



Neue Hartmetallbohrer - Serie

# ADO-SUS

Volume 5



# MERKMALE: ADO-SUS SERIE

---

**1** Scharfe Schneidkante

**2** Neue Nutengeometrie

**3** Spezielle Schutzfase

**4** Neue Kühlkanalgeometrie

**5** WXL® Beschichtung

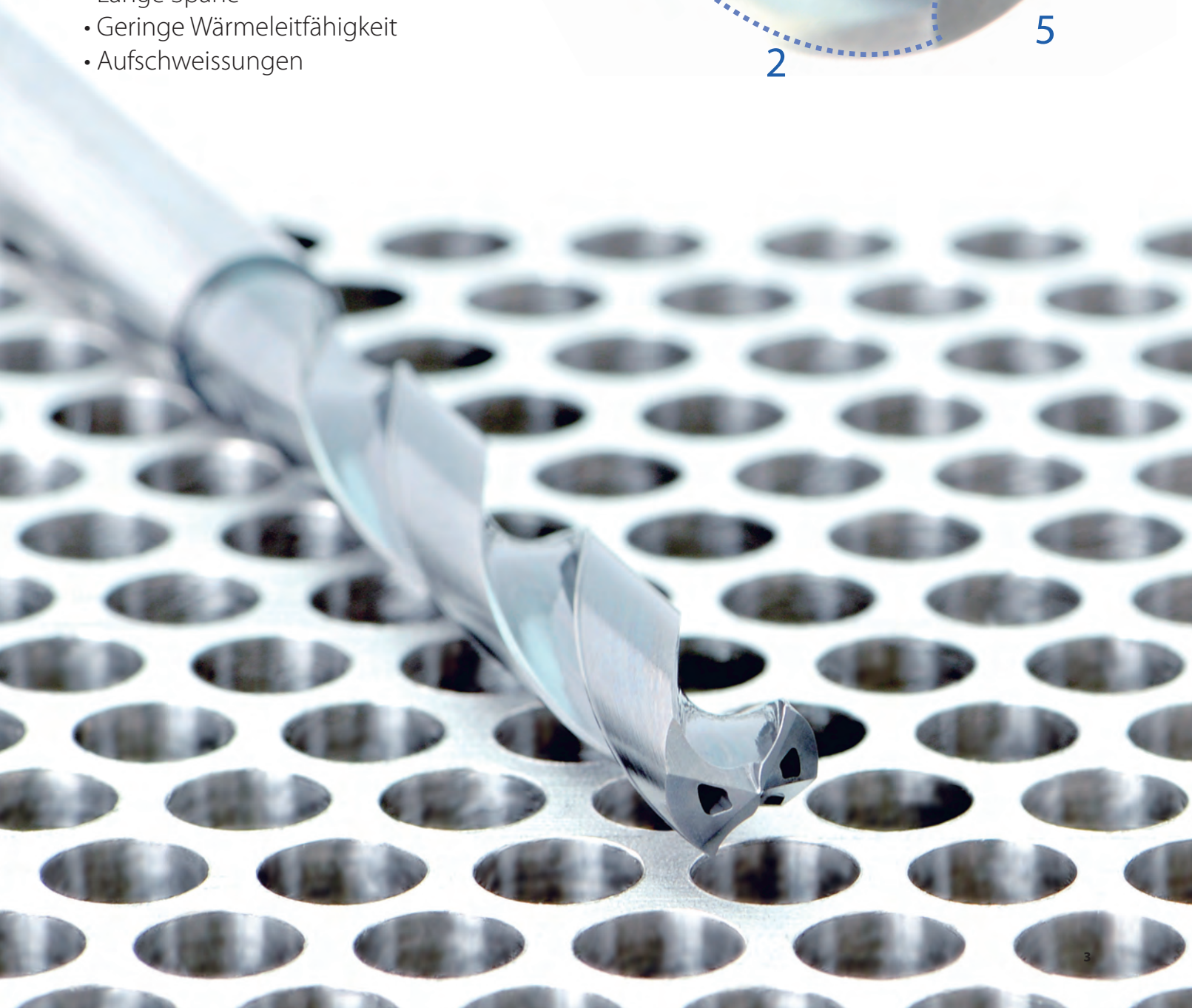
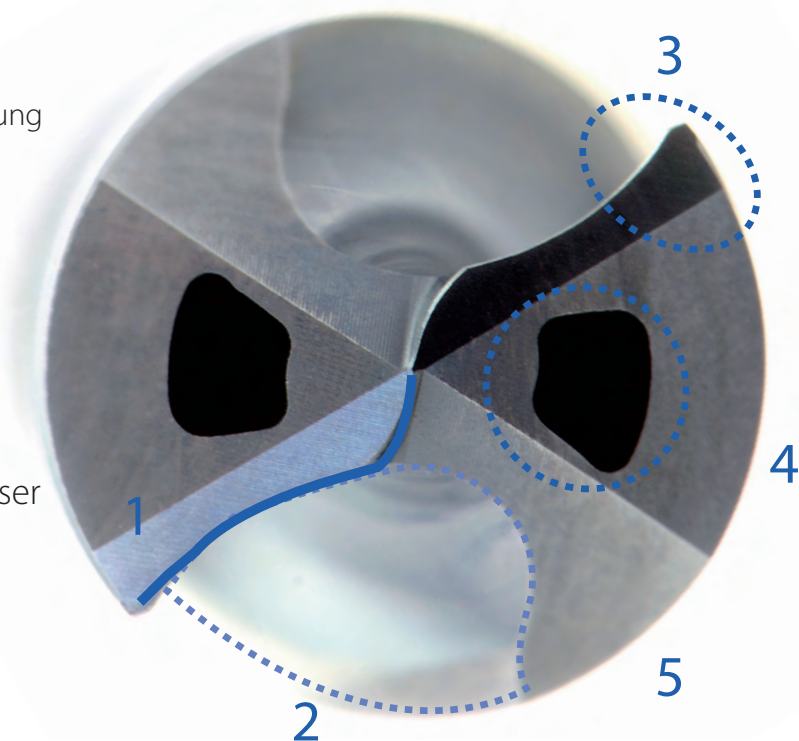


# ADO-SUS BOHRER FÜR EDELSTAHL & ANDERE MATERIALIEN

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 den geringen Widerstand an der Führungsfase entstehen sehr niedrige Temperaturen bei der Zerspaltung.

Häufige Probleme bei der Bearbeitung dieser Materialien:

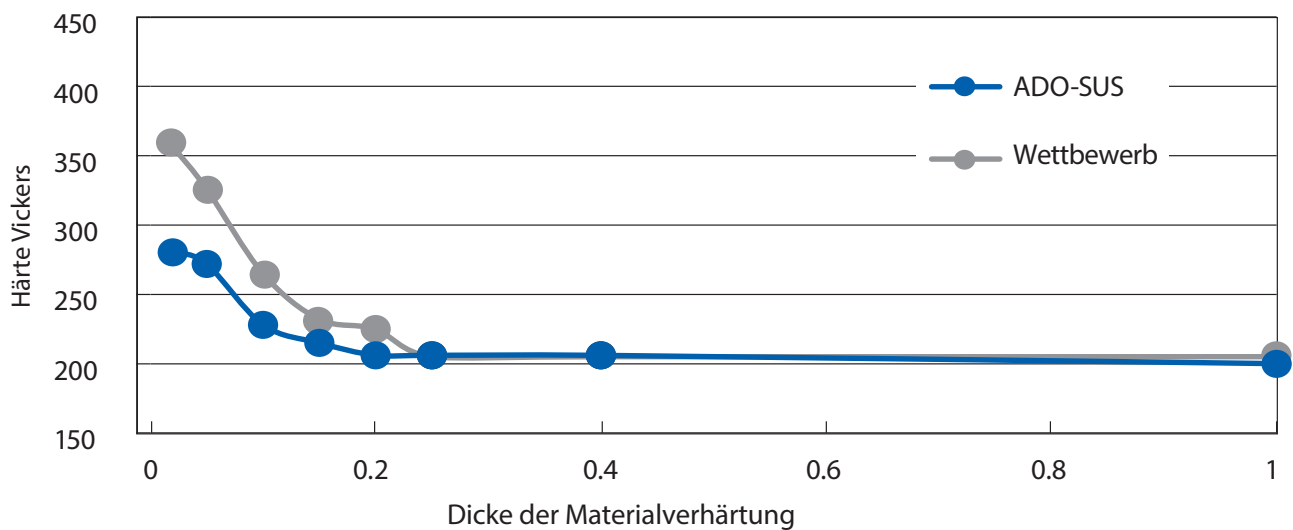
- Materialverhärtung
- Lange Späne
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Aufschweissungen



## 1 Scharfe Schneidkante

Die scharfe Schneidkante reduziert Materialverhärtungen was die Folgebearbeitungen deutlich erleichtert.

Werkzeugdurchmesser	ADO-SUS-5D Ø10	Schnittgeschwindigkeit	70m/min (2.229min <sup>-1</sup> )	Kühlschmierstoff	Emulsion (IKZ - 15 bar)
Material	1.4301	Vorschub	446mm/min (0.2mm/U)	Maschine	Horizontales BAZ



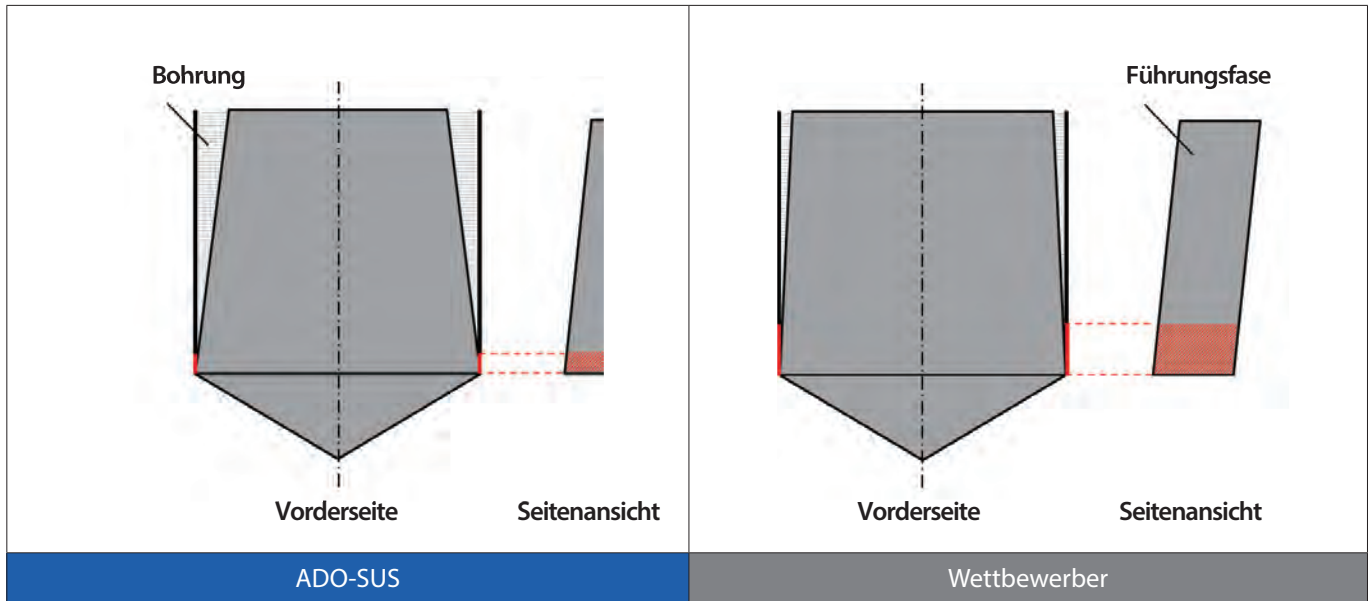
## 2 Neue Nutengeometrie

Durch die neue Nutengeometrie entstehen kurze und kompakte Späne.



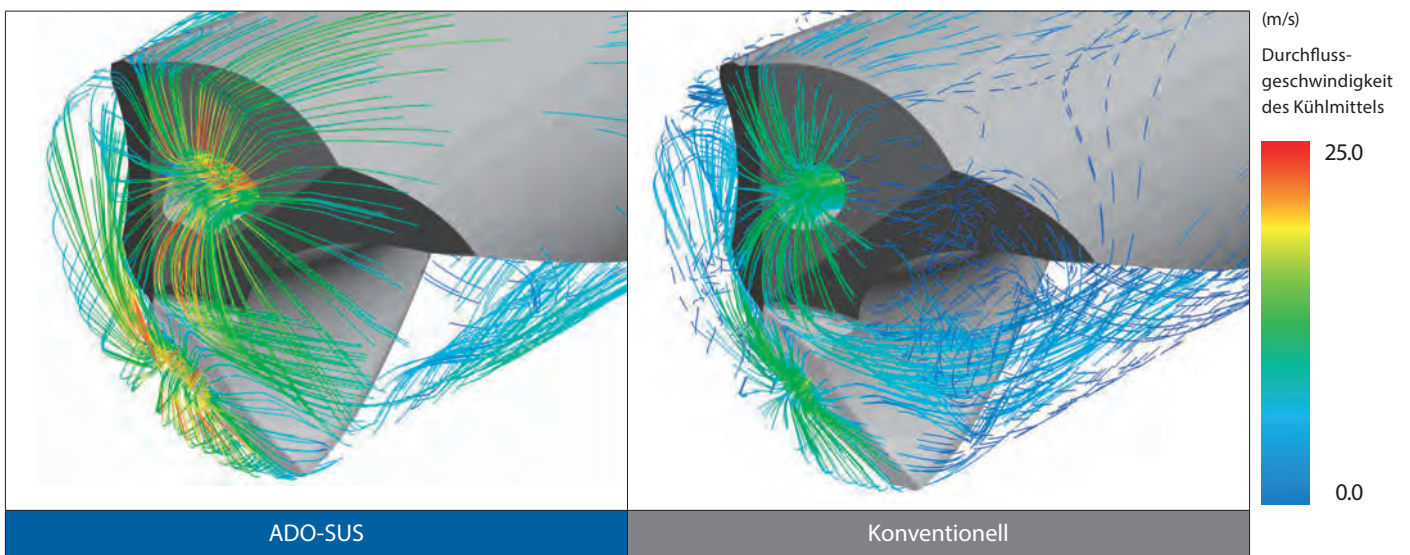
## 3 Spezielle Schutzfase

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.



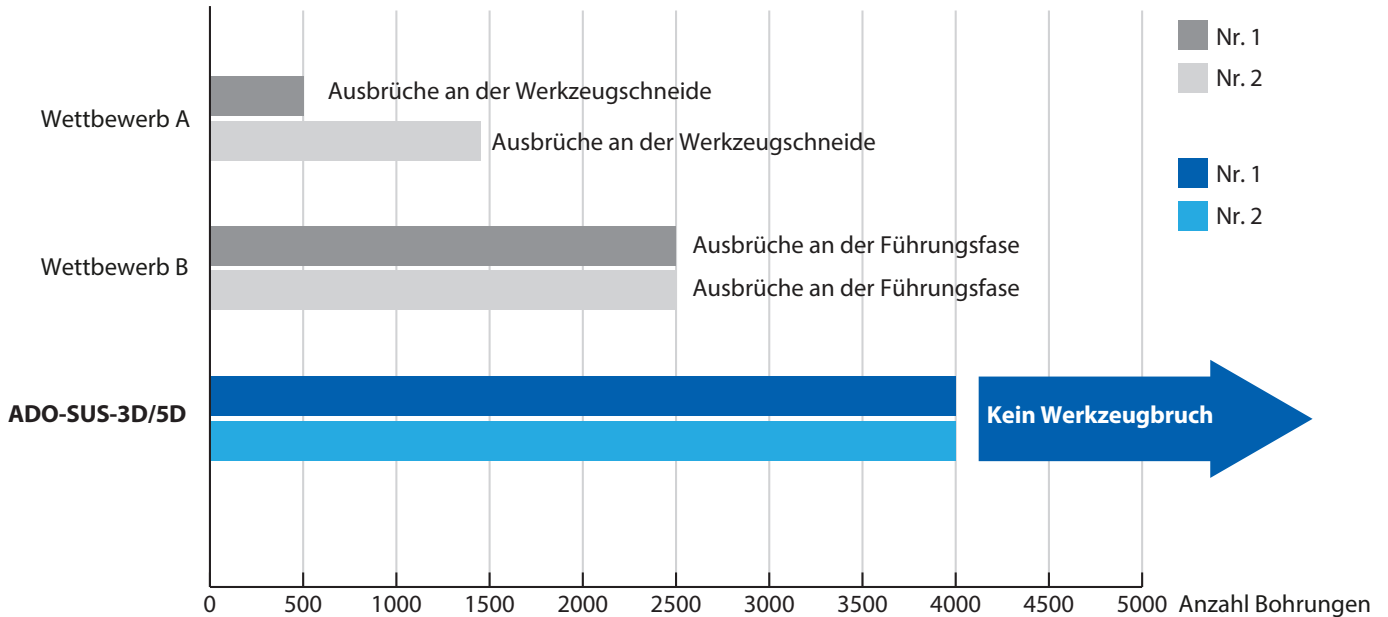
Kühlmittelfluss bei  $2.200\text{min}^{-1}$

## 5 Neue Beschichtung

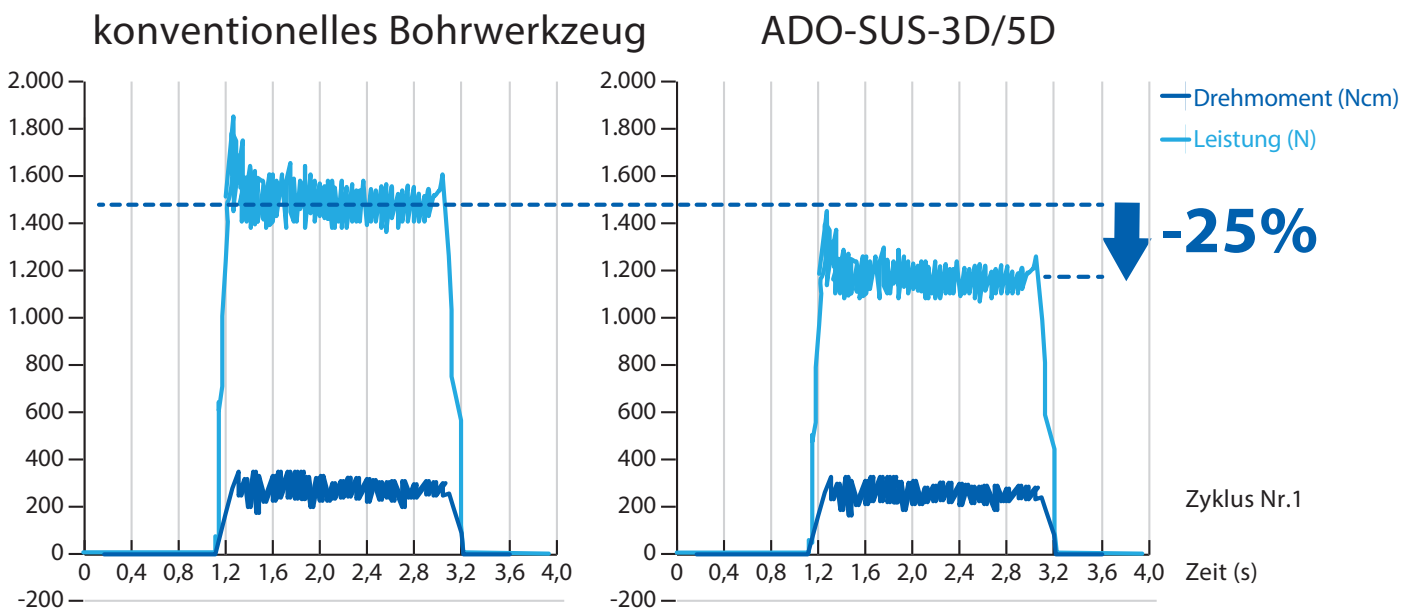
Durch die hohen Adhäsionskräfte der WXL-Beschichtung werden Abplatzungen deutlich verringert.

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

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

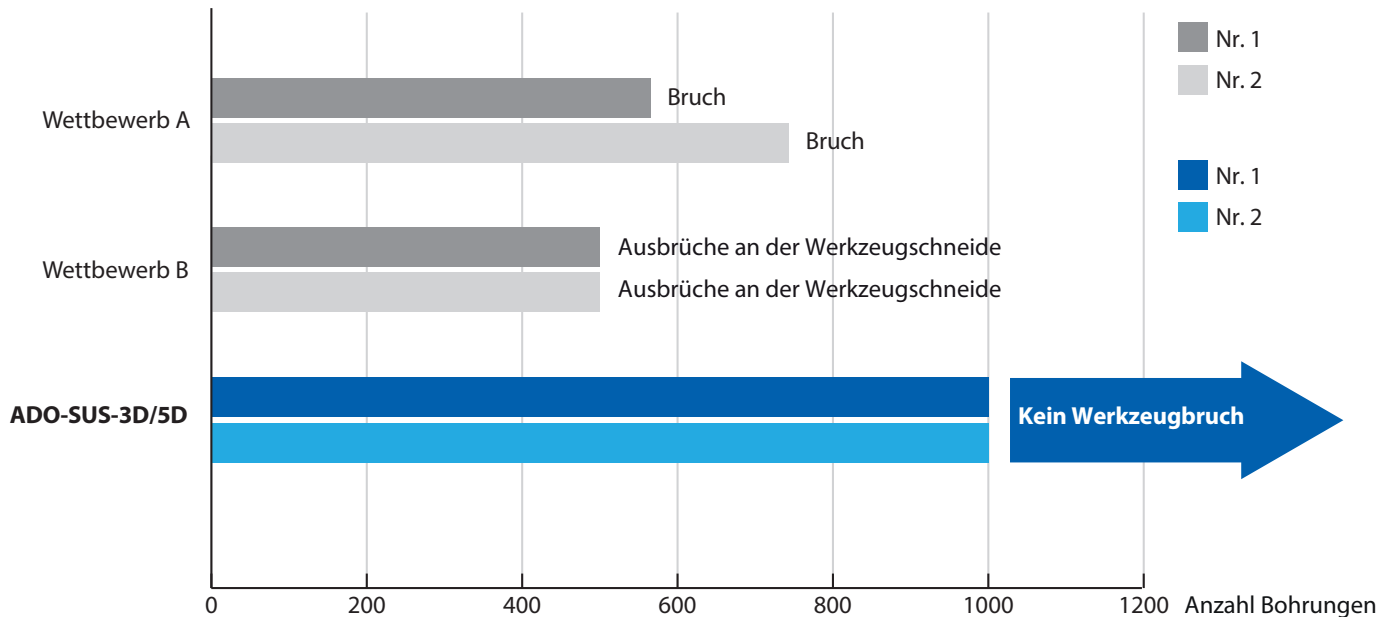


## Vergleich ADO-SUS-3D/5D - konventionelles Bohrwerkzeug in Werkstoff 1.4301 (X5CrNi1810)



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

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



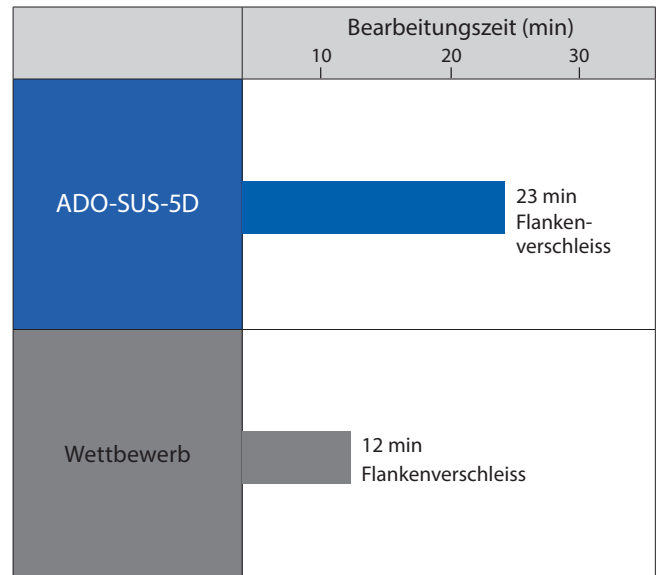
## SCHNITTDATEN ADO-SUS-3D/5D/8D

Vc	Unlegierter Stahl C50		Legierter Stahl 42CrMo4		Legierter Stahl 42CrMo4 - 30HRC		Rostfreier Stahl 1.4301 - 1.4401		Super Duplex 1.4542 - 1.4545		Titanlegierungen	
	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/U)	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/U)	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/U)	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/U)	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/U)	S (min <sup>-1</sup> )	F (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

# BEARBEITUNGSBEISPIELE FÜR EDELSTAHL

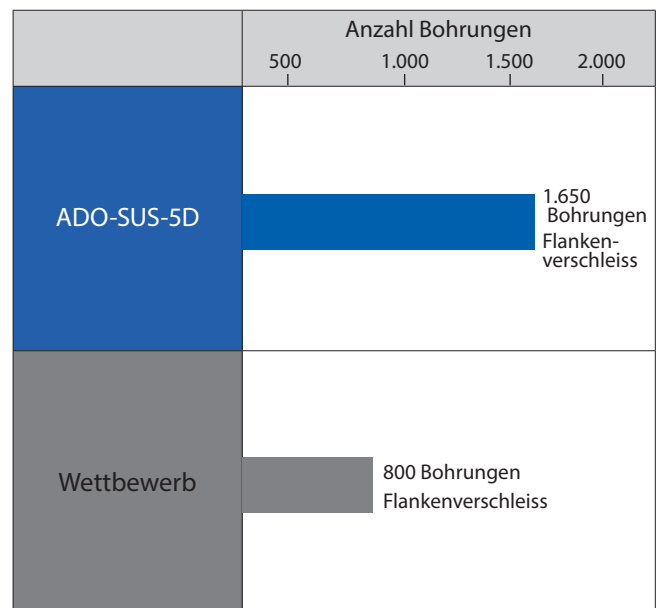
## Bearbeitung von vergütetem Edelstahl

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



## Bearbeitung von Duplex-Edelstählen

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

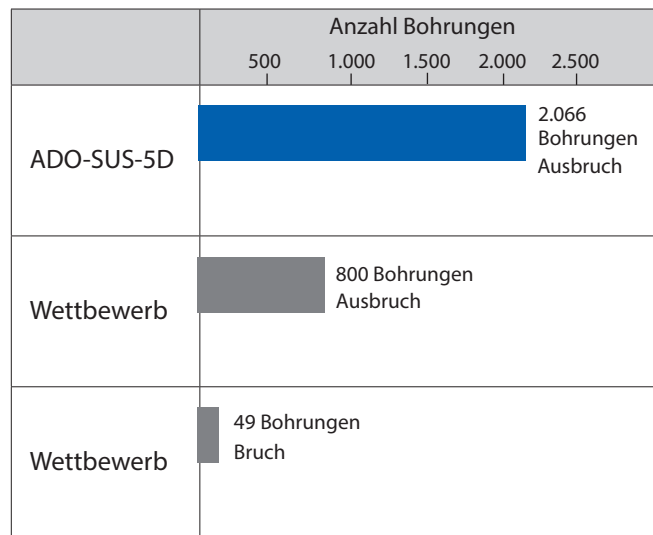




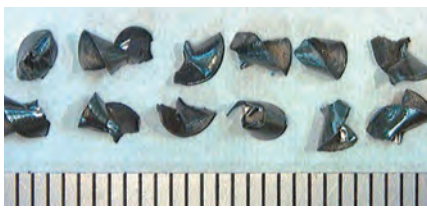
# BEARBEITUNGSBEISPIELE FÜR TITANLEGIERUNGEN

## Bearbeitung von Titanlegierungen

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

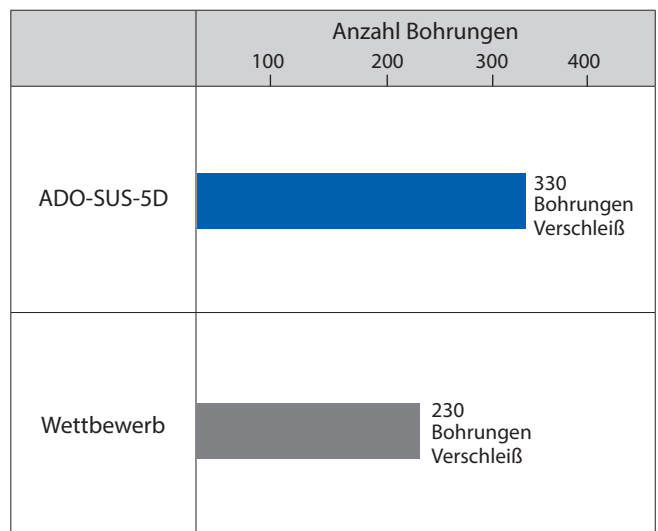


Späne



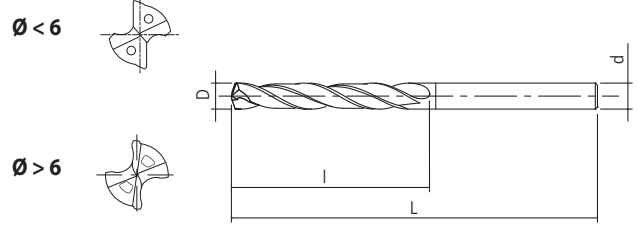
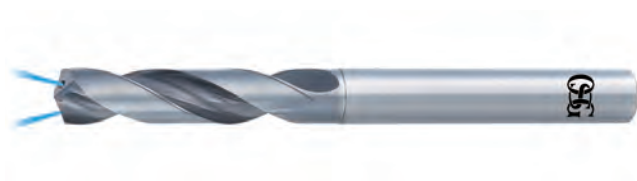
## Bearbeitung von Titanlegierungen

Werkzeug	ADO-SUS-5D Ø 10,5
Material	Ti-6Al-4V
Schnittgeschwindigkeit	45m/min (1.365 min <sup>-1</sup> )
Vorschub	177,5 mm/min (0,13 mm/U)
Bohrtiefe	29 mm (Durchgangsbohrung)
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
- 179 Abmessungen



Bohrer | Vollhartmetall

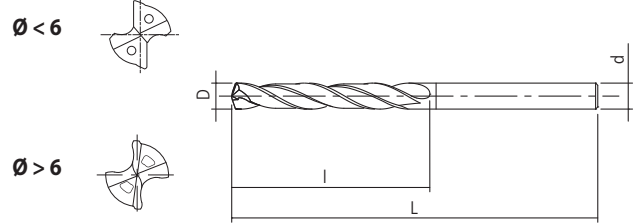
3xD

EDP	D	L	l	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	l	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 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
- 179 Abmessungen

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

<b>A</b>	VHM	WXL	30°	SHRINK FIT		140°	h8	Seite 7
----------	-----	-----	-----	------------	--	------	----	---------

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	
<b>NEU</b> 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	
<b>NEU</b> 48350178	17,8	155	90	18	
8666800	18	155	90	18	
<b>NEU</b> 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	

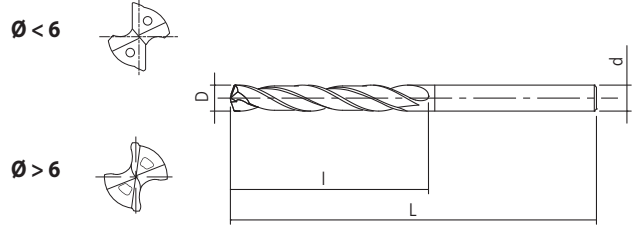
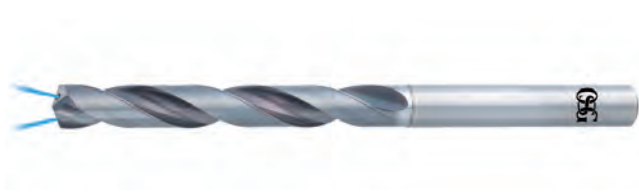
Bohrer | Vollhartmetall



3xD

# ADO-SUS-5D NEUE ABMESSUNGEN

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



EDP	D	L	l	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	

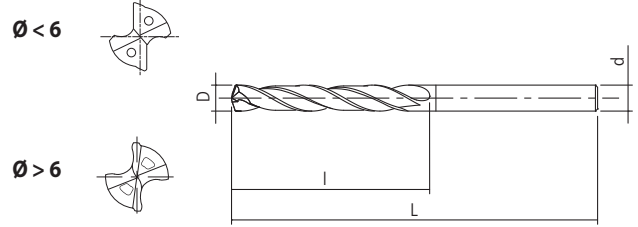
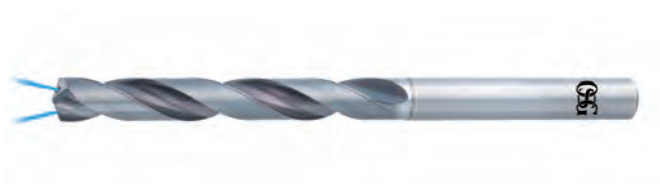
EDP	D	L	l	d	Preis
8682480	4,8	95	44	6	
8682490	4,9	95	45	6	
8682500	5	95	45	6	
8667510	5,1	100	41	6	
8667520	5,2	100	42	6	
8667530	5,3	100	43	6	
8667540	5,4	100	44	6	
8667550	5,5	100	44	6	
8667552	5,52	100	45	6	
8667554	5,54	100	45	6	
8667560	5,6	100	45	6	
8667570	5,7	100	46	6	
8667580	5,8	100	47	6	
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

5xD

# ADO-SUS-5D

Bohrer | Vollhartmetall | 5xD



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

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

<b>A</b>	VHM	WXL	30°	SHRINK FIT	140°	h8	Seite 7
----------	-----	-----	-----	---------------	------	----	---------

EDP	D	L	I	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	I	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	

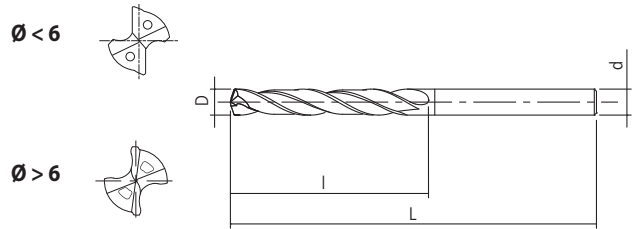
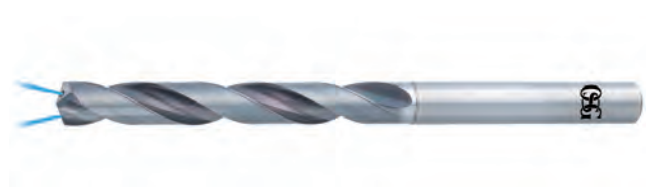
Bohrer | Vollhartmetall

5xD



# 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

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

<b>A</b>	<b>VHM</b>	<b>WXL</b>	<b>30°</b>	<b>SHRINK FIT</b>		<b>140°</b>	<b>h8</b>	
----------	------------	------------	------------	-------------------	--	-------------	-----------	--

Seite 7

Bohrer | Vollhartmetall

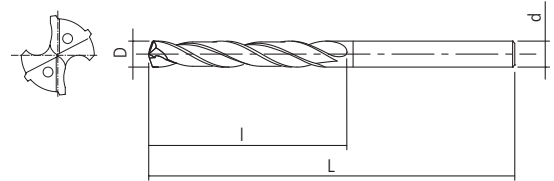


5xD

EDP	D	L	I	d	Preis	EDP	D	L	I	d	Preis
8668570	15,7	193	126	16							
8668580	15,8	193	127	16							
8668590	15,9	193	128	16							
8668600	16	193	128	16							
8683650	16,5	184	113	18							
8683670	16,7	184	117	18							
8683700	17	184	114	18							
8683730	17,3	191	122	18							
8668750	17,5	191	123	18							
8683755	17,55	191	123	18							
8668800	18	191	126	18							
8683850	18,5	198	130	20							
8683870	18,7	198	131	20							
8683900	19	198	133	20							
8683930	19,3	205	136	20							
8668950	19,5	205	137	20							
8683955	19,55	205	137	20							
8669000	20	205	140	20							

# 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

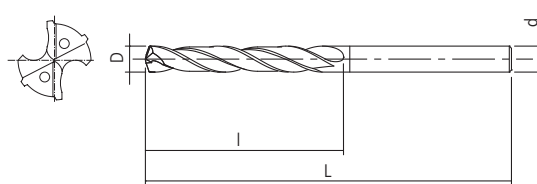


EDP	D	L	l	d	Preis
8686200	2	75	22	3	
8686210	2,1	75	24	3	
8686220	2,2	75	25	3	
8686230	2,3	75	26	3	
8686240	2,4	75	27	3	
8686250	2,5	75	28	3	
8686260	2,6	80	29	3	
8686270	2,7	80	30	3	
8686280	2,8	80	31	3	
8686290	2,9	80	32	3	
8686300	3	80	33	3	
8684310	3,1	95	34	4	
8684320	3,2	95	35	4	
8684330	3,3	95	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	l	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	

# 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

h8

135°

h8

Seite 7

Bohrer | Vollhartmetall

8xD

EDP	D	L	l	d	Preis
8685100	11	182	121	12	
8685110	11,1	194	122	12	
8685120	11,2	194	123	12	
8685130	11,3	194	124	12	
8685140	11,4	194	125	12	
8685150	11,5	194	127	12	
8685160	11,6	194	128	12	
8685170	11,7	194	129	12	
8685180	11,8	194	130	12	
8685190	11,9	194	131	12	
8685200	12	194	132	12	

EDP	D	L	l	d	Preis



[www.osgeurope.com](http://www.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

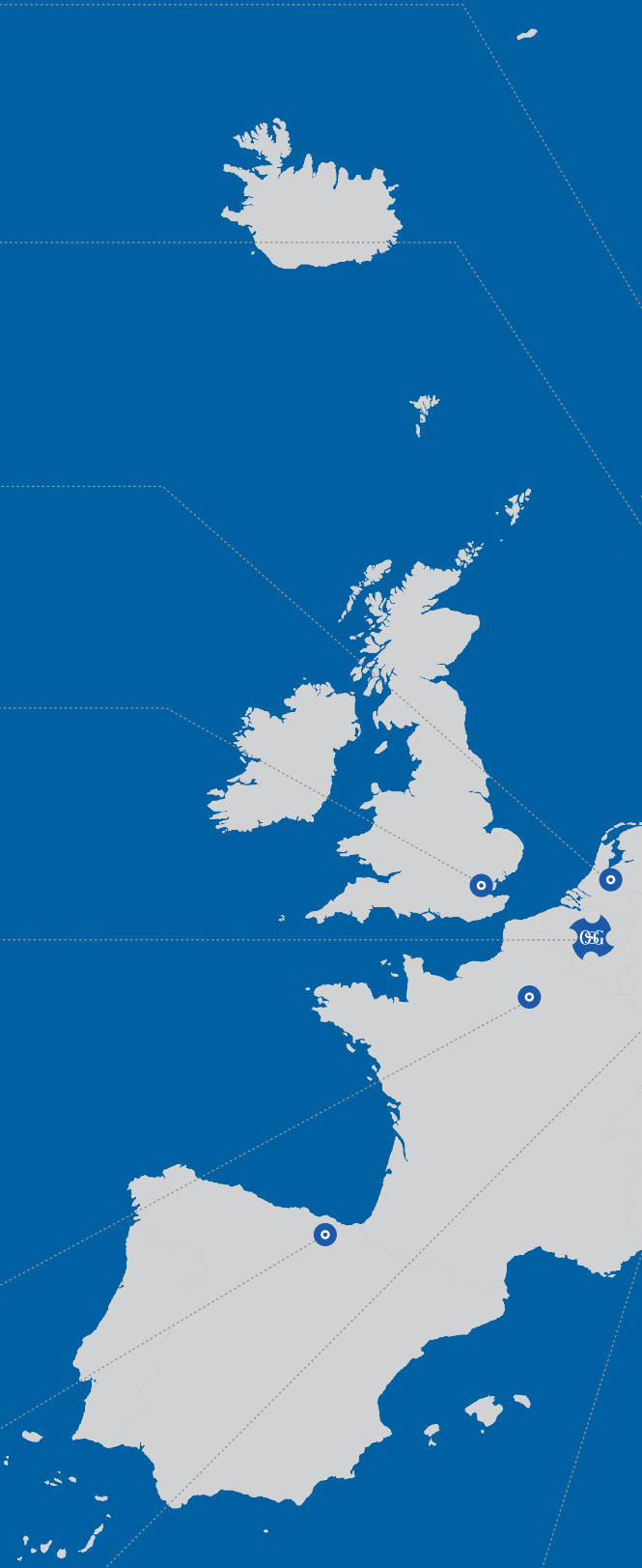
## OSG GmbH

### 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 Cirenaiica 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**

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

#### **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

#### **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

#### **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



*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 2021.

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)**

KOSG2021002-Flyer ADO-SUS Serie-01/2021-V1-1000