

Hartmetallbohrer-Serie für rostfreie Edelstähle, Inconel und Titan

ADO-SUS



MERKMALE: ADO-SUS SERIE

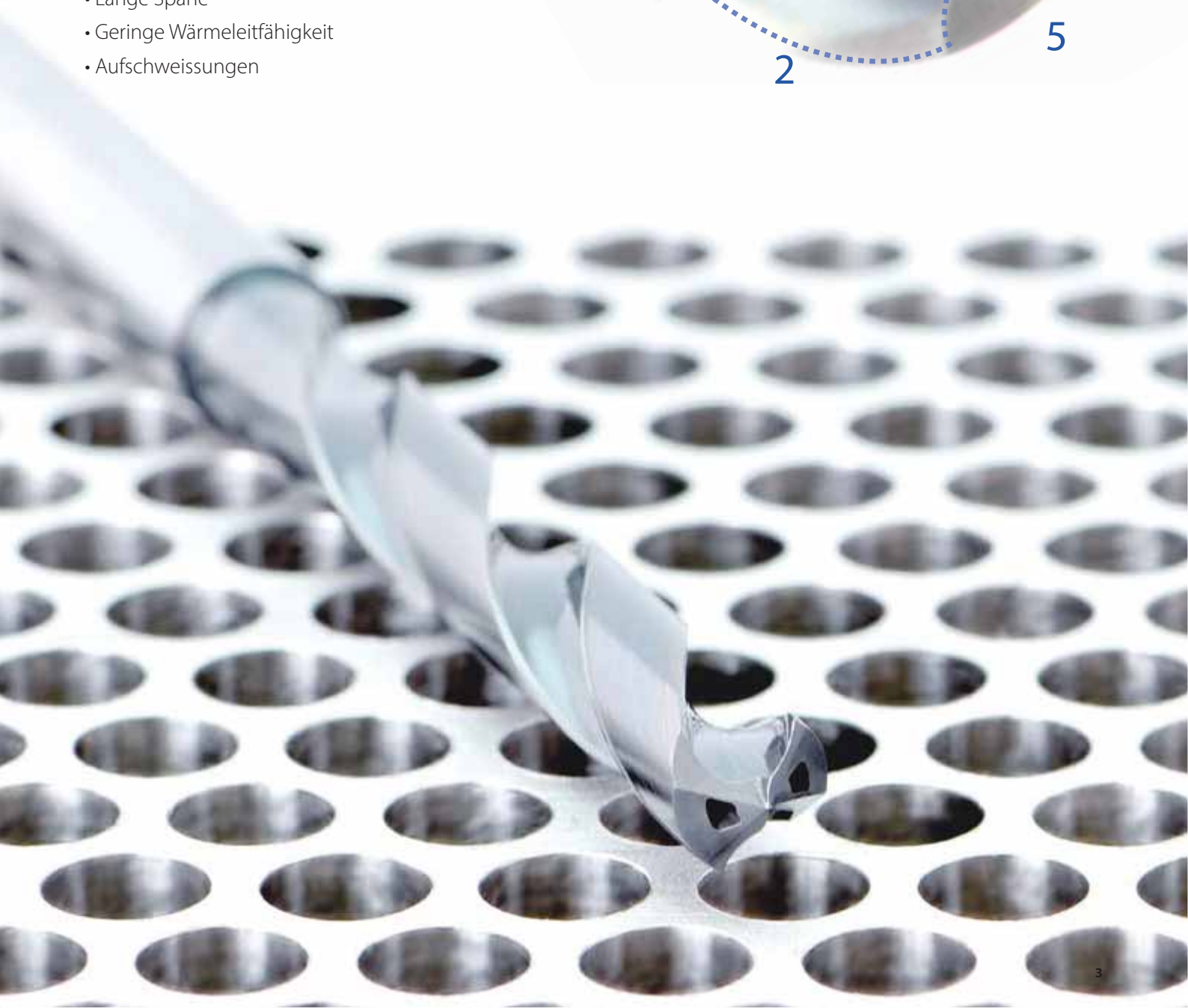
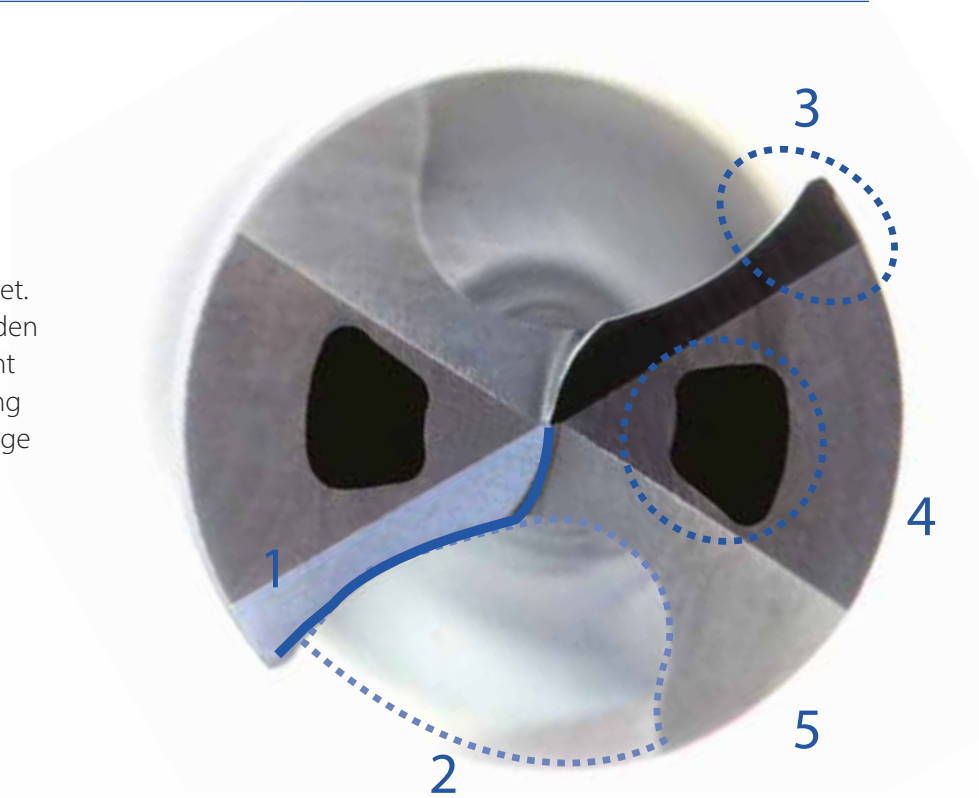


ADO-SUS BOHRER FÜR EDELSTAHL & ANDERE MATERIALIEN

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 Führungsfase entstehen sehr niedrige Temperaturen bei der Zerspanung.

Häufige Probleme bei der Bearbeitung dieser Materialien:

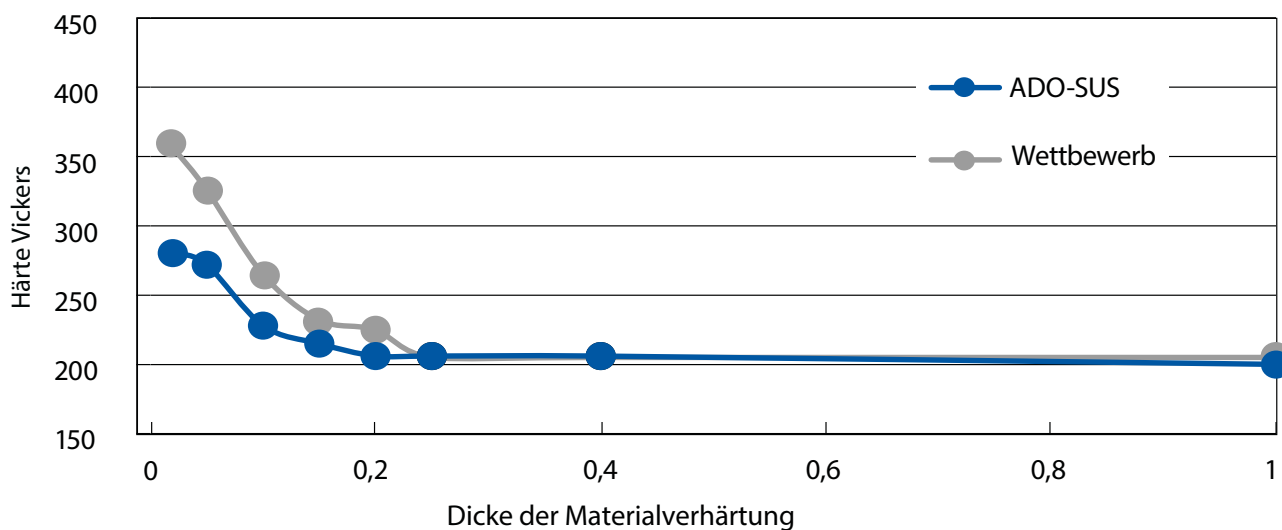
- Materialverhärtung
- Lange Späne
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Aufschweissungen



1 Scharfe Schneide

Die scharfe Schneide reduziert Materialverhärtungen was die Folgebearbeitungen deutlich 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



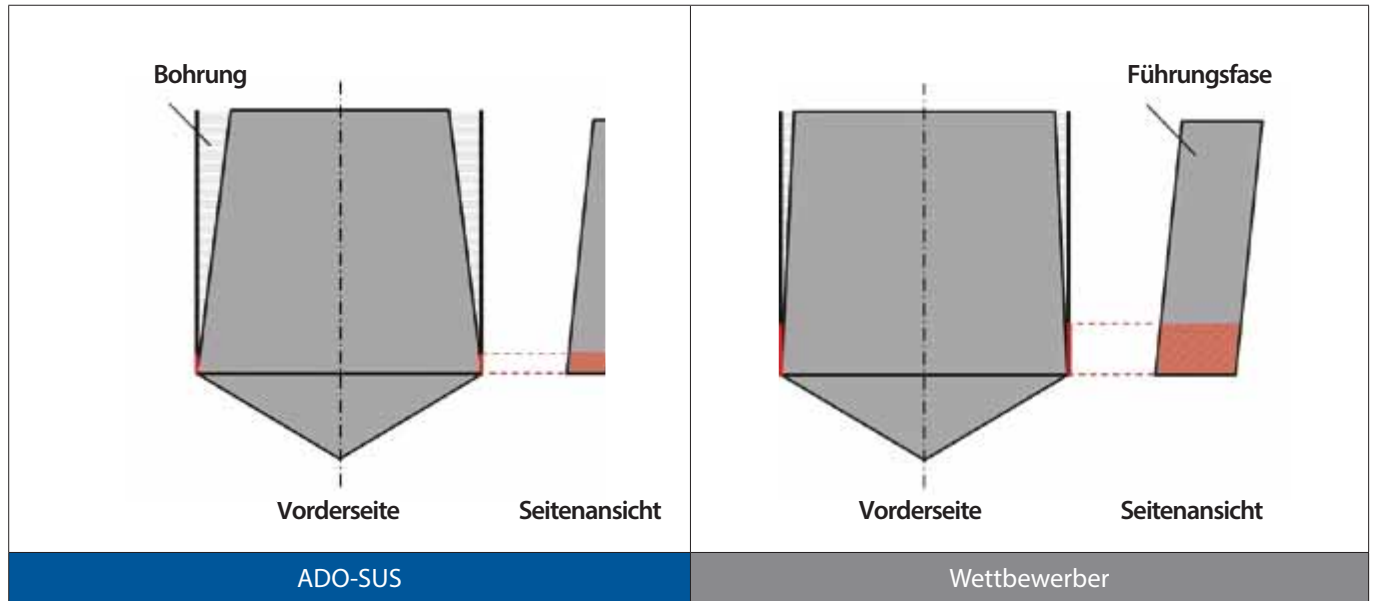
2 Neue Nutengeometrie

Durch die neue Nutengeometrie entstehen kurze und kompakte Späne.



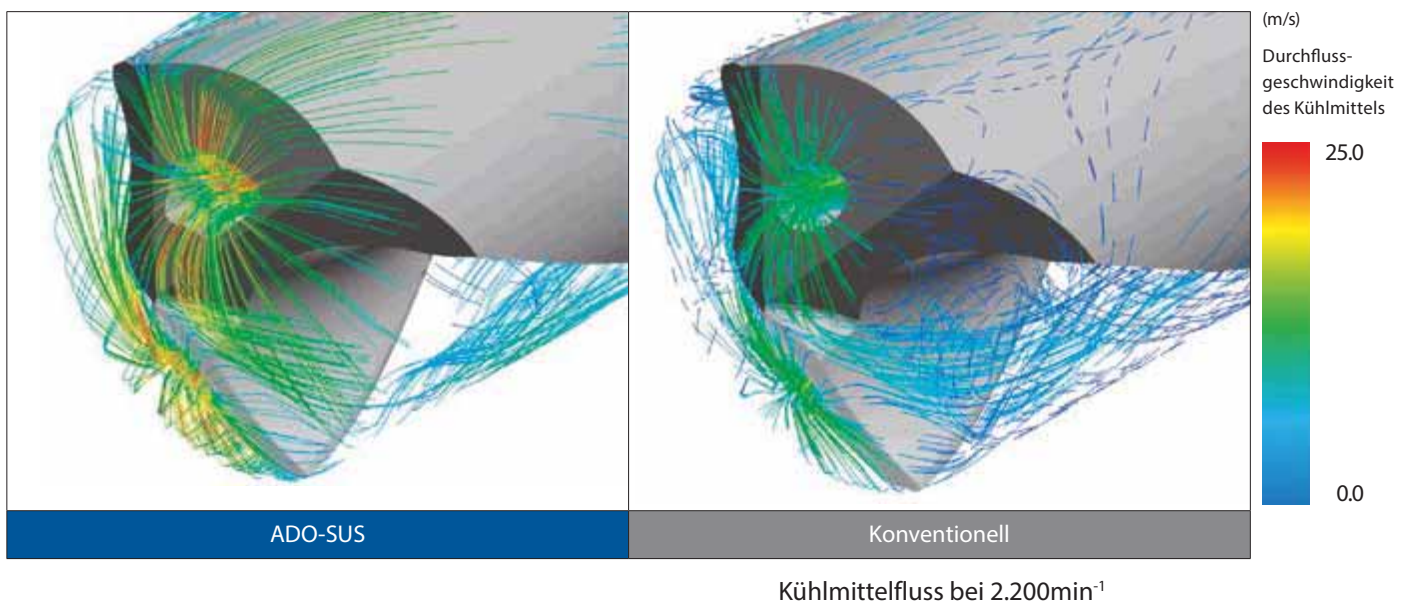
3 Spezielle Schutzfase

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.

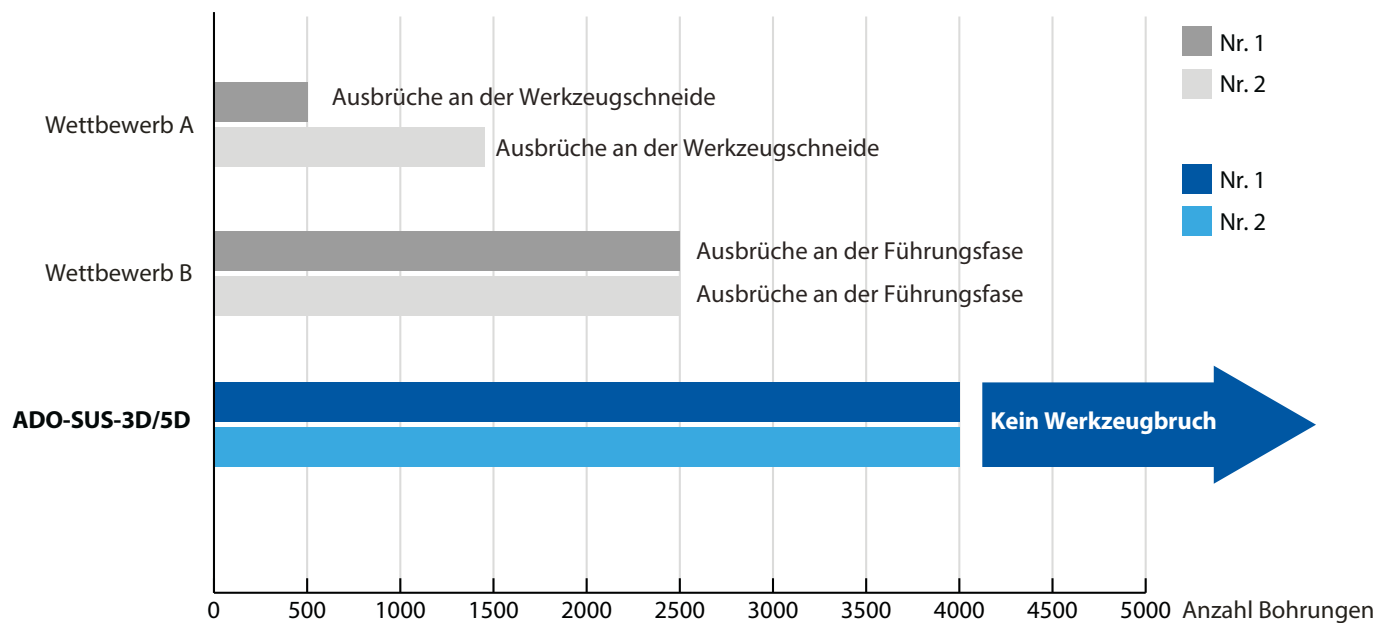


5 Neue Beschichtung

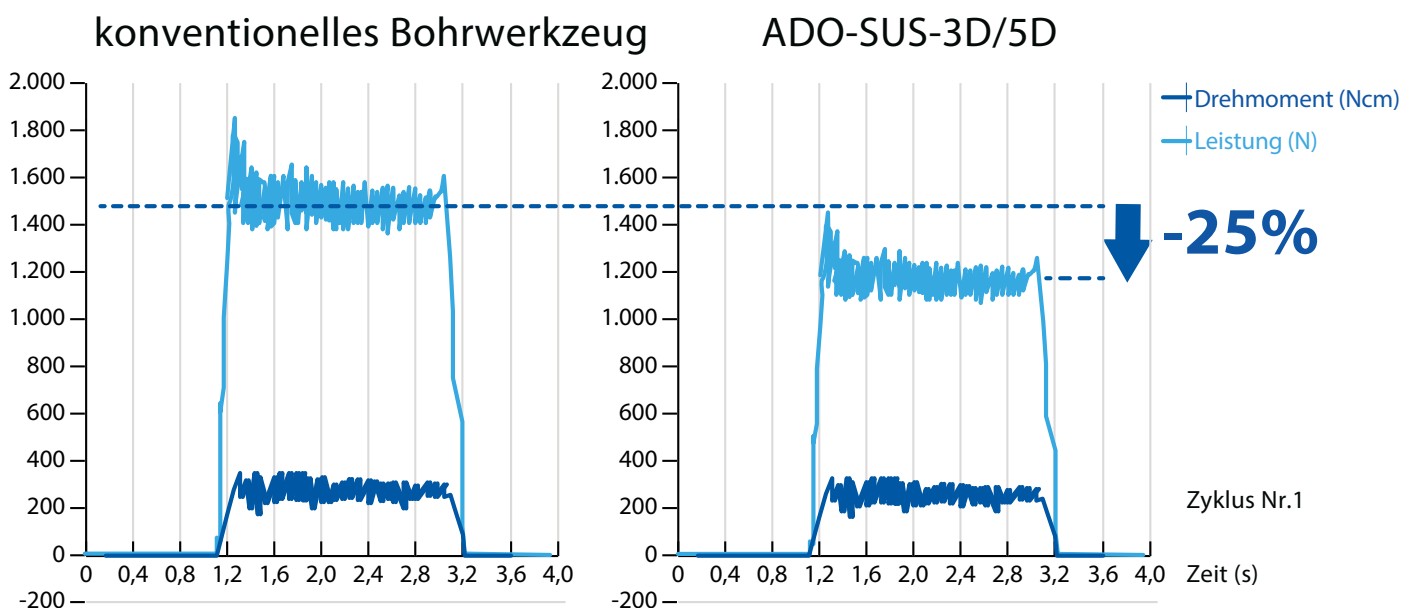
Durch die hohen Adhäsionskräfte der WXL-Beschichtung werden Abplatzungen deutlich verringert.

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)

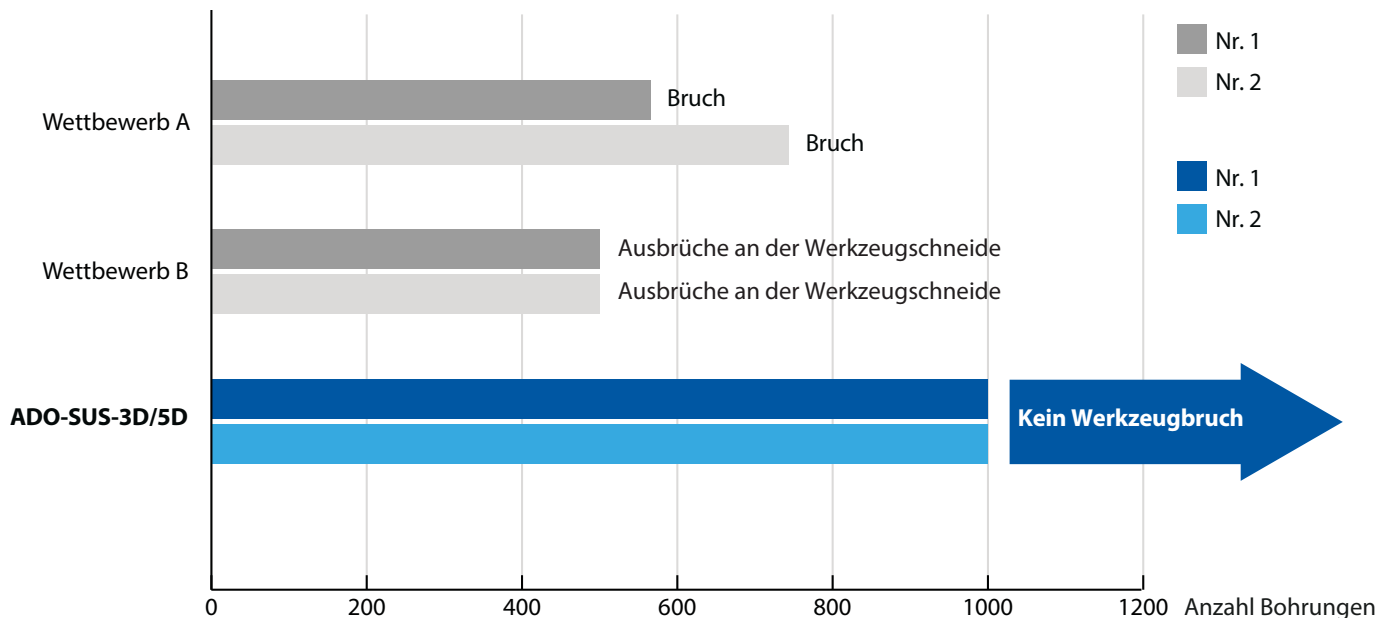


Vergleich ADO-SUS-3D/5D - konventionelles Bohrwerkzeug in Werkstoff 1.4301 (X5CrNi1810)



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)

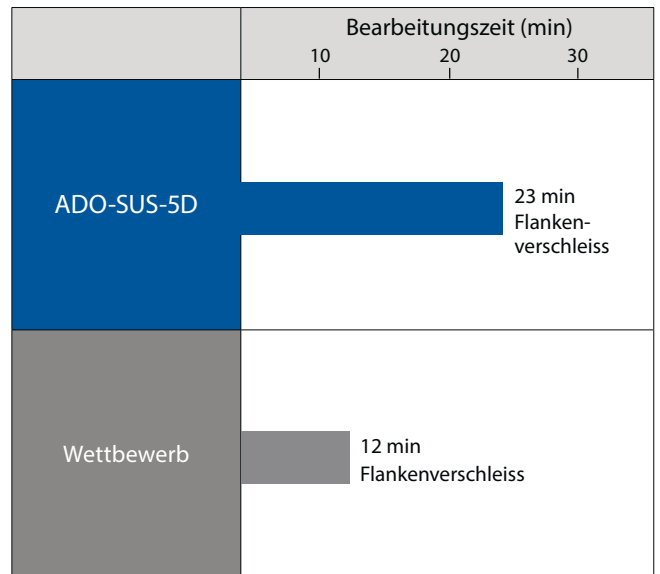


SCHNITTDATEN ADO-SUS-3D/5D/8D

	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

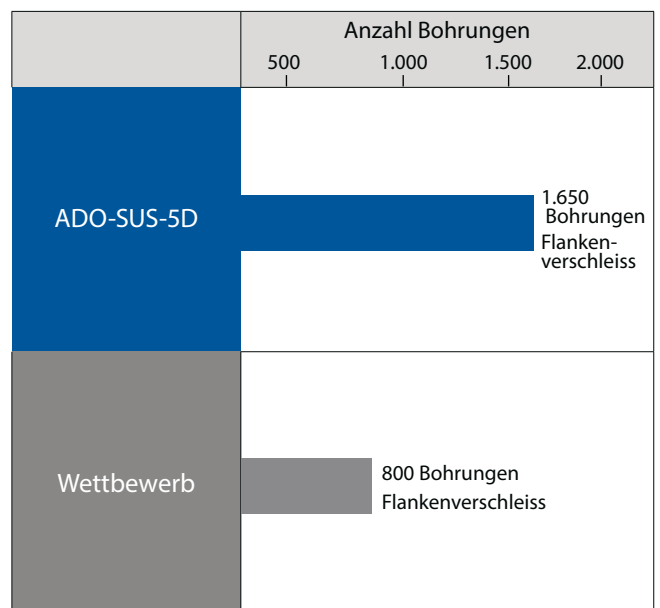
Bearbeitung von vergütetem Edelstahl

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	



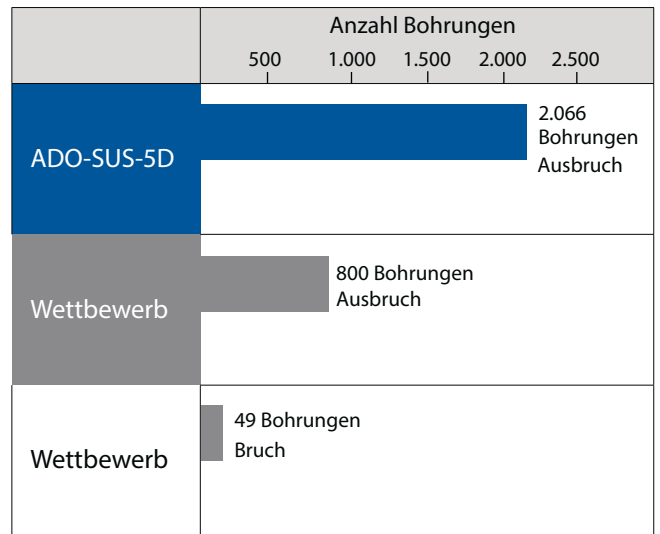
Bearbeitung von Duplex-Edelstählen

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	



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

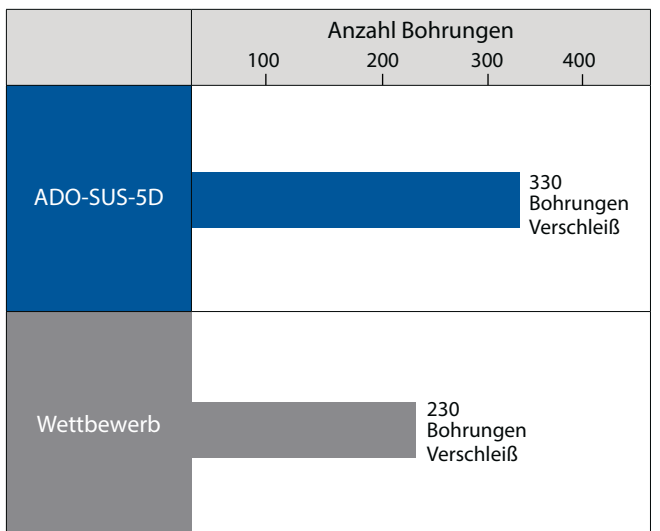


Späne



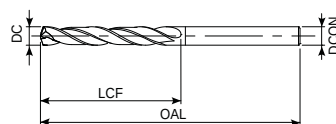
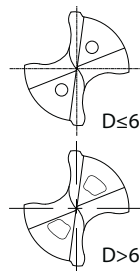
Bearbeitung von Titanlegierungen

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

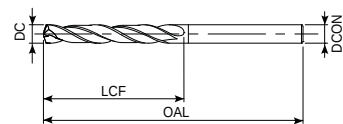
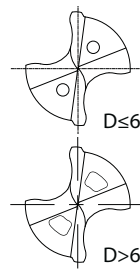
3xD

EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
8665200	2	12	66	3	58,20
8665210	2,1	13	66	3	58,20
8665220	2,2	14	66	3	58,20
8665230	2,3	14	66	3	58,20
8665240	2,4	15	66	3	58,20
8665250	2,5	15	66	3	58,20
8665260	2,6	16	66	3	58,20
8665270	2,7	17	66	3	58,20
8665280	2,8	17	66	3	58,20
8665283	2,83	17	66	3	58,20
8665287	2,87	18	66	3	58,20
8665290	2,9	18	66	3	58,20
8665300	3	18	66	3	58,20
8665310	3,1	19	74	4	62,85
8665315	3,15	19	74	4	62,85
8665320	3,2	20	74	4	62,85
8665326	3,26	20	74	4	62,85
8665330	3,3	20	74	4	62,85
8665340	3,4	21	74	4	62,85
8665350	3,5	21	74	4	62,85
8665360	3,6	22	74	4	65,95
8665370	3,7	23	74	4	65,95
8665373	3,73	23	74	4	65,95
8665375	3,75	23	74	4	65,95
8665380	3,8	23	74	4	65,95
8665390	3,9	24	74	4	65,95
8665400	4	24	74	4	65,95
8680410	4,1	25	80	6	71,10
8680420	4,2	26	80	6	71,10
8680430	4,3	26	80	6	71,10
8680440	4,4	27	80	6	71,10
8680445	4,45	27	80	6	71,10
8680450	4,5	27	80	6	71,10
8680460	4,6	28	80	6	76,75
8680465	4,65	28	80	6	76,75
8680470	4,7	29	80	6	76,75
8680480	4,8	29	80	6	76,75
8665485	4,85	29	80	6	76,75
8680490	4,9	30	80	6	76,75
8680500	5	25	80	6	76,75
8665510	5,1	26	82	6	80,90
8665520	5,2	26	82	6	80,90
8665525	5,25	27	82	6	80,90
8665530	5,3	27	82	6	80,90
8665540	5,4	27	82	6	80,90
8665550	5,5	28	82	6	80,90

EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
8680555	5,55	28	82	6	84,50
8665560	5,6	28	82	6	84,50
8665570	5,7	29	82	6	84,50
8665580	5,8	29	82	6	84,50
8665590	5,9	30	82	6	84,50
8665600	6	30	82	6	84,50
8680610	6,1	31	88	8	101,80
8680620	6,2	31	88	8	101,80
8680630	6,3	32	88	8	101,80
8680640	6,4	32	88	8	101,80
8680650	6,5	33	88	8	101,80
8680660	6,6	33	88	8	101,80
8680670	6,7	34	88	8	101,80
8680680	6,8	34	88	8	101,80
8680690	6,9	35	88	8	101,80
8680700	7	35	88	8	101,80
8665710	7,1	36	94	8	101,80
8665720	7,2	36	94	8	101,80
8665725	7,25	37	94	8	101,80
8665730	7,3	37	94	8	101,80
8665740	7,4	37	94	8	101,80
8680745	7,45	38	94	8	101,80
8665750	7,5	38	94	8	101,80
8680755	7,55	38	94	8	107,30
8665760	7,6	38	94	8	107,30
8665770	7,7	39	94	8	107,30
8665775	7,75	39	94	8	107,30
8665780	7,8	39	94	8	107,30
8665790	7,9	40	94	8	107,30
8665800	8	40	94	8	107,30
8680810	8,1	41	101	10	127,20
8680820	8,2	41	101	10	127,20
8680830	8,3	42	101	10	127,20
8680840	8,4	42	101	10	127,20
8680850	8,5	43	101	10	127,20
8680860	8,6	43	101	10	127,20
8680870	8,7	44	101	10	127,20
8680880	8,8	44	101	10	127,20
8680890	8,9	45	101	10	127,20
8680900	9	45	101	10	127,20
8665910	9,1	46	106	10	127,20
8665920	9,2	46	106	10	127,20
8665925	9,25	47	106	10	127,20
8665930	9,3	47	106	10	127,20
8665940	9,4	47	106	10	127,20
8665950	9,5	48	106	10	127,20

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	130,50
8665960	9,6	48	106	10	130,50
8665970	9,7	49	106	10	130,50
8665975	9,75	49	106	10	130,50
8665980	9,8	49	106	10	130,50
8665990	9,9	50	106	10	130,50
8666000	10	50	106	10	130,50
8681010	10,1	51	113	12	147,10
8681020	10,2	51	113	12	147,10
8681030	10,3	52	113	12	147,10
8681040	10,4	52	113	12	147,10
8681050	10,5	53	113	12	147,10
8681060	10,6	53	113	12	147,10
8681070	10,7	54	113	12	147,10
8681080	10,8	54	113	12	147,10
8681090	10,9	55	113	12	147,10
8681100	11	55	113	12	147,10
8666110	11,1	56	120	12	147,10
8666120	11,2	56	120	12	147,10
8666130	11,3	57	120	12	147,10
48350135	11,35	57	120	12	147,10
8666140	11,4	57	120	12	147,10
8666150	11,5	58	120	12	147,10
8666160	11,6	58	120	12	149,30
8666170	11,7	59	120	12	149,30
8666180	11,8	59	120	12	149,30
8666190	11,9	60	120	12	149,30
8666200	12	60	120	12	149,30
8681210	12,1	61	128	14	175,90
8681220	12,2	61	128	14	175,90
8681230	12,3	62	128	14	175,90
8681240	12,4	62	128	14	175,90
8681250	12,5	63	128	14	175,90
8681260	12,6	63	128	14	175,90
8681270	12,7	64	128	14	175,90
8681280	12,8	64	128	14	175,90
8681290	12,9	65	128	14	175,90
8681300	13	65	128	14	175,90
8666310	13,1	66	134	14	175,90
8666320	13,2	67	134	14	175,90
8666330	13,3	68	134	14	175,90
48350335	13,35	67	134	14	175,90
8666340	13,4	67	134	14	175,90
8681343	13,43	68	134	14	175,90
8666350	13,5	68	134	14	175,90
8681355	13,55	68	134	14	179,40

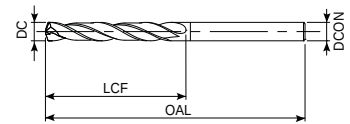
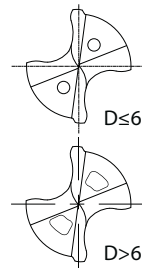
EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
8666360	13,6	68	134	14	179,40
8666370	13,7	69	134	14	179,40
8666380	13,8	69	134	14	179,40
8666390	13,9	70	134	14	179,40
8666400	14	70	134	14	179,40
8681410	14,1	71	140	16	197,00
8681420	14,2	71	140	16	197,00
8681430	14,3	72	140	16	197,00
8681440	14,4	72	140	16	197,00
8681450	14,5	73	140	16	197,00
8681460	14,6	73	140	16	197,00
8681470	14,7	74	140	16	197,00
8681480	14,8	74	140	16	197,00
8681490	14,9	75	140	16	197,00
8681500	15	75	140	16	197,00
8666510	15,1	76	145	16	197,00
8666520	15,2	76	145	16	197,00
8666530	15,3	77	145	16	197,00
48350535	15,35	77	145	16	197,00
8666540	15,4	77	145	16	197,00
8666550	15,5	78	145	16	197,00
8681555	15,55	78	145	16	200,60
8666560	15,6	78	145	16	200,60
8666570	15,7	79	145	16	200,60
8666580	15,8	79	145	16	200,60
8666590	15,9	80	145	16	200,60
8666600	16	80	145	16	200,60
48350161	16,1	80	145	18	auf Anfrage
8681650	16,5	83	150	18	auf Anfrage
8681670	16,7	84	150	18	auf Anfrage
8681700	17	85	150	18	auf Anfrage
8681730	17,3	87	155	18	auf Anfrage
48350735	17,35	87	155	18	auf Anfrage
8666750	17,5	88	155	18	auf Anfrage
8681755	17,55	88	155	18	auf Anfrage
48350178	17,8	90	155	18	auf Anfrage
8666800	18	90	155	18	auf Anfrage
48350181	18,1	90	155	20	auf Anfrage
8681850	18,5	93	160	20	auf Anfrage
8681870	18,7	94	160	20	auf Anfrage
48350188	18,8	94	160	20	auf Anfrage
8681900	19	95	160	20	auf Anfrage
8681930	19,3	97	165	20	auf Anfrage
48350935	19,35	97	165	20	auf Anfrage
8666950	19,5	98	165	20	auf Anfrage
8681955	19,55	98	165	20	auf Anfrage
8667000	20	100	165	20	auf Anfrage

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

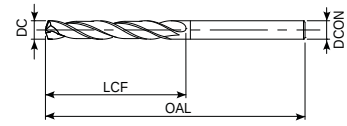
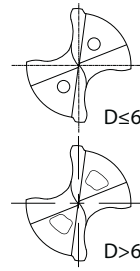
5xD

EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
8667200	2	18	70	3	78,80
8667210	2,1	19	70	3	78,80
48349215	2,15	20	70	3	78,80
8667220	2,2	20	70	3	78,80
48349225	2,25	21	70	3	78,80
8667230	2,3	21	70	3	78,80
48349235	2,35	22	70	3	78,80
8667240	2,4	22	70	3	78,80
8667250	2,5	23	70	3	78,80
48349255	2,55	24	70	3	79,85
8667260	2,6	24	78	3	79,85
8667270	2,7	25	78	3	79,85
8667276	2,76	25	78	3	79,85
8667278	2,78	26	78	3	79,85
8667280	2,8	26	78	3	79,85
8667283	2,83	26	78	3	79,85
8667287	2,87	26	78	3	79,85
8667290	2,9	27	78	3	79,85
8667300	3	27	78	3	79,85
8667310	3,1	28	86	4	82,95
8667315	3,15	29	86	4	82,95
8667320	3,2	29	86	4	82,95
8667326	3,26	29	86	4	82,95
8667330	3,3	30	86	4	82,95
48349335	3,35	31	86	4	82,95
8667340	3,4	31	86	4	82,95
8667350	3,5	32	86	4	82,95
8667360	3,6	33	86	4	83,45
8667366	3,66	33	86	4	83,45
8667368	3,68	34	86	4	83,45
8667370	3,7	34	86	4	83,45
8667373	3,73	34	86	4	83,45
8667375	3,75	34	86	4	83,45
8667380	3,8	35	86	4	83,45
8667390	3,9	36	86	4	83,45
8667400	4	36	86	4	83,45
8682410	4,1	37	95	6	85,00
8682420	4,2	38	95	6	85,00
8682430	4,3	39	95	6	85,00
8682440	4,4	40	95	6	85,00
8682445	4,45	41	95	6	85,00
8682450	4,5	41	95	6	85,00
8682460	4,6	42	95	6	87,05
8682464	4,64	42	95	6	87,05
8682470	4,7	43	95	6	87,05
8682480	4,8	44	95	6	87,05

EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
8682490	4,9	45	95	6	87,05
8682500	5	45	95	6	87,05
8667510	5,1	41	100	6	92,70
8667520	5,2	42	100	6	92,70
8667530	5,3	43	100	6	92,70
8667540	5,4	44	100	6	92,70
8667550	5,5	44	100	6	92,70
8667552	5,52	45	100	6	92,70
8667554	5,54	45	100	6	92,70
8667560	5,6	45	100	6	96,85
8667570	5,7	46	100	6	96,85
8667580	5,8	47	100	6	96,85
8667590	5,9	48	100	6	96,85
8667600	6	48	100	6	96,85
8682610	6,1	49	109	8	116,10
8682620	6,2	50	109	8	116,10
8682630	6,3	51	109	8	116,10
8682640	6,4	52	109	8	116,10
8682650	6,5	52	109	8	116,10
8682660	6,6	53	109	8	116,10
8682670	6,7	54	109	8	116,10
8682680	6,8	55	109	8	116,10
8682690	6,9	56	109	8	116,10
8682700	7	56	109	8	116,10
8667710	7,1	57	118	8	116,10
8667720	7,2	58	118	8	116,10
8667725	7,25	58	118	8	116,10
8667730	7,3	59	118	8	116,10
8667736	7,36	59	118	8	116,10
8667738	7,38	60	118	8	116,10
8667740	7,4	60	118	8	116,10
8682745	7,45	60	118	8	116,10
8667750	7,5	60	118	8	116,10
8667752	7,52	61	118	8	116,10
8667754	7,54	61	118	8	116,10
8667760	7,6	61	118	8	123,90
8667770	7,7	62	118	8	123,90
8667775	7,75	62	118	8	123,90
8667780	7,8	63	118	8	123,90
8667790	7,9	64	118	8	123,90
8667800	8	64	118	8	123,90
8682810	8,1	65	128	10	142,70
8682820	8,2	66	128	10	142,70
8682830	8,3	67	128	10	142,70
8682840	8,4	68	128	10	142,70
8682850	8,5	68	128	10	142,70

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



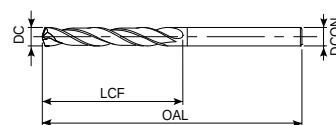
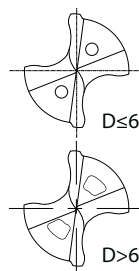
EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
8682860	8,6	69	128	10	142,70
8682870	8,7	70	128	10	142,70
8682880	8,8	71	128	10	142,70
8682890	8,9	72	128	10	142,70
8682900	9	72	128	10	142,70
8667910	9,1	73	136	10	142,70
8667920	9,2	74	136	10	142,70
8667924	9,24	74	136	10	142,70
8667925	9,25	74	136	10	142,70
8667926	9,26	75	136	10	142,70
8667930	9,3	75	136	10	142,70
8667936	9,36	75	136	10	142,70
8667938	9,38	76	136	10	142,70
8667940	9,4	76	136	10	142,70
8667950	9,5	76	136	10	142,70
8667952	9,52	77	136	10	142,70
8667954	9,54	77	136	10	142,70
8667960	9,6	77	136	10	144,90
8667970	9,7	78	136	10	144,90
8667975	9,75	78	136	10	146,00
8667980	9,8	79	136	10	144,90
8667990	9,9	80	136	10	144,90
8668000	10	80	136	10	144,90
8683010	10,1	81	146	12	165,80
8683020	10,2	82	146	12	165,80
8683030	10,3	83	146	12	165,80
8683040	10,4	84	146	12	165,80
8683050	10,5	84	146	12	165,80
8683060	10,6	85	146	12	165,80
8683070	10,7	86	146	12	165,80
8683080	10,8	87	146	12	165,80
8683090	10,9	88	146	12	165,80
8683100	11	88	146	12	165,80
8668110	11,1	89	156	12	165,80
8668120	11,2	90	156	12	165,80
8668122	11,22	90	156	12	165,80
8668124	11,24	90	156	12	165,80
8668130	11,3	91	156	12	165,80
8668136	11,36	91	156	12	165,80
8668138	11,38	92	156	12	165,80
8668140	11,4	92	156	12	165,80
8668150	11,5	92	156	12	165,80
8668160	11,6	93	156	12	173,70
8668170	11,7	94	156	12	173,70
8668180	11,8	95	156	12	173,70
8668190	11,9	96	156	12	173,70

EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
8668200	12	96	156	12	173,70
8683210	12,1	97	167	14	200,60
8683220	12,2	98	167	14	200,60
8683230	12,3	99	167	14	200,60
8683240	12,4	100	167	14	200,60
8683250	12,5	100	167	14	200,60
8683260	12,6	101	167	14	200,60
8683270	12,7	102	167	14	200,60
8683280	12,8	103	167	14	200,60
8683290	12,9	104	167	14	200,60
8683300	13	104	167	14	200,60
8668310	13,1	105	176	14	200,60
8668320	13,2	106	176	14	200,60
8668325	13,25	106	176	14	200,60
8668330	13,3	107	176	14	200,60
8668340	13,4	108	176	14	200,60
8683343	13,43	108	176	14	200,60
8668350	13,5	108	176	14	200,60
8683355	13,55	109	176	14	208,80
8668360	13,6	109	176	14	208,80
8668370	13,7	110	176	14	208,80
8668380	13,8	111	176	14	208,80
8668390	13,9	112	176	14	208,80
8668400	14	112	176	14	208,80
8683410	14,1	113	185	16	228,70
8683420	14,2	114	185	16	228,70
8683430	14,3	115	185	16	228,70
8683440	14,4	116	185	16	228,70
8683450	14,5	116	185	16	228,70
8683460	14,6	117	185	16	228,70
8683470	14,7	118	185	16	228,70
8683480	14,8	119	185	16	228,70
8683490	14,9	120	185	16	228,70
8683500	15	120	185	16	228,70
8668510	15,1	121	193	16	228,70
8668520	15,2	122	193	16	228,70
8668525	15,25	122	193	16	228,70
8668530	15,3	123	193	16	228,70
8668540	15,4	124	193	16	228,70
8668550	15,5	124	193	16	228,70
8683555	15,55	125	193	16	236,90
8668560	15,6	125	193	16	236,90
8668570	15,7	126	193	16	236,90
8668580	15,8	127	193	16	236,90
8668590	15,9	128	193	16	236,90
8668600	16	128	193	16	236,90

Bohrer | Vollhartmetall

5xD

Bohrer | Vollhartmetall | 5xD



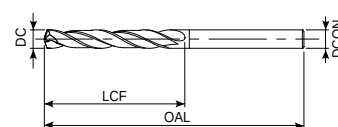
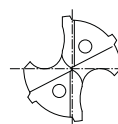
- | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| P  | P  | P  | P  | M  | K  | K  | N  | S  | H  | H  | H  |
| C <0,2% | 0,25<C<0,4 | C ≥ 0,45% | SCM | INOX | GG | GGG | AC, ADC | Ti | 25-35 HRC | 35-45 HRC | 45-52 HRC |



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

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



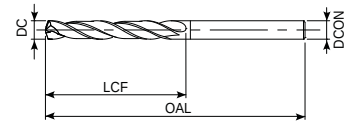
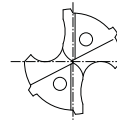
EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
8686200	2	22	75	3	137,00
8686210	2,1	24	75	3	137,00
8686220	2,2	25	75	3	137,00
8686230	2,3	26	75	3	137,00
8686240	2,4	27	75	3	137,00
8686250	2,5	28	75	3	137,00
8686260	2,6	29	80	3	137,00
8686270	2,7	30	80	3	137,00
8686280	2,8	31	80	3	137,00
8686290	2,9	32	80	3	137,00
8686300	3	33	80	3	137,00
8684310	3,1	34	95	4	118,50
8684320	3,2	35	95	4	118,50
8684330	3,3	36	95	4	118,50
8684340	3,4	37	95	4	118,50
8684350	3,5	39	95	4	118,50
8684360	3,6	40	95	4	118,50
8684370	3,7	41	95	4	118,50
8684380	3,8	42	95	4	118,50
8684390	3,9	43	95	4	118,50
8684400	4	44	95	4	118,50
8684410	4,1	45	105	6	128,80
8684420	4,2	46	105	6	128,80
8684430	4,3	47	105	6	128,80
8684440	4,4	48	105	6	128,80
8684450	4,5	50	105	6	128,80
8684460	4,6	51	105	6	129,80
8684470	4,7	52	105	6	129,80
8684480	4,8	53	105	6	129,80
8684490	4,9	54	105	6	129,80
8684500	5	55	105	6	129,80
8684510	5,1	56	115	6	132,90
8684520	5,2	57	115	6	132,90
8684530	5,3	58	115	6	132,90
8684540	5,4	59	115	6	132,90
8684550	5,5	61	115	6	132,90
8684560	5,6	62	115	6	136,00
8684570	5,7	63	115	6	136,00
8684580	5,8	64	115	6	136,00
8684590	5,9	65	115	6	136,00
8684600	6	66	115	6	136,00
8684610	6,1	67	125	8	169,20
8684620	6,2	68	125	8	169,20
8684630	6,3	69	125	8	169,20
8684640	6,4	70	125	8	169,20
8684650	6,5	72	125	8	169,20

EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Preis
8684660	6,6	73	125	8	169,20
8684670	6,7	74	125	8	169,20
8684680	6,8	75	125	8	169,20
8684690	6,9	76	125	8	169,20
8684700	7	77	125	8	169,20
8684710	7,1	78	140	8	169,20
8684720	7,2	79	140	8	169,20
8684730	7,3	80	140	8	169,20
8684740	7,4	81	140	8	169,20
8684750	7,5	83	140	8	169,20
8684760	7,6	84	140	8	174,70
8684770	7,7	85	140	8	174,70
8684780	7,8	86	140	8	174,70
8684790	7,9	87	140	8	174,70
8684800	8	88	140	8	174,70
8684810	8,1	89	150	10	197,90
8684820	8,2	90	150	10	197,90
8684830	8,3	91	150	10	197,90
8684840	8,4	92	150	10	197,90
8684850	8,5	94	150	10	197,90
8684860	8,6	95	150	10	197,90
8684870	8,7	96	150	10	197,90
8684880	8,8	97	150	10	197,90
8684890	8,9	98	150	10	197,90
8684900	9	99	150	10	197,90
8684910	9,1	100	160	10	197,90
8684920	9,2	101	160	10	197,90
8684930	9,3	102	160	10	197,90
8684940	9,4	103	160	10	197,90
8684950	9,5	105	160	10	197,90
8684960	9,6	106	160	10	200,20
8684970	9,7	107	160	10	200,20
8684980	9,8	108	160	10	200,20
8684990	9,9	109	160	10	200,20
8685000	10	110	160	10	200,20
8685010	10,1	111	182	12	243,20
8685020	10,2	112	182	12	243,20
8685030	10,3	113	182	12	243,20
8685040	10,4	114	182	12	243,20
8685050	10,5	116	182	12	243,20
8685060	10,6	117	182	12	243,20
8685070	10,7	118	182	12	243,20
8685080	10,8	119	182	12	243,20
8685090	10,9	120	182	12	243,20
8685100	11	121	182	12	243,20
8685110	11,1	122	194	12	243,20

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

[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
Pipps 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

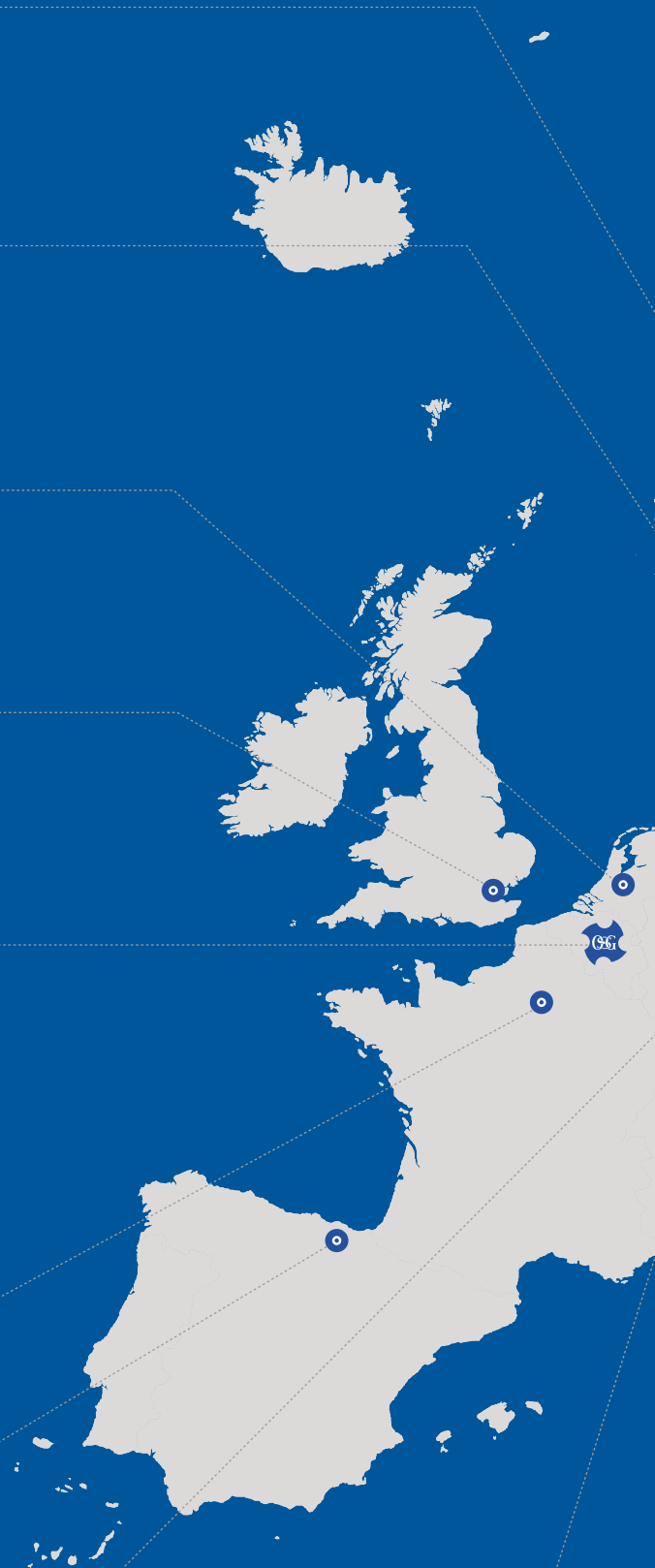
OSG GmbH

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

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

Rami 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

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

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

www.klingseisen.de

Kontaktieren Sie
unser Team:



Brunnenstraße 2 · 78554 Aldingen
Tel. +49 (0)7424 98192-0 · info@klingseisen.de