



Wiertła ze stali szybko tnącej z powłoką TiN

EX-(SUS) SERIES

Tom 3



KLUCZOWE CECHY EX-SUS SERIES



EX-SUS-GDR

485 rozmiary od 2.0 do 6.0 mm przyrosty co 0.01



EX-SUS-GDS

duża różnorodność między rozmiarami
635 rozmiary przyrosty co 0.01 0.5-6.0mm



wysoka wydajność w stali
nierdzewnej, niskowęglowej, odlewów
aluminium



stal szybko tnąca z domieszką
wanadu + powłoka TiN



Większa twardość, trwałość, doskonały
stosunek wartości do ceny gdy zastosowanie
chłodziwa nie jest możliwe



niewymagane wiertło centralne

ZALECANE MATERIAŁY DO PRACY

EX-SUS-GDS & EX-SUS-GDR seria wiertel zyskała popularność dzięki wydajności dla materiałów gumowych jak stal nierdzewna. Jego wysoka spirala i udoskonalona wydajność geometrii punktu cieniowania X

niesamowita ostrość, która czyni go idealnym rozwiązaniem do obróbki miękkich materiałów.

"Dostępne w długościach stub i jobber oraz w przyrostach średnicy co 0,01 mm.

- Niewymagane wiertło centralne. Osiąga wysoką dokładność dla materiałów gumowatych
- Zwiększona odporność cieplna dzięki domieszce wanadu wysoka wydajność w porównaniu z klasycznymi wiertłami HSS
- zwiększona twardość i smarowność zwiększa odporność na ścieranie czego wynikiem jest większa żywotność narzędzia
- ponad 1.100 rozmiarów dostępnych w magazynie z tolerancjami otworów do operacji rozwiercania

Zastosowanie

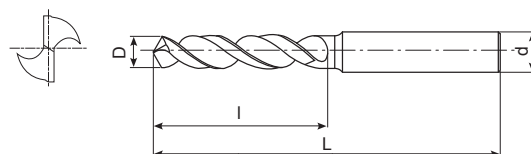
- Stopy aluminium, odlewy aluminium, stal nieskowęgłowa, stal nierdzewna
- Gdy nie jest możliwe chłodzenie wewnętrzne EX-SUS jest niezastąpione do stali nierdzewnej.
- jakiegokolwiek wiercenie gdzie nie można znaleźć odpowiedniego rozmiaru wiertła

	EX-SUS-GDS/GDR	EX-GDS	EX-GDR
			
stal nieskowęgłowa	⊗	○	○
stal z średnią zawartością węgla	○	⊗	⊗
stal wysokowęglowa		⊗	⊗
stal stopowa		⊗	⊗
~35 HRC		⊗	○
35~45 HRC		⊗ / ○*	
45~50 HRC			
50~70 HRC			
Nierdzewna	⊗		
stal narzędziowa		⊗ / ○*	⊗
żeliwo		⊗	⊗
żeliwo sferoidalne		○	○
miedź	⊗		
aluminium	⊗		○
odlewy stopowe aluminium	○	○	○
stopy tytanu			
Inconel		○	
stopy magnezu		○	○

⊗ Zalecania ○ Good * głębokość wiercenia 3~4D

EX-SUS-GDS

Wiercenie | HSS | 3xD



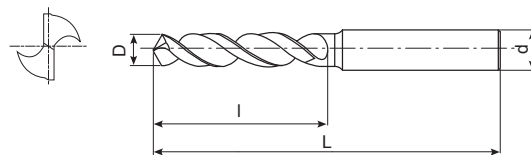
- Pierwszy wybór w jakości i wydajności
- Wiertło z HSSE z pokryciem TiN
- Do 3xD
- Do stali nierdzewnej, niskowęglowej i odlewów aluminiowych
- 635 rozmiarów - od Ø 0,5-6 mm w odstępach co 0,01 mm



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

EX-SUS-GDS

Wiercenie | HSS | 3xD



- Pierwszy wybór w jakości i wydajności
- Wiertło z HSSE z pokryciem TiN
- Do 3xD
- Do stali nierdzewnej, niskowęglowej i odlewów aluminiowych
- 635 rozmiarów - od Ø 0,5-6 mm w odstępach co 0,01 mm



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

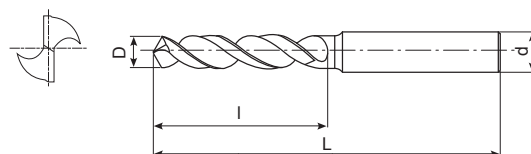
EDP	D	L	I	d	Cena
8595185	1,85	43	11	3	
8595186	1,86	43	11	3	
8595187	1,87	43	11	3	
8595188	1,88	43	11	3	
8595189	1,89	43	11	3	
61519	1,9	43	11	3	
8595191	1,91	44	12	3	
8595192	1,92	44	12	3	
8595193	1,93	44	12	3	
8595194	1,94	44	12	3	
8595195	1,95	44	12	3	
8595196	1,96	44	12	3	
8595197	1,97	44	12	3	
8595198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

Wiercenie | HSS

3xD

EX-SUS-GDS

Wiercenie | HSS | 3xD



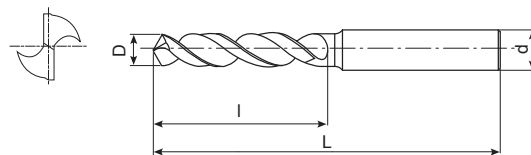
- Pierwszy wybór w jakości i wydajności
- Wiertło z HSSE z pokryciem TiN
- Do 3xD
- Do stali nierdzewnej, niskowęglowej i odlewów aluminiowych
- 635 rozmiarów - od Ø 0,5-6 mm w odstępach co 0,01 mm



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

EX-SUS-GDS

Wiercenie | HSS | 3xD



- Pierwszy wybór w jakości i wydajności
- Wiertło z HSSE z pokryciem TiN
- Do 3xD
- Do stali nierdzewnej, niskowęglowej i odlewów aluminiowych
- 635 rozmiarów - od Ø 0,5-6 mm w odstępach co 0,01 mm



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

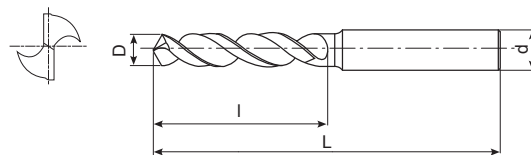
EDP	D	L	l	d	Cena
8595365	3,65	52	20	4	
8595366	3,66	52	20	4	
8595367	3,67	52	20	4	
8595368	3,68	52	20	4	
8595369	3,69	52	20	4	
61537	3,7	52	20	4	
8595371	3,71	52	20	4	
8595372	3,72	52	20	4	
8595373	3,73	52	20	4	
8595374	3,74	52	20	4	
8595375	3,75	52	20	4	
8595376	3,76	54	22	4	
8595377	3,77	54	22	4	
8595378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

Wiercenie | HSS

3xD

EX-SUS-GDS

Wiercenie | HSS | 3xD



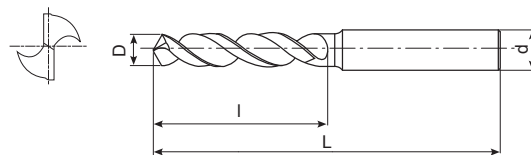
- Pierwszy wybór w jakości i wydajności
- Wiertło z HSSE z pokryciem TiN
- Do 3xD
- Do stali nierdzewnej, niskowęglowej i odlewów aluminiowych
- 635 rozmiarów - od Ø 0,5-6 mm w odstępach co 0,01 mm



EDP	D	L	I	d	Cena	EDP	D	L	I	d	Cena
61541	4,1	66	22	6		8595455	4,55	68	24	6	
8595411	4,11	66	22	6		8595456	4,56	68	24	6	
8595412	4,12	66	22	6		8595457	4,57	68	24	6	
8595413	4,13	66	22	6		8595458	4,58	68	24	6	
8595414	4,14	66	22	6		8595459	4,59	68	24	6	
8595415	4,15	66	22	6		61546	4,6	68	24	6	
8595416	4,16	66	22	6		8595461	4,61	68	24	6	
8595417	4,17	66	22	6		8595462	4,62	68	24	6	
8595418	4,18	66	22	6		8595463	4,63	68	24	6	
8595419	4,19	66	22	6		8595464	4,64	68	24	6	
61542	4,2	66	22	6		8595465	4,65	68	24	6	
8595421	4,21	66	22	6		8595466	4,66	68	24	6	
8595422	4,22	66	22	6		8595467	4,67	68	24	6	
8595423	4,23	66	22	6		8595468	4,68	68	24	6	
8595424	4,24	66	22	6		8595469	4,69	68	24	6	
8595425	4,25	66	22	6		61547	4,7	68	24	6	
8595426	4,26	68	24	6		8595471	4,71	68	24	6	
8595427	4,27	68	24	6		8595472	4,72	68	24	6	
8595428	4,28	68	24	6		8595473	4,73	68	24	6	
8595429	4,29	68	24	6		8595474	4,74	68	24	6	
61543	4,3	68	24	6		8595475	4,75	68	24	6	
8595431	4,31	68	24	6		8595476	4,76	70	26	6	
8595432	4,32	68	24	6		8595477	4,77	70	26	6	
8595433	4,33	68	24	6		8595478	4,78	70	26	6	
8595434	4,34	68	24	6		8595479	4,79	70	26	6	
8595435	4,35	68	24	6		61548	4,8	70	26	6	
8595436	4,36	68	24	6		8595481	4,81	70	26	6	
8595437	4,37	68	24	6		8595482	4,82	70	26	6	
8595438	4,38	68	24	6		8595483	4,83	70	26	6	
8595439	4,39	68	24	6		8595484	4,84	70	26	6	
61544	4,4	68	24	6		8595485	4,85	70	26	6	
8595441	4,41	68	24	6		8595486	4,86	70	26	6	
8595442	4,42	68	24	6		8595487	4,87	70	26	6	
8595443	4,43	68	24	6		8595488	4,88	70	26	6	
8595444	4,44	68	24	6		8595489	4,89	70	26	6	
8595445	4,45	68	24	6		61549	4,9	70	26	6	
8595446	4,46	68	24	6		8595491	4,91	70	26	6	
8595447	4,47	68	24	6		8595492	4,92	70	26	6	
8595448	4,48	68	24	6		8595493	4,93	70	26	6	
8595449	4,49	68	24	6		8595494	4,94	70	26	6	
61545	4,5	68	24	6		8595495	4,95	70	26	6	
8595451	4,51	68	24	6		8595496	4,96	70	26	6	
8595452	4,52	68	24	6		8595497	4,97	70	26	6	
8595453	4,53	68	24	6		8595498	4,98	70	26	6	
8595454	4,54	68	24	6		8595499	4,99	70	26	6	

EX-SUS-GDS

Wiercenie | HSS | 3xD



- Pierwszy wybór w jakości i wydajności
- Wiertło z HSSE z pokryciem TiN
- Do 3xD
- Do stali nierdzewnej, niskowęglowej i odlewów aluminiowych
- 635 rozmiarów - od Ø 0,5-6 mm w odstępach co 0,01 mm



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

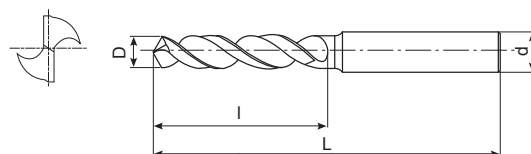
EDP	D	L	l	d	Cena
8595545	5,45	72	28	6	
8595546	5,46	72	28	6	
8595547	5,47	72	28	6	
8595548	5,48	72	28	6	
8595549	5,49	72	28	6	
61555	5,5	72	28	6	
8595551	5,51	72	28	6	
8595552	5,52	72	28	6	
8595553	5,53	72	28	6	
8595554	5,54	72	28	6	
8595555	5,55	72	28	6	
8595556	5,56	72	28	6	
8595557	5,57	72	28	6	
8595558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

Wiercenie | HSS

3xD

EX-SUS-GDS

Wiercenie | HSS | 3xD



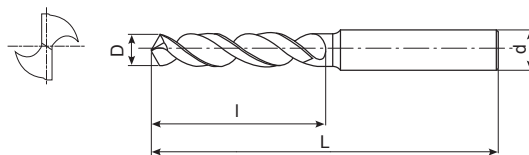
- Pierwszy wybór w jakości i wydajności
- Wiertło z HSSE z pokryciem TiN
- Do 3xD
- Do stali nierdzewnej, niskowęglowej i odlewów aluminiowych
- 635 rozmiarów - od Ø 0,5-6 mm w odstępach co 0,01 mm



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

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

Wiercenie | HSS | 3xD

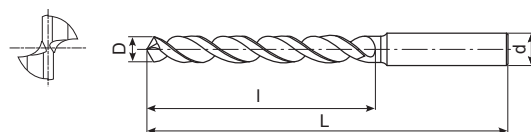


- | | | | | |
|---|--------------------------------|---|---|--------------------------------|
| P ☒ | P ☐ | M ☒ | N ☒ | N ☐ |
| C: ≤0,2% | C: 0,25-0,4% | INOX | Al | Al,ADC |

[illegible][illegible]

EX-SUS-GDR

Wiercenie | HSS | 5xD



- Pierwszy wybór w jakości i wydajności
- Wiertło z HSSE z pokryciem TiN
- Do 5xD
- Do stali nierdzewnej, niskowęglowej i odlewów aluminiowych
- 485 rozmiarów - od Ø 2-6 mm w odstępach co 0,01 mm

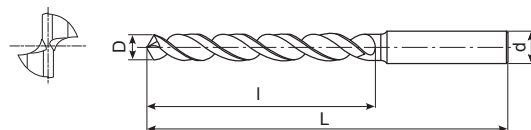


EDP	D	L	l	d	Cena
62520	2	56	24	3	
8597201	2,01	56	24	3	
8597202	2,02	56	24	3	
8597203	2,03	56	24	3	
8597204	2,04	56	24	3	
8597205	2,05	56	24	3	
8597206	2,06	56	24	3	
8597207	2,07	56	24	3	
8597208	2,08	56	24	3	
8597209	2,09	56	24	3	
62521	2,1	56	24	3	
8597211	2,11	56	24	3	
8597212	2,12	56	24	3	
8597213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

EDP	D	L	l	d	Cena
8597245	2,45	62	30	3	
8597246	2,46	62	30	3	
8597247	2,47	62	30	3	
8597248	2,48	62	30	3	
8597249	2,49	62	30	3	
62525	2,5	62	30	3	
8597251	2,51	62	30	3	
8597252	2,52	62	30	3	
8597253	2,53	62	30	3	
8597254	2,54	62	30	3	
8597255	2,55	62	30	3	
8597256	2,56	62	30	3	
8597257	2,57	62	30	3	
8597258	2,58	62	30	3	
8597259	2,59	62	30	3	
62526	2,6	62	30	3	
8597261	2,61	62	30	3	
8597262	2,62	62	30	3	
8597263	2,63	62	30	3	
8597264	2,64	62	30	3	
8597265	2,65	62	30	3	
8597266	2,66	65	33	3	
8597267	2,67	65	33	3	
8597268	2,68	65	33	3	
8597269	2,69	65	33	3	
62527	2,7	65	33	3	
8597271	2,71	65	33	3	
8597272	2,72	65	33	3	
8597273	2,73	65	33	3	
8597274	2,74	65	33	3	
8597275	2,75	65	33	3	
8597276	2,76	65	33	3	
8597277	2,77	65	33	3	
8597278	2,78	65	33	3	
8597279	2,79	65	33	3	
62528	2,8	65	33	3	
8597281	2,81	65	33	3	
8597282	2,82	65	33	3	
8597283	2,83	65	33	3	
8597284	2,84	65	33	3	
8597285	2,85	65	33	3	
8597286	2,86	65	33	3	
8597287	2,87	65	33	3	
8597288	2,88	65	33	3	
8597289	2,89	65	33	3	

EX-SUS-GDR

Wiercenie | HSS | 5xD



- Pierwszy wybór w jakości i wydajności
- Wiertło z HSSE z pokryciem TiN
- Do 5xD
- Do stali nierdzewnej, niskowęglowej i odlewów aluminiowych
- 485 rozmiarów - od Ø 2-6 mm w odstępach co 0,01 mm



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

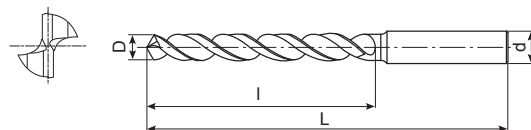
EDP	D	L	I	d	Cena
8597335	3,35	68	36	4	
8597336	3,36	71	39	4	
8597337	3,37	71	39	4	
8597338	3,38	71	39	4	
8597339	3,39	71	39	4	
62534	3,4	71	39	4	
8597341	3,41	71	39	4	
8597342	3,42	71	39	4	
8597343	3,43	71	39	4	
8597344	3,44	71	39	4	
8597345	3,45	71	39	4	
8597346	3,46	71	39	4	
8597347	3,47	71	39	4	
8597348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

Wiercenie | HSS

5xD

EX-SUS-GDR

Wiercenie | HSS | 5xD



- Pierwszy wybór w jakości i wydajności
- Wiertło z HSSE z pokryciem TiN
- Do 5xD
- Do stali nierdzewnej, niskowęglowej i odlewów aluminiowych
- 485 rozmiarów - od Ø 2-6 mm w odstępach co 0,01 mm

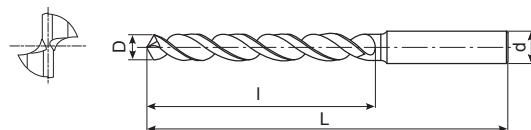


EDP	D	L	l	d	Cena
62538	3,8	75	43	4	
8597381	3,81	75	43	4	
8597382	3,82	75	43	4	
8597383	3,83	75	43	4	
8597384	3,84	75	43	4	
8597385	3,85	75	43	4	
8597386	3,86	75	43	4	
8597387	3,87	75	43	4	
8597388	3,88	75	43	4	
8597389	3,89	75	43	4	
62539	3,9	75	43	4	
8597391	3,91	75	43	4	
8597392	3,92	75	43	4	
8597393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

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

EX-SUS-GDR

Wiercenie | HSS | 5xD



- Pierwszy wybór w jakości i wydajności
- Wiertło z HSSE z pokryciem TiN
- Do 5xD
- Do stali nierdzewnej, niskowęglowej i odlewów aluminiowych
- 485 rozmiarów - od Ø 2-6 mm w odstępach co 0,01 mm



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

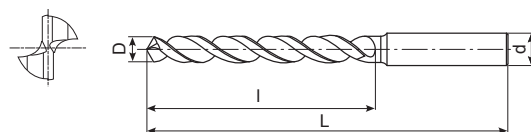
EDP	D	L	I	d	Cena
8597515	5,15	96	52	6	
8597516	5,16	96	52	6	
8597517	5,17	96	52	6	
8597518	5,18	96	52	6	
8597519	5,19	96	52	6	
62552	5,2	96	52	6	
8597521	5,21	96	52	6	
8597522	5,22	96	52	6	
8597523	5,23	96	52	6	
8597524	5,24	96	52	6	
8597525	5,25	96	52	6	
8597526	5,26	96	52	6	
8597527	5,27	96	52	6	
8597528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

Wiercenie | HSS

5xD

EX-SUS-GDR

Wiercenie | HSS | 5xD



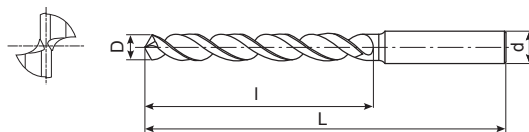
- Pierwszy wybór w jakości i wydajności
- Wiertło z HSSE z pokryciem TiN
- Do 5xD
- Do stali nierdzewnej, niskowęglowej i odlewów aluminiowych
- 485 rozmiarów - od Ø 2-6 mm w odstępach co 0,01 mm



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

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

Wiercenie | HSS | 5xD



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

[illegible][illegible]

KLUCZOWE CECHY: EX-SERIES



EX-GDR

249 rozmiarów, w magazynie dostępne dla średnic
Ø2 - Ø32



bezstopniowe przejścia do głębokości
rozmiar otworu pozwala na zrobienie tego
4-5 razy wiercenie dla wielu prędkości
Zastosowanie



Do ogólnego przeznaczenia



EX-GDS

193 rozmiarów, dostępne dla średnic
Ø1 - Ø13 w magazynie



sztywna forma i długość wyłobienia
zwiększona wydajność i precyzja
Lepsze do gwintowania lub
obróbki na tokarce



Do ogólnego przeznaczenia



POLECANE DLA MATERIAŁÓW

Seria EX-GDS & EX-GDR jest popularna ze względu na niesamowitą wydajność dla praktycznie każdego materiału. Poczynając od żeliwa i hartowanych stopów stali, do maszyn ręcznych i obrabiarek CNC to wiertło ma wytrzymałość i trwałość do osiągnięcia. Pełna oferta w zakresie wielkości magazynowej dla wybranych długości i rozmiarów

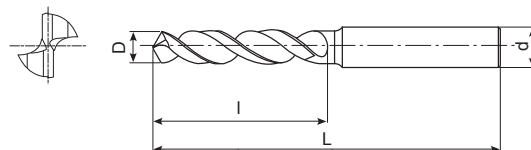
- Niewymagane wiertło centralne. Osiągana wysoka dokładność podczas zmniejszenia siły nacisku w celu dłuższej żywotności narzędzia
- zwiększona twardość w porównaniu ze zwykłą stalą HSS, wyjątkowa wytrzymałość umożliwia uniwersalność stosowania
- zwiększona twardość i smarowność odporność na zużycie co zwiększa żywotność narzędzia

Zastosowania

- Odlewy aluminium, żelaza, stal węglowa, stopowa, stalowe matryce, stal hartowana < 45 HRC
- Udowodniona opłacalność w każdym zastosowaniu, poczynając od pojedynczych zastosowań do produkcji wielkoseryjnej
- Łatwe do ponownego zamocowania przez lokalny serwis OSG

	EX-SUS-GDS/GDR	EX-GDS	EX-GDR
			
stal nieskowęglowa	◎	○	○
stal z średnią zawartością	○	◎	◎
stal wysokowęglowa		◎	◎
stal stopowa		◎	◎
~35 HRC		◎	○
35~45 HRC		◎ / ○*	
45~50 HRC			
50~70 HRC			
Nierdzewna	◎		
stal narzędziowa		◎ / ○*	◎
żeliwo		◎	◎
żeliwo sferoidalne		○	○
miedź	◎		
aluminium	◎		○
odlewy stopowe aluminium	○	○	○
stopy tytanu			
Inconel		○	
stopy magnezu		○	○

◎ Zalecane ○ Good * głębokość wiercenia 3~4D

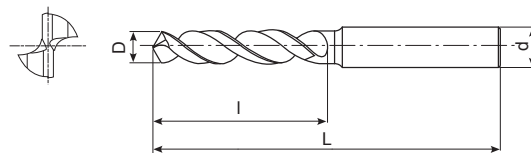


- Wiertło z HSSE z pokryciem TiN
- Do 3xD
- Ogólne aplikacje
- 193 rozmiarów



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

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

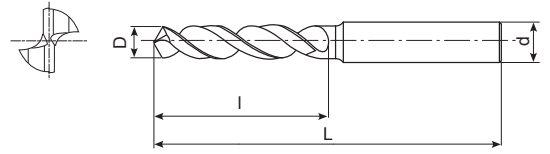


- Wiertło z HSSE z pokryciem TiN
- Do 3xD
- Ogólne aplikacje
- 193 rozmiarów



EDP	D	L	I	d	Cena
60055	5,5	72	28	6	
60455	5,55	72	28	6	
60056	5,6	72	28	6	
60456	5,65	72	28	6	
60057	5,7	72	28	6	
60457	5,75	72	28	6	
60058	5,8	72	28	6	
60458	5,85	72	28	6	
60059	5,9	72	28	6	
60459	5,95	72	28	6	
60060	6	72	28	6	
60061	6,1	75	31	8	
60062	6,2	75	31	8	
60063	6,3	75	31	8	
60064	6,4	75	31	8	
60065	6,5	75	31	8	
60465	6,55	75	31	8	
60066	6,6	75	31	8	
60466	6,65	75	31	8	
60067	6,7	75	31	8	
60068	6,8	78	34	8	
60069	6,9	78	34	8	
60070	7	78	34	8	
60071	7,1	78	34	8	
60072	7,2	78	34	8	
60073	7,3	78	34	8	
60473	7,35	78	34	8	
60074	7,4	78	34	8	
60075	7,5	78	34	8	
60475	7,55	81	37	8	
60076	7,6	81	37	8	
60476	7,65	81	37	8	
60077	7,7	81	37	8	
60078	7,8	81	37	8	
60079	7,9	81	37	8	
60080	8	81	37	8	
60081	8,1	87	37	10	
60082	8,2	87	37	10	
60083	8,3	87	37	10	
60483	8,35	87	37	10	
60084	8,4	87	37	10	
60085	8,5	87	37	10	
60485	8,55	90	40	10	
60086	8,6	90	40	10	
60486	8,65	90	40	10	

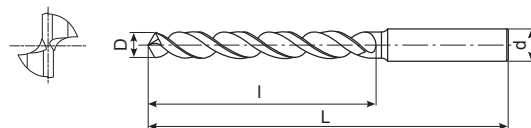
EDP	D	L	I	d	Cena
60087	8,7	90	40	10	
60088	8,8	90	40	10	
60089	8,9	90	40	10	
60090	9	90	40	10	
60091	9,1	90	40	10	
60092	9,2	90	40	10	
60492	9,25	90	40	10	
60093	9,3	90	40	10	
60493	9,35	90	40	10	
60094	9,4	90	40	10	
60494	9,45	90	40	10	
60095	9,5	90	40	10	
60495	9,55	93	43	10	
60096	9,6	93	43	10	
60496	9,65	93	43	10	
60097	9,7	93	43	10	
60098	9,8	93	43	10	
60099	9,9	93	43	10	
60499	9,95	93	43	10	
60100	10	93	43	10	
60101	10,1	100	43	12	
60102	10,2	100	43	12	
62002	10,25	100	43	12	
60103	10,3	100	43	12	
62003	10,35	100	43	12	
60104	10,4	100	43	12	
60105	10,5	100	43	12	
62005	10,55	100	43	12	
60106	10,6	100	43	12	
62006	10,65	104	47	12	
60107	10,7	104	47	12	
60108	10,8	104	47	12	
60109	10,9	104	47	12	
62009	10,95	104	47	12	
60110	11	104	47	12	
60111	11,1	104	47	12	
60112	11,2	104	47	12	
62012	11,25	104	47	12	
60113	11,3	104	47	12	
62013	11,35	104	47	12	
60114	11,4	104	47	12	
60115	11,5	104	47	12	
62015	11,55	104	47	12	
60116	11,6	104	47	12	
60117	11,7	104	47	12	



- 
- p.27

3xD

[illegible][illegible]

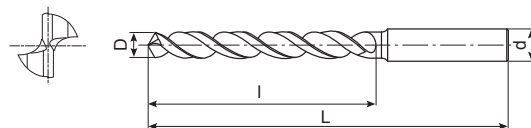


- Wiertło z HSSE z pokryciem TiN
- Do 5xD
- Ogólne aplikacje
- 249 rozmiarów



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

EDP	D	L	I	d	Cena
62142	4,25	87	43	6	
60543	4,3	91	47	6	
62143	4,35	91	47	6	
60544	4,4	91	47	6	
62144	4,45	91	47	6	
60545	4,5	91	47	6	
62145	4,55	91	47	6	
60546	4,6	91	47	6	
62146	4,65	91	47	6	
60547	4,7	91	47	6	
62147	4,75	91	47	6	
60548	4,8	96	52	6	
62148	4,85	96	52	6	
60549	4,9	96	52	6	
62149	4,95	96	52	6	
60550	5	96	52	6	
62150	5,05	96	52	6	
60551	5,1	96	52	6	
62151	5,15	96	52	6	
60552	5,2	96	52	6	
62152	5,25	96	52	6	
60553	5,3	96	52	6	
62153	5,35	101	57	6	
60554	5,4	101	57	6	
62154	5,45	101	57	6	
60555	5,5	101	57	6	
62155	5,55	101	57	6	
60556	5,6	101	57	6	
62156	5,65	101	57	6	
60557	5,7	101	57	6	
62157	5,75	101	57	6	
60558	5,8	101	57	6	
62158	5,85	101	57	6	
60559	5,9	101	57	6	
62159	5,95	101	57	6	
60560	6	101	57	6	
62160	6,05	107	63	8	
60561	6,1	107	63	8	
62161	6,15	107	63	8	
60562	6,2	107	63	8	
62162	6,25	107	63	8	
60563	6,3	107	63	8	
62163	6,35	107	63	8	
60564	6,4	107	63	8	
62164	6,45	107	63	8	

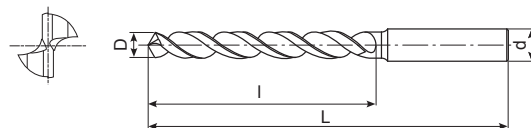


- Wiertło z HSSE z pokryciem TiN
- Do 5xD
- Ogólne aplikacje
- 249 rozmiarów



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

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



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

[illegible]

WARUNKI SKRAWANIA

Wiercenie | Monolit | Warunki skrawania

EX-SUS-GDS/EX-SUS-GDR

	SUS - Stale nierdzewne								Al		AC		Cu		C≤0,2%	
	Austenitic SUS304 SUS200		Martensitic SUS420 SUS440		Ferritic SUS430 SUS405		Precipitation SUS630 SUS631		A5052 - 7075		AC4C - ADC		C1020 - 2600		CK15 - St40 ~500 N/mm²	
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		32 ~ 40 m/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

WARUNKI SKRAWANIA

Wiercenie | Monolit | Warunki skrawania

EX-GDS

	Stal o niskiej zawartości węgla-Stal S15C-SS400 ~500N/mm²		Stal węglowa S50c 500~700N/mm²		Stal stopowa SCM-SCr 710~900N/mm²		Stopy specjalne stali-Stal hartowana			
							SKD61 ~900N/mm²		SKD11 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/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
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

	Stal hartowana				Inconel 718 38~43HRC		Żeliwo FC250 ~350N/mm²		Odlewanicy stop aluminium 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/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	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

	Stal o niskiej zawartości węgla-Stal S15C-SS400 ~500N/mm²		Stal węglowa S50c 500~700N/mm²		Stal stopowa SCM-SCr 710~900N/mm²		Stopy specjalne stali-Stal hartowana				Żeliwo FC250 ~350N/mm²		Aluminium alloy casting ADC-AC	
							SKD61 ~900N/mm²		SKD11 900~1060N/mm²					
							S (min⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min⁻¹)	F (mm/rev.)
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/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



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
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
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.

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 IBERICA

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

RUSSIA

Butlerova street, 17B, office 5069
117342 Moscow - Russia
Tel: +7 (495) 150 41 54
info@osg-russia.com

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 ITALIA

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

Vischer & Bolli AG

Im Schossacher 17
CH-8600 Dübendorf
Schweiz
Tel.: +41 44 802 15 15
Fax: +41 44 802 15 95
info@vb-tools.com

OSG EUROPE LOGISTICS S.A.

03/2019 - All rights reserved. © OSG Europe 2019.

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 Cenas are stated, they are netto unit-Cenas and any eventual tax(es) have to be added. The company is not responsible for any printing error in technical, Cena and/or any other data.

Tool specifications subject to change without notice.

www.osgeurope.com