



Gennaio 2017

TiN-coated HSE precision drills

EX-(SUS) SERIES

EX-SUS-GDS EX-SUS-GDR EX-GDS EX-GDR



Key features: EX-SUS Series



● EX-SUS-GDR
485 sizes increments of 0.01 from 2.0-6.0mm

● EX-SUS-GDS
Wide variety of 'in-between' sizes
635 sizes, increments of 0.01 from 0.5-6.0mm

① High performance in stainless steels, low carbon steels, copper, (cast) aluminium

② Vanadium HSS substrate + TiN coating

③ Superior toughness, durability & value for money when coolant-through supply is not possible

④ No center drills needed

Recommended work materials

The EX-SUS-GDS & EX-SUS-GDR drill line is famous worldwide for its incredible performance in gummy materials like stainless steel. Its high helix and refined X-thinning point geometry yield incredible sharpness which make it the ideal solution for processing soft materials. Available in stub and jobber lengths and in diameter increments of every 0.01 mm.

- No center drills needed. Achieves high accuracy high shearing forces ideal in gummy materials.
- Added heat resistance via 3% Vanadium content yields superior performance to standard High Speed Steel drills.
- Increased hardness and lubricity increases wear resistance thereby extending tool life.
- Over 1.100 sizes available from stock, with diameter tolerances that can replace reaming operations

Applications

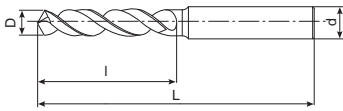
- Aluminum Alloy, Cast Aluminum, Low Carbon Steel, **Stainless Steel**.
- In applications where internal coolant supply is not possible the EX-SUS drill is the absolute most cost-effective solution for Stainless Steel.
- Any drilling application where you cannot locate an “in-between” diameter size in anyone else’s drill offering.

	EX-SUS-GDS/GDR 	EX-GDS 	EX-GDR 
Low carbon steel	⊙	○	○
Medium carbon steel	○	⊙	⊙
High carbon steel		⊙	⊙
Alloys steels		⊙	⊙
~35 HRC		⊙	○
35~45 HRC		⊙ / ○*	
45~50 HRC			
50~70 HRC			
Stainless	⊙		
Tool steel		⊙ / ○*	⊙
Cast iron		⊙	⊙
Ductile cast iron		○	○
Copper	⊙		
Aluminium	⊙		○
Alu alloy casting	○	○	○
Titanium alloy			
Inconel		○	
Magnesium alloy		○	○

⊙ Recommended ○ Good * Drilling depth 3D~4D

Drills

- High performance
- By 0,01 of D 0,5~6mm
- For CNC high speed drilling
- High performance
- Abstufung 0,01 von D 0,5~6mm
- Sehr gut geeignet für CNC High Speed Drilling
- Alta prestazione
- Progressione 0,01 da D,0,5~6mm
- Per macchine CNC con avanzamento e velocità rapida
- Haute performance
- Par 0,01 de D 0,5~6mm
- Pour machine CNC avec avance et vitesse rapide
- Yüksek performans
- Çap D 0,5~6mm aralığında 0,01 artan ölçüler ile
- CNC lerde yüksek kesme hızında delme için
- High performance
- Fra Ø 0,5~6 / 0,01mm spring
- Til high speed boring
- High performance
- Från Ø 0,5-6mm, varje 0,01mm
- För CNC High Speed boring
- Altas prestaciones
- Por 0,01 de D 0,5 a 6mm
- Para taladrado CNC
- Высокая производительность
- Через 0,01 мм для D0,5-6мм
- Для скоростного сверления с ЧПУ
- Wysoka wydajność
- Stopniowanie co 0,01mm i 0,5mm od D 6mm
- Do maszyn CNC wiercenie z wysokimi prędkościami



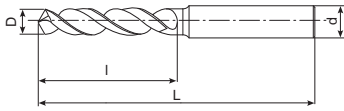
EDP	D	L	l	d	Price	EDP	D	L	l	d	Price
61505	0,5	38	3	3	28,10	8595102	1,02	38	6	3	19,70
8595051	0,51	38	3	3	30,80	8595103	1,03	38	6	3	19,70
8595052	0,52	38	3	3	30,80	8595104	1,04	38	6	3	19,70
8595053	0,53	38	3	3	30,80	8595105	1,05	38	6	3	14,60
8595054	0,54	38	3,5	3	30,80	8595106	1,06	38	6	3	19,70
8595055	0,55	38	3,5	3	30,80	8595107	1,07	39	7	3	19,70
8595056	0,56	38	3,5	3	30,80	8595108	1,08	39	7	3	19,70
8595057	0,57	38	3,5	3	30,80	8595109	1,09	39	7	3	19,70
8595058	0,58	38	3,5	3	30,80	61511	1,1	39	7	3	11,40
8595059	0,59	38	3,5	3	30,80	8595111	1,11	39	7	3	19,70
61506	0,6	38	3,5	3	25,90	8595112	1,12	39	7	3	19,70
8595061	0,61	38	4	3	28,30	8595113	1,13	39	7	3	19,70
8595062	0,62	38	4	3	28,30	8595114	1,14	39	7	3	19,70
8595063	0,63	38	4	3	28,30	8595115	1,15	39	7	3	14,60
8595064	0,64	38	4	3	28,30	8595116	1,16	39	7	3	19,70
8595065	0,65	38	4	3	28,30	8595117	1,17	39	7	3	19,70
8595066	0,66	38	4	3	28,30	8595118	1,18	39	7	3	19,70
8595067	0,67	38	4	3	28,30	8595119	1,19	40	8	3	19,70
8595068	0,68	38	4,5	3	28,30	61512	1,2	40	8	3	11,40
8595069	0,69	38	4,5	3	28,30	8595121	1,21	40	8	3	19,70
61507	0,7	38	4,5	3	23,40	8595122	1,22	40	8	3	19,70
8595071	0,71	38	4,5	3	25,70	8595123	1,23	40	8	3	19,70
8595072	0,72	38	4,5	3	25,70	8595124	1,24	40	8	3	19,70
8595073	0,73	38	4,5	3	25,70	8595125	1,25	40	8	3	14,60
8595074	0,74	38	4,5	3	25,70	8595126	1,26	40	8	3	19,70
8595075	0,75	38	4,5	3	25,70	8595127	1,27	40	8	3	19,70
8595076	0,76	38	5	3	25,70	8595128	1,28	40	8	3	19,70
8595077	0,77	38	5	3	25,70	8595129	1,29	40	8	3	19,70
8595078	0,78	38	5	3	25,70	61513	1,3	40	8	3	11,40
8595079	0,79	38	5	3	25,70	8595131	1,31	40	8	3	19,70
61508	0,8	38	5	3	22,40	8595132	1,32	40	8	3	19,70
8595081	0,81	38	5	3	24,60	8595133	1,33	41	8	3	19,70
8595082	0,82	38	5	3	24,60	8595134	1,34	41	8	3	19,70
8595083	0,83	38	5	3	24,60	8595135	1,35	41	8	3	14,60
8595084	0,84	38	5	3	24,60	8595136	1,36	41	8	3	19,70
8595085	0,85	38	5	3	24,60	8595137	1,37	41	9	3	19,70
8595086	0,86	38	5,5	3	24,60	8595138	1,38	41	9	3	19,70
8595087	0,87	38	5,5	3	24,60	8595139	1,39	41	9	3	19,70
8595088	0,88	38	5,5	3	24,60	61514	1,4	41	9	3	11,40
8595089	0,89	38	5,5	3	24,60	8595141	1,41	41	9	3	19,70
61509	0,9	38	5,5	3	21,90	8595142	1,42	41	9	3	19,70
8595091	0,91	38	5,5	3	23,60	8595143	1,43	41	9	3	19,70
8595092	0,92	38	5,5	3	23,60	8595144	1,44	41	9	3	19,70
8595093	0,93	38	5,5	3	23,60	8595145	1,45	41	9	3	14,60
8595094	0,94	38	5,5	3	23,60	8595146	1,46	41	9	3	19,70
8595095	0,95	38	6	3	23,60	8595147	1,47	41	9	3	19,70
8595096	0,96	38	6	3	23,60	8595148	1,48	41	9	3	19,70
8595097	0,97	38	6	3	23,60	8595149	1,49	41	9	3	19,70
8595098	0,98	38	6	3	23,60	61515	1,5	41	9	3	10,80
8595099	0,99	38	6	3	23,60	8595151	1,51	42	10	3	19,70
61510	1	38	6	3	11,60	8595152	1,52	42	10	3	19,70
8595101	1,01	38	6	3	19,70	8595153	1,53	42	10	3	19,70

Applications - Anwendungen - Applicazioni - Applications - Applikation - Applikation - Aplicaciones - Применение - Uygulama - Zastosowania

C≤0.2%	0.25<C≤0.4%	C≥0.45%	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~70 HRC	SUS
☉	○							☉
SKD	GG	GGG	Cu	Al	AC	Ti	TiAl	Inc
			☉	☉	○			

Drills

- High performance
- By 0,01 of D 0,5~6mm
- For CNC high speed drilling
- High performance
- Abstufung 0,01 von D 0,5~6mm
- Sehr gut geeignet für CNC High Speed Drilling
- Alta prestazione
- Progressione 0,01 da D.0,5~6mm
- Per macchine CNC con avanzamento e velocità rapida
- Haute performance
- Par 0,01 de D 0.5~6mm
- Pour machine CNC avec avance et vitesse rapide
- Yüksek performans
- Çap D 0.5~6mm aralığında 0,01 artan ölçüler ile
- CNC lerde yüksek kesme hızında delme için
- High performance
- Fra Ø 0,5~6 / 0,01mm spring
- Til high speed boring
- High performance
- Från Ø 0,5-6mm, varje 0,01mm
- För CNC High Speed boring
- Altas prestaciones
- Por 0,01 de D 0,5 a 6mm
- Para taladrado CNC
- Высокая производительность
- Через 0,01 мм для D0.5-6мм
- Для скоростного сверления с ЧПУ
- Wysoka wydajność
- Stopniowanie co 0,01mm i 0,5mm od D 6mm
- Do maszyn CNC wiercenie z wysokimi prędkościami



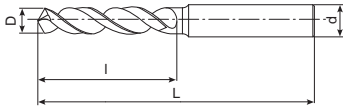
EDP	D	L	l	d	Price	EDP	D	L	l	d	Price
8595154	1,54	42	10	3	19,70	8595206	2,06	44	12	3	19,70
8595155	1,55	42	10	3	14,60	8595207	2,07	44	12	3	19,70
8595156	1,56	42	10	3	19,70	8595208	2,08	44	12	3	19,70
8595157	1,57	42	10	3	19,70	8595209	2,09	44	12	3	19,70
8595158	1,58	42	10	3	19,70	61521	2,1	44	12	3	11,50
8595159	1,59	42	10	3	19,70	8595211	2,11	44	12	3	19,70
61516	1,6	42	10	3	10,00	8595212	2,12	44	12	3	19,70
8595161	1,61	42	10	3	19,70	8595213	2,13	45	13	3	19,70
8595162	1,62	42	10	3	19,70	8595214	2,14	45	13	3	19,70
8595163	1,63	42	10	3	19,70	8595215	2,15	45	13	3	14,60
8595164	1,64	42	10	3	19,70	8595216	2,16	45	13	3	19,70
8595165	1,65	42	10	3	14,60	8595217	2,17	45	13	3	19,70
8595166	1,66	42	10	3	19,70	8595218	2,18	45	13	3	19,70
8595167	1,67	42	10	3	19,70	8595219	2,19	45	13	3	19,70
8595168	1,68	42	10	3	19,70	61522	2,2	45	13	3	11,50
8595169	1,69	42	10	3	19,70	8595221	2,21	45	13	3	19,70
61517	1,7	42	10	3	10,00	8595222	2,22	45	13	3	19,70
8595171	1,71	43	11	3	19,70	8595223	2,23	45	13	3	19,70
8595172	1,72	43	11	3	19,70	8595224	2,24	45	13	3	19,70
8595173	1,73	43	11	3	19,70	8595225	2,25	45	13	3	14,60
8595174	1,74	43	11	3	19,70	8595226	2,26	45	13	3	19,70
8595175	1,75	43	11	3	14,60	8595227	2,27	45	13	3	19,70
8595176	1,76	43	11	3	19,70	8595228	2,28	45	13	3	19,70
8595177	1,77	43	11	3	19,70	8595229	2,29	45	13	3	19,70
8595178	1,78	43	11	3	19,70	61523	2,3	45	13	3	11,50
8595179	1,79	43	11	3	19,70	8595231	2,31	45	13	3	19,70
61518	1,8	43	11	3	10,00	8595232	2,32	45	13	3	19,70
8595181	1,81	43	11	3	19,70	8595233	2,33	45	13	3	19,70
8595182	1,82	43	11	3	19,70	8595234	2,34	45	13	3	19,70
8595183	1,83	43	11	3	19,70	8595235	2,35	45	13	3	14,60
8595184	1,84	43	11	3	19,70	8595236	2,36	45	13	3	19,70
8595185	1,85	43	11	3	14,60	8595237	2,37	46	14	3	19,70
8595186	1,86	43	11	3	19,70	8595238	2,38	46	14	3	19,70
8595187	1,87	43	11	3	19,70	8595239	2,39	46	14	3	19,70
8595188	1,88	43	11	3	19,70	61524	2,4	46	14	3	11,50
8595189	1,89	43	11	3	19,70	8595241	2,41	46	14	3	19,70
61519	1,9	43	11	3	10,00	8595242	2,42	46	14	3	19,70
8595191	1,91	44	12	3	19,70	8595243	2,43	46	14	3	19,70
8595192	1,92	44	12	3	19,70	8595244	2,44	46	14	3	19,70
8595193	1,93	44	12	3	19,70	8595245	2,45	46	14	3	14,60
8595194	1,94	44	12	3	19,70	8595246	2,46	46	14	3	19,70
8595195	1,95	44	12	3	14,60	8595247	2,47	46	14	3	19,70
8595196	1,96	44	12	3	19,70	8595248	2,48	46	14	3	19,70
8595197	1,97	44	12	3	19,70	8595249	2,49	46	14	3	19,70
8595198	1,98	44	12	3	19,70	61525	2,5	46	14	3	10,80
8595199	1,99	44	12	3	19,70	8595251	2,51	46	14	3	19,40
61520	2	44	12	3	9,60	8595252	2,52	46	14	3	19,40
8595201	2,01	44	12	3	19,70	8595253	2,53	46	14	3	19,40
8595202	2,02	44	12	3	19,70	8595254	2,54	46	14	3	19,40
8595203	2,03	44	12	3	19,70	8595255	2,55	46	14	3	14,20
8595204	2,04	44	12	3	19,70	8595256	2,56	46	14	3	19,40
8595205	2,05	44	12	3	14,60	8595257	2,57	46	14	3	19,40

Applications - Anwendungen - Applicazioni - Applications - Applikation - Applikation - Aplicaciones - Применение - Uygulama - Zastosowania

C≤0.2%	0.25<C≤0.4%	C≥0.45%	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~70 HRC	SUS
☉	○							☉
SKD	GG	GGG	Cu	Al	AC	Ti	Tiall	Inc
			☉	☉	○			

Drills

- High performance
- By 0,01 of D 0,5~6mm
- For CNC high speed drilling
- High performance
- Abstufung 0,01 von D 0,5~6mm
- Sehr gut geeignet für CNC High Speed Drilling
- Alta prestazione
- Progressione 0,01 da D.0,5~6mm
- Per macchine CNC con avanzamento e velocità rapida
- Haute performance
- Par 0,01 de D 0.5~6mm
- Pour machine CNC avec avance et vitesse rapide
- Yüksek performans
- Çap D 0.5~6mm aralığında 0,01 artan ölçüler ile
- CNC lerde yüksek kesme hızında delme için
- High performance
- Fra Ø 0,5~6 / 0,01mm spring
- Til high speed boring
- High performance
- Från Ø 0,5-6mm,varje 0,01mm
- För CNC High Speed boring
- Altas prestaciones
- Por 0,01 de D 0,5 a 6mm
- Para taladrado CNC
- Высокая производительность
- Через 0,01мм для D0.5-6мм
- Для скоростного сверления с ЧПУ
- Wysoka wydajność
- Stopniowanie co 0,01mm i 0,5mm od D 6mm
- Do maszyn CNC wiercenie z wysokimi prędkościami



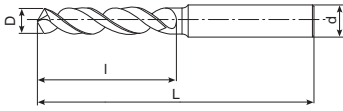
EDP	D	L	l	d	Price	EDP	D	L	l	d	Price
8595258	2,58	46	14	3	19,40	61531	3,1	50	18	4	12,80
8595259	2,59	46	14	3	19,40	8595311	3,11	50	18	4	19,40
61526	2,6	46	14	3	11,50	8595312	3,12	50	18	4	19,40
8595261	2,61	46	14	3	19,40	8595313	3,13	50	18	4	19,40
8595262	2,62	46	14	3	19,40	8595314	3,14	50	18	4	19,40
8595263	2,63	46	14	3	19,40	8595315	3,15	50	18	4	14,20
8595264	2,64	46	14	3	19,40	8595316	3,16	50	18	4	19,40
8595265	2,65	46	14	3	14,20	8595317	3,17	50	18	4	19,40
8595266	2,66	48	16	3	19,40	8595318	3,18	50	18	4	19,40
8595267	2,67	48	16	3	19,40	8595319	3,19	50	18	4	19,40
8595268	2,68	48	16	3	19,40	61532	3,2	50	18	4	12,80
8595269	2,69	48	16	3	19,40	8595321	3,21	50	18	4	19,40
61527	2,7	48	16	3	11,50	8595322	3,22	50	18	4	19,40
8595271	2,71	48	16	3	19,40	8595323	3,23	50	18	4	19,40
8595272	2,72	48	16	3	19,40	8595324	3,24	50	18	4	19,40
8595273	2,73	48	16	3	19,40	8595325	3,25	50	18	4	14,20
8595274	2,74	48	16	3	19,40	8595326	3,26	50	18	4	19,40
8595275	2,75	48	16	3	14,20	8595327	3,27	50	18	4	19,40
8595276	2,76	48	16	3	19,40	8595328	3,28	50	18	4	19,40
8595277	2,77	48	16	3	19,40	8595329	3,29	50	18	4	19,40
8595278	2,78	48	16	3	19,40	61533	3,3	50	18	4	12,80
8595279	2,79	48	16	3	19,40	8595331	3,31	50	18	4	19,40
61528	2,8	48	16	3	11,50	8595332	3,32	50	18	4	19,40
8595281	2,81	48	16	3	19,40	8595333	3,33	50	18	4	19,40
8595282	2,82	48	16	3	19,40	8595334	3,34	50	18	4	19,40
8595283	2,83	48	16	3	19,40	8595335	3,35	50	18	4	14,20
8595284	2,84	48	16	3	19,40	8595336	3,36	52	20	4	19,40
8595285	2,85	48	16	3	14,20	8595337	3,37	52	20	4	19,40
8595286	2,86	48	16	3	19,40	8595338	3,38	52	20	4	19,40
8595287	2,87	48	16	3	19,40	8595339	3,39	52	20	4	19,40
8595288	2,88	48	16	3	19,40	61534	3,4	52	20	4	12,80
8595289	2,89	48	16	3	19,40	8595341	3,41	52	20	4	19,40
61529	2,9	48	16	3	11,50	8595342	3,42	52	20	4	19,40
8595291	2,91	48	16	3	19,40	8595343	3,43	52	20	4	19,40
8595292	2,92	48	16	3	19,40	8595344	3,44	52	20	4	19,40
8595293	2,93	48	16	3	19,40	8595345	3,45	52	20	4	14,20
8595294	2,94	48	16	3	19,40	8595346	3,46	52	20	4	19,40
8595295	2,95	48	16	3	14,20	8595347	3,47	52	20	4	19,40
8595296	2,96	48	16	3	19,40	8595348	3,48	52	20	4	19,40
8595297	2,97	48	16	3	19,40	8595349	3,49	52	20	4	19,40
8595298	2,98	48	16	3	19,40	61535	3,5	52	20	4	12,80
8595299	2,99	48	16	3	19,40	8595351	3,51	52	20	4	22,80
61530	3	48	16	3	10,80	8595352	3,52	52	20	4	22,80
8595301	3,01	50	18	4	19,40	8595353	3,53	52	20	4	22,80
8595302	3,02	50	18	4	19,40	8595354	3,54	52	20	4	22,80
8595303	3,03	50	18	4	19,40	8595355	3,55	52	20	4	16,80
8595304	3,04	50	18	4	19,40	8595356	3,56	52	20	4	22,80
8595305	3,05	50	18	4	14,20	8595357	3,57	52	20	4	22,80
8595306	3,06	50	18	4	19,40	8595358	3,58	52	20	4	22,80
8595307	3,07	50	18	4	19,40	8595359	3,59	52	20	4	22,80
8595308	3,08	50	18	4	19,40	61536	3,6	52	20	4	14,10
8595309	3,09	50	18	4	19,40	8595361	3,61	52	20	4	22,80

Applications - Anwendungen - Applicazioni - Applications - Applikation - Applikation - Aplicaciones - Применение - Uygulama - Zastosowania

C≤0.2%	0.25<C≤0.4%	C≥0.45%	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~70 HRC	SUS
☉	○							☉
SKD	GG	GGG	Cu	Al	AC	Ti	TiAl	Inc
			☉	☉	○			

Drills

- High performance
- By 0,01 of D 0,5~6mm
- For CNC high speed drilling
- High performance
- Abstufung 0,01 von D 0,5~6mm
- Sehr gut geeignet für CNC High Speed Drilling
- Alta prestazione
- Progressione 0,01 da D,0,5~6mm
- Per machine CNC con avanzamento e velocità rapida
- Haute performance
- Par 0,01 de D 0,5~6mm
- Pour machine CNC avec avance et vitesse rapide
- Yüksek performans
- Çap D 0,5~6mm aralığında 0,01 artan ölçüler ile
- CNC lerde yüksek kesme hızında delme için
- High performance
- Fra \varnothing 0,5~6 / 0,01mm spring
- Til high speed boring
- High performance
- Från \varnothing 0,5-6mm, varje 0,01mm
- För CNC High Speed boring
- Altas prestaciones
- Por 0,01 de D 0,5 a 6mm
- Para taladrado CNC
- Высокая производительность
- Через 0,01 мм для D0,5-6мм
- Для скоростного сверления с ЧПУ
- Wysoka wydajność
- Stopniowanie co 0,01mm i 0,5mm od D 6mm
- Do maszyn CNC wiercenie z wysokimi prędkościami



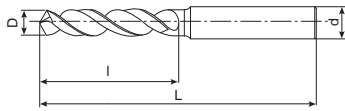
EDP	D	L	l	d	Price	EDP	D	L	l	d	Price
8595362	3,62	52	20	4	22,80	8595414	4,14	66	22	6	27,30
8595363	3,63	52	20	4	22,80	8595415	4,15	66	22	6	20,00
8595364	3,64	52	20	4	22,80	8595416	4,16	66	22	6	27,30
8595365	3,65	52	20	4	16,80	8595417	4,17	66	22	6	27,30
8595366	3,66	52	20	4	22,80	8595418	4,18	66	22	6	27,30
8595367	3,67	52	20	4	22,80	8595419	4,19	66	22	6	27,30
8595368	3,68	52	20	4	22,80	61542	4,2	66	22	6	15,60
8595369	3,69	52	20	4	22,80	8595421	4,21	66	22	6	27,30
61537	3,7	52	20	4	14,10	8595422	4,22	66	22	6	27,30
8595371	3,71	52	20	4	22,80	8595423	4,23	66	22	6	27,30
8595372	3,72	52	20	4	22,80	8595424	4,24	66	22	6	27,30
8595373	3,73	52	20	4	22,80	8595425	4,25	66	22	6	20,00
8595374	3,74	52	20	4	22,80	8595426	4,26	68	24	6	27,30
8595375	3,75	52	20	4	16,80	8595427	4,27	68	24	6	27,30
8595376	3,76	54	22	4	22,80	8595428	4,28	68	24	6	27,30
8595377	3,77	54	22	4	22,80	8595429	4,29	68	24	6	27,30
8595378	3,78	54	22	4	22,80	61543	4,3	68	24	6	16,50
8595379	3,79	54	22	4	22,80	8595431	4,31	68	24	6	27,30
61538	3,8	54	22	4	14,10	8595432	4,32	68	24	6	27,30
8595381	3,81	54	22	4	22,80	8595433	4,33	68	24	6	27,30
8595382	3,82	54	22	4	22,80	8595434	4,34	68	24	6	27,30
8595383	3,83	54	22	4	22,80	8595435	4,35	68	24	6	20,00
8595384	3,84	54	22	4	22,80	8595436	4,36	68	24	6	27,30
8595385	3,85	54	22	4	16,80	8595437	4,37	68	24	6	27,30
8595386	3,86	54	22	4	22,80	8595438	4,38	68	24	6	27,30
8595387	3,87	54	22	4	22,80	8595439	4,39	68	24	6	27,30
8595388	3,88	54	22	4	22,80	61544	4,4	68	24	6	16,50
8595389	3,89	54	22	4	22,80	8595441	4,41	68	24	6	27,30
61539	3,9	54	22	4	14,10	8595442	4,42	68	24	6	27,30
8595391	3,91	54	22	4	22,80	8595443	4,43	68	24	6	27,30
8595392	3,92	54	22	4	22,80	8595444	4,44	68	24	6	27,30
8595393	3,93	54	22	4	22,80	8595445	4,45	68	24	6	20,00
8595394	3,94	54	22	4	22,80	8595446	4,46	68	24	6	27,30
8595395	3,95	54	22	4	16,80	8595447	4,47	68	24	6	27,30
8595396	3,96	54	22	4	22,80	8595448	4,48	68	24	6	27,30
8595397	3,97	54	22	4	22,80	8595449	4,49	68	24	6	27,30
8595398	3,98	54	22	4	22,80	61545	4,5	68	24	6	15,60
8595399	3,99	54	22	4	22,80	8595451	4,51	68	24	6	32,30
61540	4	54	22	4	14,10	8595452	4,52	68	24	6	32,30
8595401	4,01	66	22	6	27,30	8595453	4,53	68	24	6	32,30
8595402	4,02	66	22	6	27,30	8595454	4,54	68	24	6	32,30
8595403	4,03	66	22	6	27,30	8595455	4,55	68	24	6	23,40
8595404	4,04	66	22	6	27,30	8595456	4,56	68	24	6	32,30
8595405	4,05	66	22	6	20,00	8595457	4,57	68	24	6	32,30
8595406	4,06	66	22	6	27,30	8595458	4,58	68	24	6	32,30
8595407	4,07	66	22	6	27,30	8595459	4,59	68	24	6	32,30
8595408	4,08	66	22	6	27,30	61546	4,6	68	24	6	18,70
8595409	4,09	66	22	6	27,30	8595461	4,61	68	24	6	32,30
61541	4,1	66	22	6	16,50	8595462	4,62	68	24	6	32,30
8595411	4,11	66	22	6	27,30	8595463	4,63	68	24	6	32,30
8595412	4,12	66	22	6	27,30	8595464	4,64	68	24	6	32,30
8595413	4,13	66	22	6	27,30	8595465	4,65	68	24	6	23,40

Applications - Anwendungen - Applicazioni - Applications - Applikation - Applikation - Aplicaciones - Применение - Uygulama - Zastosowania

C≤0.2%	0.25<C≤0.4%	C≥0.45%	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~70 HRC	SUS
☉	○							☉
SKD	GG	GGG	Cu	Al	AC	Ti	Tiall	Inc
			☉	☉	○			

Drills

- High performance
- By 0,01 of D 0,5~6mm
- For CNC high speed drilling
- High performance
- Abstufung 0,01 von D 0,5~6mm
- Sehr gut geeignet für CNC High Speed Drilling
- Alta prestazione
- Progressione 0,01 da D 0,5~6mm
- Per macchine CNC con avanzamento e velocità rapida
- Haute performance
- Par 0,01 de D 0,5~6mm
- Pour machine CNC avec avance et vitesse rapide
- Yüksek performans
- Çap D 0,5~6mm aralığında 0,01 artan ölçüler ile
- CNC lerde yüksek kesme hızında delme için
- High performance
- Fra Ø 0,5~6 / 0,01mm spring
- Til high speed boring
- High performance
- Från Ø 0,5-6mm, varje 0,01mm
- För CNC High Speed boring
- Altas prestaciones
- Por 0,01 de D 0,5 a 6mm
- Para taladrado CNC
- Высокая производительность
- Через 0,01мм для D0,5-6мм
- Для скоростного сверления с ЧПУ
- Wysoka wydajność
- Stopniowanie co 0,01mm i 0,5mm od D 6mm
- Do maszyn CNC wiercenie z wysokimi prędkościami



EDP	D	L	l	d	Price	EDP	D	L	l	d	Price
8595466	4,66	68	24	6	32,30	8595518	5,18	70	26	6	36,80
8595467	4,67	68	24	6	32,30	8595519	5,19	70	26	6	36,80
8595468	4,68	68	24	6	32,30	61552	5,2	70	26	6	20,80
8595469	4,69	68	24	6	32,30	8595521	5,21	70	26	6	36,80
61547	4,7	68	24	6	18,70	8595522	5,22	70	26	6	36,80
8595471	4,71	68	24	6	32,30	8595523	5,23	70	26	6	36,80
8595472	4,72	68	24	6	32,30	8595524	5,24	70	26	6	36,80
8595473	4,73	68	24	6	32,30	8595525	5,25	70	26	6	27,20
8595474	4,74	68	24	6	32,30	8595526	5,26	70	26	6	36,80
8595475	4,75	68	24	6	23,40	8595527	5,27	70	26	6	36,80
8595476	4,76	70	26	6	32,30	8595528	5,28	70	26	6	36,80
8595477	4,77	70	26	6	32,30	8595529	5,29	70	26	6	36,80
8595478	4,78	70	26	6	32,30	61553	5,3	70	26	6	22,10
8595479	4,79	70	26	6	32,30	8595531	5,31	72	28	6	36,80
61548	4,8	70	26	6	18,70	8595532	5,32	72	28	6	36,80
8595481	4,81	70	26	6	32,30	8595533	5,33	72	28	6	36,80
8595482	4,82	70	26	6	32,30	8595534	5,34	72	28	6	36,80
8595483	4,83	70	26	6	32,30	8595535	5,35	72	28	6	27,20
8595484	4,84	70	26	6	32,30	8595536	5,36	72	28	6	36,80
8595485	4,85	70	26	6	23,40	8595537	5,37	72	28	6	36,80
8595486	4,86	70	26	6	32,30	8595538	5,38	72	28	6	36,80
8595487	4,87	70	26	6	32,30	8595539	5,39	72	28	6	36,80
8595488	4,88	70	26	6	32,30	61554	5,4	72	28	6	22,10
8595489	4,89	70	26	6	32,30	8595541	5,41	72	28	6	36,80
61549	4,9	70	26	6	18,70	8595542	5,42	72	28	6	36,80
8595491	4,91	70	26	6	32,30	8595543	5,43	72	28	6	36,80
8595492	4,92	70	26	6	32,30	8595544	5,44	72	28	6	36,80
8595493	4,93	70	26	6	32,30	8595545	5,45	72	28	6	27,20
8595494	4,94	70	26	6	32,30	8595546	5,46	72	28	6	36,80
8595495	4,95	70	26	6	23,40	8595547	5,47	72	28	6	36,80
8595496	4,96	70	26	6	32,30	8595548	5,48	72	28	6	36,80
8595497	4,97	70	26	6	32,30	8595549	5,49	72	28	6	36,80
8595498	4,98	70	26	6	32,30	61555	5,5	72	28	6	20,80
8595499	4,99	70	26	6	32,30	8595551	5,51	72	28	6	42,10
61550	5	70	26	6	20,80	8595552	5,52	72	28	6	42,10
8595501	5,01	70	26	6	36,80	8595553	5,53	72	28	6	42,10
8595502	5,02	70	26	6	36,80	8595554	5,54	72	28	6	42,10
8595503	5,03	70	26	6	36,80	8595555	5,55	72	28	6	31,20
8595504	5,04	70	26	6	36,80	8595556	5,56	72	28	6	42,10
8595505	5,05	70	26	6	27,20	8595557	5,57	72	28	6	42,10
8595506	5,06	70	26	6	36,80	8595558	5,58	72	28	6	42,10
8595507	5,07	70	26	6	36,80	8595559	5,59	72	28	6	42,10
8595508	5,08	70	26	6	36,80	61556	5,6	72	28	6	23,80
8595509	5,09	70	26	6	36,80	8595561	5,61	72	28	6	42,10
61551	5,1	70	26	6	20,80	8595562	5,62	72	28	6	42,10
8595511	5,11	70	26	6	36,80	8595563	5,63	72	28	6	42,10
8595512	5,12	70	26	6	36,80	8595564	5,64	72	28	6	42,10
8595513	5,13	70	26	6	36,80	8595565	5,65	72	28	6	31,20
8595514	5,14	70	26	6	36,80	8595566	5,66	72	28	6	42,10
8595515	5,15	70	26	6	27,20	8595567	5,67	72	28	6	42,10
8595516	5,16	70	26	6	36,80	8595568	5,68	72	28	6	42,10
8595517	5,17	70	26	6	36,80	8595569	5,69	72	28	6	42,10

Applications - Anwendungen - Applicazioni - Applications - Applikation - Applikation - Aplicaciones - Применение - Uygulama - Zastosowania

C≤0.2%	0.25<C≤0.4%	C≥0.45%	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~70 HRC	SUS
☉	○							☉
SKD	GG	GGG	Cu	Al	AC	Ti	TiAl	Inc
			☉	☉	○			

Drills

- High performance
- By 0,01 of D 0,5~6mm
- For CNC high speed drilling

- High performance
- Abstufung 0,01 von D 0,5~6mm
- Sehr gut geeignet für CNC High Speed Drilling

- Alta prestazione
- Progressione 0,01 da D.0,5~6mm
- Per macchine CNC con avanzamento e velocità rapida

- Haute performance
- Par 0,01 de D 0,5~6mm
- Pour machine CNC avec avance et vitesse rapide

- Yüksek performans
- Çap D 0,5~6mm aralığında 0,01 artan ölçüler ile
- CNC lerde yüksek kesme hızında delme için

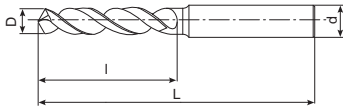
- High performance
- Fra Ø 0,5~6 / 0,01mm spring
- Til high speed boring

- High performance
- Från Ø 0,5-6mm, varje 0,01mm
- För CNC High Speed boring

- Altas prestaciones
- Por 0,01 de D 0,5 a 6mm
- Para taladrado CNC

- Высокая производительность
- Через 0,01мм для D0,5-6мм
- Для скоростного сверления с ЧПУ

- Wysoka wydajność
- Stopniowanie co 0,01mm i 0,5mm od D 6mm
- Do maszyn CNC wiercenie z wysokimi prędkościami



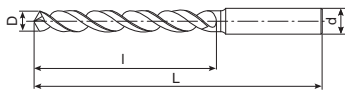
EDP	D	L	l	d	Price	EDP	D	L	l	d	Price
61557	5,7	72	28	6	23,80	61582	8,2	87	37	10	33,00
8595571	5,71	72	28	6	42,10	61583	8,3	87	37	10	33,00
8595572	5,72	72	28	6	42,10	61584	8,4	87	37	10	33,00
8595573	5,73	72	28	6	42,10	61585	8,5	87	37	10	33,00
8595574	5,74	72	28	6	42,10	61586	8,6	90	40	10	34,40
8595575	5,75	72	28	6	31,20	61587	8,7	90	40	10	34,40
8595576	5,76	72	28	6	42,10	61588	8,8	90	40	10	34,40
8595577	5,77	72	28	6	42,10	61589	8,9	90	40	10	34,40
8595578	5,78	72	28	6	42,10	61590	9	90	40	10	34,40
8595579	5,79	72	28	6	42,10	61591	9,1	90	40	10	37,30
61558	5,8	72	28	6	23,80	61592	9,2	90	40	10	37,30
8595581	5,81	72	28	6	42,10	61593	9,3	90	40	10	37,30
8595582	5,82	72	28	6	42,10	61594	9,4	90	40	10	37,30
8595583	5,83	72	28	6	42,10	61595	9,5	90	40	10	37,30
8595584	5,84	72	28	6	42,10	61596	9,6	93	43	10	39,30
8595585	5,85	72	28	6	31,20	61597	9,7	93	43	10	39,30
8595586	5,86	72	28	6	42,10	61598	9,8	93	43	10	39,30
8595587	5,87	72	28	6	42,10	61599	9,9	93	43	10	39,30
8595588	5,88	72	28	6	42,10	61600	10	93	43	10	39,30
8595589	5,89	72	28	6	42,10	61601	10,1	100	43	12	48,80
61559	5,9	72	28	6	23,80	61602	10,2	100	43	12	48,80
8595591	5,91	72	28	6	42,10	61603	10,3	100	43	12	48,80
8595592	5,92	72	28	6	42,10	61604	10,4	100	43	12	48,80
8595593	5,93	72	28	6	42,10	61605	10,5	100	43	12	48,80
8595594	5,94	72	28	6	42,10	61606	10,6	100	43	12	53,40
8595595	5,95	72	28	6	31,20	61607	10,7	104	47	12	53,40
8595596	5,96	72	28	6	42,10	61608	10,8	104	47	12	53,40
8595597	5,97	72	28	6	42,10	61609	10,9	104	47	12	53,40
8595598	5,98	72	28	6	42,10	61610	11	104	47	12	53,40
8595599	5,99	72	28	6	42,10	61611	11,1	104	47	12	57,40
61560	6	72	28	6	22,50	61612	11,2	104	47	12	57,40
61561	6,1	75	31	8	26,40	61613	11,3	104	47	12	57,40
61562	6,2	75	31	8	26,40	61614	11,4	104	47	12	57,40
61563	6,3	75	31	8	26,40	61615	11,5	104	47	12	57,40
61564	6,4	75	31	8	26,40	61616	11,6	104	47	12	61,50
61565	6,5	75	31	8	26,40	61617	11,7	104	47	12	61,50
61566	6,6	75	31	8	27,30	61618	11,8	104	47	12	61,50
61567	6,7	75	31	8	27,30	61619	11,9	108	51	12	61,50
61568	6,8	78	34	8	27,30	61620	12	108	51	12	61,50
61569	6,9	78	34	8	27,30	43011210	12,1	108	51	16	71,20
61570	7	78	34	8	27,30	43011220	12,2	108	51	16	71,20
61571	7,1	78	34	8	28,60	43011230	12,3	108	51	16	71,20
61572	7,2	78	34	8	28,60	43011240	12,4	108	51	16	71,20
61573	7,3	78	34	8	28,60	43011250	12,5	108	51	16	71,20
61574	7,4	78	34	8	28,60	43011260	12,6	108	51	16	75,40
61575	7,5	78	34	8	28,60	43011270	12,7	108	51	16	75,40
61576	7,6	81	37	8	30,00	43011280	12,8	108	51	16	75,40
61577	7,7	81	37	8	30,00	43011290	12,9	108	51	16	75,40
61578	7,8	81	37	8	30,00	43011300	13	108	51	16	75,40
61579	7,9	81	37	8	30,00	43011350	13,5	114	54	16	114,10
61580	8	81	37	8	30,00	43011400	14	114	54	16	114,10
61581	8,1	87	37	10	33,00	43011450	14,5	116	56	16	131,20

Applications - Anwendungen - Applicazioni - Applications - Applikation - Applikation - Aplicaciones - Применение - Uygulama - Zastosowania

C≤0.2%	0.25<C≤0.4%	C≥0.45%	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~70 HRC	SUS
☉	○							☉
SKD	GG	GGG	Cu	Al	AC	Ti	Tiall	Inc
			☉	☉	○			

Drills

- High performance
- By 0,01 of D 2~6mm
- For CNC high speed drilling
- High performance
- Abstufung 0,01 von D 2~6mm
- Sehr gut geeignet für CNC High Speed Drilling
- Alta prestazione
- Progressione 0,01 da D.2~6mm
- Per macchine CNC con avanzamento e velocità rapida
- Haute performance
- Par 0,01 de D 2~6mm
- Pour machine CNC avec avance et vitesse rapide
- Yüksek performans
- Çap D 2~6mm aralığında 0,01 artan ölçüler ile
- CNC lerde yüksek kesme hızında delme için
- High performance
- Fra Ø 2~6mm / 0,01mm spring
- Til high speed boring
- High performance
- Från Ø 2~6mm, varje 0,01mm
- För CNC High Speed boring
- Altas prestaciones
- Por 0,01 de D 2~6mm
- Para taladrado CNC
- Высокая производительность
- Через 0,01мм для D2~6мм
- Для скоростного сверления с ЧПУ
- Wysoka wydajność
- Stopniowanie co 0,01mm i 2mm od D 6mm
- Do maszyn CNC wiercenie z wysokimi prędkościami



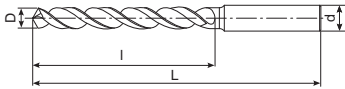
EDP	D	L	l	d	Price	EDP	D	L	l	d	Price
62520	2	56	24	3	11,60	8597252	2,52	62	30	3	22,10
8597201	2,01	56	24	3	22,50	8597253	2,53	62	30	3	22,10
8597202	2,02	56	24	3	22,50	8597254	2,54	62	30	3	22,10
8597203	2,03	56	24	3	22,50	8597255	2,55	62	30	3	16,30
8597204	2,04	56	24	3	22,50	8597256	2,56	62	30	3	22,10
8597205	2,05	56	24	3	16,30	8597257	2,57	62	30	3	22,10
8597206	2,06	56	24	3	22,50	8597258	2,58	62	30	3	22,10
8597207	2,07	56	24	3	22,50	8597259	2,59	62	30	3	22,10
8597208	2,08	56	24	3	22,50	62526	2,6	62	30	3	13,60
8597209	2,09	56	24	3	22,50	8597261	2,61	62	30	3	22,10
62521	2,1	56	24	3	13,60	8597262	2,62	62	30	3	22,10
8597211	2,11	56	24	3	22,50	8597263	2,63	62	30	3	22,10
8597212	2,12	56	24	3	22,50	8597264	2,64	62	30	3	22,10
8597213	2,13	59	27	3	22,50	8597265	2,65	62	30	3	16,30
8597214	2,14	59	27	3	22,50	8597266	2,66	65	33	3	22,10
8597215	2,15	59	27	3	16,30	8597267	2,67	65	33	3	22,10
8597216	2,16	59	27	3	22,50	8597268	2,68	65	33	3	22,10
8597217	2,17	59	27	3	22,50	8597269	2,69	65	33	3	22,10
8597218	2,18	59	27	3	22,50	62527	2,7	65	33	3	13,60
8597219	2,19	59	27	3	22,50	8597271	2,71	65	33	3	22,10
62522	2,2	59	27	3	13,60	8597272	2,72	65	33	3	22,10
8597221	2,21	59	27	3	22,50	8597273	2,73	65	33	3	22,10
8597222	2,22	59	27	3	22,50	8597274	2,74	65	33	3	22,10
8597223	2,23	59	27	3	22,50	8597275	2,75	65	33	3	16,30
8597224	2,24	59	27	3	22,50	8597276	2,76	65	33	3	22,10
8597225	2,25	59	27	3	16,30	8597277	2,77	65	33	3	22,10
8597226	2,26	59	27	3	22,50	8597278	2,78	65	33	3	22,10
8597227	2,27	59	27	3	22,50	8597279	2,79	65	33	3	22,10
8597228	2,28	59	27	3	22,50	62528	2,8	65	33	3	13,60
8597229	2,29	59	27	3	22,50	8597281	2,81	65	33	3	22,10
62523	2,3	59	27	3	13,60	8597282	2,82	65	33	3	22,10
8597231	2,31	59	27	3	22,50	8597283	2,83	65	33	3	22,10
8597232	2,32	59	27	3	22,50	8597284	2,84	65	33	3	22,10
8597233	2,33	59	27	3	22,50	8597285	2,85	65	33	3	16,30
8597234	2,34	59	27	3	22,50	8597286	2,86	65	33	3	22,10
8597235	2,35	59	27	3	16,30	8597287	2,87	65	33	3	22,10
8597236	2,36	59	27	3	22,50	8597288	2,88	65	33	3	22,10
8597237	2,37	62	30	3	22,50	8597289	2,89	65	33	3	22,10
8597238	2,38	62	30	3	22,50	62529	2,9	65	33	3	13,60
8597239	2,39	62	30	3	22,50	8597291	2,91	65	33	3	22,10
62524	2,4	62	30	3	13,60	8597292	2,92	65	33	3	22,10
8597241	2,41	62	30	3	22,50	8597293	2,93	65	33	3	22,10
8597242	2,42	62	30	3	22,50	8597294	2,94	65	33	3	22,10
8597243	2,43	62	30	3	22,50	8597295	2,95	65	33	3	16,30
8597244	2,44	62	30	3	22,50	8597296	2,96	65	33	3	22,10
8597245	2,45	62	30	3	16,30	8597297	2,97	65	33	3	22,10
8597246	2,46	62	30	3	22,50	8597298	2,98	65	33	3	22,10
8597247	2,47	62	30	3	22,50	8597299	2,99	65	33	3	22,10
8597248	2,48	62	30	3	22,50	62530	3	65	33	3	13,60
8597249	2,49	62	30	3	22,50	8597301	3,01	68	36	4	22,10
62525	2,5	62	30	3	12,80	8597302	3,02	68	36	4	22,10
8597251	2,51	62	30	3	22,10	8597303	3,03	68	36	4	22,10

Applications - Anwendungen - Applicazioni - Applications - Applikation - Applikation - Aplicaciones - Применение - Uygulama - Zastosowania

C≤0.2%	0.25<C≤0.4%	C≥0.45%	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~70 HRC	SUS
☉	○							☉
SKD	GG	GGG	Cu	Al	AC	Ti	TiAl	Inc
			☉	☉	○			

Drills

- High performance
- By 0,01 of D 2~6mm
- For CNC high speed drilling
- High performance
- Abstufung 0,01 von D 2~6mm
- Sehr gut geeignet für CNC High Speed Drilling
- Alta prestazione
- Progressione 0,01 da D.2~6mm
- Per macchine CNC con avanzamento e velocità rapida
- Haute performance
- Par 0,01 de D 2~6mm
- Pour machine CNC avec avance et vitesse rapide
- Yüksek performans
- Çap D 2~6mm aralığında 0,01 artan ölçüler ile
- CNC lerde yüksek kesme hızında delme için
- High performance
- Fra Ø 2~6mm / 0,01mm spring
- Til high speed boring
- High performance
- Från Ø 2~6mm, varje 0,01mm
- För CNC High Speed boring
- Altas prestaciones
- Por 0,01 de D 2~6mm
- Para taladrado CNC
- Высокая производительность
- Через 0,01мм для D2~6mm
- Для скоростного сверления с ЧПУ
- Wysoka wydajność
- Stopniowanie co 0,01mm i 2mm od D 6mm
- Do maszyn CNC wiercenie z wysokimi prędkościami



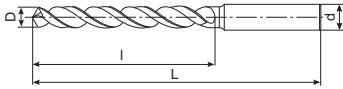
EDP	D	L	l	d	Price	EDP	D	L	l	d	Price
8597304	3,04	68	36	4	22,10	8597356	3,56	71	39	4	26,40
8597305	3,05	68	36	4	16,30	8597357	3,57	71	39	4	26,40
8597306	3,06	68	36	4	22,10	8597358	3,58	71	39	4	26,40
8597307	3,07	68	36	4	22,10	8597359	3,59	71	39	4	26,40
8597308	3,08	68	36	4	22,10	62536	3,6	71	39	4	16,70
8597309	3,09	68	36	4	22,10	8597361	3,61	71	39	4	26,40
62531	3,1	68	36	4	15,20	8597362	3,62	71	39	4	26,40
8597311	3,11	68	36	4	22,10	8597363	3,63	71	39	4	26,40
8597312	3,12	68	36	4	22,10	8597364	3,64	71	39	4	26,40
8597313	3,13	68	36	4	22,10	8597365	3,65	71	39	4	19,50
8597314	3,14	68	36	4	22,10	8597366	3,66	71	39	4	26,40
8597315	3,15	68	36	4	16,30	8597367	3,67	71	39	4	26,40
8597316	3,16	68	36	4	22,10	8597368	3,68	71	39	4	26,40
8597317	3,17	68	36	4	22,10	8597369	3,69	71	39	4	26,40
8597318	3,18	68	36	4	22,10	62537	3,7	71	39	4	16,70
8597319	3,19	68	36	4	22,10	8597371	3,71	71	39	4	26,40
62532	3,2	68	36	4	15,20	8597372	3,72	71	39	4	26,40
8597321	3,21	68	36	4	22,10	8597373	3,73	71	39	4	26,40
8597322	3,22	68	36	4	22,10	8597374	3,74	71	39	4	26,40
8597323	3,23	68	36	4	22,10	8597375	3,75	71	39	4	19,50
8597324	3,24	68	36	4	22,10	8597376	3,76	75	43	4	26,40
8597325	3,25	68	36	4	16,30	8597377	3,77	75	43	4	26,40
8597326	3,26	68	36	4	22,10	8597378	3,78	75	43	4	26,40
8597327	3,27	68	36	4	22,10	8597379	3,79	75	43	4	26,40
8597328	3,28	68	36	4	22,10	62538	3,8	75	43	4	16,70
8597329	3,29	68	36	4	22,10	8597381	3,81	75	43	4	26,40
62533	3,3	68	36	4	15,20	8597382	3,82	75	43	4	26,40
8597331	3,31	68	36	4	22,10	8597383	3,83	75	43	4	26,40
8597332	3,32	68	36	4	22,10	8597384	3,84	75	43	4	26,40
8597333	3,33	68	36	4	22,10	8597385	3,85	75	43	4	19,50
8597334	3,34	68	36	4	22,10	8597386	3,86	75	43	4	26,40
8597335	3,35	68	36	4	16,30	8597387	3,87	75	43	4	26,40
8597336	3,36	71	39	4	22,10	8597388	3,88	75	43	4	26,40
8597337	3,37	71	39	4	22,10	8597389	3,89	75	43	4	26,40
8597338	3,38	71	39	4	22,10	62539	3,9	75	43	4	16,70
8597339	3,39	71	39	4	22,10	8597391	3,91	75	43	4	26,40
62534	3,4	71	39	4	15,20	8597392	3,92	75	43	4	26,40
8597341	3,41	71	39	4	22,10	8597393	3,93	75	43	4	26,40
8597342	3,42	71	39	4	22,10	8597394	3,94	75	43	4	26,40
8597343	3,43	71	39	4	22,10	8597395	3,95	75	43	4	19,50
8597344	3,44	71	39	4	22,10	8597396	3,96	75	43	4	26,40
8597345	3,45	71	39	4	16,30	8597397	3,97	75	43	4	26,40
8597346	3,46	71	39	4	22,10	8597398	3,98	75	43	4	26,40
8597347	3,47	71	39	4	22,10	8597399	3,99	75	43	4	26,40
8597348	3,48	71	39	4	22,10	62540	4	75	43	4	16,70
8597349	3,49	71	39	4	22,10	8597401	4,01	87	43	6	31,30
62535	3,5	71	39	4	15,20	8597402	4,02	87	43	6	31,30
8597351	3,51	71	39	4	26,40	8597403	4,03	87	43	6	31,30
8597352	3,52	71	39	4	26,40	8597404	4,04	87	43	6	31,30
8597353	3,53	71	39	4	26,40	8597405	4,05	87	43	6	22,80
8597354	3,54	71	39	4	26,40	8597406	4,06	87	43	6	31,30
8597355	3,55	71	39	4	19,50	8597407	4,07	87	43	6	31,30

Applications - Anwendungen - Applicazioni - Applications - Applikation - Applikation - Aplicaciones - Применение - Uygulama - Zastosowania

C≤0.2%	0.25<C≤0.4%	C≥0.45%	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~70 HRC	SUS
☉	○							☉
SKD	GG	GGG	Cu	Al	AC	Ti	TiAl	Inc
			☉	☉	○			

Drills

- High performance
- By 0,01 of D 2~6mm
- For CNC high speed drilling
- High performance
- Abstufung 0,01 von D 2~6mm
- Sehr gut geeignet für CNC High Speed Drilling
- Alta prestazione
- Progressione 0,01 da D.2~6mm
- Per macchine CNC con avanzamento e velocità rapida
- Haute performance
- Par 0,01 de D 2~6mm
- Pour machine CNC avec avance et vitesse rapide
- Yüksek performans
- Çap D 2~6mm aralığında 0,01 artan ölçüler ile
- CNC lerde yüksek kesme hızında delme için
- High performance
- Fra Ø 2~6mm / 0,01mm spring
- Til high speed boring
- High performance
- Från Ø 2~6mm, varje 0,01mm
- För CNC High Speed boring
- Altas prestaciones
- Por 0,01 de D 2~6mm
- Para taladrado CNC
- Высокая производительность
- Через 0,01мм для D2~6мм
- Для скоростного сверления с ЧПУ
- Wysoka wydajność
- Stopniowanie co 0,01mm i 2mm od D 6mm
- Do maszyn CNC wiercenie z wysokimi prędkościami



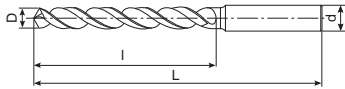
EDP	D	L	l	d	Price	EDP	D	L	l	d	Price
8597408	4,08	87	43	6	31,30	62546	4,6	91	47	6	22,40
8597409	4,09	87	43	6	31,30	8597461	4,61	91	47	6	36,60
62541	4,1	87	43	6	19,80	8597462	4,62	91	47	6	36,60
8597411	4,11	87	43	6	31,30	8597463	4,63	91	47	6	36,60
8597412	4,12	87	43	6	31,30	8597464	4,64	91	47	6	36,60
8597413	4,13	87	43	6	31,30	8597465	4,65	91	47	6	27,00
8597414	4,14	87	43	6	31,30	8597466	4,66	91	47	6	36,60
8597415	4,15	87	43	6	22,80	8597467	4,67	91	47	6	36,60
8597416	4,16	87	43	6	31,30	8597468	4,68	91	47	6	36,60
8597417	4,17	87	43	6	31,30	8597469	4,69	91	47	6	36,60
8597418	4,18	87	43	6	31,30	62547	4,7	91	47	6	22,40
8597419	4,19	87	43	6	31,30	8597471	4,71	91	47	6	36,60
62542	4,2	87	43	6	18,70	8597472	4,72	91	47	6	36,60
8597421	4,21	87	43	6	31,30	8597473	4,73	91	47	6	36,60
8597422	4,22	87	43	6	31,30	8597474	4,74	91	47	6	36,60
8597423	4,23	87	43	6	31,30	8597475	4,75	91	47	6	27,00
8597424	4,24	87	43	6	31,30	8597476	4,76	96	52	6	36,60
8597425	4,25	87	43	6	22,80	8597477	4,77	96	52	6	36,60
8597426	4,26	91	47	6	31,30	8597478	4,78	96	52	6	36,60
8597427	4,27	91	47	6	31,30	8597479	4,79	96	52	6	36,60
8597428	4,28	91	47	6	31,30	62548	4,8	96	52	6	22,40
8597429	4,29	91	47	6	31,30	8597481	4,81	96	52	6	36,60
62543	4,3	91	47	6	19,80	8597482	4,82	96	52	6	36,60
8597431	4,31	91	47	6	31,30	8597483	4,83	96	52	6	36,60
8597432	4,32	91	47	6	31,30	8597484	4,84	96	52	6	36,60
8597433	4,33	91	47	6	31,30	8597485	4,85	96	52	6	27,00
8597434	4,34	91	47	6	31,30	8597486	4,86	96	52	6	36,60
8597435	4,35	91	47	6	22,80	8597487	4,87	96	52	6	36,60
8597436	4,36	91	47	6	31,30	8597488	4,88	96	52	6	36,60
8597437	4,37	91	47	6	31,30	8597489	4,89	96	52	6	36,60
8597438	4,38	91	47	6	31,30	62549	4,9	96	52	6	22,40
8597439	4,39	91	47	6	31,30	8597491	4,91	96	52	6	36,60
62544	4,4	91	47	6	19,80	8597492	4,92	96	52	6	36,60
8597441	4,41	91	47	6	31,30	8597493	4,93	96	52	6	36,60
8597442	4,42	91	47	6	31,30	8597494	4,94	96	52	6	36,60
8597443	4,43	91	47	6	31,30	8597495	4,95	96	52	6	27,00
8597444	4,44	91	47	6	31,30	8597496	4,96	96	52	6	36,60
8597445	4,45	91	47	6	22,80	8597497	4,97	96	52	6	36,60
8597446	4,46	91	47	6	31,30	8597498	4,98	96	52	6	36,60
8597447	4,47	91	47	6	31,30	8597499	4,99	96	52	6	36,60
8597448	4,48	91	47	6	31,30	62550	5	96	52	6	25,00
8597449	4,49	91	47	6	31,30	8597501	5,01	96	52	6	42,10
62545	4,5	91	47	6	19,80	8597502	5,02	96	52	6	42,10
8597451	4,51	91	47	6	36,60	8597503	5,03	96	52	6	42,10
8597452	4,52	91	47	6	36,60	8597504	5,04	96	52	6	42,10
8597453	4,53	91	47	6	36,60	8597505	5,05	96	52	6	31,20
8597454	4,54	91	47	6	36,60	8597506	5,06	96	52	6	42,10
8597455	4,55	91	47	6	27,00	8597507	5,07	96	52	6	42,10
8597456	4,56	91	47	6	36,60	8597508	5,08	96	52	6	42,10
8597457	4,57	91	47	6	36,60	8597509	5,09	96	52	6	42,10
8597458	4,58	91	47	6	36,60	62551	5,1	96	52	6	25,00
8597459	4,59	91	47	6	36,60	8597511	5,11	96	52	6	42,10

Applications - Anwendungen - Applicazioni - Applications - Applikation - Applikation - Aplicaciones - Применение - Uygulama - Zastosowania

C≤0.2%	0.25<C≤0.4%	C≥0.45%	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~70 HRC	SUS
◎	○							◎
SKD	GG	GGG	Cu	Al	AC	Ti	Tiall	Inc
			◎	◎	○			

Drills

- High performance
- By 0,01 of D 2~6mm
- For CNC high speed drilling
- High performance
- Abstufung 0,01 von D 2~6mm
- Sehr gut geeignet für CNC High Speed Drilling
- Alta prestazione
- Progressione 0,01 da D.2~6mm
- Per macchine CNC con avanzamento e velocità rapida
- Haute performance
- Par 0,01 de D 2~6mm
- Pour machine CNC avec avance et vitesse rapide
- Yüksek performans
- Çap D 2~6mm aralığında 0,01 artan ölçüler ile
- CNC lerde yüksek kesme hızında delme için
- High performance
- Fra Ø 2~6mm / 0,01mm spring
- Til high speed boring
- High performance
- Från Ø 2~6mm,varje 0,01mm
- För CNC High Speed boring
- Altas prestaciones
- Por 0,01 de D 2~6mm
- Para taladrado CNC
- Высокая производительность
- Через 0,01мм для D2~6мм
- Для скоростного сверления с ЧПУ
- Wysoka wydajność
- Stopniowanie co 0,01mm i 2mm od D 6mm
- Do maszyn CNC wiercenie z wysokimi prędkościami



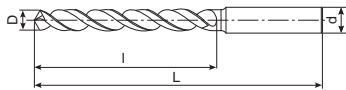
EDP	D	L	l	d	Price	EDP	D	L	l	d	Price
8597512	5,12	96	52	6	42,10	8597564	5,64	101	57	6	48,70
8597513	5,13	96	52	6	42,10	8597565	5,65	101	57	6	35,70
8597514	5,14	96	52	6	42,10	8597566	5,66	101	57	6	48,70
8597515	5,15	96	52	6	31,20	8597567	5,67	101	57	6	48,70
8597516	5,16	96	52	6	42,10	8597568	5,68	101	57	6	48,70
8597517	5,17	96	52	6	42,10	8597569	5,69	101	57	6	48,70
8597518	5,18	96	52	6	42,10	62557	5,7	101	57	6	28,40
8597519	5,19	96	52	6	42,10	8597571	5,71	101	57	6	48,70
62552	5,2	96	52	6	25,00	8597572	5,72	101	57	6	48,70
8597521	5,21	96	52	6	42,10	8597573	5,73	101	57	6	48,70
8597522	5,22	96	52	6	42,10	8597574	5,74	101	57	6	48,70
8597523	5,23	96	52	6	42,10	8597575	5,75	101	57	6	35,70
8597524	5,24	96	52	6	42,10	8597576	5,76	101	57	6	48,70
8597525	5,25	96	52	6	31,20	8597577	5,77	101	57	6	48,70
8597526	5,26	96	52	6	42,10	8597578	5,78	101	57	6	48,70
8597527	5,27	96	52	6	42,10	8597579	5,79	101	57	6	48,70
8597528	5,28	96	52	6	42,10	62558	5,8	101	57	6	28,40
8597529	5,29	96	52	6	42,10	8597581	5,81	101	57	6	48,70
62553	5,3	96	52	6	26,40	8597582	5,82	101	57	6	48,70
8597531	5,31	101	57	6	42,10	8597583	5,83	101	57	6	48,70
8597532	5,32	101	57	6	42,10	8597584	5,84	101	57	6	48,70
8597533	5,33	101	57	6	42,10	8597585	5,85	101	57	6	35,70
8597534	5,34	101	57	6	42,10	8597586	5,86	101	57	6	48,70
8597535	5,35	101	57	6	31,20	8597587	5,87	101	57	6	48,70
8597536	5,36	101	57	6	42,10	8597588	5,88	101	57	6	48,70
8597537	5,37	101	57	6	42,10	8597589	5,89	101	57	6	48,70
8597538	5,38	101	57	6	42,10	62559	5,9	101	57	6	28,40
8597539	5,39	101	57	6	42,10	8597591	5,91	101	57	6	48,70
62554	5,4	101	57	6	26,40	8597592	5,92	101	57	6	48,70
8597541	5,41	101	57	6	42,10	8597593	5,93	101	57	6	48,70
8597542	5,42	101	57	6	42,10	8597594	5,94	101	57	6	48,70
8597543	5,43	101	57	6	42,10	8597595	5,95	101	57	6	35,70
8597544	5,44	101	57	6	42,10	8597596	5,96	101	57	6	48,70
8597545	5,45	101	57	6	31,20	8597597	5,97	101	57	6	48,70
8597546	5,46	101	57	6	42,10	8597598	5,98	101	57	6	48,70
8597547	5,47	101	57	6	42,10	8597599	5,99	101	57	6	48,70
8597548	5,48	101	57	6	42,10	62560	6	101	57	6	27,10
8597549	5,49	101	57	6	42,10	62561	6,1	107	63	8	33,00
62555	5,5	101	57	6	25,00	62562	6,2	107	63	8	33,00
8597551	5,51	101	57	6	48,70	62563	6,3	107	63	8	33,00
8597552	5,52	101	57	6	48,70	62564	6,4	107	63	8	33,00
8597553	5,53	101	57	6	48,70	62565	6,5	107	63	8	33,00
8597554	5,54	101	57	6	48,70	62566	6,6	107	63	8	33,90
8597555	5,55	101	57	6	35,70	62567	6,7	107	63	8	33,90
8597556	5,56	101	57	6	48,70	62568	6,8	113	69	8	33,90
8597557	5,57	101	57	6	48,70	62569	6,9	113	69	8	33,90
8597558	5,58	101	57	6	48,70	62570	7	113	69	8	33,90
8597559	5,59	101	57	6	48,70	62571	7,1	113	69	8	35,60
62556	5,6	101	57	6	28,40	62572	7,2	113	69	8	35,60
8597561	5,61	101	57	6	48,70	62573	7,3	113	69	8	35,60
8597562	5,62	101	57	6	48,70	62574	7,4	113	69	8	35,60
8597563	5,63	101	57	6	48,70	62575	7,5	113	69	8	35,60

Applications - Anwendungen - Applicazioni - Applications - Applikation - Applikation - Aplicaciones - Применение - Uygulama - Zastosowania

C≤0.2%	0.25<C≤0.4%	C≥0.45%	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~70 HRC	SUS
☉	○							☉
SKD	GG	GGG	Cu	Al	AC	Ti	TiAl	Inc
			☉	☉	○			

Drills

- High performance
- By 0,01 of D 2~6mm
- For CNC high speed drilling
- High performance
- Abstufung 0,01 von D 2~6mm
- Sehr gut geeignet für CNC High Speed Drilling
- Alta prestazione
- Progressione 0,01 da D.2~6mm
- Per machine CNC con avanzamento e velocità rapida
- Haute performance
- Par 0,01 de D 2~6mm
- Pour machine CNC avec avance et vitesse rapide
- Yüksek performans
- Çap D 2~6mm aralığında 0,01 artan ölçüler ile
- CNC lerde yüksek kesme hızında delme için
- High performance
- Fra Ø 2~6mm / 0,01mm spring
- Til high speed boring
- High performance
- Från Ø 2~6mm, varje 0,01mm
- För CNC High Speed boring
- Altas prestaciones
- Por 0,01 de D 2~6mm
- Para taladrado CNC
- Высокая производительность
- Через 0,01мм для D2~6мм
- Для скоростного сверления с ЧПУ
- Wysoka wydajność
- Stopniowanie co 0,01mm i 2mm od D 6mm
- Do maszyn CNC wiercenie z wysokimi prędkościami

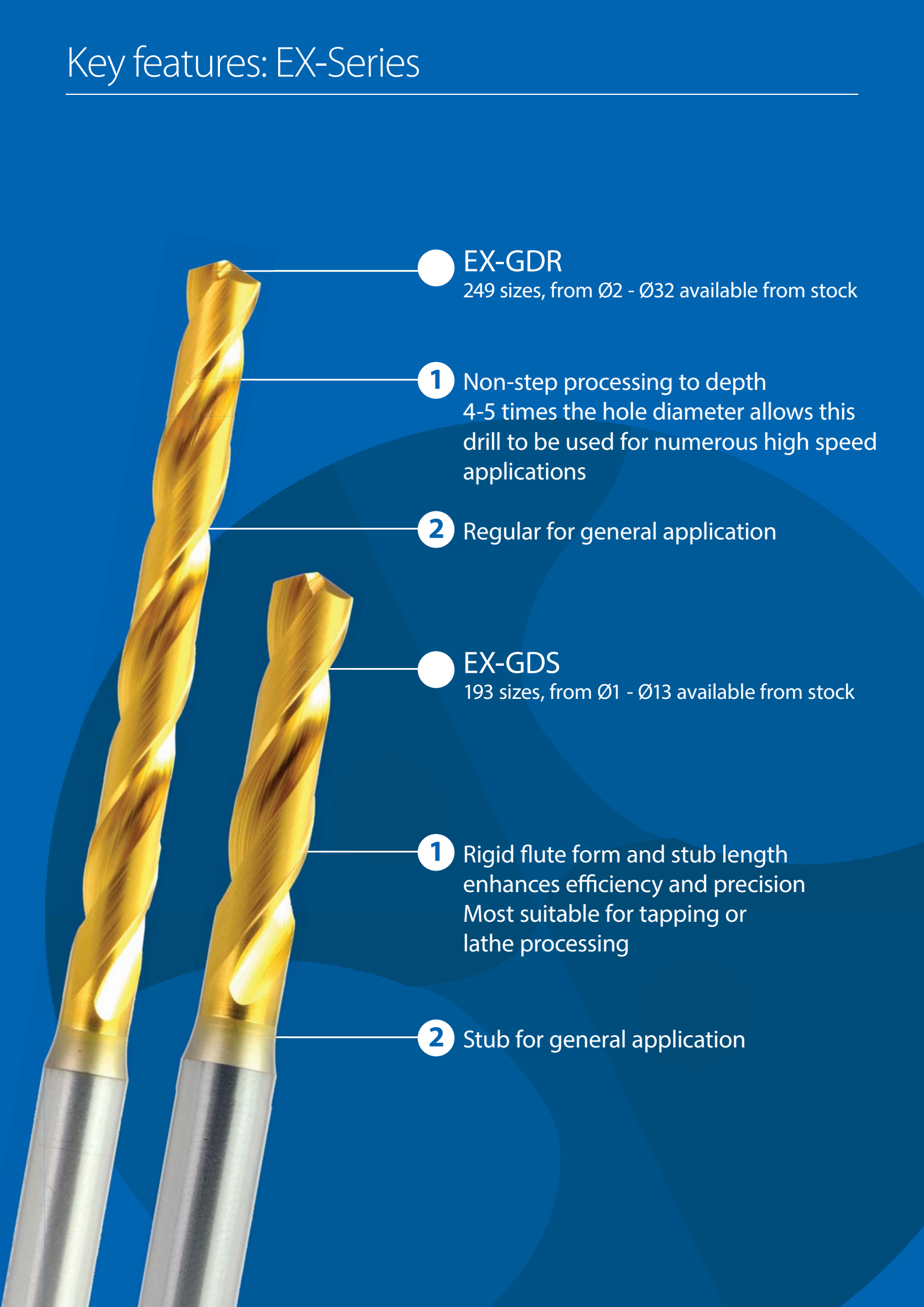


EDP	D	L	l	d	Price	EDP	D	L	l	d	Price
62576	7,6	119	75	8	37,30	62611	11,1	151	94	12	74,50
62577	7,7	119	75	8	37,30	62612	11,2	151	94	12	74,50
62578	7,8	119	75	8	37,30	62613	11,3	151	94	12	74,50
62579	7,9	119	75	8	37,30	62614	11,4	151	94	12	74,50
62580	8	119	75	8	37,30	62615	11,5	151	94	12	74,50
62581	8,1	125	75	10	40,50	62616	11,6	151	94	12	80,50
62582	8,2	125	75	10	40,50	62617	11,7	151	94	12	80,50
62583	8,3	125	75	10	40,50	62618	11,8	151	94	12	80,50
62584	8,4	125	75	10	40,50	62619	11,9	158	101	12	80,50
62585	8,5	125	75	10	40,50	62620	12	158	101	12	80,50
62586	8,6	131	81	10	42,90	43021210	12,1	158	101	16	91,80
62587	8,7	131	81	10	42,90	43021220	12,2	158	101	16	91,80
62588	8,8	131	81	10	42,90	43021230	12,3	158	101	16	91,80
62589	8,9	131	81	10	42,90	43021240	12,4	158	101	16	91,80
62590	9	131	81	10	42,90	43021250	12,5	158	101	16	91,80
62591	9,1	131	81	10	46,70	43021260	12,6	158	101	16	97,00
62592	9,2	131	81	10	46,70	43021270	12,7	158	101	16	97,00
62593	9,3	131	81	10	46,70	43021280	12,8	158	101	16	97,00
62594	9,4	131	81	10	46,70	43021290	12,9	158	101	16	97,00
62595	9,5	131	81	10	46,70	43021300	13	158	101	16	97,00
62596	9,6	137	87	10	51,20	43021350	13,5	166	106	16	125,80
62597	9,7	137	87	10	51,20	43021400	14	166	106	16	125,80
62598	9,8	137	87	10	51,20	43021450	14,5	169	109	16	138,60
62599	9,9	137	87	10	51,20	43021500	15	169	109	16	144,90
62600	10	137	87	10	51,20	43021550	15,5	172	112	16	155,70
62601	10,1	144	87	12	63,20	43021600	16	172	112	16	155,70
62602	10,2	144	87	12	63,20	43021650	16,5	181	115	20	162,80
62603	10,3	144	87	12	63,20	43021700	17	181	115	20	162,80
62604	10,4	144	87	12	63,20	43021750	17,5	184	118	20	178,50
62605	10,5	144	87	12	63,20	43021800	18	184	118	20	178,50
62606	10,6	144	87	12	69,00	43021850	18,5	188	122	20	196,20
62607	10,7	151	94	12	69,00	43021900	19	188	122	20	203,60
62608	10,8	151	94	12	69,00	43021950	19,5	191	125	20	210,20
62609	10,9	151	94	12	69,00	43022000	20	191	125	20	210,20
62610	11	151	94	12	69,00						

Applications - Anwendungen - Applicazioni - Applications - Applikation - Applikation - Aplicaciones - Применение - Uygulama - Zastosowania

C≤0.2%	0.25<C≤0.4%	C≥0.45%	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~70 HRC	SUS
☉	○							☉
SKD	GG	GGG	Cu	Al	AC	Ti	TiAl	Inc
			☉	☉	○			

Key features: EX-Series



● EX-GDR
249 sizes, from Ø2 - Ø32 available from stock

① Non-step processing to depth
4-5 times the hole diameter allows this
drill to be used for numerous high speed
applications

② Regular for general application

● EX-GDS
193 sizes, from Ø1 - Ø13 available from stock

① Rigid flute form and stub length
enhances efficiency and precision
Most suitable for tapping or
lathe processing

② Stub for general application

Recommended work materials

The EX-GDS & EX-GDR drill line is famous worldwide for its incredible performance in nearly all material families. From cast iron and hardened alloy steel to manual machines or CNC controls, this drill has the toughness and durability to perform. Available in stub and jobber lengths in a complete stocked size offering.

- No center drills needed. Achieves high accuracy while reducing drill thrust force for longer tool life
- Added hardness versus ordinary HSS, yet exceptional toughness provides exceptional versatility in any application.
- Increased hardness and lubricity increases wear resistance thereby extending tool life.

Applications

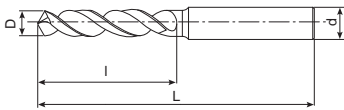
- Cast Aluminum, Cast Iron, Carbon Steel, Alloy Steel, Die Steel, Hardened Steel < 45 HRC.
- Proven cost-effective in any application, from small run jobs to large scale production runs.
- Easily reground and recoated by OSG's local Regrind Service.

	EX-SUS-GDS/GDR 	EX-GDS 	EX-GDR 
Low carbon steel	⊙	○	○
Medium carbon steel	○	⊙	⊙
High carbon steel		⊙	⊙
Alloys steels		⊙	⊙
~35 HRC		⊙	○
35~45 HRC		⊙ / ○*	
45~50 HRC			
50~70 HRC			
Stainless	⊙		
Tool steel		⊙ / ○*	⊙
Cast iron		⊙	⊙
Ductile cast iron		○	○
Copper	⊙		
Aluminium	⊙		○
Alu alloy casting	○	○	○
Titanium alloy			
Inconel		○	
Magnesium alloy		○	○

⊙ Recommended ○ Good * Drilling depth 3D~4D

Drills

- High performance
- High performance
- Alta prestazione
- Haute performance
- Yüksek performans
- High performance
- High performance
- Altas prestaciones
- Высокая производительность
- Wysoka wydajność



EDP	D	L	l	d	Price	EDP	D	L	l	d	Price
60010	1	38	6	3	11,40	60436	3,65	52	20	4	16,60
60410	1,05	38	6	3	14,40	60037	3,7	52	20	4	13,90
60011	1,1	39	7	3	11,20	60437	3,75	52	20	4	16,60
60411	1,15	39	7	3	14,40	60038	3,8	54	22	4	13,90
60012	1,2	40	8	3	11,20	60438	3,85	54	22	4	16,60
60412	1,25	40	8	3	14,40	60039	3,9	54	22	4	13,90
60013	1,3	40	8	3	11,20	60439	3,95	54	22	4	16,60
60413	1,35	41	9	3	14,40	60040	4	54	22	4	13,90
60014	1,4	41	9	3	11,20	60440	4,05	66	22	6	19,70
60414	1,45	41	9	3	14,40	60041	4,1	66	22	6	16,30
60015	1,5	41	9	3	10,60	60441	4,15	66	22	6	19,70
60415	1,55	42	10	3	14,40	60042	4,2	66	22	6	15,40
60016	1,6	42	10	3	9,90	60442	4,25	66	22	6	19,70
60416	1,65	42	10	3	14,40	60043	4,3	68	24	6	16,30
60017	1,7	42	10	3	9,90	60443	4,35	68	24	6	19,70
60417	1,75	43	11	3	14,40	60044	4,4	68	24	6	16,30
60018	1,8	43	11	3	9,90	60444	4,45	68	24	6	19,70
60418	1,85	43	11	3	14,40	60045	4,5	68	24	6	15,40
60019	1,9	43	11	3	9,90	60445	4,55	68	24	6	23,10
60419	1,95	44	12	3	14,40	60046	4,6	68	24	6	18,40
60020	2	44	12	3	9,50	60446	4,65	68	24	6	23,10
60420	2,05	44	12	3	14,40	60047	4,7	68	24	6	18,40
60021	2,1	44	12	3	11,30	60447	4,75	68	24	6	23,10
60421	2,15	45	13	3	14,40	60048	4,8	70	26	6	18,40
60022	2,2	45	13	3	11,30	60448	4,85	70	26	6	23,10
60422	2,25	45	13	3	14,40	60049	4,9	70	26	6	18,40
60023	2,3	45	13	3	11,30	60449	4,95	70	26	6	23,10
60423	2,35	45	13	3	14,40	60050	5	70	26	6	20,50
60024	2,4	46	14	3	11,30	60450	5,05	70	26	6	26,80
60424	2,45	46	14	3	14,40	60051	5,1	70	26	6	20,50
60025	2,5	46	14	3	10,60	60451	5,15	70	26	6	26,80
60425	2,55	46	14	3	14,00	60052	5,2	70	26	6	20,50
60026	2,6	46	14	3	11,30	60452	5,25	70	26	6	26,80
60426	2,65	46	14	3	14,00	60053	5,3	70	26	6	21,80
60027	2,7	48	16	3	11,30	60453	5,35	72	28	6	26,80
60427	2,75	48	16	3	14,00	60054	5,4	72	28	6	21,80
60028	2,8	48	16	3	11,30	60454	5,45	72	28	6	26,80
60428	2,85	48	16	3	14,00	60055	5,5	72	28	6	20,50
60029	2,9	48	16	3	11,30	60455	5,55	72	28	6	30,70
60429	2,95	48	16	3	14,00	60056	5,6	72	28	6	23,40
60030	3	48	16	3	10,60	60456	5,65	72	28	6	30,70
60430	3,05	50	18	4	14,00	60057	5,7	72	28	6	23,40
60031	3,1	50	18	4	12,60	60457	5,75	72	28	6	30,70
60431	3,15	50	18	4	14,00	60058	5,8	72	28	6	23,40
60032	3,2	50	18	4	12,60	60458	5,85	72	28	6	30,70
60432	3,25	50	18	4	14,00	60059	5,9	72	28	6	23,40
60033	3,3	50	18	4	12,60	60459	5,95	72	28	6	30,70
60433	3,35	50	18	4	14,00	60060	6	72	28	6	22,20
60034	3,4	52	20	4	12,60	60061	6,1	75	31	8	26,00
60434	3,45	52	20	4	14,00	60062	6,2	75	31	8	26,00
60035	3,5	52	20	4	12,60	60063	6,3	75	31	8	26,00
60435	3,55	52	20	4	16,60	60064	6,4	75	31	8	26,00
60036	3,6	52	20	4	13,90	60065	6,5	75	31	8	26,00

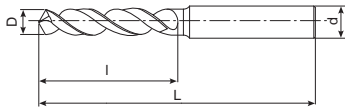
Applications - Anwendungen - Applicazioni - Applications - Applikation - Applikation - Aplicaciones - Применение - Uygulama - Zastosowania

C≤0.2%	0.25<C≤0.4%	C≥0.45%	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~70 HRC	SUS
○	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
SKD	GG	GGG	Cu	Al	AC	Ti	TiAl	Inc
◎	◎	○			○			○

Drills

■ High performance ■ High performance ■ Alta prestazione ■ Haute performance ■ Yüksek performans

■ High performance ■ High performance ■ Altas prestaciones ■ Высокая производительность ■ Wysoka wydajność



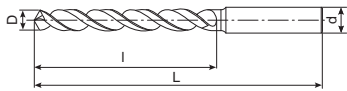
EDP	D	L	l	d	Price	EDP	D	L	l	d	Price
60465	6,55	75	31	8	38,20	62003	10,35	100	43	12	76,60
60066	6,6	75	31	8	26,90	60104	10,4	100	43	12	48,10
60466	6,65	75	31	8	38,20	60105	10,5	100	43	12	48,10
60067	6,7	75	31	8	26,90	62005	10,55	100	43	12	84,30
60068	6,8	78	34	8	26,90	60106	10,6	100	43	12	52,60
60069	6,9	78	34	8	26,90	62006	10,65	104	47	12	84,30
60070	7	78	34	8	26,90	60107	10,7	104	47	12	52,60
60071	7,1	78	34	8	28,20	60108	10,8	104	47	12	52,60
60072	7,2	78	34	8	28,20	60109	10,9	104	47	12	52,60
60073	7,3	78	34	8	28,20	62009	10,95	104	47	12	84,30
60473	7,35	78	34	8	39,40	60110	11	104	47	12	52,60
60074	7,4	78	34	8	28,20	60111	11,1	104	47	12	56,60
60075	7,5	78	34	8	28,20	60112	11,2	104	47	12	56,60
60475	7,55	81	37	8	43,60	62012	11,25	104	47	12	93,80
60076	7,6	81	37	8	29,60	60113	11,3	104	47	12	56,60
60476	7,65	81	37	8	43,60	62013	11,35	104	47	12	93,80
60077	7,7	81	37	8	29,60	60114	11,4	104	47	12	56,60
60078	7,8	81	37	8	29,60	60115	11,5	104	47	12	56,60
60079	7,9	81	37	8	29,60	62015	11,55	104	47	12	101,70
60080	8	81	37	8	29,60	60116	11,6	104	47	12	60,60
60081	8,1	87	37	10	32,50	60117	11,7	104	47	12	60,60
60082	8,2	87	37	10	32,50	60118	11,8	104	47	12	60,60
60083	8,3	87	37	10	32,50	60119	11,9	108	51	12	60,60
60483	8,35	87	37	10	48,60	60120	12	108	51	12	60,60
60084	8,4	87	37	10	32,50	60121	12,1	108	51	12	69,30
60085	8,5	87	37	10	32,50	60122	12,2	108	51	12	69,30
60485	8,55	90	40	10	48,60	60123	12,3	108	51	12	69,30
60086	8,6	90	40	10	33,90	60124	12,4	108	51	12	69,30
60486	8,65	90	40	10	54,70	60125	12,5	108	51	12	63,90
60087	8,7	90	40	10	33,90	60126	12,6	108	51	12	73,70
60088	8,8	90	40	10	33,90	60127	12,7	108	51	12	73,70
60089	8,9	90	40	10	33,90	60128	12,8	108	51	12	73,70
60090	9	90	40	10	33,90	60129	12,9	108	51	12	73,70
60091	9,1	90	40	10	36,70	60130	13	108	51	12	65,80
60092	9,2	90	40	10	36,70						
60492	9,25	90	40	10	60,80						
60093	9,3	90	40	10	36,70						
60493	9,35	90	40	10	60,80						
60094	9,4	90	40	10	36,70						
60494	9,45	90	40	10	60,80						
60095	9,5	90	40	10	36,70						
60495	9,55	93	43	10	68,70						
60096	9,6	93	43	10	38,70						
60496	9,65	93	43	10	68,70						
60097	9,7	93	43	10	38,70						
60098	9,8	93	43	10	38,70						
60099	9,9	93	43	10	38,70						
60499	9,95	93	43	10	68,70						
60100	10	93	43	10	38,70						
60101	10,1	100	43	12	48,10						
60102	10,2	100	43	12	48,10						
62002	10,25	100	43	12	76,60						
60103	10,3	100	43	12	48,10						

Applications - Anwendungen - Applicazioni - Applications - Applikation - Applikation - Aplicaciones - Применение - Uygulama - Zastosowania

C≤0.2%	0.25<C≤0.4%	C≥0.45%	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~70 HRC	SUS
○	◎	◎	◎	◎	◎			
SKD	GG	GGG	Cu	Al	AC	Ti	Tiall	Inc
◎	◎	○			○			○

Drills

- High performance
- High performance
- Alta prestazione
- Haute performance
- Yüksek performans
- High performance
- High performance
- Altas prestaciones
- Высокая производительность
- Wysoka wydajność



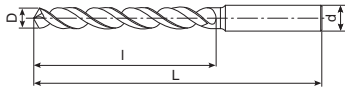
EDP	D	L	l	d	Price	EDP	D	L	l	d	Price
60520	2	56	24	3	11,40	62146	4,65	91	47	6	26,60
62120	2,05	56	24	3	16,10	60547	4,7	91	47	6	22,10
60521	2,1	56	24	3	13,40	62147	4,75	91	47	6	26,60
62121	2,15	59	27	3	16,10	60548	4,8	96	52	6	22,10
60522	2,2	59	27	3	13,40	62148	4,85	96	52	6	26,60
62122	2,25	59	27	3	16,10	60549	4,9	96	52	6	22,10
60523	2,3	59	27	3	13,40	62149	4,95	96	52	6	26,60
62123	2,35	59	27	3	16,10	60550	5	96	52	6	24,60
60524	2,4	62	30	3	13,40	62150	5,05	96	52	6	30,70
62124	2,45	62	30	3	16,10	60551	5,1	96	52	6	24,60
60525	2,5	62	30	3	12,60	62151	5,15	96	52	6	30,70
62125	2,55	62	30	3	16,10	60552	5,2	96	52	6	24,60
60526	2,6	62	30	3	13,40	62152	5,25	96	52	6	30,70
62126	2,65	62	30	3	16,10	60553	5,3	96	52	6	26,00
60527	2,7	65	33	3	13,40	62153	5,35	101	57	6	30,70
62127	2,75	65	33	3	16,10	60554	5,4	101	57	6	26,00
60528	2,8	65	33	3	13,40	62154	5,45	101	57	6	30,70
62128	2,85	65	33	3	16,10	60555	5,5	101	57	6	24,60
60529	2,9	65	33	3	13,40	62155	5,55	101	57	6	35,20
62129	2,95	65	33	3	16,10	60556	5,6	101	57	6	28,00
60530	3	65	33	3	13,40	62156	5,65	101	57	6	35,20
62130	3,05	68	36	4	16,10	60557	5,7	101	57	6	28,00
60531	3,1	68	36	4	15,00	62157	5,75	101	57	6	35,20
62131	3,15	68	36	4	16,10	60558	5,8	101	57	6	28,00
60532	3,2	68	36	4	15,00	62158	5,85	101	57	6	35,20
62132	3,25	68	36	4	16,10	60559	5,9	101	57	6	28,00
60533	3,3	68	36	4	15,00	62159	5,95	101	57	6	35,20
62133	3,35	68	36	4	16,10	60560	6	101	57	6	26,70
60534	3,4	71	39	4	15,00	62160	6,05	107	63	8	43,50
62134	3,45	71	39	4	16,10	60561	6,1	107	63	8	32,50
60535	3,5	71	39	4	15,00	62161	6,15	107	63	8	43,50
62135	3,55	71	39	4	19,20	60562	6,2	107	63	8	32,50
60536	3,6	71	39	4	16,50	62162	6,25	107	63	8	43,50
62136	3,65	71	39	4	19,20	60563	6,3	107	63	8	32,50
60537	3,7	71	39	4	16,50	62163	6,35	107	63	8	43,50
62137	3,75	71	39	4	19,20	60564	6,4	107	63	8	32,50
60538	3,8	75	43	4	16,50	62164	6,45	107	63	8	43,50
62138	3,85	75	43	4	19,20	60565	6,5	107	63	8	32,50
60539	3,9	75	43	4	16,50	62165	6,55	107	63	8	43,80
62139	3,95	75	43	4	19,20	60566	6,6	107	63	8	33,40
60540	4	75	43	4	16,50	62166	6,65	107	63	8	43,80
62140	4,05	87	43	6	22,50	60567	6,7	107	63	8	33,40
60541	4,1	87	43	6	19,50	62167	6,75	113	69	8	43,80
62141	4,15	87	43	6	22,50	60568	6,8	113	69	8	33,40
60542	4,2	87	43	6	18,40	62168	6,85	113	69	8	43,80
62142	4,25	87	43	6	22,50	60569	6,9	113	69	8	33,40
60543	4,3	91	47	6	19,50	62169	6,95	113	69	8	43,80
62143	4,35	91	47	6	22,50	60570	7	113	69	8	33,40
60544	4,4	91	47	6	19,50	62170	7,05	113	69	8	45,70
62144	4,45	91	47	6	22,50	60571	7,1	113	69	8	35,10
60545	4,5	91	47	6	19,50	62171	7,15	113	69	8	45,70
62145	4,55	91	47	6	26,60	60572	7,2	113	69	8	35,10
60546	4,6	91	47	6	22,10	62172	7,25	113	69	8	45,70

Applications - Anwendungen - Applicazioni - Applications - Applikation - Applikation - Aplicaciones - Применение - Uygulama - Zastosowania

C≤0.2%	0.25<C≤0.4%	C≥0.45%	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~70 HRC	SUS
○	⊙	⊙	⊙	○				
SKD	GG	G GG	Cu	Al	AC	Ti	TiAl	Inc
⊙	⊙	○		○	○			

Drills

- High performance
- High performance
- Alta prestazione
- Haute performance
- Yüksek performans
- High performance
- High performance
- Altas prestaciones
- Высокая производительность
- Wysoka wydajność

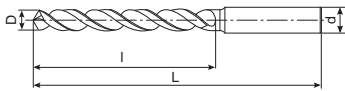


EDP	D	L	l	d	Price	EDP	D	L	l	d	Price
60573	7,3	113	69	8	35,10	62199	9,95	137	87	10	79,10
62173	7,35	113	69	8	45,70	60600	10	137	87	10	50,40
60574	7,4	113	69	8	35,10	62200	10,05	144	87	12	88,00
62174	7,45	113	69	8	45,70	60601	10,1	144	87	12	62,30
60575	7,5	113	69	8	35,10	62201	10,15	144	87	12	88,00
62175	7,55	119	75	8	50,90	60602	10,2	144	87	12	62,30
60576	7,6	119	75	8	36,70	62202	10,25	144	87	12	88,00
62176	7,65	119	75	8	50,90	60603	10,3	144	87	12	62,30
60577	7,7	119	75	8	36,70	62203	10,35	144	87	12	88,00
62177	7,75	119	75	8	50,90	60604	10,4	144	87	12	62,30
60578	7,8	119	75	8	36,70	62204	10,45	144	87	12	88,00
62178	7,85	119	75	8	50,90	60605	10,5	144	87	12	62,30
60579	7,9	119	75	8	36,70	62205	10,55	144	87	12	97,40
62179	7,95	119	75	8	50,90	60606	10,6	144	87	12	68,00
60580	8	119	75	8	36,70	62206	10,65	151	94	12	97,40
62180	8,05	125	75	10	56,10	60607	10,7	151	94	12	68,00
60581	8,1	125	75	10	39,90	62207	10,75	151	94	12	97,40
62181	8,15	125	75	10	56,10	60608	10,8	151	94	12	68,00
60582	8,2	125	75	10	39,90	62208	10,85	151	94	12	97,40
62182	8,25	125	75	10	56,10	60609	10,9	151	94	12	68,00
60583	8,3	125	75	10	39,90	62209	10,95	151	94	12	97,40
62183	8,35	125	75	10	56,10	60610	11	151	94	12	68,00
60584	8,4	125	75	10	39,90	62210	11,05	151	94	12	108,90
62184	8,45	125	75	10	56,10	60611	11,1	151	94	12	73,40
60585	8,5	125	75	10	39,90	62211	11,15	151	94	12	108,90
62185	8,55	131	81	10	56,10	60612	11,2	151	94	12	73,40
60586	8,6	131	81	10	42,30	62212	11,25	151	94	12	108,90
62186	8,65	131	81	10	63,10	60613	11,3	151	94	12	73,40
60587	8,7	131	81	10	42,30	62213	11,35	151	94	12	108,90
62187	8,75	131	81	10	63,10	60614	11,4	151	94	12	73,40
60588	8,8	131	81	10	42,30	62214	11,45	151	94	12	108,90
62188	8,85	131	81	10	63,10	60615	11,5	151	94	12	73,40
60589	8,9	131	81	10	42,30	62215	11,55	151	94	12	117,70
62189	8,95	131	81	10	63,10	60616	11,6	151	94	12	79,30
60590	9	131	81	10	42,30	62216	11,65	151	94	12	117,70
62190	9,05	131	81	10	70,20	60617	11,7	151	94	12	79,30
60591	9,1	131	81	10	46,00	62217	11,75	151	94	12	117,70
62191	9,15	131	81	10	70,20	60618	11,8	151	94	12	79,30
60592	9,2	131	81	10	46,00	62218	11,85	158	101	12	117,70
62192	9,25	131	81	10	70,20	60619	11,9	158	101	12	79,30
60593	9,3	131	81	10	46,00	62219	11,95	158	101	12	117,70
62193	9,35	131	81	10	70,20	60620	12	158	101	12	79,30
60594	9,4	131	81	10	46,00	60621	12,1	158	101	12	80,30
62194	9,45	131	81	10	70,20	60622	12,2	158	101	12	80,30
60595	9,5	131	81	10	46,00	60623	12,3	158	101	12	80,30
62195	9,55	137	87	10	79,10	60624	12,4	158	101	12	80,30
60596	9,6	137	87	10	50,40	60625	12,5	158	101	12	73,90
62196	9,65	137	87	10	79,10	60626	12,6	158	101	12	85,20
60597	9,7	137	87	10	50,40	60627	12,7	158	101	12	85,20
62197	9,75	137	87	10	79,10	60628	12,8	158	101	12	85,20
60598	9,8	137	87	10	50,40	60629	12,9	158	101	12	85,20
62198	9,85	137	87	10	79,10	60630	13	158	101	12	75,70
60599	9,9	137	87	10	50,40	60635	13,5	150	90	16	112,60

Applications - Anwendungen - Applicazioni - Applications - Applikation - Applikation - Aplicaciones - Применение - Uygulama - Zastosowania								
C≤0.2%	0.25<C≤0.4%	C≥0.45%	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~70 HRC	SUS
○	◎	◎	◎	○				
SKD	GG	GGG	Cu	Al	AC	Ti	Tiall	Inc
◎	◎	○		○	○			

Drills

- High performance
- High performance
- Alta prestazione
- Haute performance
- Yüksek performans
- High performance
- High performance
- Altas prestaciones
- Высокая производительность
- Wysoka wydajność



EDP	D	L	l	d	Price	EDP	D	L	l	d	Price
60640	14	150	90	16	112,60	60710	21	204	128	25	245,70
60641	14,1	155	95	16	124,20	60711	21,1	204	128	25	245,70
60645	14,5	155	95	16	124,20	60715	21,5	208	132	25	263,50
60650	15	161	95	20	129,80	60720	22	208	132	25	263,50
60655	15,5	166	100	20	139,90	60725	22,5	212	136	25	299,20
60656	15,6	166	100	20	139,90	60730	23	212	136	25	299,20
60660	16	166	100	20	139,90	60735	23,5	212	136	25	320,90
60665	16,5	172	106	20	145,40	60740	24	220	140	32	320,90
60670	17	172	106	20	145,40	60745	24,5	220	140	32	320,90
60675	17,5	178	112	20	159,60	60750	25	220	140	32	320,90
60676	17,6	178	112	20	159,60	60755	25,5	225	145	32	332,90
60680	18	178	112	20	159,60	60760	26	225	145	32	332,90
60685	18,5	184	118	20	175,90	60765	26,5	225	145	32	370,60
60690	19	194	118	25	182,50	60770	27	230	150	32	370,60
60695	19,5	201	125	25	188,30	60780	28	230	150	32	370,60
60696	19,6	201	125	25	188,30	60790	29	235	155	32	394,30
60700	20	201	125	25	188,30	60800	30	235	155	32	394,30
60705	20,5	204	128	25	245,70	60810	31	241	160	32	451,80
						60820	32	245	165	32	451,80

Applications - Anwendungen - Applicazioni - Applications - Applikation - Applikation - Aplicaciones - Применение - Uygulama - Zastosowania								
C≤0.2%	0.25<C≤0.4%	C≥0.45%	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~70 HRC	SUS
○	◎	◎	◎	○				
SKD	GG	GGG	Cu	Al	AC	Ti	Tiall	Inc
◎	◎	○		○	○			

Conditions

EX-SUS-GDS / EX-SUS-GDR

Work material	SUS								Al		AC		Cu		C ≤ 0.2%	
	Austenitic SUS304* SUS200		Martensitic SUS420* SUS440		Ferritic SUS430* SUS405		Precipitation SUS630* SUS631		A5052* 7025		AC4C* ADC		C1020* 2600		41CrMo4* ~500N/mm ²	
Surface speed range	13~18m/min		15~20m/min		15~20m/min		8~12m/min		32~63m/min		63~100m/min		25~50m/min		32~40m/min	
Ø	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)
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

Conditions

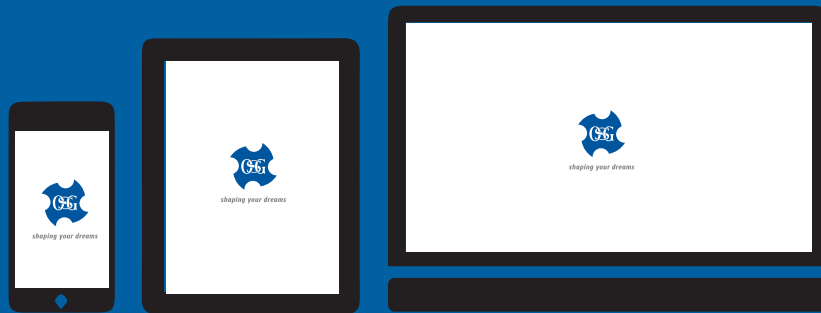
EX-GDS

Work material	1.05Low Carbon Steel-Mild steel S15C-SS400 ~500N/mm ²		Carbon steel S50c 500~700N/mm ²		Alloy steel SCM-SCr 710~900N/mm ²		Special alloy steel-hardened steel				Hardened steel				Inconel 718 38~43HRC		Cast iron FC250 ~350N/mm ²		Aluminium alloy casting ADC-AC	
							SKD61 ~900N/mm ²		SKD11 900~1060N/mm ²		34~43HRC 1060~1400N/mm ²		43~48HRC 1400~1600N/mm ²							
Surface speed range	32~40m/min		22~30m/min		20~25m/min		10~16m/min		8~12m/min		10~15m/min		6~10m/min		6~8m/min		32~40m/min		63~100m/min	
∅	S (min ⁻¹)	F (mm/rev)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev)
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1.400	0,17~0,24	1.050	0,17~0,24	920	0,17~0,24	500	0,17~0,24	400	0,17~0,24	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

Work material	1.05Low Carbon Steel-Mild steel S15C-SS400 ~500N/mm ²		Carbon steel S50c 500~700N/mm ²		Alloy steel SCM-SCr 710~900N/mm ²		Special alloy steel-hardened steel				Cast iron FC250 ~350N/mm ²		Aluminium alloy casting ADC-AC	
							SKD61 ~900N/mm ²		SKD11 900~1060N/mm ²					
Surface speed range	32~40m/min		22~30m/min		20~25m/min		10~16m/min		8~12m/min		32~40m/min		63~100m/min	
∅	S (min ⁻¹)	F (mm/rev)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev)
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

Visit our new webshop



store.osgeurope.com

SWEDEN

Branch office of OSG SCANDINAVIA
Abrahams Gränd 8
295 35 Bromölla
Sweden
Tel: +46 40 41 22 55
Fax: +46 40 41 32 55
osg@osg-scandinavia.com

OSG SCANDINAVIA

(For Scandinavian countries)
Langebjergvaenget 16
4000 Roskilde
Denmark
Tel.: +45 46 75 65 55
Fax: +45 46 75 67 00
osg@osg-scandinavia.com

OSG NETHERLANDS

Bedrijfsweg 5 - 3481 MG Harmelen
Postbus 50 - 3480 DB Harmelen
The Netherlands
Tel.: +31 348 44 2764
Fax: +31 348 44 2144
info@osg-nl.com

OSG UK

Shelton house, 5 Bentalls
Pipps Hill Ind Est, Basildon Essex SS14 3BY
United Kingdom
Tel.: +44 845 305 1066
Fax: +44 845 305 1067
sales@osg-uk.com

OSG EUROPE LOGISTICS

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

OSG BELUX

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

OSG COMAHER

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

OSG FRANCE

Parc Icade, Paris Nord 2
Immeuble "Le Rimbaud"
22 Avenue des Nations
BP66191 - 93420 Villepinte
France
Tel.: +33 1 49 90 10 10
Fax: +33 1 49 90 10 15
sales@osg-france.com



GETTING IN TOUCH

SLOVAKIA

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

OSG POLAND

59 Złota St
00-120 Warsaw
Poland

ROMSAN INTERNATIONAL CO. SRL

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

OSG TURKEY

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

OSG ITALIA

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

OSG GERMANY

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



shaping your dreams

OSG EUROPE LOGISTICS

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

OSG BELUX

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

OSG FRANCE

Parc Icade, Paris Nord 2
Immeuble "Le Rimbaud"
22 Avenue des Nations
CS66191 - 93420 Villepinte
France
Tel.: +33 1 49 90 10 10
Fax: +33 1 49 90 10 15
sales@osg-france.com

OSG NETHERLANDS

Bedrijfsweg 5 - 3481 MG Harmelen
Postbus 50 - 3480 DB Harmelen
The Netherlands
Tel.: +31 348 44 2764
Fax: +31 348 44 2144
info@osg-nl.com

OSG UK

Shelton house, 5 Bentalls
Pipps Hill Ind Est, Basildon Essex SS14 3BY
United Kingdom
Tel.: +44 845 305 1066
Fax: +44 845 305 1067
sales@osg-uk.com

SLOVAKIA

Branch office of OSG Europe Logistics s.a.
Tel (SK) +421 2 4329 1295
Tel (BE) +32 10 23 05 07
Fax (BE) +32 10 23 05 51
sales-osgsvk@osgeurope.com

OSG POLAND Sp. z.o.o.

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

OSG GERMANY

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

OSG SCANDINAVIA

(For Scandinavian countries)
Langebjergvaenget 16
4000 Roskilde
Denmark
Tel.: +45 46 75 65 55
Fax: +45 46 75 67 00
osg@osg-scandinavia.com

SWEDEN

Branch office of OSG SCANDINAVIA
Abrahams Gränd 8
295 35 Bromölla
Sweden
Tel: +46 40 41 22 55
Fax: +46 40 41 32 55
osg@osg-scandinavia.com

OSG COMAHER

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

OSG ITALIA

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

OSG TURKEY

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

ROMSAN INTERNATIONAL CO. SRL

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

AUSTRIA

Branch office of OSG GERMANY
Messestraße 11
A-6850 Dornbirn
Tel.: +49 7161 6064-0
Fax: +49 7161 6064-444
info@osg-germany.de

OSG EUROPE LOGISTICS S.A.

01/2017 - All rights reserved. © OSG Europe 2016.

The contents of this catalogue are provided to you for viewing only. They are not intended for reproduction either in part or in whole in this or other medium. They cannot be copied, used to create derivation work or used for any reason, by means without the express, written permission of the copyright owner. If prices are stated, they are netto unit-prices and any eventual tax(es) have to be added. The company is not responsible for any printing error in technical, price and/or any other data.

Tool specifications subject to change without notice.
Prices valid until 31/12/2016

www.osgeurope.com

