                                                                  | 1.800                                                                               | 0,63 ~ 0,9  | 1.800                                                  | 0,63 ~ 0,81 | 1.400                                                        | 0,63 ~ 0,81 |
| 19                                                                                  | 1.700                                                                               | 0,67 ~ 0,9  | 1.700                                                  | 0,67 ~ 0,86 | 1.300                                                        | 0,67 ~ 0,86 |
| 20                                                                                  | 1.600                                                                               | 0,7 ~ 0,9   | 1.600                                                  | 0,7 ~ 0,9   | 1.300                                                        | 0,7 ~ 0,9   |

|  | Legierter Stahl<br>z.B. 42CrMo4<br>900~1100 N/mm <sup>2</sup> |             | Gusseisen<br>GG-25<br>~350 N/mm <sup>2</sup> |             | Duktiles Gusseisen<br>z.B. GGG-60<br>400~600 N/mm <sup>2</sup> |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|-------------|
| Vc                                                                                  | 60 ~ 90 m/min                                                 |             | 80 ~ 120 m/min                               |             | 60 ~ 100 m/min                                                 |             |
| Ø                                                                                   | S<br>(min <sup>-1</sup> )                                     | F<br>(mm/U) | S<br>(min <sup>-1</sup> )                    | F<br>(mm/U) | S<br>(min <sup>-1</sup> )                                      | F<br>(mm/U) |
| 3                                                                                   | 8.000                                                         | 0,11 ~ 0,15 | 10.000                                       | 0,11 ~ 0,18 | 8.500                                                          | 0,11 ~ 0,15 |
| 4                                                                                   | 6.000                                                         | 0,14 ~ 0,2  | 8.000                                        | 0,14 ~ 0,24 | 6.400                                                          | 0,14 ~ 0,2  |
| 5                                                                                   | 4.800                                                         | 0,18 ~ 0,25 | 6.400                                        | 0,18 ~ 0,3  | 5.100                                                          | 0,18 ~ 0,25 |
| 6                                                                                   | 4.000                                                         | 0,21 ~ 0,3  | 5.300                                        | 0,21 ~ 0,36 | 4.200                                                          | 0,21 ~ 0,3  |
| 7                                                                                   | 3.400                                                         | 0,25 ~ 0,35 | 4.500                                        | 0,25 ~ 0,42 | 3.600                                                          | 0,25 ~ 0,35 |
| 8                                                                                   | 3.000                                                         | 0,28 ~ 0,4  | 4.000                                        | 0,28 ~ 0,48 | 3.200                                                          | 0,28 ~ 0,4  |
| 9                                                                                   | 2.700                                                         | 0,32 ~ 0,45 | 3.500                                        | 0,32 ~ 0,54 | 2.800                                                          | 0,32 ~ 0,45 |
| 10                                                                                  | 2.400                                                         | 0,35 ~ 0,5  | 3.200                                        | 0,35 ~ 0,6  | 2.500                                                          | 0,35 ~ 0,5  |
| 11                                                                                  | 2.200                                                         | 0,39 ~ 0,55 | 2.900                                        | 0,39 ~ 0,66 | 2.300                                                          | 0,39 ~ 0,55 |
| 12                                                                                  | 2.000                                                         | 0,42 ~ 0,6  | 2.700                                        | 0,42 ~ 0,72 | 2.100                                                          | 0,42 ~ 0,6  |
| 13                                                                                  | 1.800                                                         | 0,46 ~ 0,65 | 2.400                                        | 0,46 ~ 0,78 | 2.000                                                          | 0,46 ~ 0,65 |
| 14                                                                                  | 1.700                                                         | 0,49 ~ 0,7  | 2.300                                        | 0,49 ~ 0,84 | 1.800                                                          | 0,49 ~ 0,7  |
| 15                                                                                  | 1.600                                                         | 0,53 ~ 0,70 | 2.100                                        | 0,53 ~ 0,75 | 1.700                                                          | 0,53 ~ 0,7  |
| 16                                                                                  | 1.500                                                         | 0,56 ~ 0,72 | 2.000                                        | 0,56 ~ 0,8  | 1.600                                                          | 0,56 ~ 0,72 |
| 17                                                                                  | 1.400                                                         | 0,6 ~ 0,77  | 1.900                                        | 0,6 ~ 0,85  | 1.500                                                          | 0,6 ~ 0,77  |
| 18                                                                                  | 1.300                                                         | 0,63 ~ 0,81 | 1.800                                        | 0,63 ~ 0,9  | 1.400                                                          | 0,63 ~ 0,81 |
| 19                                                                                  | 1.300                                                         | 0,67 ~ 0,86 | 1.700                                        | 0,67 ~ 0,95 | 1.300                                                          | 0,67 ~ 0,86 |
| 20                                                                                  | 1.200                                                         | 0,7 ~ 0,9   | 1.600                                        | 0,7 ~ 1     | 1.300                                                          | 0,7 ~ 0,9   |

Bohrer | Vollhartmetall



Schnittdaten



*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 2022.

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](http://www.osg-germany.de)**

KOSG2022008-01/2022-V1 • 2500