

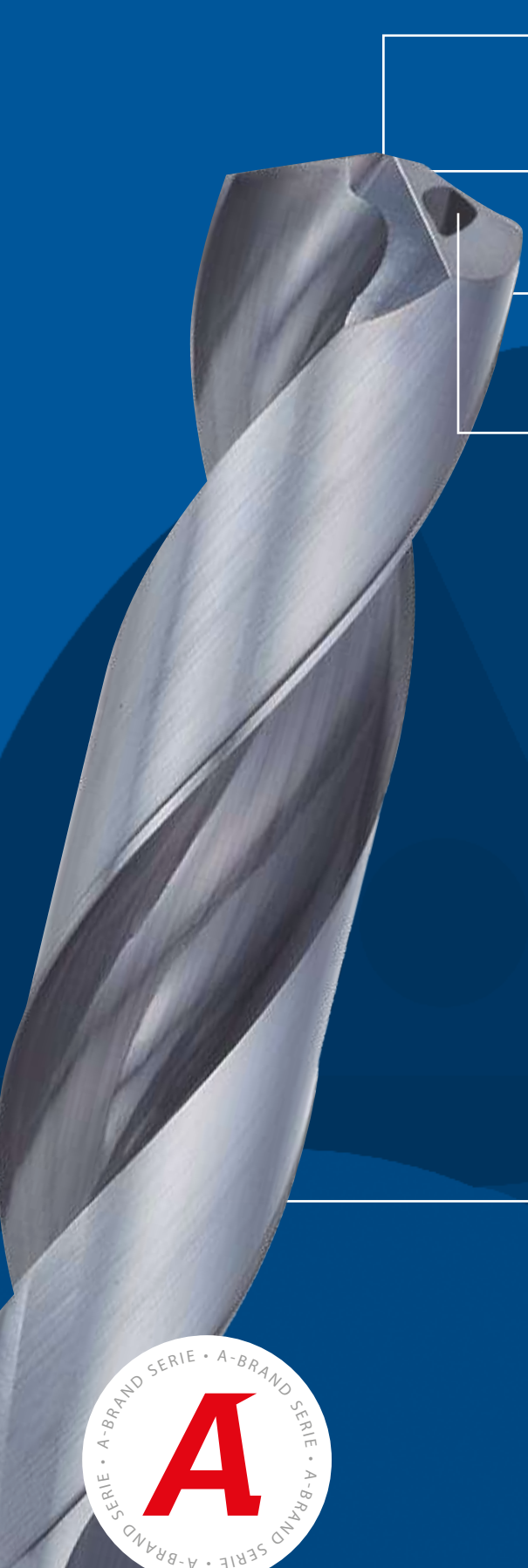


Hartmetallbohrer-Serie für rostfreie Edelstähle, Inconel und Titan

ADO-SUS



MERKMALE: ADO-SUS SERIE

- 
- 1 Scharfe Schneide
 - 2 Neue Nutengeometrie
 - 3 Spezielle Schutzfase
 - 4 Neue Kühlkanalgeometrie

- 5 WXL® Beschichtung

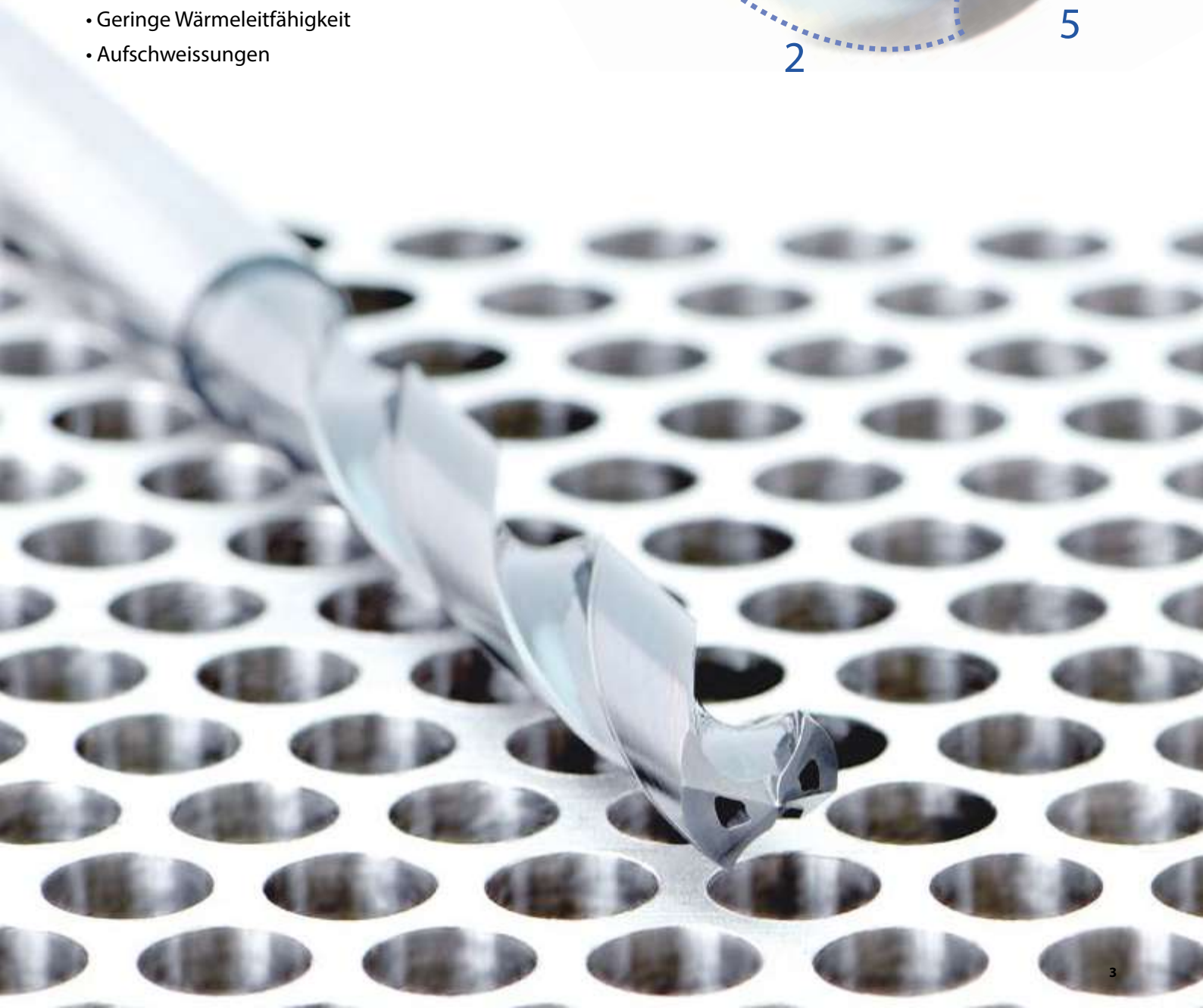
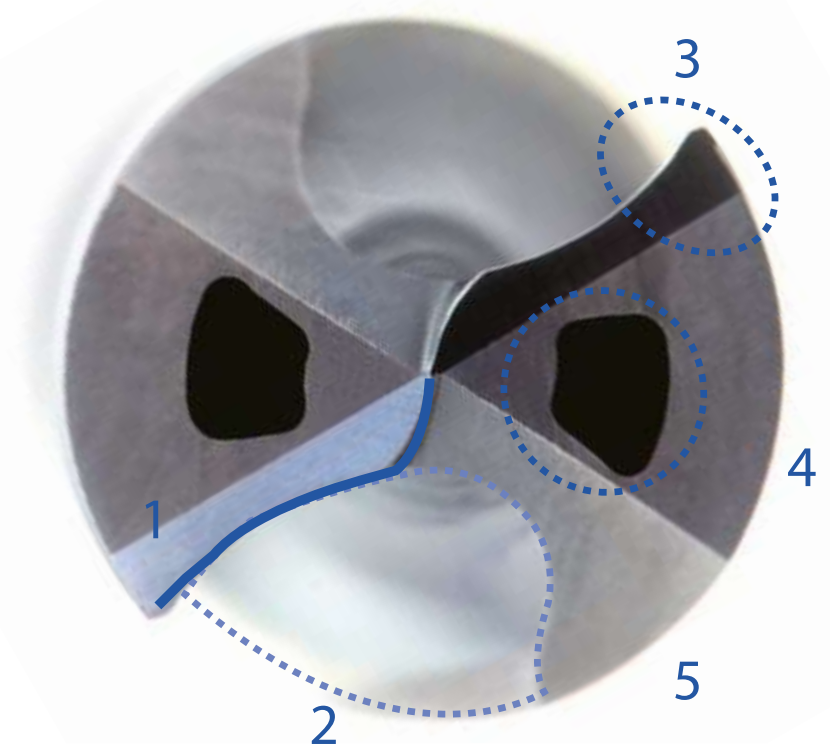


ADO-SUS BOHRER FÜR EDELSTAHL & ANDERE MATERIALIEN

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 Zerspaltung von rostfreien Stählen geeignet. Durch die neue Schneidengeometrie werden optimale Späne erzeugt, die sich sehr leicht abführen lassen. Durch die geringe Reibung an der Führungsfase entstehen sehr niedrige Temperaturen bei der Zerspaltung.

Häufige Probleme bei der Bearbeitung dieser Materialien:

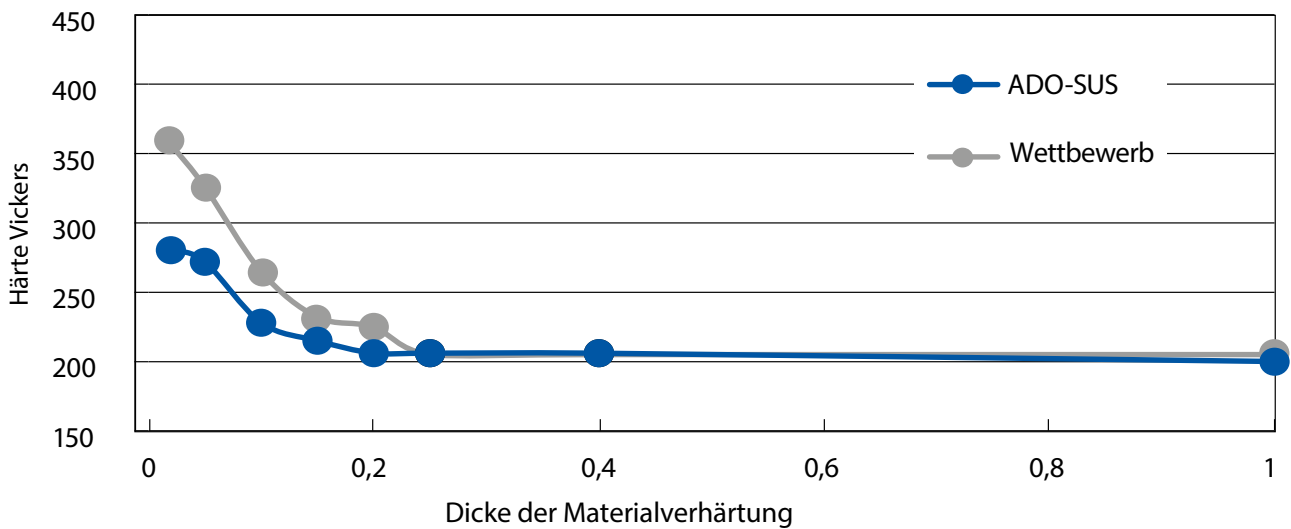
- Materialverhärtung
- Lange Späne
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Aufschweissungen



1 Scharfe Schneide

Diescharfe Schneider reduziert Materialverhärtungen was die Folgebearbeitungen deutlicher erleichtert.

Werkzeug-durchmesser	ADO-SUS-5D Ø10	Schnitt-geschwindigkeit	70m/min (2.229min ⁻¹)	Kühlschmierstoff	Emulsion (IKZ - 15 bar)
Material	1.4301	Vorschub	446mm/min (0,2mm/U)	Maschine	Horizontales BAZ



2 Neue Nutengeometrie

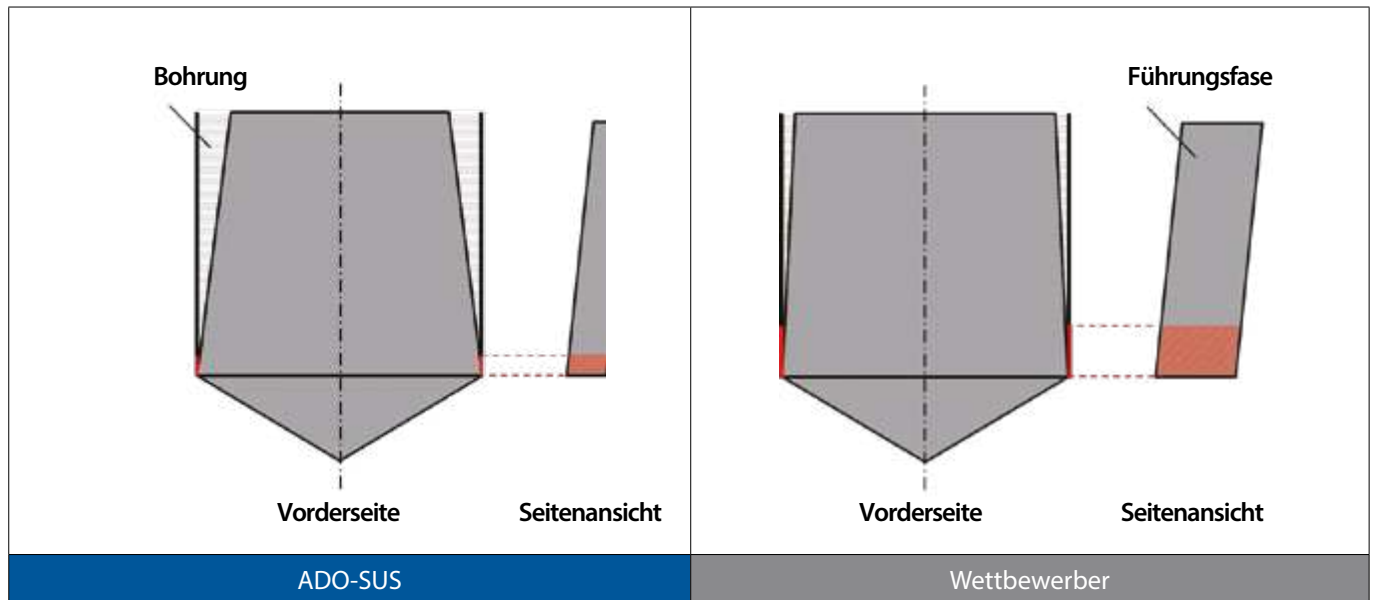
Durch die neue Nutengeometrie entstehen kurze und kompakte Späne.



BESONDERE EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

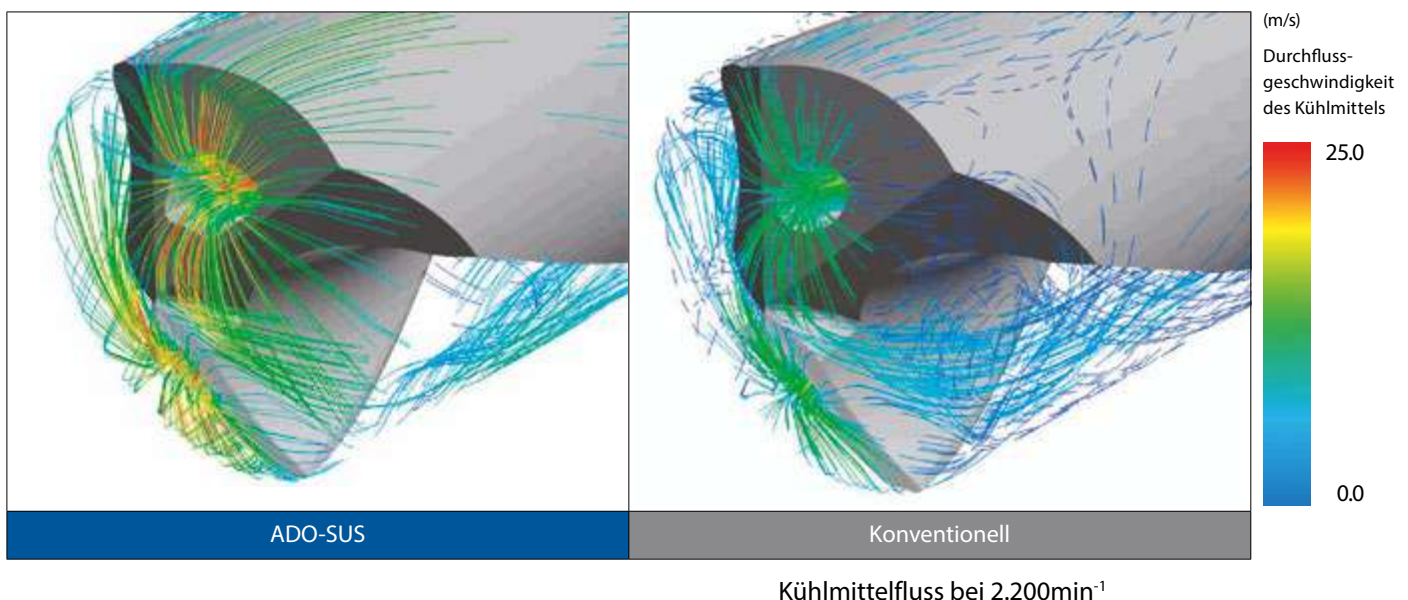
3 Spezielle Schutzfase

Die angepasste Schutzfase reduziert die Reibung und dadurch die Hitzeentwicklung.



4 Neue Kühlkanalgeometrie

Das neue Design der Kühlkanäle erhöht die Durchflussmenge des Kühlmittels und verringert die Hitzeentwicklung im Material.

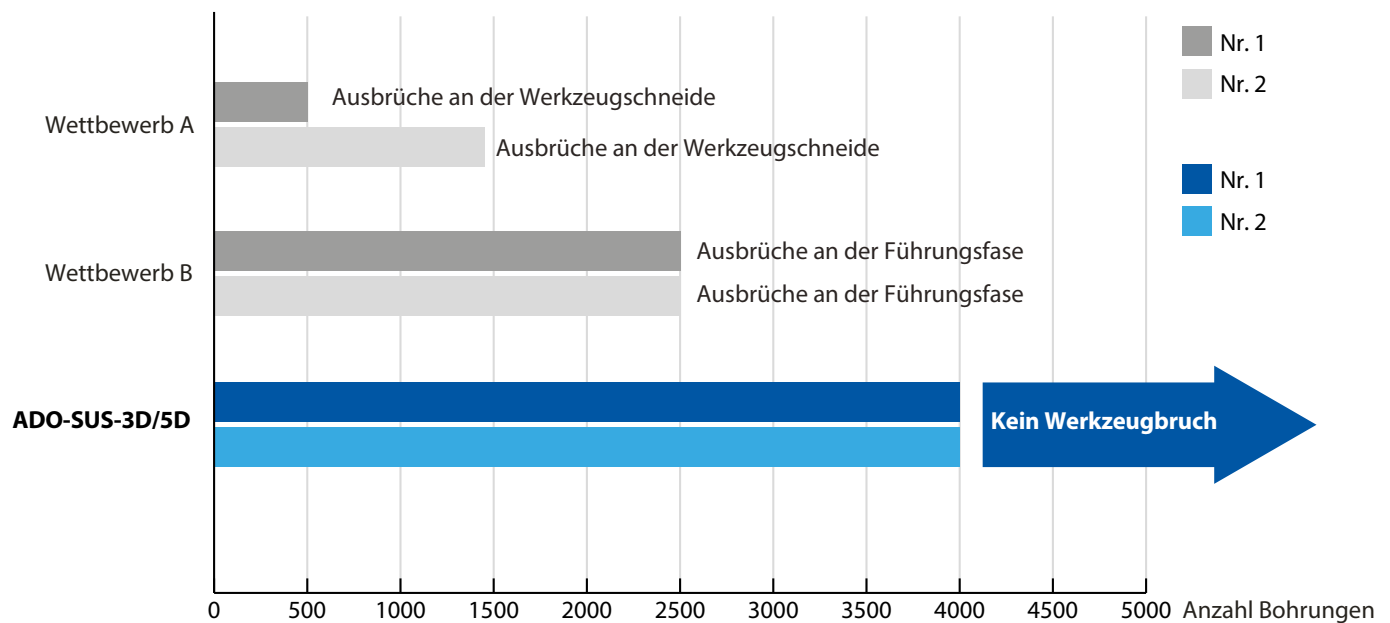


5 Neue Beschichtung

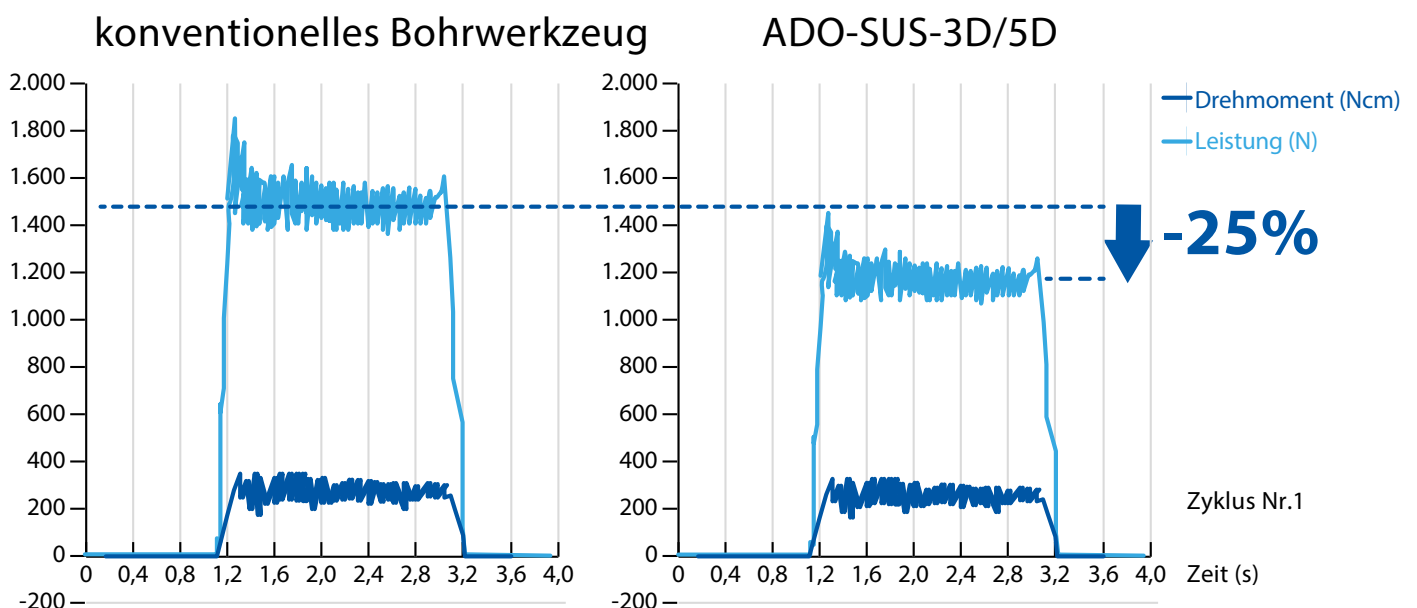
Durch die hohen Adhäsionskräfte der WXL-Beschichtung werden Abplatzungen deutlich verringert.

VERGLEICH ADO-SUS-3D/5D - KONVENTIONELLES BOHRWERKZEUG IN WERKSTOFF 1.4301 (X5CrNi1810)

Werkzeug-durchmesser	Ø 6	Schnitt-geschwindigkeit	80m/min	Bohrtiefe	25mm (Durchgangsloch)
Material	1.4301	Vorschub	0,18mm/U (3% x D)	Kühlschmierstoff	Emulsion (IKZ - 15 bar)

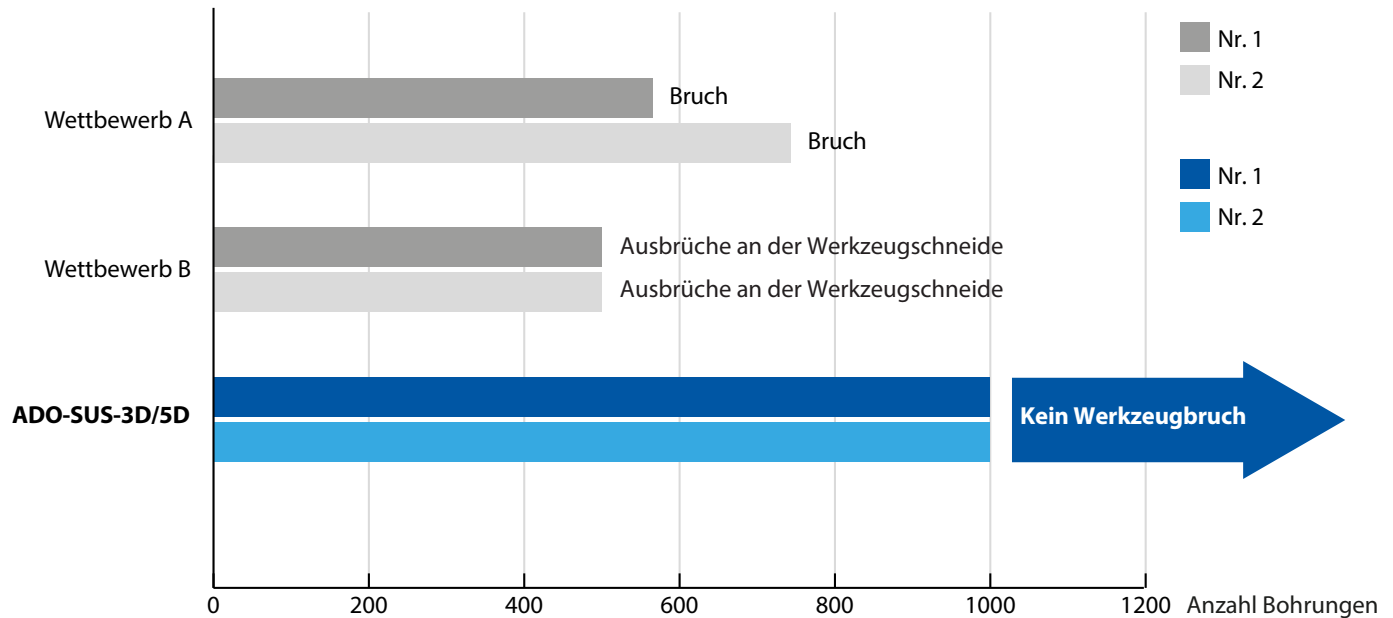


Vergleich ADO-SUS-3D/5D - konventionelles Bohrwerkzeug in Werkstoff 1.4301 (X5CrNi1810)



VERGLEICH ADO-SUS-3D/5D-KONVENTIONELLES BOHRWERKZEUG IN WERKSTOFF C50

Werkzeug-durchmesser	Ø 10	Schnitt-geschwindigkeit	100m/min	Bohrtiefe	50mm (Durchgangsloch)
Material	C50	Vorschub	0,30mm/U (3% x D)	Kühlschmierstoff	Emulsion (IKZ - 15 bar)



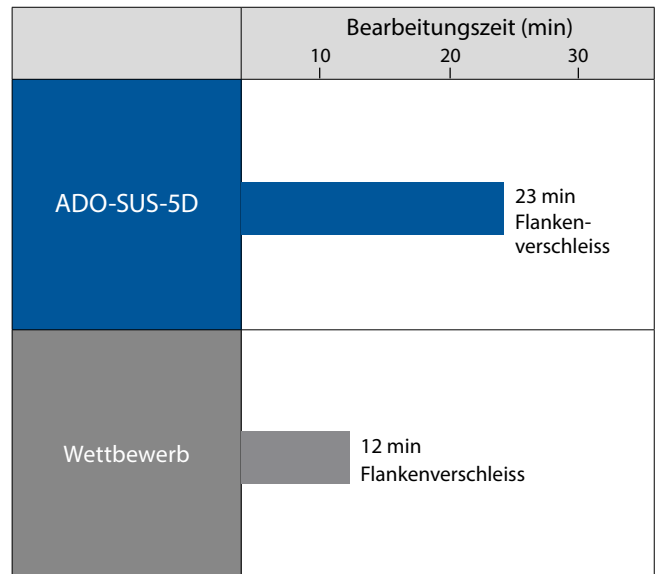
SCHNITTDATEN ADO-SUS-3D/5D/8D

	Kohlenstoffstahl C45		Legierte Stähle 42CrMo4		Legierte Stähle 42CrMo4 • 30HRC		Edelstahl 1.4404		Super Duplex 1.4546		Titanlegierungen Ti-6AL-4V		Nickellegierungen Inconel 718	
V _c	80 ~ 120 m/min		80 ~ 120 m/min		60 ~ 90 m/min		60 ~ 100 m/min		30 ~ 60 m/min		20 ~ 50 m/min		10 ~ 30 m/min	
Ø	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)
2	12.700	0,04~0,08	12.700	0,04~0,08	11.900	0,04~0,08	12.700	0,04~0,08	9.500	0,04~0,08	6.400	0,04~0,08	3.200	0,03~0,05
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	2.100	0,05~0,08
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	1.600	0,06~0,10
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	1.300	0,08~0,13
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	1.100	0,09~0,15
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	900	0,11~0,18
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	800	0,12~0,20
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	700	0,14~0,20
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	640	0,15~0,20
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	580	0,15~0,20
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	530	0,15~0,20
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	490	0,15~0,21
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	460	0,15~0,22
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	400	0,15~0,24
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	360	0,15~0,26
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	320	0,15~0,30

BEARBEITUNGSBEISPIELE FÜR EDELSTAHL

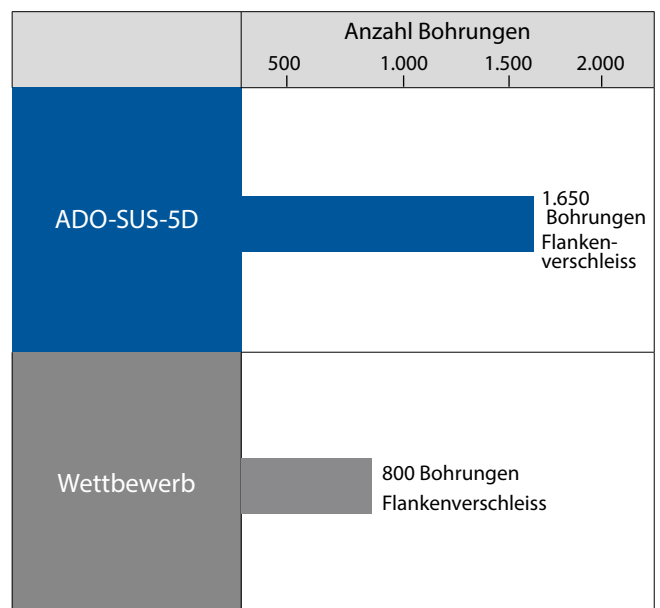
Bearbeitung von vergütetem Edelstahl

Werkzeug	ADO-SUS-5D	Wettbewerb
Werkzeug-durchmesser	Ø 6,7	
Material	1.4545	
Schnitt-geschwindigkeit	50m/min (2.377 min ⁻¹)	
Vorschub	357 mm/min (0,15 mm/U)	
Bohrtiefe	45 mm (Sackloch)	
Kühlschmierstoff	Emulsion (interne Zufuhr)	
Maschine	Horizontales BAZ	



Bearbeitung von Duplex-Edelstählen

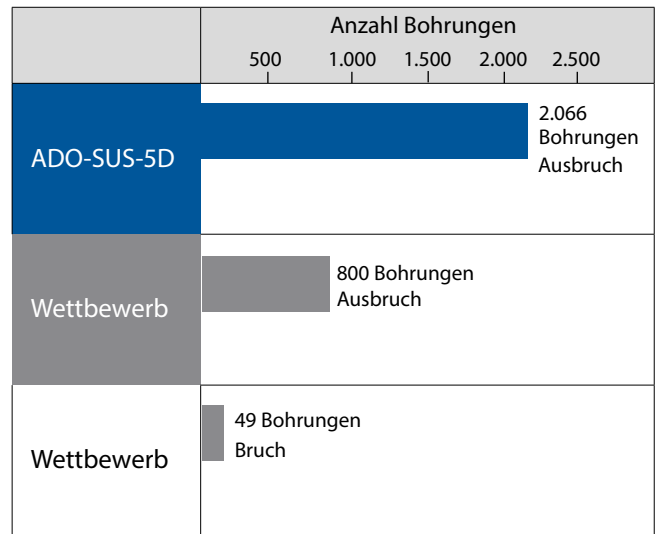
Werkzeug	ADO-SUS-5D	Wettbewerb
Werkzeug-durchmesser	Ø 10,3	
Material	1.4462	
Schnitt-geschwindigkeit	65m/min (2.010 min ⁻¹)	
Vorschub	462 mm/min (0,23 mm/U)	
Bohrtiefe	48 mm (Durchgangsbohrung)	
Kühlschmierstoff	Emulsion (interne Zufuhr)	
Maschine	Dreh-BAZ	



BEARBEITUNGSBEISPIELE FÜR TITANLEGIERUNGEN

Bearbeitung von Titanlegierungen

Werkzeug	ADO-SUS-3D Ø 5,1
Material	Ti-6Al-4V (34~36 HRC)
Schnittgeschwindigkeit	40m/min (2.498 min ⁻¹)
Vorschub	300 mm/min (0,12 mm/U)
Bohrtiefe	17 mm (Durchgangsbohrung)
Kühlschmierstoff	Emulsion (interne Zufuhr)
Maschine	Horizontales BAZ

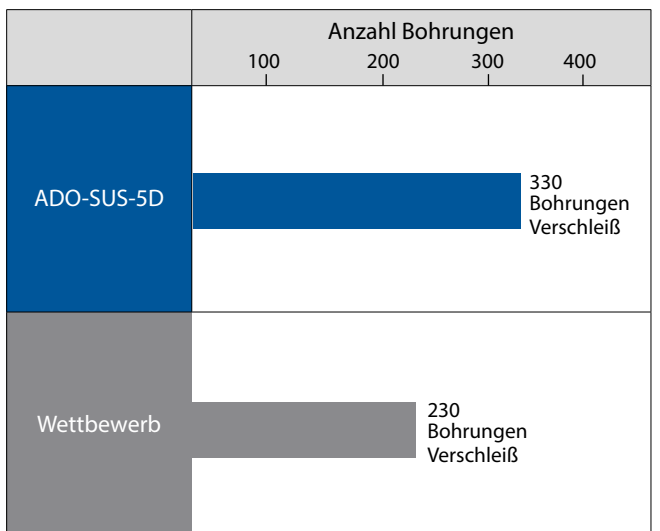


Späne



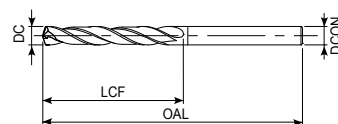
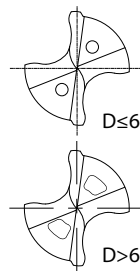
Bearbeitung von Titanlegierungen

Werkzeug	ADO-SUS-5D Ø 10,5
Material	Ti-6Al-4V
Schnittgeschwindigkeit	45m/min (1.365 min ⁻¹)
Vorschub	177,5 mm/min (0,13 mm/U)
Bohrtiefe	29 mm (Sackloch)
Kühlschmierstoff	Emulsion (interne Zufuhr)
Maschine	Horizontales BAZ



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
- 185 Abmessungen



Bohrer | Vollhartmetall

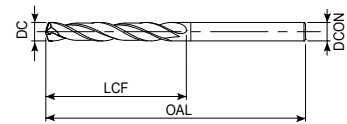
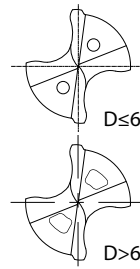
3xD

EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
8665200	2	12	66	3	56,50
8665210	2,1	13	66	3	56,50
8665220	2,2	14	66	3	56,50
8665230	2,3	14	66	3	56,50
8665240	2,4	15	66	3	56,50
8665250	2,5	15	66	3	56,50
8665260	2,6	16	66	3	56,50
8665270	2,7	17	66	3	56,50
8665280	2,8	17	66	3	56,50
8665283	2,83	17	66	3	56,50
8665287	2,87	18	66	3	56,50
8665290	2,9	18	66	3	56,50
8665300	3	18	66	3	56,50
8665310	3,1	19	74	4	61,00
8665315	3,15	19	74	4	61,00
8665320	3,2	20	74	4	61,00
8665326	3,26	20	74	4	61,00
8665330	3,3	20	74	4	61,00
8665340	3,4	21	74	4	61,00
8665350	3,5	21	74	4	61,00
8665360	3,6	22	74	4	64,00
8665370	3,7	23	74	4	64,00
8665373	3,73	23	74	4	64,00
8665375	3,75	23	74	4	64,00
8665380	3,8	23	74	4	64,00
8665390	3,9	24	74	4	64,00
8665400	4	24	74	4	64,00
8680410	4,1	25	80	6	69,00
8680420	4,2	26	80	6	69,00
8680430	4,3	26	80	6	69,00
8680440	4,4	27	80	6	69,00
8680445	4,45	27	80	6	69,00
8680450	4,5	27	80	6	69,00
8680460	4,6	28	80	6	74,50
8680465	4,65	28	80	6	74,50
8680470	4,7	29	80	6	74,50
8680480	4,8	29	80	6	74,50
8665485	4,85	29	80	6	74,50
8680490	4,9	30	80	6	74,50
8680500	5	25	80	6	74,50
8665510	5,1	26	82	6	78,50
8665520	5,2	26	82	6	78,50
8665525	5,25	27	82	6	78,50
8665530	5,3	27	82	6	78,50
8665540	5,4	27	82	6	78,50
8665550	5,5	28	82	6	78,50

EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
8680555	5,55	28	82	6	82,00
8665560	5,6	28	82	6	82,00
8665570	5,7	29	82	6	82,00
8665580	5,8	29	82	6	82,00
8665590	5,9	30	82	6	82,00
8665600	6	30	82	6	82,00
8680610	6,1	31	88	8	92,00
8680620	6,2	31	88	8	92,00
8680630	6,3	32	88	8	92,00
8680640	6,4	32	88	8	92,00
8680650	6,5	33	88	8	92,00
8680660	6,6	33	88	8	92,00
8680670	6,7	34	88	8	92,00
8680680	6,8	34	88	8	92,00
8680690	6,9	35	88	8	92,00
8680700	7	35	88	8	92,00
8665710	7,1	36	94	8	92,00
8665720	7,2	36	94	8	92,00
8665725	7,25	37	94	8	92,00
8665730	7,3	37	94	8	92,00
8665740	7,4	37	94	8	92,00
8680745	7,45	38	94	8	92,00
8665750	7,5	38	94	8	92,00
8680755	7,55	38	94	8	97,00
8665760	7,6	38	94	8	97,00
8665770	7,7	39	94	8	97,00
8665775	7,75	39	94	8	97,00
8665780	7,8	39	94	8	97,00
8665790	7,9	40	94	8	97,00
8665800	8	40	94	8	97,00
8680810	8,1	41	101	10	115,00
8680820	8,2	41	101	10	115,00
8680830	8,3	42	101	10	115,00
8680840	8,4	42	101	10	115,00
8680850	8,5	43	101	10	115,00
8680860	8,6	43	101	10	115,00
8680870	8,7	44	101	10	115,00
8680880	8,8	44	101	10	115,00
8680890	8,9	45	101	10	115,00
8680900	9	45	101	10	115,00
8665910	9,1	46	106	10	115,00
8665920	9,2	46	106	10	115,00
8665925	9,25	47	106	10	115,00
8665930	9,3	47	106	10	115,00
8665940	9,4	47	106	10	115,00
8665950	9,5	48	106	10	115,00

ADO-SUS-3D NEUE ABMESSUNGEN

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
- 185 Abmessungen



EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
8680955	9,55	48	106	10	118,00
8665960	9,6	48	106	10	118,00
8665970	9,7	49	106	10	118,00
8665975	9,75	49	106	10	118,00
8665980	9,8	49	106	10	118,00
8665990	9,9	50	106	10	118,00
8666000	10	50	106	10	118,00
8681010	10,1	51	113	12	133,00
8681020	10,2	51	113	12	133,00
8681030	10,3	52	113	12	133,00
8681040	10,4	52	113	12	133,00
8681050	10,5	53	113	12	133,00
8681060	10,6	53	113	12	133,00
8681070	10,7	54	113	12	133,00
8681080	10,8	54	113	12	133,00
8681090	10,9	55	113	12	133,00
8681100	11	55	113	12	133,00
8666110	11,1	56	120	12	133,00
8666120	11,2	56	120	12	133,00
8666130	11,3	57	120	12	133,00
48350135	11,35	57	120	12	133,00
8666140	11,4	57	120	12	133,00
8666150	11,5	58	120	12	133,00
8666160	11,6	58	120	12	135,00
8666170	11,7	59	120	12	135,00
8666180	11,8	59	120	12	135,00
8666190	11,9	60	120	12	135,00
8666200	12	60	120	12	135,00
8681210	12,1	61	128	14	150,00
8681220	12,2	61	128	14	150,00
8681230	12,3	62	128	14	150,00
8681240	12,4	62	128	14	150,00
8681250	12,5	63	128	14	150,00
8681260	12,6	63	128	14	150,00
8681270	12,7	64	128	14	150,00
8681280	12,8	64	128	14	150,00
8681290	12,9	65	128	14	150,00
8681300	13	65	128	14	150,00
8666310	13,1	66	134	14	150,00
8666320	13,2	67	134	14	150,00
8666330	13,3	68	134	14	150,00
48350335	13,35	67	134	14	150,00
8666340	13,4	67	134	14	150,00
8681343	13,43	68	134	14	150,00
8666350	13,5	68	134	14	150,00
8681355	13,55	68	134	14	153,00

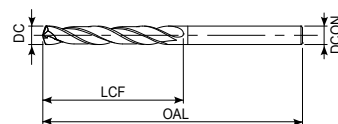
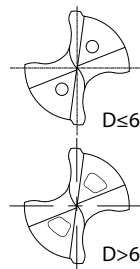
EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
8666360	13,6	68	134	14	153,00
8666370	13,7	69	134	14	153,00
8666380	13,8	69	134	14	153,00
8666390	13,9	70	134	14	153,00
8666400	14	70	134	14	153,00
8681410	14,1	71	140	16	168,00
8681420	14,2	71	140	16	168,00
8681430	14,3	72	140	16	168,00
8681440	14,4	72	140	16	168,00
8681450	14,5	73	140	16	168,00
8681460	14,6	73	140	16	168,00
8681470	14,7	74	140	16	168,00
8681480	14,8	74	140	16	168,00
8681490	14,9	75	140	16	168,00
8681500	15	75	140	16	168,00
8666510	15,1	76	145	16	168,00
8666520	15,2	76	145	16	168,00
8666530	15,3	77	145	16	168,00
48350535	15,35	77	145	16	168,00
8666540	15,4	77	145	16	168,00
8666550	15,5	78	145	16	168,00
8681555	15,55	78	145	16	171,00
8666560	15,6	78	145	16	171,00
8666570	15,7	79	145	16	171,00
8666580	15,8	79	145	16	171,00
8666590	15,9	80	145	16	171,00
8666600	16	80	145	16	171,00
48350161	16,1	80	145	18	250,00
8681650	16,5	83	150	18	250,00
8681670	16,7	84	150	18	250,00
8681700	17	85	150	18	250,00
8681730	17,3	87	155	18	250,00
48350735	17,35	87	155	18	250,00
8666750	17,5	88	155	18	250,00
8681755	17,55	88	155	18	256,00
48350178	17,8	90	155	18	256,00
8666800	18	90	155	18	256,00
48350181	18,1	90	155	20	328,00
8681850	18,5	93	160	20	328,00
8681870	18,7	94	160	20	328,00
48350188	18,8	94	160	20	328,00
8681900	19	95	160	20	328,00
8681930	19,3	97	165	20	328,00
48350935	19,35	97	165	20	328,00
8666950	19,5	98	165	20	328,00
8681955	19,55	98	165	20	330,00
8667000	20	100	165	20	330,00

Bohrer | Vollhartmetall

3xD

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



Bohrer | Vollhartmetall

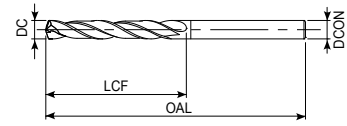
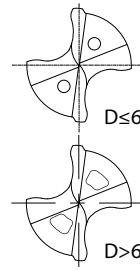
5xD

EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
8667200	2	18	70	3	76,50
8667210	2,1	19	70	3	76,50
48349215	2,15	20	70	3	76,50
8667220	2,2	20	70	3	76,50
48349225	2,25	21	70	3	76,50
8667230	2,3	21	70	3	76,50
48349235	2,35	22	70	3	76,50
8667240	2,4	22	70	3	76,50
8667250	2,5	23	70	3	76,50
48349255	2,55	24	70	3	77,50
8667260	2,6	24	78	3	77,50
8667270	2,7	25	78	3	77,50
8667276	2,76	25	78	3	77,50
8667278	2,78	26	78	3	77,50
8667280	2,8	26	78	3	77,50
8667283	2,83	26	78	3	77,50
8667287	2,87	26	78	3	77,50
8667290	2,9	27	78	3	77,50
8667300	3	27	78	3	77,50
8667310	3,1	28	86	4	80,50
8667315	3,15	29	86	4	80,50
8667320	3,2	29	86	4	80,50
8667326	3,26	29	86	4	80,50
8667330	3,3	30	86	4	80,50
48349335	3,35	31	86	4	80,50
8667340	3,4	31	86	4	80,50
8667350	3,5	32	86	4	80,50
8667360	3,6	33	86	4	81,00
8667366	3,66	33	86	4	81,00
8667368	3,68	34	86	4	81,00
8667370	3,7	34	86	4	81,00
8667373	3,73	34	86	4	81,00
8667375	3,75	34	86	4	81,00
8667380	3,8	35	86	4	81,00
8667390	3,9	36	86	4	81,00
8667400	4	36	86	4	81,00
8682410	4,1	37	95	6	82,50
8682420	4,2	38	95	6	82,50
8682430	4,3	39	95	6	82,50
8682440	4,4	40	95	6	82,50
8682445	4,45	41	95	6	82,50
8682450	4,5	41	95	6	82,50
8682460	4,6	42	95	6	84,50
8682464	4,64	42	95	6	84,50
8682470	4,7	43	95	6	84,50
8682480	4,8	44	95	6	84,50

EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
8682490	4,9	45	95	6	84,50
8682500	5	45	95	6	84,50
8667510	5,1	41	100	6	90,00
8667520	5,2	42	100	6	90,00
8667530	5,3	43	100	6	90,00
8667540	5,4	44	100	6	90,00
8667550	5,5	44	100	6	90,00
8667552	5,52	45	100	6	90,00
8667554	5,54	45	100	6	90,00
8667560	5,6	45	100	6	94,00
8667570	5,7	46	100	6	94,00
8667580	5,8	47	100	6	94,00
8667590	5,9	48	100	6	94,00
8667600	6	48	100	6	94,00
8682610	6,1	49	109	8	105,00
8682620	6,2	50	109	8	105,00
8682630	6,3	51	109	8	105,00
8682640	6,4	52	109	8	105,00
8682650	6,5	52	109	8	105,00
8682660	6,6	53	109	8	105,00
8682670	6,7	54	109	8	105,00
8682680	6,8	55	109	8	105,00
8682690	6,9	56	109	8	105,00
8682700	7	56	109	8	105,00
8667710	7,1	57	118	8	105,00
8667720	7,2	58	118	8	105,00
8667725	7,25	58	118	8	105,00
8667730	7,3	59	118	8	105,00
8667736	7,36	59	118	8	105,00
8667738	7,38	60	118	8	105,00
8667740	7,4	60	118	8	105,00
8682745	7,45	60	118	8	105,00
8667750	7,5	60	118	8	105,00
8667752	7,52	61	118	8	105,00
8667754	7,54	61	118	8	105,00
8667760	7,6	61	118	8	112,00
8667770	7,7	62	118	8	112,00
8667775	7,75	62	118	8	112,00
8667780	7,8	63	118	8	112,00
8667790	7,9	64	118	8	112,00
8667800	8	64	118	8	112,00
8682810	8,1	65	128	10	129,00
8682820	8,2	66	128	10	129,00
8682830	8,3	67	128	10	129,00
8682840	8,4	68	128	10	129,00
8682850	8,5	68	128	10	129,00

ADO-SUS-5D

Bohrer | Vollhartmetall | 5xD



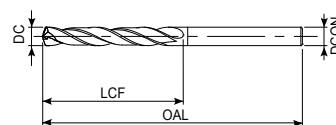
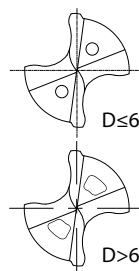
- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- Bohrer aus Vollhartmetall mit Innenkühlung, WXL-Beschichtung
- Bis zu 5xD
- Geometrie für rostfreie Stähle und Titanlegierungen
- 198 Abmessungen



EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
8682860	8,6	69	128	10	129,00
8682870	8,7	70	128	10	129,00
8682880	8,8	71	128	10	129,00
8682890	8,9	72	128	10	129,00
8682900	9	72	128	10	129,00
8667910	9,1	73	136	10	129,00
8667920	9,2	74	136	10	129,00
8667924	9,24	74	136	10	129,00
8667925	9,25	74	136	10	129,00
8667926	9,26	75	136	10	129,00
8667930	9,3	75	136	10	129,00
8667936	9,36	75	136	10	129,00
8667938	9,38	76	136	10	129,00
8667940	9,4	76	136	10	129,00
8667950	9,5	76	136	10	129,00
8667952	9,52	77	136	10	129,00
8667954	9,54	77	136	10	129,00
8667960	9,6	77	136	10	131,00
8667970	9,7	78	136	10	131,00
8667975	9,75	78	136	10	132,00
8667980	9,8	79	136	10	131,00
8667990	9,9	80	136	10	131,00
8668000	10	80	136	10	131,00
8683010	10,1	81	146	12	150,00
8683020	10,2	82	146	12	150,00
8683030	10,3	83	146	12	150,00
8683040	10,4	84	146	12	150,00
8683050	10,5	84	146	12	150,00
8683060	10,6	85	146	12	150,00
8683070	10,7	86	146	12	150,00
8683080	10,8	87	146	12	150,00
8683090	10,9	88	146	12	150,00
8683100	11	88	146	12	150,00
8668110	11,1	89	156	12	150,00
8668120	11,2	90	156	12	150,00
8668122	11,22	90	156	12	150,00
8668124	11,24	90	156	12	150,00
8668130	11,3	91	156	12	150,00
8668136	11,36	91	156	12	150,00
8668138	11,38	92	156	12	150,00
8668140	11,4	92	156	12	150,00
8668150	11,5	92	156	12	150,00
8668160	11,6	93	156	12	157,00
8668170	11,7	94	156	12	157,00
8668180	11,8	95	156	12	157,00
8668190	11,9	96	156	12	157,00

EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
8668200	12	96	156	12	157,00
8683210	12,1	97	167	14	171,00
8683220	12,2	98	167	14	171,00
8683230	12,3	99	167	14	171,00
8683240	12,4	100	167	14	171,00
8683250	12,5	100	167	14	171,00
8683260	12,6	101	167	14	171,00
8683270	12,7	102	167	14	171,00
8683280	12,8	103	167	14	171,00
8683290	12,9	104	167	14	171,00
8683300	13	104	167	14	171,00
8668310	13,1	105	176	14	171,00
8668320	13,2	106	176	14	171,00
8668325	13,25	106	176	14	171,00
8668330	13,3	107	176	14	171,00
8668340	13,4	108	176	14	171,00
8683343	13,43	108	176	14	171,00
8668350	13,5	108	176	14	171,00
8683355	13,55	109	176	14	178,00
8668360	13,6	109	176	14	178,00
8668370	13,7	110	176	14	178,00
8668380	13,8	111	176	14	178,00
8668390	13,9	112	176	14	178,00
8668400	14	112	176	14	178,00
8683410	14,1	113	185	16	195,00
8683420	14,2	114	185	16	195,00
8683430	14,3	115	185	16	195,00
8683440	14,4	116	185	16	195,00
8683450	14,5	116	185	16	195,00
8683460	14,6	117	185	16	195,00
8683470	14,7	118	185	16	195,00
8683480	14,8	119	185	16	195,00
8683490	14,9	120	185	16	195,00
8683500	15	120	185	16	195,00
8668510	15,1	121	193	16	195,00
8668520	15,2	122	193	16	195,00
8668525	15,25	122	193	16	195,00
8668530	15,3	123	193	16	195,00
8668540	15,4	124	193	16	195,00
8668550	15,5	124	193	16	195,00
8683555	15,55	125	193	16	202,00
8668560	15,6	125	193	16	202,00
8668570	15,7	126	193	16	202,00
8668580	15,8	127	193	16	202,00
8668590	15,9	128	193	16	202,00
8668600	16	128	193	16	202,00

Bohrer | Vollhartmetall | 5xD



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

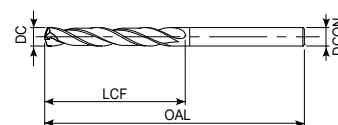
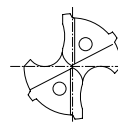


EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
8683650	16,5	113	184	18	266,00
8683670	16,7	117	184	18	266,00
8683700	17	114	184	18	266,00
8683730	17,3	122	191	18	266,00
8668750	17,5	123	191	18	266,00
8683755	17,55	123	191	18	292,00
8668800	18	126	191	18	292,00
8683850	18,5	130	198	20	332,00
8683870	18,7	131	198	20	332,00
8683900	19	133	198	20	332,00
8683930	19,3	136	205	20	332,00
8668950	19,5	137	205	20	332,00
8683955	19,55	137	205	20	342,00
8669000	20	140	205	20	342,00

[illegible]

ADO-SUS-8D

Bohrer | Vollhartmetall | 8xD



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



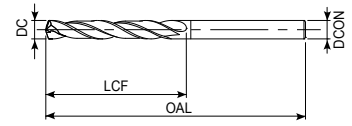
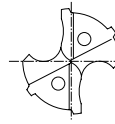
EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
8686200	2	22	75	3	133,00
8686210	2,1	24	75	3	133,00
8686220	2,2	25	75	3	133,00
8686230	2,3	26	75	3	133,00
8686240	2,4	27	75	3	133,00
8686250	2,5	28	75	3	133,00
8686260	2,6	29	80	3	133,00
8686270	2,7	30	80	3	133,00
8686280	2,8	31	80	3	133,00
8686290	2,9	32	80	3	133,00
8686300	3	33	80	3	133,00
8684310	3,1	34	95	4	115,00
8684320	3,2	35	95	4	115,00
8684330	3,3	36	95	4	115,00
8684340	3,4	37	95	4	115,00
8684350	3,5	39	95	4	115,00
8684360	3,6	40	95	4	115,00
8684370	3,7	41	95	4	115,00
8684380	3,8	42	95	4	115,00
8684390	3,9	43	95	4	115,00
8684400	4	44	95	4	115,00
8684410	4,1	45	105	6	125,00
8684420	4,2	46	105	6	125,00
8684430	4,3	47	105	6	125,00
8684440	4,4	48	105	6	125,00
8684450	4,5	50	105	6	125,00
8684460	4,6	51	105	6	126,00
8684470	4,7	52	105	6	126,00
8684480	4,8	53	105	6	126,00
8684490	4,9	54	105	6	126,00
8684500	5	55	105	6	126,00
8684510	5,1	56	115	6	129,00
8684520	5,2	57	115	6	129,00
8684530	5,3	58	115	6	129,00
8684540	5,4	59	115	6	129,00
8684550	5,5	61	115	6	129,00
8684560	5,6	62	115	6	132,00
8684570	5,7	63	115	6	132,00
8684580	5,8	64	115	6	132,00
8684590	5,9	65	115	6	132,00
8684600	6	66	115	6	132,00
8684610	6,1	67	125	8	153,00
8684620	6,2	68	125	8	153,00
8684630	6,3	69	125	8	153,00
8684640	6,4	70	125	8	153,00
8684650	6,5	72	125	8	153,00

EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
8684660	6,6	73	125	8	153,00
8684670	6,7	74	125	8	153,00
8684680	6,8	75	125	8	153,00
8684690	6,9	76	125	8	153,00
8684700	7	77	125	8	153,00
8684710	7,1	78	140	8	153,00
8684720	7,2	79	140	8	153,00
8684730	7,3	80	140	8	153,00
8684740	7,4	81	140	8	153,00
8684750	7,5	83	140	8	153,00
8684760	7,6	84	140	8	158,00
8684770	7,7	85	140	8	158,00
8684780	7,8	86	140	8	158,00
8684790	7,9	87	140	8	158,00
8684800	8	88	140	8	158,00
8684810	8,1	89	150	10	179,00
8684820	8,2	90	150	10	179,00
8684830	8,3	91	150	10	179,00
8684840	8,4	92	150	10	179,00
8684850	8,5	94	150	10	179,00
8684860	8,6	95	150	10	179,00
8684870	8,7	96	150	10	179,00
8684880	8,8	97	150	10	179,00
8684890	8,9	98	150	10	179,00
8684900	9	99	150	10	179,00
8684910	9,1	100	160	10	179,00
8684920	9,2	101	160	10	179,00
8684930	9,3	102	160	10	179,00
8684940	9,4	103	160	10	179,00
8684950	9,5	105	160	10	179,00
8684960	9,6	106	160	10	181,00
8684970	9,7	107	160	10	181,00
8684980	9,8	108	160	10	181,00
8684990	9,9	109	160	10	181,00
8685000	10	110	160	10	181,00
8685010	10,1	111	182	12	220,00
8685020	10,2	112	182	12	220,00
8685030	10,3	113	182	12	220,00
8685040	10,4	114	182	12	220,00
8685050	10,5	116	182	12	220,00
8685060	10,6	117	182	12	220,00
8685070	10,7	118	182	12	220,00
8685080	10,8	119	182	12	220,00
8685090	10,9	120	182	12	220,00
8685100	11	121	182	12	220,00
8685110	11,1	122	194	12	220,00

Bohrer | Vollhartmetall

8xD

Bohrer | Vollhartmetall | 8xD



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



Bohrer | Vollhartmetall

8xD

[illegible][illegible]

de.osgeurope.com



SCHWEDEN

Niederlassung von OSG SCANDINAVIA
Abrahams Gränd 8
295 35 Bromölla
Schweden
Tel: +46 40 41 22 55
Fax: +46 40 41 32 55
osg@osg-scandinavia.com

OSG SKANDINAVIEN

(Für skandinavische Länder)
Langebjergvaenget 16
4000 Roskilde
Dänemark
Tel: +45 46 75 65 55
Fax: +45 46 75 67 00
osg@osg-scandinavia.com

OSG NIEDERLANDE

Bedrijfsweg 5
3481 MG Harmelen
Niederlande
Tel: +31 348 44 2764
Fax: +31 348 44 2144
info@osg-nl.com

OSG UK

Shelton house, 5 Bentalls
Pippas Hill Ind Est, Basildon Essex SS14 3BY
Vereinigtes Königreich
Tel +44 (0)1268 567660
Fax +44 (0)1268 567661
sales@osg-uk.com

OSG EUROPE LOGISTICS

Zentrale Europa

Avenue Lavoisier 1
B-1300 Z.I. Wavre - Nord
Belgien
Tel: +32 10 23 05 07
Fax: +32 10 23 05 51
info@osgeurope.com

OSG BELUX

Avenue Lavoisier 1
B-1300 Z.I. Wavre - Nord
Belgien
Tel: +32 10 23 05 11
Fax: +32 10 23 05 31
info@osg-belgium.com

OSG FRANKREICH

Paris Nord 2 385 rue de la Belle Etoile,
4 allée du Ponant
BP 66191 Roissy en France
F-95974 Roissy Ch. De Gaulle Cedex
Frankreich
Tel: +33 1 49 90 10 10
Fax: +33 1 49 90 10 15
sales@osg-france.com

OSG COMAHER

Bekolarra 4
E - 01010 Vitoria-Gasteiz
Spanien
Tel: +34 945 242 400
Fax: +34 945 228 883
osg-comaher@osg-comaher.com

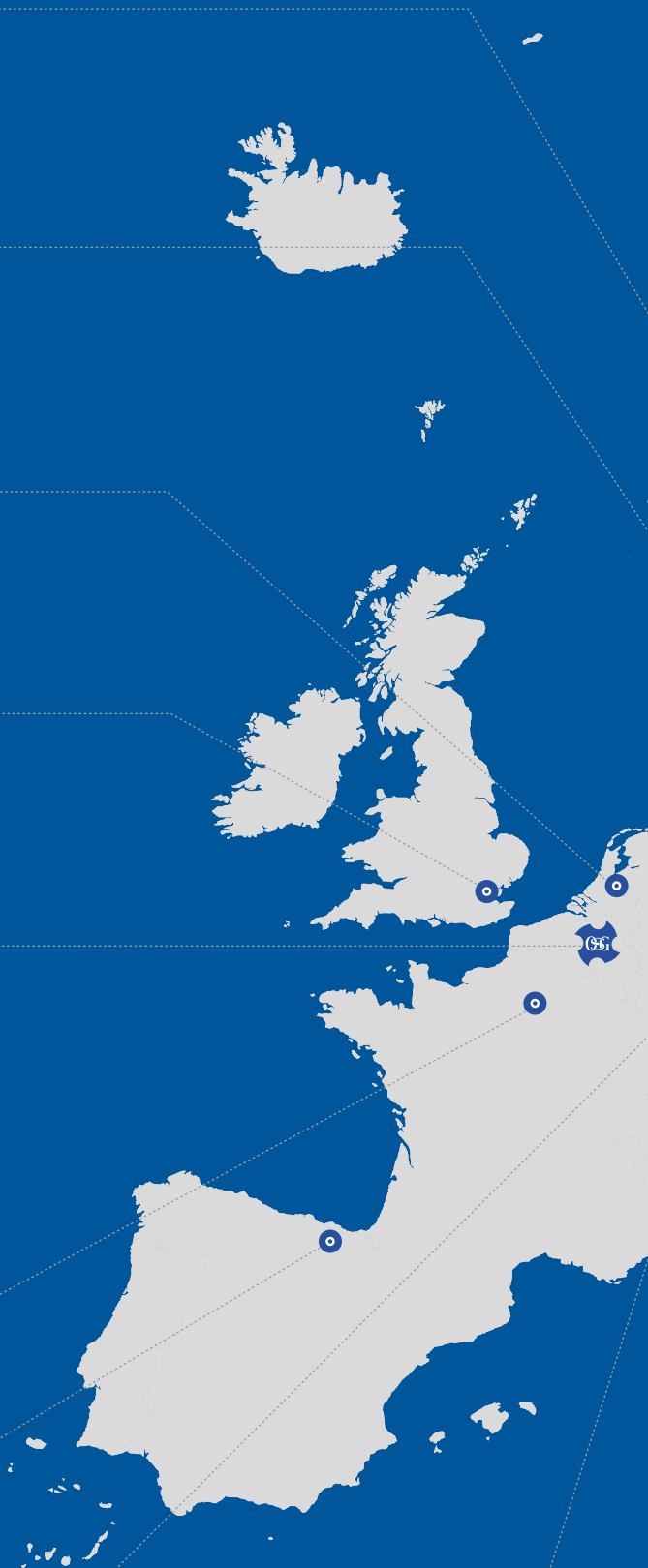
OSG GmbH

Zweigniederlassung Deutschland

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

OSG ITALIEN

Via Cirenaica n. 52 int. 61/63
I - 10142 Torino
Italien
Tel: +39 0117705211
Fax: +39 0117071402
info@osg-italia.it



SLOWAKEI

Niederlassung von OSG Belgium s.a.
Tel: +32 10 23 05 04
Fax: +32 10 23 05 31
info@osg-belgium.com

OSG POLEN

ul. Spółdzielcza 57
05-074 Halinów
Polen
Tel: +22 760 82 71
Fax: +22 760 82 71
osg@osg-poland.com

OSG RUSSLAND

Butlerova street, 17B, office 5069
117342 Moskau
Russland
Tel: +7 (495) 150 41 54
info@osg-russia.com

ROMSAN INTERNATIONAL CO. SRL

Exklusiver Vertreter OSG
23-25, Nerva Traian Street
031044 Bucuresti
Rumänien
Tel: +40 021 322 07 47
Fax: +40 021 321 56 00
romsan.int@romsan.ro

OSG TÜRKEI

Ramî Kışla Cad.No:56 Eyüp
Istanbul 34056
die Türkei
Tel: +90 212 565 24 00
Fax: +90 212 565 44 00
info@osg-turkey.com

OSG GmbH

Zentrale Deutschland

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

ÖSTERREICH Zweigniederlassung

Niederlassung von OSG GmbH
Messestraße 11
A-6850 Dornbirn
Österreich
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



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



HENKA Werkzeuge + Werkzeugmaschinen GmbH

Zwickauer Straße 30b, 09366 Stollberg

Telefon: 037296 - 5415 0

info@henka.de, www.henka.de