



IBL
Alexander Gieger e.K.
INDUSTRIE-BEDARF

www.loesch-werkzeuge.de
Mail: info@loesch-werkzeuge.de

Tel.: 06232/93395
Fax.: 06232/98527

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 Bohrerсерien 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

- Aluminumlegierung, Aluminumguss, Kohlenstoffstahl, **VASTahl**.
- 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.

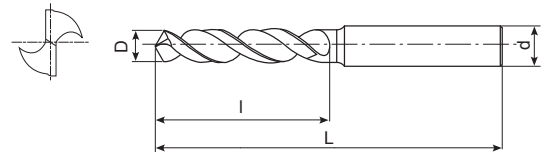
	EX-SUS-GDS/GDR 	EX-GDS 	EX-GDR 
Kohlenstoffstahl	◎	○	○
Kohlenstoffstahl	○	◎	◎
Kohlenstoffstahl		◎	◎
Leg. Stahl		◎	◎
~35 HRC		◎	○
35~45 HRC		◎ / ○*	
45~50 HRC			
50~70 HRC			
VA Stahl	◎		
Werkzeugstahl		◎ / ○*	◎
Grauguss		◎	◎
Kugelgraphitguss		○	○
Kupferlegierung	◎		
Aluminium	◎		○
Aluminiumlegierung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



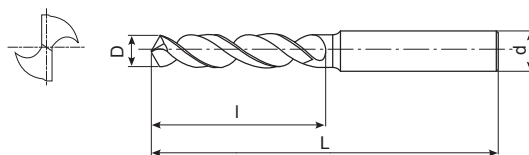
Bohren | HSS
3xD

EDP	D	L	l	d	Preis
61505	0,5	38	3	3	30,30
8595051	0,51	38	3	3	33,20
8595052	0,52	38	3	3	33,20
8595053	0,53	38	3	3	33,20
8595054	0,54	38	3,5	3	33,20
8595055	0,55	38	3,5	3	33,20
8595056	0,56	38	3,5	3	33,20
8595057	0,57	38	3,5	3	33,20
8595058	0,58	38	3,5	3	33,20
8595059	0,59	38	3,5	3	33,20
61506	0,6	38	3,5	3	28,00
8595061	0,61	38	4	3	30,50
8595062	0,62	38	4	3	30,50
8595063	0,63	38	4	3	30,50
8595064	0,64	38	4	3	30,50
8595065	0,65	38	4	3	30,50
8595066	0,66	38	4	3	30,50
8595067	0,67	38	4	3	30,50
8595068	0,68	38	4,5	3	30,50
8595069	0,69	38	4,5	3	30,50
61507	0,7	38	4,5	3	25,20
8595071	0,71	38	4,5	3	27,80
8595072	0,72	38	4,5	3	27,80
8595073	0,73	38	4,5	3	27,80
8595074	0,74	38	4,5	3	27,80
8595075	0,75	38	4,5	3	27,80
8595076	0,76	38	5	3	27,80
8595077	0,77	38	5	3	27,80
8595078	0,78	38	5	3	27,80
8595079	0,79	38	5	3	27,80
61508	0,8	38	5	3	24,20
8595081	0,81	38	5	3	26,50
8595082	0,82	38	5	3	26,50
8595083	0,83	38	5	3	26,50
8595084	0,84	38	5	3	26,50
8595085	0,85	38	5	3	26,50
8595086	0,86	38	5,5	3	26,50
8595087	0,87	38	5,5	3	26,50
8595088	0,88	38	5,5	3	26,50
8595089	0,89	38	5,5	3	26,50
61509	0,9	38	5,5	3	23,70
8595091	0,91	38	5,5	3	25,40
8595092	0,92	38	5,5	3	25,40
8595093	0,93	38	5,5	3	25,40
8595094	0,94	38	5,5	3	25,40

EDP	D	L	l	d	Preis
8595095	0,95	38	6	3	25,40
8595096	0,96	38	6	3	25,40
8595097	0,97	38	6	3	25,40
8595098	0,98	38	6	3	25,40
8595099	0,99	38	6	3	25,40
61510	1	38	6	3	12,50
8595101	1,01	38	6	3	21,30
8595102	1,02	38	6	3	21,30
8595103	1,03	38	6	3	21,30
8595104	1,04	38	6	3	21,30
8595105	1,05	38	6	3	15,80
8595106	1,06	38	6	3	21,30
8595107	1,07	39	7	3	21,30
8595108	1,08	39	7	3	21,30
8595109	1,09	39	7	3	21,30
61511	1,1	39	7	3	12,30
8595111	1,11	39	7	3	21,30
8595112	1,12	39	7	3	21,30
8595113	1,13	39	7	3	21,30
8595114	1,14	39	7	3	21,30
8595115	1,15	39	7	3	15,80
8595116	1,16	39	7	3	21,30
8595117	1,17	39	7	3	21,30
8595118	1,18	39	7	3	21,30
8595119	1,19	40	8	3	21,30
61512	1,2	40	8	3	12,30
8595121	1,21	40	8	3	21,30
8595122	1,22	40	8	3	21,30
8595123	1,23	40	8	3	21,30
8595124	1,24	40	8	3	21,30
8595125	1,25	40	8	3	15,80
8595126	1,26	40	8	3	21,30
8595127	1,27	40	8	3	21,30
8595128	1,28	40	8	3	21,30
8595129	1,29	40	8	3	21,30
61513	1,3	40	8	3	12,30
8595131	1,31	40	8	3	21,30
8595132	1,32	40	8	3	21,30
8595133	1,33	41	8	3	21,30
8595134	1,34	41	8	3	21,30
8595135	1,35	41	8	3	15,80
8595136	1,36	41	8	3	21,30
8595137	1,37	41	9	3	21,30
8595138	1,38	41	9	3	21,30
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 Ø 0,5-6 mm in 0,01 mm Abstufungen

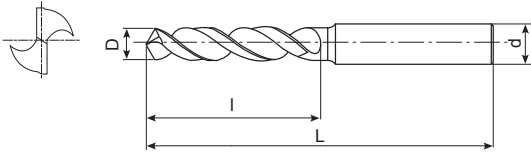


EDP	D	L	l	d	Preis	EDP	D	L	l	d	Preis
61514	1,4	41	9	3	12,30	8595185	1,85	43	11	3	15,00
8595141	1,41	41	9	3	21,30	8595186	1,86	43	11	3	15,80
8595142	1,42	41	9	3	21,30	8595187	1,87	43	11	3	21,30
8595143	1,43	41	9	3	21,30	8595188	1,88	43	11	3	21,30
8595144	1,44	41	9	3	21,30	8595189	1,89	43	11	3	21,30
8595145	1,45	41	9	3	15,80	61519	1,9	43	11	3	10,80
8595146	1,46	41	9	3	21,30	8595191	1,91	44	12	3	21,30
8595147	1,47	41	9	3	21,30	8595192	1,92	44	12	3	21,30
8595148	1,48	41	9	3	21,30	8595193	1,93	44	12	3	21,30
8595149	1,49	41	9	3	21,30	8595194	1,94	44	12	3	21,30
61515	1,5	41	9	3	11,60	8595195	1,95	44	12	3	15,80
8595151	1,51	42	10	3	21,30	8595196	1,96	44	12	3	21,30
8595152	1,52	42	10	3	21,30	8595197	1,97	44	12	3	21,30
8595153	1,53	42	10	3	21,30	8595198	1,98	44	12	3	21,30
8595154	1,54	42	10	3	21,30	8595199	1,99	44	12	3	21,30
8595155	1,55	42	10	3	15,80	61520	2	44	12	3	10,40
8595156	1,56	42	10	3	21,30	8595201	2,01	44	12	3	21,30
8595157	1,57	42	10	3	21,30	8595202	2,02	44	12	3	21,30
8595158	1,58	42	10	3	21,30	8595203	2,03	44	12	3	21,30
8595159	1,59	42	10	3	21,30	8595204	2,04	44	12	3	21,30
61516	1,6	42	10	3	10,80	8595205	2,05	44	12	3	15,80
8595161	1,61	42	10	3	21,30	8595206	2,06	44	12	3	21,30
8595162	1,62	42	10	3	21,30	8595207	2,07	44	12	3	21,30
8595163	1,63	42	10	3	21,30	8595208	2,08	44	12	3	21,30
8595164	1,64	42	10	3	21,30	8595209	2,09	44	12	3	21,30
8595165	1,65	42	10	3	15,80	61521	2,1	44	12	3	12,40
8595166	1,66	42	10	3	21,30	8595211	2,11	44	12	3	21,30
8595167	1,67	42	10	3	21,30	8595212	2,12	44	12	3	21,30
8595168	1,68	42	10	3	21,30	8595213	2,13	45	13	3	21,30
8595169	1,69	42	10	3	21,30	8595214	2,14	45	13	3	21,30
61517	1,7	42	10	3	10,80	8595215	2,15	45	13	3	15,80
8595171	1,71	43	11	3	21,30	8595216	2,16	45	13	3	21,30
8595172	1,72	43	11	3	21,30	8595217	2,17	45	13	3	21,30
8595173	1,73	43	11	3	21,30	8595218	2,18	45	13	3	21,30
8595174	1,74	43	11	3	21,30	8595219	2,19	45	13	3	21,30
8595175	1,75	43	11	3	15,80	61522	2,2	45	13	3	12,40
8595176	1,76	43	11	3	21,30	8595221	2,21	45	13	3	21,30
8595177	1,77	43	11	3	21,30	8595222	2,22	45	13	3	21,30
8595178	1,78	43	11	3	21,30	8595223	2,23	45	13	3	21,30
8595179	1,79	43	11	3	21,30	8595224	2,24	45	13	3	21,30
61518	1,8	43	11	3	10,80	8595225	2,25	45	13	3	15,80
8595181	1,81	43	11	3	21,30	8595226	2,26	45	13	3	21,30
8595182	1,82	43	11	3	21,30	8595227	2,27	45	13	3	21,30
8595183	1,83	43	11	3	21,30	8595228	2,28	45	13	3	21,30
8595184	1,84	43	11	3	21,30	8595229	2,29	45	13	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 Ø 0,5-6 mm in 0,01 mm Abstufungen

P

C: ≤0,2%

P

C: 0,25-0,4%

M

INOX

N

Al

N

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

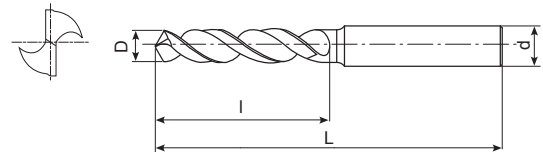
EDP	D	L	l	d	Preis	EDP	D	L	l	d	Preis
61523	2,3	45	13	3	12,40	8595275	2,75	48	16	3	15,30
8595231	2,31	45	13	3	21,30	8595276	2,76	48	16	3	21,00
8595232	2,32	45	13	3	21,30	8595277	2,77	48	16	3	21,00
8595233	2,33	45	13	3	21,30	8595278	2,78	48	16	3	21,00
8595234	2,34	45	13	3	21,30	8595279	2,79	48	16	3	21,00
8595235	2,35	45	13	3	15,80	61528	2,8	48	16	3	12,40
8595236	2,36	45	13	3	21,30	8595281	2,81	48	16	3	21,00
8595237	2,37	46	14	3	21,30	8595282	2,82	48	16	3	21,00
8595238	2,38	46	14	3	21,30	8595283	2,83	48	16	3	21,00
8595239	2,39	46	14	3	21,30	8595284	2,84	48	16	3	21,00
61524	2,4	46	14	3	12,40	8595285	2,85	48	16	3	15,30
8595241	2,41	46	14	3	21,30	8595286	2,86	48	16	3	21,00
8595242	2,42	46	14	3	21,30	8595287	2,87	48	16	3	21,00
8595243	2,43	46	14	3	21,30	8595288	2,88	48	16	3	21,00
8595244	2,44	46	14	3	21,30	8595289	2,89	48	16	3	21,00
8595245	2,45	46	14	3	15,80	61529	2,9	48	16	3	12,40
8595246	2,46	46	14	3	21,30	8595291	2,91	48	16	3	21,00
8595247	2,47	46	14	3	21,30	8595292	2,92	48	16	3	21,00
8595248	2,48	46	14	3	21,30	8595293	2,93	48	16	3	21,00
8595249	2,49	46	14	3	21,30	8595294	2,94	48	16	3	21,00
61525	2,5	46	14	3	11,60	8595295	2,95	48	16	3	15,30
8595251	2,51	46	14	3	21,00	8595296	2,96	48	16	3	21,00
8595252	2,52	46	14	3	21,00	8595297	2,97	48	16	3	21,00
8595253	2,53	46	14	3	21,00	8595298	2,98	48	16	3	21,00
8595254	2,54	46	14	3	21,00	8595299	2,99	48	16	3	21,00
8595255	2,55	46	14	3	15,30	61530	3	48	16	3	11,60
8595256	2,56	46	14	3	21,00	8595301	3,01	50	18	4	21,00
8595257	2,57	46	14	3	21,00	8595302	3,02	50	18	4	21,00
8595258	2,58	46	14	3	21,00	8595303	3,03	50	18	4	21,00
8595259	2,59	46	14	3	21,00	8595304	3,04	50	18	4	21,00
61526	2,6	46	14	3	12,40	8595305	3,05	50	18	4	15,30
8595261	2,61	46	14	3	21,00	8595306	3,06	50	18	4	21,00
8595262	2,62	46	14	3	21,00	8595307	3,07	50	18	4	21,00
8595263	2,63	46	14	3	21,00	8595308	3,08	50	18	4	21,00
8595264	2,64	46	14	3	21,00	8595309	3,09	50	18	4	21,00
8595265	2,65	46	14	3	15,30	61531	3,1	50	18	4	13,90
8595266	2,66	48	16	3	21,00	8595311	3,11	50	18	4	21,00
8595267	2,67	48	16	3	21,00	8595312	3,12	50	18	4	21,00
8595268	2,68	48	16	3	21,00	8595313	3,13	50	18	4	21,00
8595269	2,69	48	16	3	21,00	8595314	3,14	50	18	4	21,00
61527	2,7	48	16	3	12,40	8595315	3,15	50	18	4	15,30
8595271	2,71	48	16	3	21,00	8595316	3,16	50	18	4	21,00
8595272	2,72	48	16	3	21,00	8595317	3,17	50	18	4	21,00
8595273	2,73	48	16	3	21,00	8595318	3,18	50	18	4	21,00
8595274	2,74	48	16	3	21,00	8595319	3,19	50	18	4	21,00

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



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

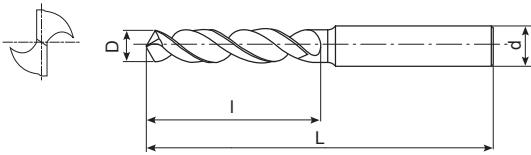
EDP	D	L	l	d	Preis
8595365	3,65	52	20	4	18,10
8595366	3,66	52	20	4	24,60
8595367	3,67	52	20	4	24,60
8595368	3,68	52	20	4	24,60
8595369	3,69	52	20	4	24,60
61537	3,7	52	20	4	15,20
8595371	3,71	52	20	4	24,60
8595372	3,72	52	20	4	24,60
8595373	3,73	52	20	4	24,60
8595374	3,74	52	20	4	24,60
8595375	3,75	52	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

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

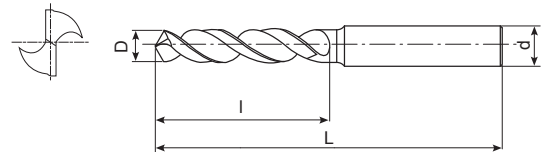


EDP	D	L	l	d	Preis
61541	4,1	66	22	6	17,80
8595411	4,11	66	22	6	29,40
8595412	4,12	66	22	6	29,40
8595413	4,13	66	22	6	29,40
8595414	4,14	66	22	6	29,40
8595415	4,15	66	22	6	21,60
8595416	4,16	66	22	6	29,40
8595417	4,17	66	22	6	29,40
8595418	4,18	66	22	6	29,40
8595419	4,19	66	22	6	29,40
61542	4,2	66	22	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 Ø 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

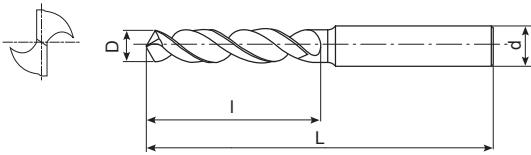
EDP	D	L	l	d	Preis
8595545	5,45	72	28	6	29,30
8595546	5,46	72	28	6	39,60
8595547	5,47	72	28	6	39,60
8595548	5,48	72	28	6	39,60
8595549	5,49	72	28	6	39,60
61555	5,5	72	28	6	22,40
8595551	5,51	72	28	6	45,40
8595552	5,52	72	28	6	45,40
8595553	5,53	72	28	6	45,40
8595554	5,54	72	28	6	45,40
8595555	5,55	72	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 Ø 0,5-6 mm in 0,01 mm Abstufungen

P●C: ≤0,2%

P○C: 0,25-0,4%

M●INOX

N●Al

N○AC,ADC

HSSE

TiN

35°~40°

h7

D≤12

D>12

0,5≤D<1150°

1≤D<2140°

2≤D≤4130°

4<D≤20120°

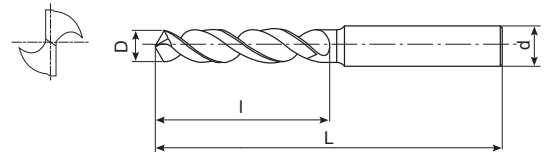
h8

p.26

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

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

[illegible][illegible]

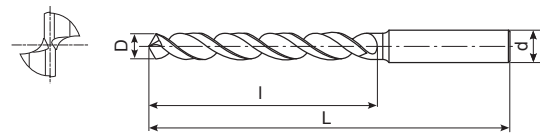
Bohren | HSS

3xD



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

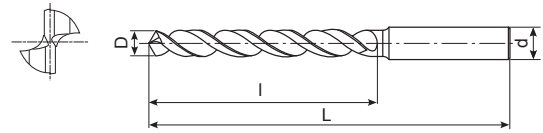
5xD

EDP	D	L	l	d	Preis
62520	2	56	24	3	12,50
8597201	2,01	56	24	3	24,30
8597202	2,02	56	24	3	24,30
8597203	2,03	56	24	3	24,30
8597204	2,04	56	24	3	24,30
8597205	2,05	56	24	3	17,60
8597206	2,06	56	24	3	24,30
8597207	2,07	56	24	3	24,30
8597208	2,08	56	24	3	24,30
8597209	2,09	56	24	3	24,30
62521	2,1	56	24	3	14,70
8597211	2,11	56	24	3	24,30
8597212	2,12	56	24	3	24,30
8597213	2,13	59	27	3	24,30
8597214	2,14	59	27	3	24,30
8597215	2,15	59	27	3	17,60
8597216	2,16	59	27	3	24,30
8597217	2,17	59	27	3	24,30
8597218	2,18	59	27	3	24,30
8597219	2,19	59	27	3	24,30
62522	2,2	59	27	3	14,70
8597221	2,21	59	27	3	24,30
8597222	2,22	59	27	3	24,30
8597223	2,23	59	27	3	24,30
8597224	2,24	59	27	3	24,30
8597225	2,25	59	27	3	17,60
8597226	2,26	59	27	3	24,30
8597227	2,27	59	27	3	24,30
8597228	2,28	59	27	3	24,30
8597229	2,29	59	27	3	24,30
62523	2,3	59	27	3	14,70
8597231	2,31	59	27	3	24,30
8597232	2,32	59	27	3	24,30
8597233	2,33	59	27	3	24,30
8597234	2,34	59	27	3	24,30
8597235	2,35	59	27	3	17,60
8597236	2,36	59	27	3	24,30
8597237	2,37	62	30	3	24,30
8597238	2,38	62	30	3	24,30
8597239	2,39	62	30	3	24,30
62524	2,4	62	30	3	14,70
8597241	2,41	62	30	3	24,30
8597242	2,42	62	30	3	24,30
8597243	2,43	62	30	3	24,30
8597244	2,44	62	30	3	24,30

EDP	D	L	l	d	Preis
8597245	2,45	62	30	3	17,60
8597246	2,46	62	30	3	24,30
8597247	2,47	62	30	3	24,30
8597248	2,48	62	30	3	24,30
8597249	2,49	62	30	3	24,30
62525	2,5	62	30	3	13,90
8597251	2,51	62	30	3	23,90
8597252	2,52	62	30	3	23,90
8597253	2,53	62	30	3	23,90
8597254	2,54	62	30	3	23,90
8597255	2,55	62	30	3	17,60
8597256	2,56	62	30	3	23,90
8597257	2,57	62	30	3	23,90
8597258	2,58	62	30	3	23,90
8597259	2,59	62	30	3	23,90
62526	2,6	62	30	3	14,70
8597261	2,61	62	30	3	23,90
8597262	2,62	62	30	3	23,90
8597263	2,63	62	30	3	23,90
8597264	2,64	62	30	3	23,90
8597265	2,65	62	30	3	17,60
8597266	2,66	65	33	3	23,90
8597267	2,67	65	33	3	23,90
8597268	2,68	65	33	3	23,90
8597269	2,69	65	33	3	23,90
62527	2,7	65	33	3	14,70
8597271	2,71	65	33	3	23,90
8597272	2,72	65	33	3	23,90
8597273	2,73	65	33	3	23,90
8597274	2,74	65	33	3	23,90
8597275	2,75	65	33	3	17,60
8597276	2,76	65	33	3	23,90
8597277	2,77	65	33	3	23,90
8597278	2,78	65	33	3	23,90
8597279	2,79	65	33	3	23,90
62528	2,8	65	33	3	14,70
8597281	2,81	65	33	3	23,90
8597282	2,82	65	33	3	23,90
8597283	2,83	65	33	3	23,90
8597284	2,84	65	33	3	23,90
8597285	2,85	65	33	3	17,60
8597286	2,86	65	33	3	23,90
8597287	2,87	65	33	3	23,90
8597288	2,88	65	33	3	23,90
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



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

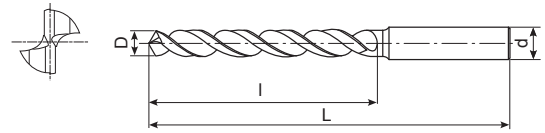
EDP	D	L	l	d	Preis
8597335	3,35	68	36	4	17,60
8597336	3,36	71	39	4	23,90
8597337	3,37	71	39	4	23,90
8597338	3,38	71	39	4	23,90
8597339	3,39	71	39	4	23,90
62534	3,4	71	39	4	16,50
8597341	3,41	71	39	4	23,90
8597342	3,42	71	39	4	23,90
8597343	3,43	71	39	4	23,90
8597344	3,44	71	39	4	23,90
8597345	3,45	71	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



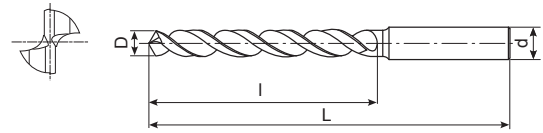
Bohren | HSS
5xD

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



EDP	D	L	l	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

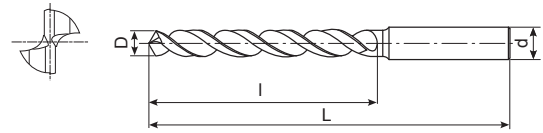
EDP	D	L	l	d	Preis
8597515	5,15	96	52	6	33,60
8597516	5,16	96	52	6	45,40
8597517	5,17	96	52	6	45,40
8597518	5,18	96	52	6	45,40
8597519	5,19	96	52	6	45,40
62552	5,2	96	52	6	27,00
8597521	5,21	96	52	6	45,40
8597522	5,22	96	52	6	45,40
8597523	5,23	96	52	6	45,40
8597524	5,24	96	52	6	45,40
8597525	5,25	96	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



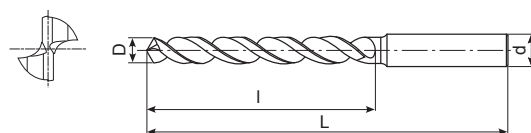
Bohren | HSS

5xD

EDP	D	L	l	d	Preis
62556	5,6	101	57	6	30,70
8597561	5,61	101	57	6	52,50
8597562	5,62	101	57	6	52,50
8597563	5,63	101	57	6	52,50
8597564	5,64	101	57	6	52,50
8597565	5,65	101	57	6	38,50
8597566	5,66	101	57	6	52,50
8597567	5,67	101	57	6	52,50
8597568	5,68	101	57	6	52,50
8597569	5,69	101	57	6	52,50
62557	5,7	101	57	6	30,70
8597571	5,71	101	57	6	52,50
8597572	5,72	101	57	6	52,50
8597573	5,73	101	57	6	52,50
8597574	5,74	101	57	6	52,50
8597575	5,75	101	57	6	38,50
8597576	5,76	101	57	6	52,50
8597577	5,77	101	57	6	52,50
8597578	5,78	101	57	6	52,50
8597579	5,79	101	57	6	52,50
62558	5,8	101	57	6	30,70
8597581	5,81	101	57	6	52,50
8597582	5,82	101	57	6	52,50
8597583	5,83	101	57	6	52,50
8597584	5,84	101	57	6	52,50
8597585	5,85	101	57	6	38,50
8597586	5,86	101	57	6	52,50
8597587	5,87	101	57	6	52,50
8597588	5,88	101	57	6	52,50
8597589	5,89	101	57	6	52,50
62559	5,9	101	57	6	30,70
8597591	5,91	101	57	6	52,50
8597592	5,92	101	57	6	52,50
8597593	5,93	101	57	6	52,50
8597594	5,94	101	57	6	52,50
8597595	5,95	101	57	6	38,50
8597596	5,96	101	57	6	52,50
8597597	5,97	101	57	6	52,50
8597598	5,98	101	57	6	52,50
8597599	5,99	101	57	6	52,50
62560	6	101	57	6	29,20
62561	6,1	107	63	8	34,00
62562	6,2	107	63	8	34,00
62563	6,3	107	63	8	34,00
62564	6,4	107	63	8	34,00

EDP	D	L	l	d	Preis
62565	6,5	107	63	8	35,60
62566	6,6	107	63	8	36,50
62567	6,7	107	63	8	36,50
62568	6,8	113	69	8	36,50
62569	6,9	113	69	8	36,50
62570	7	113	69	8	36,50
62571	7,1	113	69	8	38,40
62572	7,2	113	69	8	38,40
62573	7,3	113	69	8	38,40
62574	7,4	113	69	8	38,40
62575	7,5	113	69	8	38,40
62576	7,6	119	75	8	40,20
62577	7,7	119	75	8	40,20
62578	7,8	119	75	8	40,20
62579	7,9	119	75	8	40,20
62580	8	119	75	8	40,20
62581	8,1	125	75	10	43,70
62582	8,2	125	75	10	43,70
62583	8,3	125	75	10	43,70
62584	8,4	125	75	10	43,70
62585	8,5	125	75	10	43,70
62586	8,6	131	81	10	46,20
62587	8,7	131	81	10	46,20
62588	8,8	131	81	10	46,20
62589	8,9	131	81	10	46,20
62590	9	131	81	10	46,20
62591	9,1	131	81	10	50,30
62592	9,2	131	81	10	50,30
62593	9,3	131	81	10	50,30
62594	9,4	131	81	10	50,30
62595	9,5	131	81	10	50,30
62596	9,6	137	87	10	55,20
62597	9,7	137	87	10	55,20
62598	9,8	137	87	10	55,20
62599	9,9	137	87	10	55,20
62600	10	137	87	10	55,20
62601	10,1	144	87	12	68,20
62602	10,2	144	87	12	68,20
62603	10,3	144	87	12	68,20
62604	10,4	144	87	12	68,20
62605	10,5	144	87	12	68,20
62606	10,6	144	87	12	74,30
62607	10,7	151	94	12	74,30
62608	10,8	151	94	12	74,30
62609	10,9	151	94	12	74,30

Bohren | HSS | 5xD



- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| P  | P  | M  | N  | N  |
| C: ≤0,2% | C: 0,25-0,4% | INOX | AI | AC,ADC |

[illegible]

5xD



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

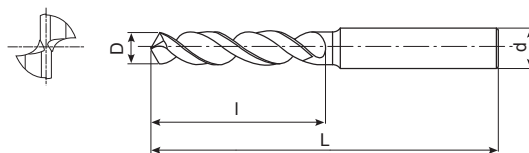
Anwendungen

- 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



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

P ○ C: ≤0,2%	P ● C: 0,25-0,4%	P ● C: ≥0,45%	P ● SCM	K ● GG	K ○ GGG	N ○ AC,ADC	S ○ Ni	H ● 25-35 HRC	H ● 35-45 HRC
------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------	------------------	-------------------	----------------------	------------------	-------------------------	-------------------------

HSS-Co	TiN	25°	h7	h8
--------	-----	-----	----	----

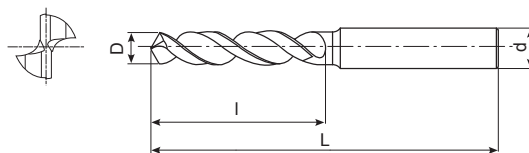


Bohren | HSS

3xD

EDP	D	L	I	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	I	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



- 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

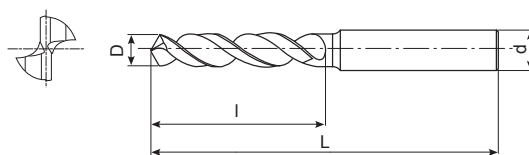
EDP	D	L	l	d	Preis
60087	8,7	90	40	10	34,90
60088	8,8	90	40	10	34,90
60089	8,9	90	40	10	34,90
60090	9	90	40	10	34,90
60091	9,1	90	40	10	37,80
60092	9,2	90	40	10	37,80
60492	9,25	90	40	10	65,50
60093	9,3	90	40	10	37,80
60493	9,35	90	40	10	65,50
60094	9,4	90	40	10	37,80
60494	9,45	90	40	10	65,50
60095	9,5	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

Bohren | HSS | 3xD

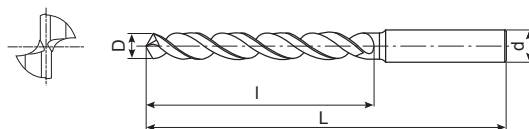


- | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| P ○ | P ● | P ● | P ● | K ● | K ○ | N ○ | S ○ | H ● | H ● |
| C: ≤0,2% | C: 0,25-0,4% | C: ≥0,45% | SCM | GG | GGG | AC/ADC | Ni | 25-35 HRC | 35-45 HRC |

[illegible][illegible]

EX-GDR

Bohren | HSS | 5xD



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



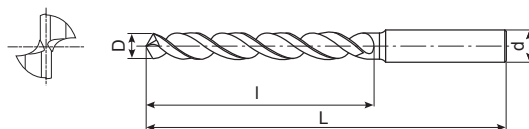
EDP	D	L	l	d	Preis
60520	2	56	24	3	12,30
62120	2,05	56	24	3	17,40
60521	2,1	56	24	3	14,50
62121	2,15	59	27	3	17,40
60522	2,2	59	27	3	14,50
62122	2,25	59	27	3	17,40
60523	2,3	59	27	3	14,50
62123	2,35	59	27	3	17,40
60524	2,4	62	30	3	14,50
62124	2,45	62	30	3	17,40
60525	2,5	62	30	3	13,70
62125	2,55	62	30	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



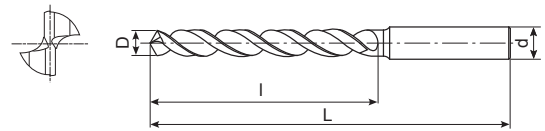
Bohren | HSS

5xD

EDP	D	L	I	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	I	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

Bohren | HSS | 5xD



- | | | | | | | | | |
|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| P ○ | P ● | P ● | P ● | K ● | K ○ | N ○ | N ○ | H ○ |
| C: ≤0,2% | C: 0,25-0,4% | C: ≥0,45% | SCM | GG | GGG | Al | AC,ADC | 25-35 HRC |

[illegible]

5xD



SCHNITTDATEN

Bohren | Vollbohrer | Schnittdaten

EX-SUS-GDS/EX-SUS-GDR

	Edelstahl								Al A5052 - 7075	AC AC4C - ADC	Cu C1020 - 2600	C≤0,2% St-37 ~500 N/mm²				
	austenitisch 1.4404		martensitisch 1.4301		ferritisch 1.4028		ausscheidungs- gehärtet 1.4526									
Vc	13 ~ 18 m/min		15 ~ 20 m/min		15 ~ 20 m/min		8 ~ 12 m/min		32 ~ 63 m/min				63 ~ 100 m/min		25 ~ 50 m/min	
Ø	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	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

SCHNITTTDATEN

Bohren | Vollbohrer | Schnittdaten

EX-GDS

	Kohlenstoffstahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt St-37~500N/mm²		Kohlenstoffstahl C45 500~700N/mm²		Legierte Stähle 42CrMo4 710~900N/mm²		Legierte Stähle			
							1.2344 ~900N/mm²		1.2379 900~1060N/mm²	
Vc	32~40m/min		22~30m/min		20~25m/min		10~16m/min		8~12m/min	
Ø	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)
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

	Gehärtete Stähle				Inconel 718 38~43HRC		Gusseisen FC250 ~350N/mm²		Aluminiumgusslegierung ADC-AC	
	34~43HRC 1060~1400N/mm²		43~48HRC 1400~1600N/mm²							
Vc	10~15m/min		6~10m/min		6~8m/min		32~40m/min		63~100m/min	
Ø	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)
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

		Kohlenstoffstahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt St-37~500N/mm²		Kohlenstoffstahl C45 500~700N/mm²		Legierte Stähle 42CrMo4 710~900N/mm²		Legierte Stähle				Gusseisen GG-25 ~350N/mm²		Aluminium- gusslegierung ADC-AC	
								1.2344 ~900N/mm²		1.2379 900~1060N/mm²					
		Vc													
32~40m/min		22~30m/min		20~25m/min		10~16m/min		8~12m/min		32~40m/min		63~100m/min			
Ø		S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)	S (min ⁻¹)	F (mm/U)
2	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

IBL
Alexander Gieger e.K.
INDUSTRIE-BEDARF
www.loesch-werkzeuge.de
Mail: info@loesch-werkzeuge.de
Tel.: 06232/93395
Fax.: 06232/98527

KOSG2020XXX-02/2020-V1 • PDF