




HSSE-Bohrer mit TIN Beschichtung

# EX-(SUS) SERIE

Volume 3



# MERKMALE: EX-SUS SERIE



● EX-SUS-GDR  
485 Abmessungen von 2,0 - 6,0mm in  
0,01mm Abstufungen

● EX-SUS-GDS  
Große Auswahl an Zwischengrößen mit  
635 Abmessungen, von 0,5 - 0,6mm in  
0,01mm Abstufungen

① Hohe Leistung bei Edelstahl, Kohlenstoff-  
stahl, Kupferlegierung, Aluminiumlegierung

② Vanadium-HSS Substrat + TiN Beschichtung

③ Hervorragende Widerstandsfähigkeit und  
wirtschaftlicher Einsatz wenn die  
Verwendung von Innenkühlung nicht  
möglich ist

④ Zentrierbohrer werden nicht benötigt




# EMPFOHLENE WERKSTOFFE

Die Bohrererien EX-SUS-GDS & EX-SUS-GDR sind weltweit für ihre hervorragende Leistung bei zähen Werkstoffen wie Edelstahl bekannt. Mit ihrer unglaublichen Schärfe, durch die starke Spiralsteigung und die X-Ausspitzung sind sie die ideale Lösung für die Bearbeitung zäher Materialien. Lieferbar in kurzen und mittleren Längen und mit Durchmesserabstufungen von jeweils 0,01 mm.

- Zentrierbohrer werden nicht benötigt. Erreicht hohe Genauigkeit, hohe Scherkräfte und ist ideal für zähe Werkstoffe.
- Die durch einen Vanadiumgehalt von 3% erhöhte Wärmebeständigkeit führt zu einer besseren Performance gegenüber Standard-Schnellarbeitsstahlbohrern.
- Höhere Härte und Gleitfähigkeit verbessern die Verschleißfestigkeit und erhöhen so die Standzeit.
- Über 1.100 Größen sofort lieferbar

## Anwendungen

- Aluminiumlegierung, Aluminiumguss, Kohlenstoffstahl, **VStahl**.
- Bei Anwendungen, wo eine Innenkühlung nicht möglich ist, ist der EX-SUS- Bohrer die kostengünstigste Lösung für Edelstahl.
- Bohranwendungen, bei denen andere Anbieter keine Zwischendurchmesser liefern können.

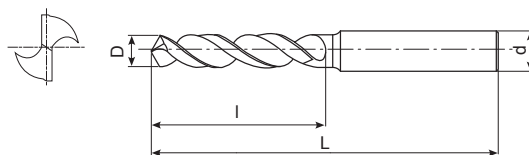
	EX-SUS-GDS/GDR 	EX-GDS 	EX-GDR 
Kohlenstoffstahl	⊙	○	○
Kohlenstoffstahl	○	⊙	⊙
Kohlenstoffstahl		⊙	⊙
Leg. Stahl		⊙	⊙
~35 HRC		⊙	○
35~45 HRC		⊙ / ○*	
45~50 HRC			
50~70 HRC			
VA Stahl	⊙		
Werkzeugstahl		⊙ / ○*	⊙
Grauguss		⊙	⊙
Kugelgraphitguss		○	○
Kupferlegierung	⊙		
Aluminium	⊙		○
Aluminiumlegierung	○	○	○
Titaniumlegierung			
Inconel		○	
Magnesiumlegierung		○	○

⊙ Empfehlung ○ Gut

\* Bohrtiefe 3D~4D

# EX-SUS-GDS

Bohren | HSS | 3xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- HSSE-Bohrer mit TiN-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Für Edelstahl, Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt und Aluminiumguss
- 635 Abmessungen - von Ø 0,5-6 mm in 0,01 mm Abstufungen

<b>P</b> ● C: ≤0,2%	<b>P</b> ○ C: 0,25-0,4%	<b>M</b> ● INOX	<b>N</b> ● Al	<b>N</b> ○ AC,ADC
------------------------	----------------------------	--------------------	------------------	----------------------

HSSE	TiN	35°~40°	h7	D≤12	D>12	0,5≤D<1 150°	1≤D<2 140°	2≤D≤4 130°	4<D≤20 120°	h8	p.26
------	-----	---------	----	------	------	-----------------	---------------	---------------	----------------	----	------

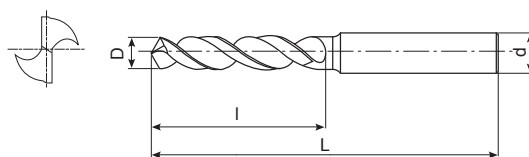
Bohren | HSS

3xD

EDP	D	L	l	d	Preis	EDP	D	L	l	d	Preis
61505	0,5	38	3	3	30,30	8595095	0,95	38	6	3	25,40
8595051	0,51	38	3	3	33,20	8595096	0,96	38	6	3	25,40
8595052	0,52	38	3	3	33,20	8595097	0,97	38	6	3	25,40
8595053	0,53	38	3	3	33,20	8595098	0,98	38	6	3	25,40
8595054	0,54	38	3,5	3	33,20	8595099	0,99	38	6	3	25,40
8595055	0,55	38	3,5	3	33,20	61510	1	38	6	3	12,50
8595056	0,56	38	3,5	3	33,20	8595101	1,01	38	6	3	21,30
8595057	0,57	38	3,5	3	33,20	8595102	1,02	38	6	3	21,30
8595058	0,58	38	3,5	3	33,20	8595103	1,03	38	6	3	21,30
8595059	0,59	38	3,5	3	33,20	8595104	1,04	38	6	3	21,30
61506	0,6	38	3,5	3	28,00	8595105	1,05	38	6	3	15,80
8595061	0,61	38	4	3	30,50	8595106	1,06	38	6	3	21,30
8595062	0,62	38	4	3	30,50	8595107	1,07	39	7	3	21,30
8595063	0,63	38	4	3	30,50	8595108	1,08	39	7	3	21,30
8595064	0,64	38	4	3	30,50	8595109	1,09	39	7	3	21,30
8595065	0,65	38	4	3	30,50	61511	1,1	39	7	3	12,30
8595066	0,66	38	4	3	30,50	8595111	1,11	39	7	3	21,30
8595067	0,67	38	4	3	30,50	8595112	1,12	39	7	3	21,30
8595068	0,68	38	4,5	3	30,50	8595113	1,13	39	7	3	21,30
8595069	0,69	38	4,5	3	30,50	8595114	1,14	39	7	3	21,30
61507	0,7	38	4,5	3	25,20	8595115	1,15	39	7	3	15,80
8595071	0,71	38	4,5	3	27,80	8595116	1,16	39	7	3	21,30
8595072	0,72	38	4,5	3	27,80	8595117	1,17	39	7	3	21,30
8595073	0,73	38	4,5	3	27,80	8595118	1,18	39	7	3	21,30
8595074	0,74	38	4,5	3	27,80	8595119	1,19	40	8	3	21,30
8595075	0,75	38	4,5	3	27,80	61512	1,2	40	8	3	12,30
8595076	0,76	38	5	3	27,80	8595121	1,21	40	8	3	21,30
8595077	0,77	38	5	3	27,80	8595122	1,22	40	8	3	21,30
8595078	0,78	38	5	3	27,80	8595123	1,23	40	8	3	21,30
8595079	0,79	38	5	3	27,80	8595124	1,24	40	8	3	21,30
61508	0,8	38	5	3	24,20	8595125	1,25	40	8	3	15,80
8595081	0,81	38	5	3	26,50	8595126	1,26	40	8	3	21,30
8595082	0,82	38	5	3	26,50	8595127	1,27	40	8	3	21,30
8595083	0,83	38	5	3	26,50	8595128	1,28	40	8	3	21,30
8595084	0,84	38	5	3	26,50	8595129	1,29	40	8	3	21,30
8595085	0,85	38	5	3	26,50	61513	1,3	40	8	3	12,30
8595086	0,86	38	5,5	3	26,50	8595131	1,31	40	8	3	21,30
8595087	0,87	38	5,5	3	26,50	8595132	1,32	40	8	3	21,30
8595088	0,88	38	5,5	3	26,50	8595133	1,33	41	8	3	21,30
8595089	0,89	38	5,5	3	26,50	8595134	1,34	41	8	3	21,30
61509	0,9	38	5,5	3	23,70	8595135	1,35	41	8	3	15,80
8595091	0,91	38	5,5	3	25,40	8595136	1,36	41	8	3	21,30
8595092	0,92	38	5,5	3	25,40	8595137	1,37	41	9	3	21,30
8595093	0,93	38	5,5	3	25,40	8595138	1,38	41	9	3	21,30
8595094	0,94	38	5,5	3	25,40	8595139	1,39	41	9	3	21,30

# EX-SUS-GDS

Bohren | HSS | 3xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- HSSE-Bohrer mit TiN-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Für Edelstahl, Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt und Aluminiumguss
- 635 Abmessungen - von  $\varnothing 0,5$ -6 mm in 0,01 mm Abstufungen



EDP	D	L	l	d	Preis
61514	1,4	41	9	3	12,30
8595141	1,41	41	9	3	21,30
8595142	1,42	41	9	3	21,30
8595143	1,43	41	9	3	21,30
8595144	1,44	41	9	3	21,30
8595145	1,45	41	9	3	15,80
8595146	1,46	41	9	3	21,30
8595147	1,47	41	9	3	21,30
8595148	1,48	41	9	3	21,30
8595149	1,49	41	9	3	21,30
61515	1,5	41	9	3	11,60
8595151	1,51	42	10	3	21,30
8595152	1,52	42	10	3	21,30
8595153	1,53	42	10	3	21,30
8595154	1,54	42	10	3	21,30
8595155	1,55	42	10	3	15,80
8595156	1,56	42	10	3	21,30
8595157	1,57	42	10	3	21,30
8595158	1,58	42	10	3	21,30
8595159	1,59	42	10	3	21,30
61516	1,6	42	10	3	10,80
8595161	1,61	42	10	3	21,30
8595162	1,62	42	10	3	21,30
8595163	1,63	42	10	3	21,30
8595164	1,64	42	10	3	21,30
8595165	1,65	42	10	3	15,80
8595166	1,66	42	10	3	21,30
8595167	1,67	42	10	3	21,30
8595168	1,68	42	10	3	21,30
8595169	1,69	42	10	3	21,30
61517	1,7	42	10	3	10,80
8595171	1,71	43	11	3	21,30
8595172	1,72	43	11	3	21,30
8595173	1,73	43	11	3	21,30
8595174	1,74	43	11	3	21,30
8595175	1,75	43	11	3	15,80
8595176	1,76	43	11	3	21,30
8595177	1,77	43	11	3	21,30
8595178	1,78	43	11	3	21,30
8595179	1,79	43	11	3	21,30
61518	1,8	43	11	3	10,80
8595181	1,81	43	11	3	21,30
8595182	1,82	43	11	3	21,30
8595183	1,83	43	11	3	21,30
8595184	1,84	43	11	3	21,30

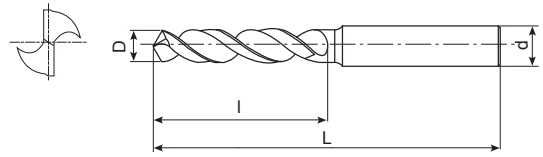
EDP	D	L	l	d	Preis
8595185	1,85	43	11	3	15,00
8595186	1,86	43	11	3	15,80
8595187	1,87	43	11	3	21,30
8595188	1,88	43	11	3	21,30
8595189	1,89	43	11	3	21,30
61519	1,9	43	11	3	10,80
8595191	1,91	44	12	3	21,30
8595192	1,92	44	12	3	21,30
8595193	1,93	44	12	3	21,30
8595194	1,94	44	12	3	21,30
8595195	1,95	44	12	3	15,80
8595196	1,96	44	12	3	21,30
8595197	1,97	44	12	3	21,30
8595198	1,98	44	12	3	21,30
8595199	1,99	44	12	3	21,30
61520	2	44	12	3	10,40
8595201	2,01	44	12	3	21,30
8595202	2,02	44	12	3	21,30
8595203	2,03	44	12	3	21,30
8595204	2,04	44	12	3	21,30
8595205	2,05	44	12	3	15,80
8595206	2,06	44	12	3	21,30
8595207	2,07	44	12	3	21,30
8595208	2,08	44	12	3	21,30
8595209	2,09	44	12	3	21,30
61521	2,1	44	12	3	12,40
8595211	2,11	44	12	3	21,30
8595212	2,12	44	12	3	21,30
8595213	2,13	45	13	3	21,30
8595214	2,14	45	13	3	21,30
8595215	2,15	45	13	3	15,80
8595216	2,16	45	13	3	21,30
8595217	2,17	45	13	3	21,30
8595218	2,18	45	13	3	21,30
8595219	2,19	45	13	3	21,30
61522	2,2	45	13	3	12,40
8595221	2,21	45	13	3	21,30
8595222	2,22	45	13	3	21,30
8595223	2,23	45	13	3	21,30
8595224	2,24	45	13	3	21,30
8595225	2,25	45	13	3	15,80
8595226	2,26	45	13	3	21,30
8595227	2,27	45	13	3	21,30
8595228	2,28	45	13	3	21,30
8595229	2,29	45	13	3	21,30

Bohren | HSS  
3xD



# EX-SUS-GDS

Bohren | HSS | 3xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- HSSE-Bohrer mit TiN-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Für Edelstahl, Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt und Aluminiumguss
- 635 Abmessungen - von Ø 0,5-6 mm in 0,01 mm Abstufungen



Bohren | HSS

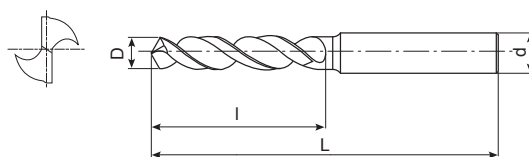
3xD

EDP	D	L	l	d	Preis
61523	2,3	45	13	3	12,40
8595231	2,31	45	13	3	21,30
8595232	2,32	45	13	3	21,30
8595233	2,33	45	13	3	21,30
8595234	2,34	45	13	3	21,30
8595235	2,35	45	13	3	15,80
8595236	2,36	45	13	3	21,30
8595237	2,37	46	14	3	21,30
8595238	2,38	46	14	3	21,30
8595239	2,39	46	14	3	21,30
61524	2,4	46	14	3	12,40
8595241	2,41	46	14	3	21,30
8595242	2,42	46	14	3	21,30
8595243	2,43	46	14	3	21,30
8595244	2,44	46	14	3	21,30
8595245	2,45	46	14	3	15,80
8595246	2,46	46	14	3	21,30
8595247	2,47	46	14	3	21,30
8595248	2,48	46	14	3	21,30
8595249	2,49	46	14	3	21,30
61525	2,5	46	14	3	11,60
8595251	2,51	46	14	3	21,00
8595252	2,52	46	14	3	21,00
8595253	2,53	46	14	3	21,00
8595254	2,54	46	14	3	21,00
8595255	2,55	46	14	3	15,30
8595256	2,56	46	14	3	21,00
8595257	2,57	46	14	3	21,00
8595258	2,58	46	14	3	21,00
8595259	2,59	46	14	3	21,00
61526	2,6	46	14	3	12,40
8595261	2,61	46	14	3	21,00
8595262	2,62	46	14	3	21,00
8595263	2,63	46	14	3	21,00
8595264	2,64	46	14	3	21,00
8595265	2,65	46	14	3	15,30
8595266	2,66	48	16	3	21,00
8595267	2,67	48	16	3	21,00
8595268	2,68	48	16	3	21,00
8595269	2,69	48	16	3	21,00
61527	2,7	48	16	3	12,40
8595271	2,71	48	16	3	21,00
8595272	2,72	48	16	3	21,00
8595273	2,73	48	16	3	21,00
8595274	2,74	48	16	3	21,00

EDP	D	L	l	d	Preis
8595275	2,75	48	16	3	15,30
8595276	2,76	48	16	3	21,00
8595277	2,77	48	16	3	21,00
8595278	2,78	48	16	3	21,00
8595279	2,79	48	16	3	21,00
61528	2,8	48	16	3	12,40
8595281	2,81	48	16	3	21,00
8595282	2,82	48	16	3	21,00
8595283	2,83	48	16	3	21,00
8595284	2,84	48	16	3	21,00
8595285	2,85	48	16	3	15,30
8595286	2,86	48	16	3	21,00
8595287	2,87	48	16	3	21,00
8595288	2,88	48	16	3	21,00
8595289	2,89	48	16	3	21,00
61529	2,9	48	16	3	12,40
8595291	2,91	48	16	3	21,00
8595292	2,92	48	16	3	21,00
8595293	2,93	48	16	3	21,00
8595294	2,94	48	16	3	21,00
8595295	2,95	48	16	3	15,30
8595296	2,96	48	16	3	21,00
8595297	2,97	48	16	3	21,00
8595298	2,98	48	16	3	21,00
8595299	2,99	48	16	3	21,00
61530	3	48	16	3	11,60
8595301	3,01	50	18	4	21,00
8595302	3,02	50	18	4	21,00
8595303	3,03	50	18	4	21,00
8595304	3,04	50	18	4	21,00
8595305	3,05	50	18	4	15,30
8595306	3,06	50	18	4	21,00
8595307	3,07	50	18	4	21,00
8595308	3,08	50	18	4	21,00
8595309	3,09	50	18	4	21,00
61531	3,1	50	18	4	13,90
8595311	3,11	50	18	4	21,00
8595312	3,12	50	18	4	21,00
8595313	3,13	50	18	4	21,00
8595314	3,14	50	18	4	21,00
8595315	3,15	50	18	4	15,30
8595316	3,16	50	18	4	21,00
8595317	3,17	50	18	4	21,00
8595318	3,18	50	18	4	21,00
8595319	3,19	50	18	4	21,00

# EX-SUS-GDS

Bohren | HSS | 3xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- HSSE-Bohrer mit TiN-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Für Edelstahl, Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt und Aluminiumguss
- 635 Abmessungen - von  $\varnothing 0,5$ -6 mm in 0,01 mm Abstufungen



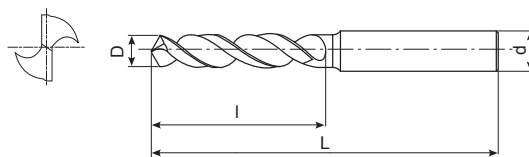
EDP	D	L	l	d	Preis
61532	3,2	50	18	4	13,90
8595321	3,21	50	18	4	21,00
8595322	3,22	50	18	4	21,00
8595323	3,23	50	18	4	21,00
8595324	3,24	50	18	4	21,00
8595325	3,25	50	18	4	15,30
8595326	3,26	50	18	4	21,00
8595327	3,27	50	18	4	21,00
8595328	3,28	50	18	4	21,00
8595329	3,29	50	18	4	21,00
61533	3,3	50	18	4	13,90
8595331	3,31	50	18	4	21,00
8595332	3,32	50	18	4	21,00
8595333	3,33	50	18	4	21,00
8595334	3,34	50	18	4	21,00
8595335	3,35	50	18	4	15,30
8595336	3,36	52	20	4	21,00
8595337	3,37	52	20	4	21,00
8595338	3,38	52	20	4	21,00
8595339	3,39	52	20	4	21,00
61534	3,4	52	20	4	13,90
8595341	3,41	52	20	4	21,00
8595342	3,42	52	20	4	21,00
8595343	3,43	52	20	4	21,00
8595344	3,44	52	20	4	21,00
8595345	3,45	52	20	4	15,30
8595346	3,46	52	20	4	21,00
8595347	3,47	52	20	4	21,00
8595348	3,48	52	20	4	21,00
8595349	3,49	52	20	4	21,00
61535	3,5	52	20	4	13,90
8595351	3,51	52	20	4	24,60
8595352	3,52	52	20	4	24,60
8595353	3,53	52	20	4	24,60
8595354	3,54	52	20	4	24,60
8595355	3,55	52	20	4	18,10
8595356	3,56	52	20	4	24,60
8595357	3,57	52	20	4	24,60
8595358	3,58	52	20	4	24,60
8595359	3,59	52	20	4	24,60
61536	3,6	52	20	4	15,20
8595361	3,61	52	20	4	24,60
8595362	3,62	52	20	4	24,60
8595363	3,63	52	20	4	24,60
8595364	3,64	52	20	4	24,60

EDP	D	L	l	d	Preis
8595365	3,65	52	20	4	18,10
8595366	3,66	52	20	4	24,60
8595367	3,67	52	20	4	24,60
8595368	3,68	52	20	4	24,60
8595369	3,69	52	20	4	24,60
61537	3,7	52	20	4	15,20
8595371	3,71	52	20	4	24,60
8595372	3,72	52	20	4	24,60
8595373	3,73	52	20	4	24,60
8595374	3,74	52	20	4	24,60
8595375	3,75	52	20	4	18,10
8595376	3,76	54	22	4	24,60
8595377	3,77	54	22	4	24,60
8595378	3,78	54	22	4	24,60
8595379	3,79	54	22	4	24,60
61538	3,8	54	22	4	15,20
8595381	3,81	54	22	4	24,60
8595382	3,82	54	22	4	24,60
8595383	3,83	54	22	4	24,60
8595384	3,84	54	22	4	24,60
8595385	3,85	54	22	4	18,10
8595386	3,86	54	22	4	24,60
8595387	3,87	54	22	4	24,60
8595388	3,88	54	22	4	24,60
8595389	3,89	54	22	4	24,60
61539	3,9	54	22	4	15,20
8595391	3,91	54	22	4	24,60
8595392	3,92	54	22	4	24,60
8595393	3,93	54	22	4	24,60
8595394	3,94	54	22	4	24,60
8595395	3,95	54	22	4	18,10
8595396	3,96	54	22	4	24,60
8595397	3,97	54	22	4	24,60
8595398	3,98	54	22	4	24,60
8595399	3,99	54	22	4	24,60
61540	4	54	22	4	15,20
8595401	4,01	66	22	6	29,40
8595402	4,02	66	22	6	29,40
8595403	4,03	66	22	6	29,40
8595404	4,04	66	22	6	29,40
8595405	4,05	66	22	6	21,60
8595406	4,06	66	22	6	29,40
8595407	4,07	66	22	6	29,40
8595408	4,08	66	22	6	29,40
8595409	4,09	66	22	6	29,40



# EX-SUS-GDS

Bohren | HSS | 3xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- HSSE-Bohrer mit TiN-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Für Edelstahl, Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt und Aluminiumguss
- 635 Abmessungen - von Ø 0,5-6 mm in 0,01 mm Abstufungen



Bohren | HSS

3xD

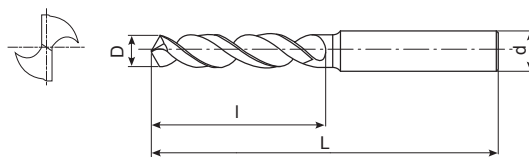
EDP	D	L	l	d	Preis
61541	4,1	66	22	6	17,80
8595411	4,11	66	22	6	29,40
8595412	4,12	66	22	6	29,40
8595413	4,13	66	22	6	29,40
8595414	4,14	66	22	6	29,40
8595415	4,15	66	22	6	21,60
8595416	4,16	66	22	6	29,40
8595417	4,17	66	22	6	29,40
8595418	4,18	66	22	6	29,40
8595419	4,19	66	22	6	29,40
61542	4,2	66	22	6	16,90
8595421	4,21	66	22	6	29,40
8595422	4,22	66	22	6	29,40
8595423	4,23	66	22	6	29,40
8595424	4,24	66	22	6	29,40
8595425	4,25	66	22	6	21,60
8595426	4,26	68	24	6	29,40
8595427	4,27	68	24	6	29,40
8595428	4,28	68	24	6	29,40
8595429	4,29	68	24	6	29,40
61543	4,3	68	24	6	17,80
8595431	4,31	68	24	6	29,40
8595432	4,32	68	24	6	29,40
8595433	4,33	68	24	6	29,40
8595434	4,34	68	24	6	29,40
8595435	4,35	68	24	6	21,60
8595436	4,36	68	24	6	29,40
8595437	4,37	68	24	6	29,40
8595438	4,38	68	24	6	29,40
8595439	4,39	68	24	6	29,40
61544	4,4	68	24	6	17,80
8595441	4,41	68	24	6	29,40
8595442	4,42	68	24	6	29,40
8595443	4,43	68	24	6	29,40
8595444	4,44	68	24	6	29,40
8595445	4,45	68	24	6	21,60
8595446	4,46	68	24	6	29,40
8595447	4,47	68	24	6	29,40
8595448	4,48	68	24	6	29,40
8595449	4,49	68	24	6	29,40
61545	4,5	68	24	6	16,90
8595451	4,51	68	24	6	34,90
8595452	4,52	68	24	6	34,90
8595453	4,53	68	24	6	34,90
8595454	4,54	68	24	6	34,90

EDP	D	L	l	d	Preis
8595455	4,55	68	24	6	25,20
8595456	4,56	68	24	6	34,90
8595457	4,57	68	24	6	34,90
8595458	4,58	68	24	6	34,90
8595459	4,59	68	24	6	34,90
61546	4,6	68	24	6	20,20
8595461	4,61	68	24	6	34,90
8595462	4,62	68	24	6	34,90
8595463	4,63	68	24	6	34,90
8595464	4,64	68	24	6	34,90
8595465	4,65	68	24	6	25,20
8595466	4,66	68	24	6	34,90
8595467	4,67	68	24	6	34,90
8595468	4,68	68	24	6	34,90
8595469	4,69	68	24	6	34,90
61547	4,7	68	24	6	20,20
8595471	4,71	68	24	6	34,90
8595472	4,72	68	24	6	34,90
8595473	4,73	68	24	6	34,90
8595474	4,74	68	24	6	34,90
8595475	4,75	68	24	6	25,20
8595476	4,76	70	26	6	34,90
8595477	4,77	70	26	6	34,90
8595478	4,78	70	26	6	34,90
8595479	4,79	70	26	6	34,90
61548	4,8	70	26	6	20,20
8595481	4,81	70	26	6	34,90
8595482	4,82	70	26	6	34,90
8595483	4,83	70	26	6	34,90
8595484	4,84	70	26	6	34,90
8595485	4,85	70	26	6	25,20
8595486	4,86	70	26	6	34,90
8595487	4,87	70	26	6	34,90
8595488	4,88	70	26	6	34,90
8595489	4,89	70	26	6	34,90
61549	4,9	70	26	6	20,20
8595491	4,91	70	26	6	34,90
8595492	4,92	70	26	6	34,90
8595493	4,93	70	26	6	34,90
8595494	4,94	70	26	6	34,90
8595495	4,95	70	26	6	25,20
8595496	4,96	70	26	6	34,90
8595497	4,97	70	26	6	34,90
8595498	4,98	70	26	6	34,90
8595499	4,99	70	26	6	34,90



# EX-SUS-GDS

Bohren | HSS | 3xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- HSSE-Bohrer mit TiN-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Für Edelstahl, Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt und Aluminiumguss
- 635 Abmessungen - von  $\varnothing 0,5$ -6 mm in 0,01 mm Abstufungen



EDP	D	L	l	d	Preis
61550	5	70	26	6	22,40
8595501	5,01	70	26	6	39,60
8595502	5,02	70	26	6	39,60
8595503	5,03	70	26	6	39,60
8595504	5,04	70	26	6	39,60
8595505	5,05	70	26	6	29,30
8595506	5,06	70	26	6	39,60
8595507	5,07	70	26	6	39,60
8595508	5,08	70	26	6	39,60
8595509	5,09	70	26	6	39,60
61551	5,1	70	26	6	22,40
8595511	5,11	70	26	6	39,60
8595512	5,12	70	26	6	39,60
8595513	5,13	70	26	6	39,60
8595514	5,14	70	26	6	39,60
8595515	5,15	70	26	6	29,30
8595516	5,16	70	26	6	39,60
8595517	5,17	70	26	6	39,60
8595518	5,18	70	26	6	39,60
8595519	5,19	70	26	6	39,60
61552	5,2	70	26	6	22,40
8595521	5,21	70	26	6	39,60
8595522	5,22	70	26	6	39,60
8595523	5,23	70	26	6	39,60
8595524	5,24	70	26	6	39,60
8595525	5,25	70	26	6	29,30
8595526	5,26	70	26	6	39,60
8595527	5,27	70	26	6	39,60
8595528	5,28	70	26	6	39,60
8595529	5,29	70	26	6	39,60
61553	5,3	70	26	6	23,90
8595531	5,31	72	28	6	39,60
8595532	5,32	72	28	6	39,60
8595533	5,33	72	28	6	39,60
8595534	5,34	72	28	6	39,60
8595535	5,35	72	28	6	29,30
8595536	5,36	72	28	6	39,60
8595537	5,37	72	28	6	39,60
8595538	5,38	72	28	6	39,60
8595539	5,39	72	28	6	39,60
61554	5,4	72	28	6	23,90
8595541	5,41	72	28	6	39,60
8595542	5,42	72	28	6	39,60
8595543	5,43	72	28	6	39,60
8595544	5,44	72	28	6	39,60

EDP	D	L	l	d	Preis
8595545	5,45	72	28	6	29,30
8595546	5,46	72	28	6	39,60
8595547	5,47	72	28	6	39,60
8595548	5,48	72	28	6	39,60
8595549	5,49	72	28	6	39,60
61555	5,5	72	28	6	22,40
8595551	5,51	72	28	6	45,40
8595552	5,52	72	28	6	45,40
8595553	5,53	72	28	6	45,40
8595554	5,54	72	28	6	45,40
8595555	5,55	72	28	6	33,60
8595556	5,56	72	28	6	45,40
8595557	5,57	72	28	6	45,40
8595558	5,58	72	28	6	45,40
8595559	5,59	72	28	6	45,40
61556	5,6	72	28	6	25,60
8595561	5,61	72	28	6	45,40
8595562	5,62	72	28	6	45,40
8595563	5,63	72	28	6	45,40
8595564	5,64	72	28	6	45,40
8595565	5,65	72	28	6	33,60
8595566	5,66	72	28	6	45,40
8595567	5,67	72	28	6	45,40
8595568	5,68	72	28	6	45,40
8595569	5,69	72	28	6	45,40
61557	5,7	72	28	6	25,60
8595571	5,71	72	28	6	45,40
8595572	5,72	72	28	6	45,40
8595573	5,73	72	28	6	45,40
8595574	5,74	72	28	6	45,40
8595575	5,75	72	28	6	33,60
8595576	5,76	72	28	6	45,40
8595577	5,77	72	28	6	45,40
8595578	5,78	72	28	6	45,40
8595579	5,79	72	28	6	45,40
61558	5,8	72	28	6	25,60
8595581	5,81	72	28	6	45,40
8595582	5,82	72	28	6	45,40
8595583	5,83	72	28	6	45,40
8595584	5,84	72	28	6	45,40
8595585	5,85	72	28	6	33,60
8595586	5,86	72	28	6	45,40
8595587	5,87	72	28	6	45,40
8595588	5,88	72	28	6	45,40
8595589	5,89	72	28	6	45,40

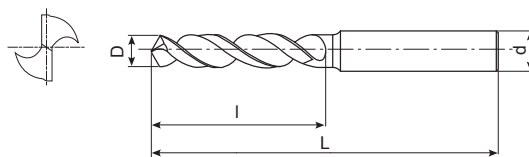
Bohren | HSS

3xD



# EX-SUS-GDS

Bohren | HSS | 3xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- HSSE-Bohrer mit TiN-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Für Edelstahl, Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt und Aluminiumguss
- 635 Abmessungen - von  $\varnothing 0,5$ -6 mm in 0,01 mm Abstufungen



Bohren | HSS

3xD

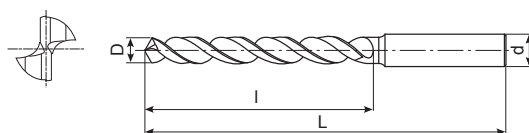
EDP	D	L	l	d	Preis
61559	5,9	72	28	6	25,60
8595591	5,91	72	28	6	45,40
8595592	5,92	72	28	6	45,40
8595593	5,93	72	28	6	45,40
8595594	5,94	72	28	6	45,40
8595595	5,95	72	28	6	33,60
8595596	5,96	72	28	6	45,40
8595597	5,97	72	28	6	45,40
8595598	5,98	72	28	6	45,40
8595599	5,99	72	28	6	45,40
61560	6	72	28	6	24,30
61561	6,1	75	31	8	28,50
61562	6,2	75	31	8	28,50
61563	6,3	75	31	8	28,50
61564	6,4	75	31	8	28,50
61565	6,5	75	31	8	28,50
61566	6,6	75	31	8	29,40
61567	6,7	75	31	8	29,40
61568	6,8	78	34	8	29,40
61569	6,9	78	34	8	29,40
61570	7	78	34	8	29,40
61571	7,1	78	34	8	30,90
61572	7,2	78	34	8	30,90
61573	7,3	78	34	8	30,90
61574	7,4	78	34	8	30,90
61575	7,5	78	34	8	30,90
61576	7,6	81	37	8	32,30
61577	7,7	81	37	8	32,30
61578	7,8	81	37	8	32,30
61579	7,9	81	37	8	32,30
61580	8	81	37	8	32,30
61581	8,1	87	37	10	35,60
61582	8,2	87	37	10	35,60
61583	8,3	87	37	10	35,60
61584	8,4	87	37	10	35,60
61585	8,5	87	37	10	35,60
61586	8,6	90	40	10	37,10
61587	8,7	90	40	10	37,10
61588	8,8	90	40	10	37,10
61589	8,9	90	40	10	37,10
61590	9	90	40	10	37,10
61591	9,1	90	40	10	40,20
61592	9,2	90	40	10	40,20
61593	9,3	90	40	10	40,20
61594	9,4	90	40	10	40,20

EDP	D	L	l	d	Preis
61595	9,5	90	40	10	40,20
61596	9,6	93	43	10	42,40
61597	9,7	93	43	10	42,40
61598	9,8	93	43	10	42,40
61599	9,9	93	43	10	42,40
61600	10	93	43	10	42,40
61601	10,1	100	43	12	52,60
61602	10,2	100	43	12	52,60
61603	10,3	100	43	12	52,60
61604	10,4	100	43	12	52,60
61605	10,5	100	43	12	52,60
61606	10,6	100	43	12	57,60
61607	10,7	104	47	12	57,60
61608	10,8	104	47	12	57,60
61609	10,9	104	47	12	57,60
61610	11	104	47	12	57,60
61611	11,1	104	47	12	61,90
61612	11,2	104	47	12	61,90
61613	11,3	104	47	12	61,90
61614	11,4	104	47	12	61,90
61615	11,5	104	47	12	61,90
61616	11,6	104	47	12	66,20
61617	11,7	104	47	12	66,20
61618	11,8	104	47	12	66,20
61619	11,9	108	51	12	66,20
61620	12	108	51	12	66,20
43011210	12,1	108	51	16	76,70
43011220	12,2	108	51	16	76,70
43011230	12,3	108	51	16	76,70
43011240	12,4	108	51	16	76,70
43011250	12,5	108	51	16	76,70
43011260	12,6	108	51	16	81,20
43011270	12,7	108	51	16	81,20
43011280	12,8	108	51	16	81,20
43011290	12,9	108	51	16	81,20
43011300	13	108	51	16	81,20
43011350	13,5	114	54	16	122,90
43011400	14	114	54	16	122,90
43011450	14,5	116	56	16	141,30
43011500	15	116	56	16	141,30
43011550	15,5	118	58	16	152,20
43011600	16	118	58	16	152,20
43011650	16,5	126	60	20	159,70
43011700	17	126	60	20	159,70
43011750	17,5	128	62	20	174,40

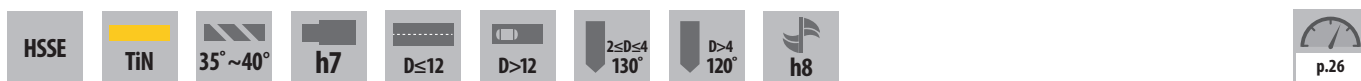


# EX-SUS-GDR

Bohren | HSS | 5xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- HSSE-Bohrer mit TiN-Beschichtung
- Bis zu 5xD
- Für Edelstahl, Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt und Aluminiumguss
- 485 Abmessungen - von Ø 2-6 mm in 0,01 mm Abstufungen



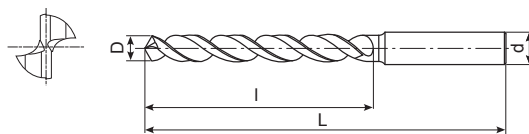
Bohren | HSS

5xD

EDP	D	L	l	d	Preis	EDP	D	L	l	d	Preis
62520	2	56	24	3	12,50	8597245	2,45	62	30	3	17,60
8597201	2,01	56	24	3	24,30	8597246	2,46	62	30	3	24,30
8597202	2,02	56	24	3	24,30	8597247	2,47	62	30	3	24,30
8597203	2,03	56	24	3	24,30	8597248	2,48	62	30	3	24,30
8597204	2,04	56	24	3	24,30	8597249	2,49	62	30	3	24,30
8597205	2,05	56	24	3	17,60	62525	2,5	62	30	3	13,90
8597206	2,06	56	24	3	24,30	8597251	2,51	62	30	3	23,90
8597207	2,07	56	24	3	24,30	8597252	2,52	62	30	3	23,90
8597208	2,08	56	24	3	24,30	8597253	2,53	62	30	3	23,90
8597209	2,09	56	24	3	24,30	8597254	2,54	62	30	3	23,90
62521	2,1	56	24	3	14,70	8597255	2,55	62	30	3	17,60
8597211	2,11	56	24	3	24,30	8597256	2,56	62	30	3	23,90
8597212	2,12	56	24	3	24,30	8597257	2,57	62	30	3	23,90
8597213	2,13	59	27	3	24,30	8597258	2,58	62	30	3	23,90
8597214	2,14	59	27	3	24,30	8597259	2,59	62	30	3	23,90
8597215	2,15	59	27	3	17,60	62526	2,6	62	30	3	14,70
8597216	2,16	59	27	3	24,30	8597261	2,61	62	30	3	23,90
8597217	2,17	59	27	3	24,30	8597262	2,62	62	30	3	23,90
8597218	2,18	59	27	3	24,30	8597263	2,63	62	30	3	23,90
8597219	2,19	59	27	3	24,30	8597264	2,64	62	30	3	23,90
62522	2,2	59	27	3	14,70	8597265	2,65	62	30	3	17,60
8597221	2,21	59	27	3	24,30	8597266	2,66	65	33	3	23,90
8597222	2,22	59	27	3	24,30	8597267	2,67	65	33	3	23,90
8597223	2,23	59	27	3	24,30	8597268	2,68	65	33	3	23,90
8597224	2,24	59	27	3	24,30	8597269	2,69	65	33	3	23,90
8597225	2,25	59	27	3	17,60	62527	2,7	65	33	3	14,70
8597226	2,26	59	27	3	24,30	8597271	2,71	65	33	3	23,90
8597227	2,27	59	27	3	24,30	8597272	2,72	65	33	3	23,90
8597228	2,28	59	27	3	24,30	8597273	2,73	65	33	3	23,90
8597229	2,29	59	27	3	24,30	8597274	2,74	65	33	3	23,90
62523	2,3	59	27	3	14,70	8597275	2,75	65	33	3	17,60
8597231	2,31	59	27	3	24,30	8597276	2,76	65	33	3	23,90
8597232	2,32	59	27	3	24,30	8597277	2,77	65	33	3	23,90
8597233	2,33	59	27	3	24,30	8597278	2,78	65	33	3	23,90
8597234	2,34	59	27	3	24,30	8597279	2,79	65	33	3	23,90
8597235	2,35	59	27	3	17,60	62528	2,8	65	33	3	14,70
8597236	2,36	59	27	3	24,30	8597281	2,81	65	33	3	23,90
8597237	2,37	62	30	3	24,30	8597282	2,82	65	33	3	23,90
8597238	2,38	62	30	3	24,30	8597283	2,83	65	33	3	23,90
8597239	2,39	62	30	3	24,30	8597284	2,84	65	33	3	23,90
62524	2,4	62	30	3	14,70	8597285	2,85	65	33	3	17,60
8597241	2,41	62	30	3	24,30	8597286	2,86	65	33	3	23,90
8597242	2,42	62	30	3	24,30	8597287	2,87	65	33	3	23,90
8597243	2,43	62	30	3	24,30	8597288	2,88	65	33	3	23,90
8597244	2,44	62	30	3	24,30	8597289	2,89	65	33	3	23,90

# EX-SUS-GDR

Bohren | HSS | 5xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- HSSE-Bohrer mit TiN-Beschichtung
- Bis zu 5xD
- Für Edelstahl, Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt und Aluminiumguss
- 485 Abmessungen - von Ø 2-6 mm in 0,01 mm Abstufungen

<b>P</b> ● C: ≤0,2%	<b>P</b> ○ C: 0,25-0,4%	<b>M</b> ● INOX	<b>N</b> ● Al	<b>N</b> ○ AC,ADC
------------------------	----------------------------	--------------------	------------------	----------------------

HSSE	TiN	35°~40°	h7	D≤12	D>12	2≤D≤4 130°	D>4 120°	h8	p.26
------	-----	---------	----	------	------	---------------	-------------	----	------

EDP	D	L	l	d	Preis
62529	2,9	65	33	3	14,70
8597291	2,91	65	33	3	23,90
8597292	2,92	65	33	3	23,90
8597293	2,93	65	33	3	23,90
8597294	2,94	65	33	3	23,90
8597295	2,95	65	33	3	17,60
8597296	2,96	65	33	3	23,90
8597297	2,97	65	33	3	23,90
8597298	2,98	65	33	3	23,90
8597299	2,99	65	33	3	23,90
62530	3	65	33	3	14,70
8597301	3,01	68	36	4	23,90
8597302	3,02	68	36	4	23,90
8597303	3,03	68	36	4	23,90
8597304	3,04	68	36	4	23,90
8597305	3,05	68	36	4	17,60
8597306	3,06	68	36	4	23,90
8597307	3,07	68	36	4	23,90
8597308	3,08	68	36	4	23,90
8597309	3,09	68	36	4	23,90
62531	3,1	68	36	4	16,50
8597311	3,11	68	36	4	23,90
8597312	3,12	68	36	4	23,90
8597313	3,13	68	36	4	23,90
8597314	3,14	68	36	4	23,90
8597315	3,15	68	36	4	17,60
8597316	3,16	68	36	4	23,90
8597317	3,17	68	36	4	23,90
8597318	3,18	68	36	4	23,90
8597319	3,19	68	36	4	23,90
62532	3,2	68	36	4	16,50
8597321	3,21	68	36	4	23,90
8597322	3,22	68	36	4	23,90
8597323	3,23	68	36	4	23,90
8597324	3,24	68	36	4	23,90
8597325	3,25	68	36	4	17,60
8597326	3,26	68	36	4	23,90
8597327	3,27	68	36	4	23,90
8597328	3,28	68	36	4	23,90
8597329	3,29	68	36	4	23,90
62533	3,3	68	36	4	16,50
8597331	3,31	68	36	4	23,90
8597332	3,32	68	36	4	23,90
8597333	3,33	68	36	4	23,90
8597334	3,34	68	36	4	23,90

EDP	D	L	l	d	Preis
8597335	3,35	68	36	4	17,60
8597336	3,36	71	39	4	23,90
8597337	3,37	71	39	4	23,90
8597338	3,38	71	39	4	23,90
8597339	3,39	71	39	4	23,90
62534	3,4	71	39	4	16,50
8597341	3,41	71	39	4	23,90
8597342	3,42	71	39	4	23,90
8597343	3,43	71	39	4	23,90
8597344	3,44	71	39	4	23,90
8597345	3,45	71	39	4	17,60
8597346	3,46	71	39	4	23,90
8597347	3,47	71	39	4	23,90
8597348	3,48	71	39	4	23,90
8597349	3,49	71	39	4	23,90
62535	3,5	71	39	4	16,50
8597351	3,51	71	39	4	28,50
8597352	3,52	71	39	4	28,50
8597353	3,53	71	39	4	28,50
8597354	3,54	71	39	4	28,50
8597355	3,55	71	39	4	21,10
8597356	3,56	71	39	4	28,50
8597357	3,57	71	39	4	28,50
8597358	3,58	71	39	4	28,50
8597359	3,59	71	39	4	28,50
62536	3,6	71	39	4	18,00
8597361	3,61	71	39	4	28,50
8597362	3,62	71	39	4	28,50
8597363	3,63	71	39	4	28,50
8597364	3,64	71	39	4	28,50
8597365	3,65	71	39	4	21,10
8597366	3,66	71	39	4	28,50
8597367	3,67	71	39	4	28,50
8597368	3,68	71	39	4	28,50
8597369	3,69	71	39	4	28,50
62537	3,7	71	39	4	18,00
8597371	3,71	71	39	4	28,50
8597372	3,72	71	39	4	28,50
8597373	3,73	71	39	4	28,50
8597374	3,74	71	39	4	28,50
8597375	3,75	71	39	4	21,10
8597376	3,76	75	43	4	28,50
8597377	3,77	75	43	4	28,50
8597378	3,78	75	43	4	28,50
8597379	3,79	75	43	4	28,50

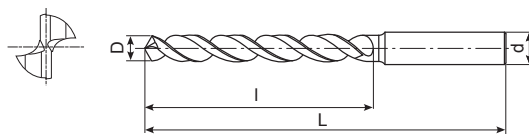
Bohren | HSS

5xD



# EX-SUS-GDR

Bohren | HSS | 5xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- HSSE-Bohrer mit TiN-Beschichtung
- Bis zu 5xD
- Für Edelstahl, Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt und Aluminiumguss
- 485 Abmessungen - von Ø 2-6 mm in 0,01 mm Abstufungen



Bohren | HSS

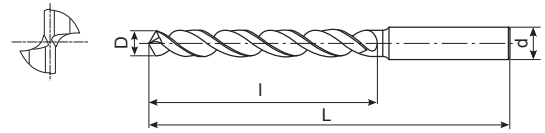
5xD

EDP	D	L	l	d	Preis
62538	3,8	75	43	4	18,00
8597381	3,81	75	43	4	28,50
8597382	3,82	75	43	4	28,50
8597383	3,83	75	43	4	28,50
8597384	3,84	75	43	4	28,50
8597385	3,85	75	43	4	21,10
8597386	3,86	75	43	4	28,50
8597387	3,87	75	43	4	28,50
8597388	3,88	75	43	4	28,50
8597389	3,89	75	43	4	28,50
62539	3,9	75	43	4	18,00
8597391	3,91	75	43	4	28,50
8597392	3,92	75	43	4	28,50
8597393	3,93	75	43	4	28,50
8597394	3,94	75	43	4	28,50
8597395	3,95	75	43	4	21,10
8597396	3,96	75	43	4	28,50
8597397	3,97	75	43	4	28,50
8597398	3,98	75	43	4	28,50
8597399	3,99	75	43	4	28,50
62540	4	75	43	4	18,00
8597401	4,01	87	43	6	33,70
8597402	4,02	87	43	6	33,70
8597403	4,03	87	43	6	33,70
8597404	4,04	87	43	6	33,70
8597405	4,05	87	43	6	24,60
8597406	4,06	87	43	6	33,70
8597407	4,07	87	43	6	33,70
8597408	4,08	87	43	6	33,70
8597409	4,09	87	43	6	33,70
62541	4,1	87	43	6	21,40
8597411	4,11	87	43	6	33,70
8597412	4,12	87	43	6	33,70
8597413	4,13	87	43	6	33,70
8597414	4,14	87	43	6	33,70
8597415	4,15	87	43	6	24,60
8597416	4,16	87	43	6	33,70
8597417	4,17	87	43	6	33,70
8597418	4,18	87	43	6	33,70
8597419	4,19	87	43	6	33,70
62542	4,2	87	43	6	20,20
8597421	4,21	87	43	6	33,70
8597422	4,22	87	43	6	33,70
8597423	4,23	87	43	6	33,70
8597424	4,24	87	43	6	33,70

EDP	D	L	l	d	Preis
8597425	4,25	87	43	6	24,60
8597426	4,26	91	47	6	33,70
8597427	4,27	91	47	6	33,70
8597428	4,28	91	47	6	33,70
8597429	4,29	91	47	6	33,70
62543	4,3	91	47	6	21,40
8597431	4,31	91	47	6	33,70
8597432	4,32	91	47	6	33,70
8597433	4,33	91	47	6	33,70
8597434	4,34	91	47	6	33,70
8597435	4,35	91	47	6	24,60
8597436	4,36	91	47	6	33,70
8597437	4,37	91	47	6	33,70
8597438	4,38	91	47	6	33,70
8597439	4,39	91	47	6	33,70
62544	4,4	91	47	6	21,40
8597441	4,41	91	47	6	33,70
8597442	4,42	91	47	6	33,70
8597443	4,43	91	47	6	33,70
8597444	4,44	91	47	6	33,70
8597445	4,45	91	47	6	24,60
8597446	4,46	91	47	6	33,70
8597447	4,47	91	47	6	33,70
8597448	4,48	91	47	6	33,70
8597449	4,49	91	47	6	33,70
62545	4,5	91	47	6	21,40
8597451	4,51	91	47	6	39,40
8597452	4,52	91	47	6	39,40
8597453	4,53	91	47	6	39,40
8597454	4,54	91	47	6	39,40
8597455	4,55	91	47	6	29,10
8597456	4,56	91	47	6	39,40
8597457	4,57	91	47	6	39,40
8597458	4,58	91	47	6	39,40
8597459	4,59	91	47	6	39,40
62546	4,6	91	47	6	24,20
8597461	4,61	91	47	6	39,40
8597462	4,62	91	47	6	39,40
8597463	4,63	91	47	6	39,40
8597464	4,64	91	47	6	39,40
8597465	4,65	91	47	6	29,10
8597466	4,66	91	47	6	39,40
8597467	4,67	91	47	6	39,40
8597468	4,68	91	47	6	39,40
8597469	4,69	91	47	6	39,40

# EX-SUS-GDR

Bohren | HSS | 5xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- HSSE-Bohrer mit TiN-Beschichtung
- Bis zu 5xD
- Für Edelstahl, Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt und Aluminiumguss
- 485 Abmessungen - von Ø 2-6 mm in 0,01 mm Abstufungen

<b>P</b> ● C: ≤0,2%	<b>P</b> ○ C: 0,25-0,4%	<b>M</b> ● INOX	<b>N</b> ● Al	<b>N</b> ○ AC,ADC
------------------------	----------------------------	--------------------	------------------	----------------------

HSSE	TiN	35°~40°	h7	D≤12	D>12	2≤D≤4 130°	D>4 120°	h8	p.26
------	-----	---------	----	------	------	---------------	-------------	----	------

EDP	D	L	I	d	Preis
62547	4,7	91	47	6	24,20
8597471	4,71	91	47	6	39,40
8597472	4,72	91	47	6	39,40
8597473	4,73	91	47	6	39,40
8597474	4,74	91	47	6	39,40
8597475	4,75	91	47	6	29,10
8597476	4,76	96	52	6	39,40
8597477	4,77	96	52	6	39,40
8597478	4,78	96	52	6	39,40
8597479	4,79	96	52	6	39,40
62548	4,8	96	52	6	24,20
8597481	4,81	96	52	6	39,40
8597482	4,82	96	52	6	39,40
8597483	4,83	96	52	6	39,40
8597484	4,84	96	52	6	39,40
8597485	4,85	96	52	6	29,10
8597486	4,86	96	52	6	39,40
8597487	4,87	96	52	6	39,40
8597488	4,88	96	52	6	39,40
8597489	4,89	96	52	6	39,40
62549	4,9	96	52	6	24,20
8597491	4,91	96	52	6	39,40
8597492	4,92	96	52	6	39,40
8597493	4,93	96	52	6	39,40
8597494	4,94	96	52	6	39,40
8597495	4,95	96	52	6	29,10
8597496	4,96	96	52	6	39,40
8597497	4,97	96	52	6	39,40
8597498	4,98	96	52	6	39,40
8597499	4,99	96	52	6	39,40
62550	5	96	52	6	27,00
8597501	5,01	96	52	6	45,40
8597502	5,02	96	52	6	45,40
8597503	5,03	96	52	6	45,40
8597504	5,04	96	52	6	45,40
8597505	5,05	96	52	6	33,60
8597506	5,06	96	52	6	45,40
8597507	5,07	96	52	6	45,40
8597508	5,08	96	52	6	45,40
8597509	5,09	96	52	6	45,40
62551	5,1	96	52	6	27,00
8597511	5,11	96	52	6	45,40
8597512	5,12	96	52	6	45,40
8597513	5,13	96	52	6	45,40
8597514	5,14	96	52	6	45,40

EDP	D	L	I	d	Preis
8597515	5,15	96	52	6	33,60
8597516	5,16	96	52	6	45,40
8597517	5,17	96	52	6	45,40
8597518	5,18	96	52	6	45,40
8597519	5,19	96	52	6	45,40
62552	5,2	96	52	6	27,00
8597521	5,21	96	52	6	45,40
8597522	5,22	96	52	6	45,40
8597523	5,23	96	52	6	45,40
8597524	5,24	96	52	6	45,40
8597525	5,25	96	52	6	33,60
8597526	5,26	96	52	6	45,40
8597527	5,27	96	52	6	45,40
8597528	5,28	96	52	6	45,40
8597529	5,29	96	52	6	45,40
62553	5,3	96	52	6	28,50
8597531	5,31	101	57	6	45,40
8597532	5,32	101	57	6	45,40
8597533	5,33	101	57	6	45,40
8597534	5,34	101	57	6	45,40
8597535	5,35	101	57	6	33,60
8597536	5,36	101	57	6	45,40
8597537	5,37	101	57	6	45,40
8597538	5,38	101	57	6	45,40
8597539	5,39	101	57	6	45,40
62554	5,4	101	57	6	28,50
8597541	5,41	101	57	6	45,40
8597542	5,42	101	57	6	45,40
8597543	5,43	101	57	6	45,40
8597544	5,44	101	57	6	45,40
8597545	5,45	101	57	6	33,60
8597546	5,46	101	57	6	45,40
8597547	5,47	101	57	6	45,40
8597548	5,48	101	57	6	45,40
8597549	5,49	101	57	6	45,40
62555	5,5	101	57	6	27,00
8597551	5,51	101	57	6	52,50
8597552	5,52	101	57	6	52,50
8597553	5,53	101	57	6	52,50
8597554	5,54	101	57	6	52,50
8597555	5,55	101	57	6	38,50
8597556	5,56	101	57	6	52,50
8597557	5,57	101	57	6	52,50
8597558	5,58	101	57	6	52,50
8597559	5,59	101	57	6	52,50

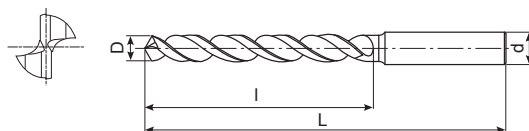
Bohren | HSS

5xD



# EX-SUS-GDR

Bohren | HSS | 5xD



- Erste Wahl in Qualität und Leistung
- HSSE-Bohrer mit TiN-Beschichtung
- Bis zu 5xD
- Für Edelstahl, Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt und Aluminiumguss
- 485 Abmessungen - von Ø 2-6 mm in 0,01 mm Abstufungen



Bohren | HSS


5xD

EDP	D	L	l	d	Preis	EDP	D	L	l	d	Preis
62556	5,6	101	57	6	30,70	62565	6,5	107	63	8	35,60
8597561	5,61	101	57	6	52,50	62566	6,6	107	63	8	36,50
8597562	5,62	101	57	6	52,50	62567	6,7	107	63	8	36,50
8597563	5,63	101	57	6	52,50	62568	6,8	113	69	8	36,50
8597564	5,64	101	57	6	52,50	62569	6,9	113	69	8	36,50
8597565	5,65	101	57	6	38,50	62570	7	113	69	8	36,50
8597566	5,66	101	57	6	52,50	62571	7,1	113	69	8	38,40
8597567	5,67	101	57	6	52,50	62572	7,2	113	69	8	38,40
8597568	5,68	101	57	6	52,50	62573	7,3	113	69	8	38,40
8597569	5,69	101	57	6	52,50	62574	7,4	113	69	8	38,40
62557	5,7	101	57	6	30,70	62575	7,5	113	69	8	38,40
8597571	5,71	101	57	6	52,50	62576	7,6	119	75	8	40,20
8597572	5,72	101	57	6	52,50	62577	7,7	119	75	8	40,20
8597573	5,73	101	57	6	52,50	62578	7,8	119	75	8	40,20
8597574	5,74	101	57	6	52,50	62579	7,9	119	75	8	40,20
8597575	5,75	101	57	6	38,50	62580	8	119	75	8	40,20
8597576	5,76	101	57	6	52,50	62581	8,1	125	75	10	43,70
8597577	5,77	101	57	6	52,50	62582	8,2	125	75	10	43,70
8597578	5,78	101	57	6	52,50	62583	8,3	125	75	10	43,70
8597579	5,79	101	57	6	52,50	62584	8,4	125	75	10	43,70
62558	5,8	101	57	6	30,70	62585	8,5	125	75	10	43,70
8597581	5,81	101	57	6	52,50	62586	8,6	131	81	10	46,20
8597582	5,82	101	57	6	52,50	62587	8,7	131	81	10	46,20
8597583	5,83	101	57	6	52,50	62588	8,8	131	81	10	46,20
8597584	5,84	101	57	6	52,50	62589	8,9	131	81	10	46,20
8597585	5,85	101	57	6	38,50	62590	9	131	81	10	46,20
8597586	5,86	101	57	6	52,50	62591	9,1	131	81	10	50,30
8597587	5,87	101	57	6	52,50	62592	9,2	131	81	10	50,30
8597588	5,88	101	57	6	52,50	62593	9,3	131	81	10	50,30
8597589	5,89	101	57	6	52,50	62594	9,4	131	81	10	50,30
62559	5,9	101	57	6	30,70	62595	9,5	131	81	10	50,30
8597591	5,91	101	57	6	52,50	62596	9,6	137	87	10	55,20
8597592	5,92	101	57	6	52,50	62597	9,7	137	87	10	55,20
8597593	5,93	101	57	6	52,50	62598	9,8	137	87	10	55,20
8597594	5,94	101	57	6	52,50	62599	9,9	137	87	10	55,20
8597595	5,95	101	57	6	38,50	62600	10	137	87	10	55,20
8597596	5,96	101	57	6	52,50	62601	10,1	144	87	12	68,20
8597597	5,97	101	57	6	52,50	62602	10,2	144	87	12	68,20
8597598	5,98	101	57	6	52,50	62603	10,3	144	87	12	68,20
8597599	5,99	101	57	6	52,50	62604	10,4	144	87	12	68,20
62560	6	101	57	6	29,20	62605	10,5	144	87	12	68,20
62561	6,1	107	63	8	34,00	62606	10,6	144	87	12	74,30
62562	6,2	107	63	8	34,00	62607	10,7	151	94	12	74,30
62563	6,3	107	63	8	34,00	62608	10,8	151	94	12	74,30
62564	6,4	107	63	8	34,00	62609	10,9	151	94	12	74,30





# MERKMALE: EX-SERIE



● EX-GDR  
249 Größen, von Ø2 - Ø32 lieferbar

1 Bei Bohrtiefen von 4-5xD ist kein Entspannen notwendig

2 Für allgemeine Anwendungen

● EX-GDS  
193 Abmessungen, von Ø1 - Ø13 lieferbar

1 Stabile Nutform und optimierter Halsübergang eignen sich hervorragend für präzise Anwendungen beim Gewinden und auf Drehmaschine.

2 Halsübergang für allgemeine Anwendungen




# EMPFOHLENE WERKSTOFFE

Die Bohrerсерien EX-GDS & EX-GDR sind weltweit für ihre hervorragende Leistung bei fast allen Werkstoffen bekannt. Ob es sich um Gusseisen oder Legierungsstahl, manuelle Bearbeitung oder CNC-Steuerung handelt, diese Bohrer weisen die Zähigkeit und Langlebigkeit auf, um jede geforderte Aufgabe zu erfüllen. Kurze und mittlere Längen mit allen Größen sofort lieferbar.

- Zentrierbohrer werden nicht benötigt. Erreicht eine hohe Genauigkeit bei reduziertem Schnittdruck des Bohrers für höhere Standzeiten.
- Außergewöhnliche Zähigkeit trotz erhöhter Härte gegenüber gewöhnlichen HSS-Bohrern führt zu außerordentlicher Vielseitigkeit von Anwendungen.
- Höhere Härte und Gleitfähigkeit verbessern die Verschleißfähigkeit und erhöhen so die Standzeit

## Anwendungen

- Aluminiumlegierung, Grauguss, Kohlenstoffstahl, Leg. Stahl, Gehärteter Stahl < 45 HRC
- Nachweislich kosteneffektiv bei allen Anwendungen, von Kleinserien bis Massenproduktion
- Nachschliff und Neubeschichtung erfolgen problemlos durch den Nachschleif-Service von OSG vor Ort

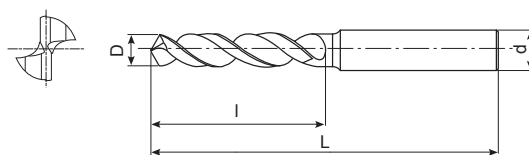
	EX-SUS-GDS/GDR 	EX-GDS 	EX-GDR 
Kohlenstoffstahl	◎	○	○
Kohlenstoffstahl	○	◎	◎
Kohlenstoffstahl		◎	◎
Leg. Stahl		◎	◎
~35 HRC		◎	○
35~45 HRC		◎ / ○*	
45~50 HRC			
50~70 HRC			
VA Stahl	◎		
Werkzeugstahl		◎ / ○*	◎
Grauguss		◎	◎
Kugelgraphitguss		○	○
Kupferlegierung	◎		
Aluminium	◎		○
Aluminiumlegierung	○	○	○
Titaniumlegierung			
Inconel		○	
Magnesiumlegierung		○	○

◎ Empfehlung ○ Gut

\* Bohrtiefe3D~4D

# EX-GDS

Bohren | HSS | 3xD



- HSSE-Bohrer mit TIN-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Allgemeine Anwendungen
- 193 Abmessungen



Bohren | HSS

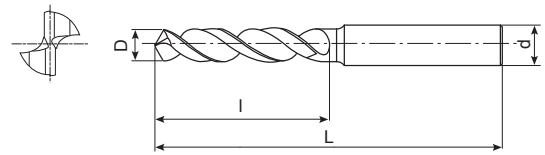
3xD

EDP	D	L	l	d	Preis
60010	1	38	6	3	12,30
60410	1,05	38	6	3	15,50
60011	1,1	39	7	3	12,00
60411	1,15	39	7	3	15,50
60012	1,2	40	8	3	12,00
60412	1,25	40	8	3	15,50
60013	1,3	40	8	3	12,00
60413	1,35	41	9	3	15,50
60014	1,4	41	9	3	12,00
60414	1,45	41	9	3	15,50
60015	1,5	41	9	3	11,40
60415	1,55	42	10	3	15,50
60016	1,6	42	10	3	10,70
60416	1,65	42	10	3	15,50
60017	1,7	42	10	3	10,70
60417	1,75	43	11	3	15,50
60018	1,8	43	11	3	10,70
60418	1,85	43	11	3	15,50
60019	1,9	43	11	3	10,70
60419	1,95	44	12	3	15,50
60020	2	44	12	3	10,30
60420	2,05	44	12	3	15,50
60021	2,1	44	12	3	12,10
60421	2,15	45	13	3	15,50
60022	2,2	45	13	3	12,10
60422	2,25	45	13	3	15,50
60023	2,3	45	13	3	12,10
60423	2,35	45	13	3	15,50
60024	2,4	46	14	3	12,10
60424	2,45	46	14	3	15,50
60025	2,5	46	14	3	11,40
60425	2,55	46	14	3	15,10
60026	2,6	46	14	3	12,10
60426	2,65	46	14	3	15,10
60027	2,7	48	16	3	12,10
60427	2,75	48	16	3	15,10
60028	2,8	48	16	3	12,10
60428	2,85	48	16	3	15,10
60029	2,9	48	16	3	12,10
60429	2,95	48	16	3	15,10
60030	3	48	16	3	11,40
60430	3,05	50	18	4	15,10
60031	3,1	50	18	4	13,70
60431	3,15	50	18	4	15,10
60032	3,2	50	18	4	13,70

EDP	D	L	l	d	Preis
60432	3,25	50	18	4	15,10
60033	3,3	50	18	4	13,70
60433	3,35	50	18	4	15,10
60034	3,4	52	20	4	15,10
60434	3,45	52	20	4	14,40
60035	3,5	52	20	4	13,70
60435	3,55	52	20	4	17,90
60036	3,6	52	20	4	15,00
60436	3,65	52	20	4	17,90
60037	3,7	52	20	4	15,00
60437	3,75	52	20	4	17,90
60038	3,8	54	22	4	15,00
60438	3,85	54	22	4	17,90
60039	3,9	54	22	4	15,00
60439	3,95	54	22	4	17,90
60040	4	54	22	4	15,00
60440	4,05	66	22	6	21,30
60041	4,1	66	22	6	17,60
60441	4,15	66	22	6	21,30
60042	4,2	66	22	6	16,70
60442	4,25	66	22	6	21,30
60043	4,3	68	24	6	16,80
60443	4,35	68	24	6	21,30
60044	4,4	68	24	6	17,60
60444	4,45	68	24	6	21,30
60045	4,5	68	24	6	16,70
60445	4,55	68	24	6	24,90
60046	4,6	68	24	6	19,00
60446	4,65	68	24	6	24,90
60047	4,7	68	24	6	19,90
60447	4,75	68	24	6	24,90
60048	4,8	70	26	6	19,90
60448	4,85	70	26	6	24,90
60049	4,9	70	26	6	19,90
60449	4,95	70	26	6	24,90
60050	5	70	26	6	22,10
60450	5,05	70	26	6	28,90
60051	5,1	70	26	6	22,10
60451	5,15	70	26	6	28,90
60052	5,2	70	26	6	22,10
60452	5,25	70	26	6	28,90
60053	5,3	70	26	6	23,60
60453	5,35	72	28	6	28,90
60054	5,4	72	28	6	23,60
60454	5,45	72	28	6	28,90

# EX-GDS

Bohren | HSS | 3xD



- HSSE-Bohrer mit TIN-Beschichtung
- Bis zu 3xD
- Allgemeine Anwendungen
- 193 Abmessungen



EDP	D	L	l	d	Preis
60055	5,5	72	28	6	21,10
60455	5,55	72	28	6	33,00
60056	5,6	72	28	6	24,10
60456	5,65	72	28	6	33,00
60057	5,7	72	28	6	24,10
60457	5,75	72	28	6	33,00
60058	5,8	72	28	6	24,10
60458	5,85	72	28	6	33,00
60059	5,9	72	28	6	24,10
60459	5,95	72	28	6	33,00
60060	6	72	28	6	22,90
60061	6,1	75	31	8	26,80
60062	6,2	75	31	8	26,80
60063	6,3	75	31	8	26,80
60064	6,4	75	31	8	26,80
60065	6,5	75	31	8	26,80
60465	6,55	75	31	8	41,20
60066	6,6	75	31	8	27,70
60466	6,65	75	31	8	41,20
60067	6,7	75	31	8	27,70
60068	6,8	78	34	8	27,70
60069	6,9	78	34	8	27,70
60070	7	78	34	8	27,70
60071	7,1	78	34	8	29,00
60072	7,2	78	34	8	29,00
60073	7,3	78	34	8	29,00
60473	7,35	78	34	8	42,50
60074	7,4	78	34	8	29,00
60075	7,5	78	34	8	29,00
60475	7,55	81	37	8	46,90
60076	7,6	81	37	8	30,50
60476	7,65	81	37	8	46,90
60077	7,7	81	37	8	30,50
60078	7,8	81	37	8	30,50
60079	7,9	81	37	8	30,50
60080	8	81	37	8	30,50
60081	8,1	87	37	10	33,50
60082	8,2	87	37	10	33,50
60083	8,3	87	37	10	33,50
60483	8,35	87	37	10	52,40
60084	8,4	87	37	10	33,50
60085	8,5	87	37	10	33,50
60485	8,55	90	40	10	52,40
60086	8,6	90	40	10	34,90
60486	8,65	90	40	10	58,90

EDP	D	L	l	d	Preis
60087	8,7	90	40	10	34,90
60088	8,8	90	40	10	34,90
60089	8,9	90	40	10	34,90
60090	9	90	40	10	34,90
60091	9,1	90	40	10	37,80
60092	9,2	90	40	10	37,80
60492	9,25	90	40	10	65,50
60093	9,3	90	40	10	37,80
60493	9,35	90	40	10	65,50
60094	9,4	90	40	10	37,80
60494	9,45	90	40	10	65,50
60095	9,5	90	40	10	37,80
60495	9,55	93	43	10	74,00
60096	9,6	93	43	10	39,90
60496	9,65	93	43	10	74,00
60097	9,7	93	43	10	39,90
60098	9,8	93	43	10	39,90
60099	9,9	93	43	10	39,90
60499	9,95	93	43	10	74,00
60100	10	93	43	10	39,90
60101	10,1	100	43	12	49,50
60102	10,2	100	43	12	49,50
62002	10,25	100	43	12	78,90
60103	10,3	100	43	12	49,50
62003	10,35	100	43	12	78,90
60104	10,4	100	43	12	49,50
60105	10,5	100	43	12	49,50
62005	10,55	100	43	12	86,80
60106	10,6	100	43	12	54,20
62006	10,65	104	47	12	86,80
60107	10,7	104	47	12	54,20
60108	10,8	104	47	12	54,20
60109	10,9	104	47	12	54,20
62009	10,95	104	47	12	86,80
60110	11	104	47	12	54,20
60111	11,1	104	47	12	58,30
60112	11,2	104	47	12	58,30
62012	11,25	104	47	12	96,60
60113	11,3	104	47	12	58,30
62013	11,35	104	47	12	96,60
60114	11,4	104	47	12	58,30
60115	11,5	104	47	12	58,30
62015	11,55	104	47	12	104,80
60116	11,6	104	47	12	62,40
60117	11,7	104	47	12	62,40

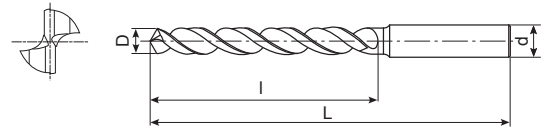
Bohren | HSS  
3xD





# EX-GDR

Bohren | HSS | 5xD



- HSSE-Bohrer mit TIN-Beschichtung
- Bis zu 5xD
- Allgemeine Anwendungen
- 249 Abmessungen



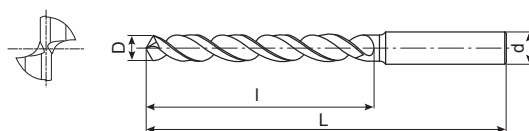
EDP	D	L	l	d	Preis
60520	2	56	24	3	12,30
62120	2,05	56	24	3	17,40
60521	2,1	56	24	3	14,50
62121	2,15	59	27	3	17,40
60522	2,2	59	27	3	14,50
62122	2,25	59	27	3	17,40
60523	2,3	59	27	3	14,50
62123	2,35	59	27	3	17,40
60524	2,4	62	30	3	14,50
62124	2,45	62	30	3	17,40
60525	2,5	62	30	3	13,70
62125	2,55	62	30	3	17,40
60526	2,6	62	30	3	14,50
62126	2,65	62	30	3	17,40
60527	2,7	65	33	3	14,50
62127	2,75	65	33	3	17,40
60528	2,8	65	33	3	14,50
62128	2,85	65	33	3	17,40
60529	2,9	65	33	3	14,50
62129	2,95	65	33	3	17,40
60530	3	65	33	3	14,50
62130	3,05	68	36	4	17,40
60531	3,1	68	36	4	16,30
62131	3,15	68	36	4	17,40
60532	3,2	68	36	4	16,30
62132	3,25	68	36	4	17,40
60533	3,3	68	36	4	15,50
62133	3,35	68	36	4	17,40
60534	3,4	71	39	4	15,50
62134	3,45	71	39	4	17,40
60535	3,5	71	39	4	15,50
62135	3,55	71	39	4	20,80
60536	3,6	71	39	4	17,00
62136	3,65	71	39	4	20,80
60537	3,7	71	39	4	17,00
62137	3,75	71	39	4	20,80
60538	3,8	75	43	4	17,00
62138	3,85	75	43	4	20,80
60539	3,9	75	43	4	17,00
62139	3,95	75	43	4	20,80
60540	4	75	43	4	17,00
62140	4,05	87	43	6	24,30
60541	4,1	87	43	6	20,10
62141	4,15	87	43	6	24,30
60542	4,2	87	43	6	19,00

EDP	D	L	l	d	Preis
62142	4,25	87	43	6	24,30
60543	4,3	91	47	6	21,10
62143	4,35	91	47	6	24,30
60544	4,4	91	47	6	21,10
62144	4,45	91	47	6	24,30
60545	4,5	91	47	6	21,10
62145	4,55	91	47	6	28,70
60546	4,6	91	47	6	23,90
62146	4,65	91	47	6	28,70
60547	4,7	91	47	6	23,90
62147	4,75	91	47	6	28,70
60548	4,8	96	52	6	23,90
62148	4,85	96	52	6	28,70
60549	4,9	96	52	6	23,90
62149	4,95	96	52	6	28,70
60550	5	96	52	6	26,50
62150	5,05	96	52	6	33,00
60551	5,1	96	52	6	26,50
62151	5,15	96	52	6	33,00
60552	5,2	96	52	6	26,50
62152	5,25	96	52	6	33,00
60553	5,3	96	52	6	28,10
62153	5,35	101	57	6	33,00
60554	5,4	101	57	6	28,10
62154	5,45	101	57	6	33,00
60555	5,5	101	57	6	26,50
62155	5,55	101	57	6	38,00
60556	5,6	101	57	6	30,20
62156	5,65	101	57	6	38,00
60557	5,7	101	57	6	30,20
62157	5,75	101	57	6	38,00
60558	5,8	101	57	6	30,20
62158	5,85	101	57	6	38,00
60559	5,9	101	57	6	30,20
62159	5,95	101	57	6	38,00
60560	6	101	57	6	28,80
62160	6,05	107	63	8	46,80
60561	6,1	107	63	8	35,10
62161	6,15	107	63	8	46,80
60562	6,2	107	63	8	35,10
62162	6,25	107	63	8	44,80
60563	6,3	107	63	8	35,10
62163	6,35	107	63	8	46,80
60564	6,4	107	63	8	35,10
62164	6,45	107	63	8	46,80

Bohren | HSS  
5xD

# EX-GDR

Bohren | HSS | 5xD



- HSSE-Bohrer mit TIN-Beschichtung
- Bis zu 5xD
- Allgemeine Anwendungen
- 249 Abmessungen



Bohren | HSS

5xD

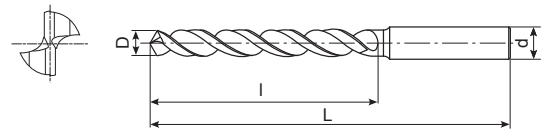
EDP	D	L	l	d	Preis
60565	6,5	107	63	8	35,10
62165	6,55	107	63	8	47,20
60566	6,6	107	63	8	36,00
62166	6,65	107	63	8	47,20
60567	6,7	107	63	8	36,00
62167	6,75	113	69	8	47,20
60568	6,8	113	69	8	36,00
62168	6,85	113	69	8	47,20
60569	6,9	113	69	8	36,00
62169	6,95	113	69	8	47,20
60570	7	113	69	8	36,00
62170	7,05	113	69	8	49,30
60571	7,1	113	69	8	37,90
62171	7,15	113	69	8	49,30
60572	7,2	113	69	8	37,90
62172	7,25	113	69	8	49,30
60573	7,3	113	69	8	37,90
62173	7,35	113	69	8	49,30
60574	7,4	113	69	8	37,90
62174	7,45	113	69	8	49,30
60575	7,5	113	69	8	37,90
62175	7,55	119	75	8	54,90
60576	7,6	119	75	8	39,50
62176	7,65	119	75	8	54,90
60577	7,7	119	75	8	39,50
62177	7,75	119	75	8	54,90
60578	7,8	119	75	8	39,50
62178	7,85	119	75	8	54,90
60579	7,9	119	75	8	39,50
62179	7,95	119	75	8	54,90
60580	8	119	75	8	39,50
62180	8,05	125	75	10	60,40
60581	8,1	125	75	10	43,00
62181	8,15	125	75	10	60,40
60582	8,2	125	75	10	43,00
62182	8,25	125	75	10	60,40
60583	8,3	125	75	10	43,00
62183	8,35	125	75	10	60,40
60584	8,4	125	75	10	43,00
62184	8,45	125	75	10	60,40
60585	8,5	125	75	10	43,00
62185	8,55	131	81	10	60,40
60586	8,6	131	81	10	45,60
62186	8,65	131	81	10	68,10
60587	8,7	131	81	10	45,60

EDP	D	L	l	d	Preis
62187	8,75	131	81	10	68,10
60588	8,8	131	81	10	45,60
62188	8,85	131	81	10	68,10
60589	8,9	131	81	10	45,60
62189	8,95	131	81	10	68,10
60590	9	131	81	10	45,60
62190	9,05	131	81	10	75,70
60591	9,1	131	81	10	49,60
62191	9,15	131	81	10	75,70
60592	9,2	131	81	10	49,60
62192	9,25	131	81	10	75,70
60593	9,3	131	81	10	49,60
62193	9,35	131	81	10	75,70
60594	9,4	131	81	10	49,60
62194	9,45	131	81	10	75,70
60595	9,5	131	81	10	49,60
62195	9,55	137	87	10	85,20
60596	9,6	137	87	10	54,40
62196	9,65	137	87	10	85,20
60597	9,7	137	87	10	54,40
62197	9,75	137	87	10	85,20
60598	9,8	137	87	10	54,40
62198	9,85	137	87	10	85,20
60599	9,9	137	87	10	54,40
62199	9,95	137	87	10	85,20
60600	10	137	87	10	54,40
62200	10,05	144	87	12	94,70
60601	10,1	144	87	12	67,10
62201	10,15	144	87	12	94,70
60602	10,2	144	87	12	67,10
62202	10,25	144	87	12	94,70
60603	10,3	144	87	12	67,10
62203	10,35	144	87	12	94,70
60604	10,4	144	87	12	67,10
62204	10,45	144	87	12	94,70
60605	10,5	144	87	12	67,10
62205	10,55	144	87	12	104,90
60606	10,6	144	87	12	73,20
62206	10,65	151	94	12	104,90
60607	10,7	151	94	12	73,20
62207	10,75	151	94	12	104,90
60608	10,8	151	94	12	73,20
62208	10,85	151	94	12	104,90
60609	10,9	151	94	12	73,20
62209	10,95	151	94	12	104,90



# EX-GDR

Bohren | HSS | 5xD



- HSSE-Bohrer mit TiN-Beschichtung
- Bis zu 5xD
- Allgemeine Anwendungen
- 249 Abmessungen



EDP	D	L	l	d	Preis
60610	11	151	94	12	73,20
62210	11,05	151	94	12	117,40
60611	11,1	151	94	12	79,10
62211	11,15	151	94	12	117,40
60612	11,2	151	94	12	79,10
62212	11,25	151	94	12	117,40
60613	11,3	151	94	12	79,10
62213	11,35	151	94	12	117,40
60614	11,4	151	94	12	79,10
62214	11,45	151	94	12	117,40
60615	11,5	151	94	12	79,10
62215	11,55	151	94	12	126,70
60616	11,6	151	94	12	85,50
62216	11,65	151	94	12	126,70
60617	11,7	151	94	12	85,50
62217	11,75	151	94	12	126,70
60618	11,8	151	94	12	85,50
62218	11,85	158	101	12	126,70
60619	11,9	158	101	12	85,50
62219	11,95	158	101	12	126,70
60620	12	158	101	12	85,50
60621	12,1	158	101	12	86,50
60622	12,2	158	101	12	86,50
60623	12,3	158	101	12	86,50
60624	12,4	158	101	12	86,50
60625	12,5	158	101	12	79,60
60626	12,6	158	101	12	91,80
60627	12,7	158	101	12	91,80
60628	12,8	158	101	12	91,80
60629	12,9	158	101	12	91,80
60630	13	158	101	12	81,60
60635	13,5	150	90	16	121,30
60640	14	150	90	16	121,30
60641	14,1	155	95	16	133,70
60645	14,5	155	95	16	133,70
60650	15	161	95	20	139,80
60655	15,5	166	100	20	150,70
60656	15,6	166	100	20	150,70
60660	16	166	100	20	150,70
60665	16,5	172	106	20	156,70
60670	17	172	106	20	156,70
60675	17,5	178	112	20	171,90
60676	17,6	178	112	20	171,90
60680	18	178	112	20	171,90
60685	18,5	184	118	20	189,40

EDP	D	L	l	d	Preis
60690	19	194	118	25	196,60
60695	19,5	201	125	25	202,70
60696	19,6	201	125	25	202,70
60700	20	201	125	25	202,70
60705	20,5	204	128	25	264,70
60710	21	204	128	25	264,70
60711	21,1	204	128	25	264,70
60715	21,5	208	132	25	283,70
60720	22	208	132	25	283,70
60725	22,5	212	136	25	322,20
60730	23	212	136	25	322,20
60735	23,5	212	136	25	345,60
60740	24	220	140	32	345,60
60745	24,5	220	140	32	345,60
60750	25	220	140	32	345,60
60755	25,5	225	145	32	358,50
60760	26	225	145	32	358,50
60765	26,5	225	145	32	399,10
60770	27	230	150	32	399,10
60780	28	230	150	32	399,10
60790	29	235	155	32	424,60
60800	30	235	155	32	424,60
60810	31	241	160	32	486,60
60820	32	245	165	32	486,60

Bohren | HSS

5xD



# SCHNITTDATEN

Bohren | Vollbohrer | Schnittdaten

## EX-SUS-GDS/EX-SUS-GDR

Vc	Edelstahl								Al		AC		Cu		C≤0,2%	
	austenitisch 1.4404		martensitisch 1.4301		ferritisch 1.4028		ausscheidungs- gehärtet 1.4526		A5052 - 7075		AC4C - ADC		C1020 - 2600		St-37 ~500 N/mm <sup>2</sup>	
Ø	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)	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/U)	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/U)
1	4.800	0,02~0,04	5.550	0,02~0,04	5.550	0,01~0,03	3.200	0,01~0,03	15.000	0,02~0,06	25.000	0,02~0,06	12.000	0,01~0,03	10.000	0,02~0,05
2	2.400	0,05~0,07	2.850	0,05~0,07	2.850	0,03~0,05	1.600	0,03~0,05	8.000	0,04~0,12	10.000	0,04~0,12	5.100	0,04~0,06	5.700	0,06~0,09
3	1.600	0,06~0,09	1.900	0,06~0,09	1.900	0,04~0,06	1.100	0,04~0,06	5.300	0,06~0,18	6.700	0,06~0,18	3.400	0,06~0,09	3.850	0,10~0,13
4	1.200	0,08~0,12	1.450	0,08~0,12	1.450	0,06~0,08	800	0,06~0,08	4.000	0,08~0,24	6.400	0,08~0,24	2.550	0,08~0,11	2.900	0,11~0,15
5	950	0,10~0,15	1.150	0,12~0,15	1.150	0,08~0,10	650	0,08~0,10	3.200	0,10~0,30	5.000	0,10~0,30	2.050	0,10~0,13	2.260	0,12~0,18
6	800	0,12~0,18	950	0,15~0,18	950	0,09~0,12	550	0,09~0,12	2.700	0,12~0,36	4.200	0,12~0,36	1.700	0,12~0,15	1.900	0,13~0,19
8	600	0,16~0,24	720	0,20~0,24	720	0,12~0,16	400	0,12~0,16	2.000	0,16~0,45	3.200	0,16~0,45	1.250	0,16~0,20	1.400	0,17~0,24
10	480	0,20~0,28	570	0,25~0,30	570	0,15~0,20	320	0,15~0,20	1.600	0,20~0,55	2.500	0,20~0,55	1.000	0,20~0,25	1.120	0,20~0,28
12	400	0,24~0,34	480	0,30~0,36	480	0,18~0,24	280	0,18~0,24	1.350	0,24~0,66	2.100	0,24~0,66	850	0,24~0,30	950	0,24~0,34
13	370	0,26~0,36	440	0,32~0,40	440	0,20~0,26	250	0,20~0,26	1.250	0,25~0,72	2.000	0,25~0,72	780	0,26~0,32	880	0,26~0,36
14	340	0,28~0,39	410	0,35~0,45	410	0,21~0,30	225	0,21~0,30	1.140	0,27~0,74	1.850	0,27~0,74	730	0,26~0,34	820	0,27~0,39
15	320	0,29~0,40	380	0,36~0,48	380	0,22~0,31	210	0,22~0,31	1.060	0,29~0,80	1.700	0,29~0,80	680	0,26~0,36	760	0,28~0,42
16	300	0,30~0,43	355	0,37~0,50	355	0,23~0,32	200	0,23~0,32	1.000	0,30~0,83	1.600	0,30~0,83	640	0,27~0,37	720	0,29~0,43
17	280	0,31~0,45	335	0,38~0,52	335	0,24~0,34	185	0,24~0,34	940	0,31~0,88	1.500	0,31~0,88	600	0,28~0,39	675	0,30~0,46
18	265	0,32~0,47	320	0,39~0,54	320	0,25~0,36	175	0,25~0,36	885	0,32~0,94	1.450	0,32~0,94	570	0,29~0,41	640	0,32~0,49
19	250	0,33~0,48	300	0,40~0,55	300	0,25~0,38	170	0,25~0,38	840	0,34~0,97	1.350	0,34~0,97	540	0,30~0,43	600	0,33~0,51
20	240	0,34~0,50	285	0,40~0,56	285	0,26~0,40	160	0,26~0,40	800	0,36~1,00	1.300	0,36~1,00	510	0,30~0,44	570	0,34~0,52

Bohren | Vollbohrer

Schnittdaten

# SCNITTDATEN

Bohren | Vollbohrer | Schnittdaten

## EX-GDS

Vc	Kohlenstoffstahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt St-37~500N/mm <sup>2</sup>		Kohlenstoffstahl C45 500~700N/mm <sup>2</sup>		Legierte Stähle 42CrMo4 710~900N/mm <sup>2</sup>		Legierte Stähle			
							1.2344 ~900N/mm <sup>2</sup>		1.2379 900~1060N/mm <sup>2</sup>	
Ø	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)
1	11.500	0,03~0,05	8.000	0,03~0,05	7.000	0,03~0,05	4.000	0,03~0,05	3.200	0,03~0,05
2	5.700	0,06~0,09	4.000	0,06~0,09	3.500	0,06~0,09	2.000	0,06~0,09	1.600	0,06~0,09
3	3.800	0,1~0,13	2.800	0,1~0,13	2.400	0,1~0,13	1.350	0,1~0,13	1.060	0,1~0,13
4	2.900	0,11~0,15	2.100	0,11~0,15	1.800	0,11~0,15	1.000	0,11~0,15	800	0,11~0,15
5	2.300	0,12~0,18	1.650	0,12~0,18	1.400	0,12~0,18	800	0,12~0,18	640	0,12~0,18
6	1.900	0,13~0,19	1.400	0,13~0,19	1.200	0,13~0,19	660	0,13~0,19	530	0,13~0,19
7	1.650	0,15~0,22	1.200	0,15~0,22	1.050	0,15~0,22	570	0,15~0,22	450	0,15~0,22
8	1.400	0,17~0,24	1.050	0,17~0,24	920	0,17~0,24	500	0,16~0,24	400	0,17~0,24
9	1.250	0,18~0,26	920	0,18~0,26	810	0,18~0,26	440	0,18~0,26	350	0,18~0,26
10	1.150	0,20~0,28	830	0,20~0,28	730	0,20~0,28	400	0,20~0,28	230	0,20~0,28
11	1.050	0,22~0,32	750	0,22~0,32	670	0,22~0,32	360	0,22~0,31	300	0,22~0,32
12	950	0,24~0,34	690	0,24~0,34	610	0,24~0,34	330	0,24~0,34	270	0,24~0,34
13	880	0,26~0,36	640	0,26~0,36	560	0,26~0,36	300	0,26~0,36	250	0,26~0,36

Vc	Gehärtete Stähle				Inconel 718 38~43HRC		Gusseisen FC250 ~350N/mm <sup>2</sup>		Aluminiumgusslegierung ADC-AC	
	34~43HRC 1060~1400N/mm <sup>2</sup>		43~48HRC 1400~1600N/mm <sup>2</sup>							
Ø	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)
1	3.800	0,01~0,03	2.500	0,01~0,02	2.500	0,01~0,02	10.000	0,04~0,06	20.000	0,06~0,09
2	1.900	0,02~0,05	1.250	0,02~0,04	1.250	0,02~0,04	5.700	0,08~0,11	10.000	0,12~0,18
3	1.250	0,03~0,08	850	0,03~0,06	850	0,03~0,06	3.800	0,11~0,16	10.000	0,18~0,26
4	960	0,04~0,1	640	0,04~0,08	630	0,04~0,08	2.900	0,13~0,19	7.500	0,24~0,34
5	760	0,05~0,13	510	0,05~0,10	500	0,05~0,10	2.300	0,16~0,22	6.300	0,28~0,40
6	640	0,06~0,15	430	0,06~0,12	430	0,06~0,12	1.900	0,19~0,26	5.000	0,34~0,48
7	550	0,07~0,18	360	0,07~0,14	360	0,07~0,14	1.650	0,20~0,28	4.450	0,36~0,50
8	480	0,08~0,20	320	0,08~0,16	320	0,08~0,16	1.450	0,21~0,31	4.000	0,38~0,53
9	430	0,09~0,23	280	0,09~0,18	280	0,09~0,18	1.270	0,23~0,33	3.450	0,41~0,58
10	380	0,10~0,25	260	0,10~0,20	260	0,10~0,20	1.150	0,25~0,35	3.150	0,45~0,63
11	350	0,11~0,28	230	0,11~0,22	230	0,11~0,22	1.050	0,27~0,38	2.850	0,48~0,69
12	320	0,12~0,30	210	0,12~0,24	210	0,12~0,24	960	0,30~0,42	2.650	0,53~0,75
13	300	0,13~0,32	200	0,13~0,26	200	0,13~0,26	880	0,31~0,42	2.400	0,56~0,79

## EX-GDR

Vc	Kohlenstoffstahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt St-37~500N/mm <sup>2</sup>		Kohlenstoffstahl C45 500~700N/mm <sup>2</sup>		Legierte Stähle 42CrMo4 710~900N/mm <sup>2</sup>		Legierte Stähle				Gusseisen GG-25 ~350N/mm <sup>2</sup>		Aluminiumgusslegierung ADC-AC	
							1.2344 ~900N/mm <sup>2</sup>		1.2379 900~1060N/mm <sup>2</sup>					
Ø	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)	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/U)
2	5.700	0,06~0,09	4.000	0,06~0,09	3.500	0,06~0,09	1.900	0,06~0,09	1.600	0,06~0,09	5.700	0,08~0,11	10.000	0,12~0,18
3	3.850	0,1~0,13	2.800	0,1~0,13	2.400	0,1~0,13	1.320	0,1~0,13	1.060	0,1~0,13	3.850	0,11~0,16	10.000	0,20~0,28
4	2.900	0,11~0,15	2.100	0,11~0,15	1.800	0,11~0,15	950	0,11~0,15	800	0,11~0,15	2.900	0,13~0,19	7.500	0,24~0,34
5	2.260	0,12~0,18	1.600	0,12~0,18	1.400	0,12~0,18	750	0,12~0,18	630	0,12~0,18	2.260	0,16~0,22	6.300	0,28~0,40
6	1.900	0,13~0,19	1.320	0,13~0,19	1.180	0,13~0,19	630	0,13~0,19	530	0,13~0,19	1.900	0,19~0,26	5.000	0,34~0,48
8	1.400	0,17~0,24	1.000	0,17~0,24	900	0,17~0,24	480	0,17~0,24	400	0,17~0,24	1.400	0,21~0,30	4.000	0,38~0,53
10	1.120	0,20~0,28	800	0,20~0,28	710	0,20~0,28	380	0,20~0,28	320	0,20~0,28	1.120	0,25~0,35	3.150	0,45~0,63
12	950	0,24~0,34	670	0,24~0,34	600	0,24~0,34	320	0,24~0,34	270	0,24~0,34	950	0,30~0,42	2.650	0,53~0,75
13	880	0,26~0,36	610	0,26~0,36	540	0,26~0,36	290	0,26~0,36	240	0,26~0,36	880	0,31~0,42	2.400	0,56~0,79
14	820	0,28~0,39	570	0,28~0,39	500	0,28~0,39	270	0,28~0,39	230	0,28~0,39	820	0,32~0,44	2.250	0,57~0,81
16	720	0,30~0,43	500	0,30~0,43	440	0,30~0,43	240	0,30~0,43	200	0,30~0,43	720	0,34~0,46	1.950	0,61~0,85
18	640	0,34~0,49	440	0,34~0,49	390	0,34~0,49	210	0,34~0,49	180	0,34~0,49	640	0,36~0,50	1.750	0,63~0,90
20	570	0,36~0,50	400	0,36~0,50	350	0,36~0,50	190	0,36~0,50	160	0,36~0,50	570	0,40~0,56	1.550	0,68~0,98
22	520	0,40~0,55	360	0,40~0,55	320	0,40~0,55	170	0,40~0,55	150	0,40~0,55	520	0,42~0,59	1.400	0,73~1,06
24	480	0,41~0,60	330	0,41~0,60	290	0,41~0,60	160	0,41~0,60	135	0,41~0,60	480	0,46~0,65	1.300	0,77~1,13
26	440	0,42~0,65	310	0,42~0,65	270	0,42~0,65	150	0,42~0,65	120	0,42~0,65	440	0,47~0,68	1.200	0,81~1,20
28	410	0,45~0,70	290	0,45~0,70	250	0,45~0,70	140	0,45~0,70	110	0,45~0,70	410	0,50~0,73	1.100	0,84~1,26
30	380	0,48~0,75	270	0,48~0,75	230	0,48~0,75	130	0,48~0,75	105	0,48~0,75	380	0,54~0,78	1.000	0,87~1,32
32	360	0,51~0,80	250	0,51~0,80	220	0,51~0,80	120	0,51~0,80	100	0,51~0,80	360	0,58~0,83	950	0,9~1,38

Bohren | Vollbohrer



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 Werkzeug- und Spanntechnik GmbH**

**Heuriedweg 34  
D-88131 Lindau  
Deutschland  
Tel: +49 8382 96 19-0  
Fax: +49 8382 96 19-30  
germany@vb-tools.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**

All rights reserved. © OSG Europe 2020.

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)

KOSG2020XXX-02/2020-V1 • PDF