



Drills for Micro - Industry

WX-MS-GDS
241 Dimensions

EX-SUS-GDS
667 Dimensions

FROM
Dia 0,2 mm
per 0,01 mm
INCREMENT

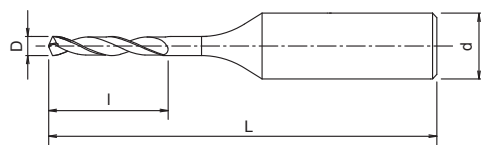
Drills

※ HIGH PERFORMANCE ※ Carbide extra fine micro grain

WX-MS-GDS



0 ~ -0,01



EDP	D	L	l	d	€
3300020	0,20	38	1,5	3	
3300021	0,21	38	1,5	3	
3300022	0,22	38	1,5	3	
3300023	0,23	38	1,5	3	
3300024	0,24	38	1,5	3	
3300025	0,25	38	1,5	3	
3300026	0,26	38	1,5	3	
3300027	0,27	38	1,5	3	
3300028	0,28	38	1,5	3	
3300029	0,29	38	1,5	3	
3300030	0,30	38	1,5	3	
3300031	0,31	38	2	3	
3300032	0,32	38	2	3	
3300033	0,33	38	2	3	
3300034	0,34	38	2	3	
3300035	0,35	38	2	3	
3300036	0,36	38	2	3	
3300037	0,37	38	2	3	
3300038	0,38	38	2	3	
3300039	0,39	38	2,5	3	
3300040	0,40	38	2,5	3	
3300041	0,41	38	2,5	3	
3300042	0,42	38	2,5	3	
3300043	0,43	38	2,5	3	
3300044	0,44	38	2,5	3	
3300045	0,45	38	2,5	3	
3300046	0,46	38	2,5	3	
3300047	0,47	38	2,5	3	
3300048	0,48	38	2,5	3	
3300049	0,49	38	3	3	
3300050	0,50	38	3	3	
3300051	0,51	38	3	3	
3300052	0,52	38	3	3	
300053	0,53	38	3	3	
3300054	0,54	38	3,5	3	
3300055	0,55	38	3,5	3	
3300056	0,56	38	3,5	3	
3300057	0,57	38	3,5	3	
3300058	0,58	38	3,5	3	

EDP	D	L	l	d	€
3300059	0,59	38	3,5	3	
3300060	0,60	38	3,5	3	
3300061	0,61	38	4	3	
3300062	0,62	38	4	3	
3300063	0,63	38	4	3	
3300064	0,64	38	4	3	
3300065	0,65	38	4	3	
3300066	0,66	38	4	3	
3300067	0,67	38	4	3	
3300068	0,68	38	4,5	3	
3300069	0,69	38	4,5	3	
3300070	0,70	38	4,5	3	
3300071	0,71	38	4,5	3	
3300072	0,72	38	4,5	3	
3300073	0,73	38	4,5	3	
3300074	0,74	38	4,5	3	
3300075	0,75	38	4,5	3	
3300076	0,76	38	5	3	
3300077	0,77	38	5	3	
3300078	0,78	38	5	3	
3300079	0,79	38	5	3	
3300080	0,80	38	5	3	
3300081	0,81	38	5	3	
3300082	0,82	38	5	3	
3300083	0,83	38	5	3	
3300084	0,84	38	5	3	
3300085	0,85	38	5	3	
3300086	0,86	38	5,5	3	
3300087	0,87	38	5,5	3	
3300088	0,88	38	5,5	3	
3300089	0,89	38	5,5	3	
3300090	0,90	38	5,5	3	
3300091	0,91	38	5,5	3	
3300092	0,92	38	5,5	3	
3300093	0,93	38	5,5	3	
3300094	0,94	38	5,5	3	
3300095	0,95	38	5,5	3	
3300096	0,96	38	6,0	3	
3300097	0,97	38	6,0	3	



Drills



EDP	D	L	l	d	€
3300098	0,98	38	6,0	3	
3300099	0,99	38	6,0	3	
3300100	1,00	38	6,0	3	
3300101	1,01	38	6,0	3	
3300102	1,02	38	6,0	3	
3300103	1,03	38	6,0	3	
3300104	1,04	38	6,0	3	
3300105	1,05	38	6,0	3	
3300106	1,06	38	6,0	3	
3300107	1,07	42	7,0	3	
3300108	1,08	42	7,0	3	
3300109	1,09	42	7,0	3	
3300110	1,10	42	7,0	3	
3300111	1,11	42	7,0	3	
3300112	1,12	42	7,0	3	
3300113	1,13	42	7,0	3	
3300114	1,14	42	7,0	3	
3300115	1,15	42	7,0	3	
3300116	1,16	42	7,0	3	
3300117	1,17	42	7,0	3	
3300118	1,18	42	7,0	3	
3300119	1,19	42	8	3	
3300120	1,20	42	8	3	
3300121	1,21	42	8	3	
3300122	1,22	42	8	3	
3300123	1,23	42	8	3	
3300124	1,24	42	8	3	
3300125	1,25	42	8	3	
3300126	1,26	42	8	3	
3300127	1,27	42	8	3	
3300128	1,28	42	8	3	
3300129	1,29	42	8	3	
3300130	1,30	42	8	3	
3300131	1,31	42	8	3	
3300132	1,32	42	8	3	
3300133	1,33	42	9	3	
3300134	1,34	42	9	3	
3300135	1,35	42	9	3	
3300136	1,36	42	9	3	
3300137	1,37	42	9	3	
3300138	1,38	42	9	3	
3300139	1,39	42	9	3	
3300140	1,40	42	9	3	
3300141	1,41	42	9	3	
3300142	1,42	42	9	3	
3300143	1,43	42	9	3	
3300144	1,44	42	9	3	
3300145	1,45	42	9	3	

EDP	D	L	l	d	€
3300146	1,46	42	9	3	
3300147	1,47	42	9	3	
3300148	1,48	42	9	3	
3300149	1,49	42	9	3	
3300150	1,50	42	9	3	
3300151	1,51	42	10	3	
3300152	1,52	42	10	3	
3300153	1,53	42	10	3	
3300154	1,54	42	10	3	
3300155	1,55	42	10	3	
3300156	1,56	42	10	3	
3300157	1,57	42	10	3	
3300158	1,58	42	10	3	
3300159	1,59	42	10	3	
3300160	1,60	42	10	3	
3300161	1,61	42	10	3	
3300162	1,62	42	10	3	
3300163	1,63	42	10	3	
3300164	1,64	42	10	3	
3300165	1,65	42	10	3	
3300166	1,66	42	10	3	
3300167	1,67	42	10	3	
3300168	1,68	42	10	3	
3300169	1,69	42	10	3	
3300170	1,70	42	10	3	
3300171	1,71	42	11	3	
3300172	1,72	42	11	3	
3300173	1,73	42	11	3	
3300174	1,74	42	11	3	
3300175	1,75	42	11	3	
3300176	1,76	42	11	3	
3300177	1,77	42	11	3	
3300178	1,78	42	11	3	
3300179	1,79	42	11	3	
3300180	1,80	42	11	3	
3300181	1,81	42	11	3	
3300182	1,82	42	11	3	
3300183	1,83	42	11	3	
3300184	1,84	42	11	3	
3300185	1,85	42	11	3	
3300186	1,86	42	11	3	
3300187	1,87	42	11	3	
3300188	1,88	42	11	3	
3300189	1,89	42	11	3	
3300190	1,90	42	11	3	
3300191	1,91	50	12	3	
3300192	1,92	50	12	3	
3300193	1,93	50	12	3	



Drills



EDP	D	L	l	d	€
3300194	1,94	50	12	3	
3300195	1,95	50	12	3	
3300196	1,96	50	12	3	
3300197	1,97	50	12	3	
3300198	1,98	50	12	3	
3300199	1,99	50	12	3	
3300200	2,00	50	12	3	
3300205	2,05	50	12	3	
3300210	2,10	50	12	3	
3300215	2,15	50	13	3	
3300220	2,20	50	13	3	
3300225	2,25	50	13	3	
3300230	2,30	50	13	3	
3300235	2,35	50	13	3	
3300240	2,40	50	14	3	
3300245	2,45	50	14	3	
3300250	2,50	50	14	3	
3300255	2,55	50	14	3	
3300260	2,60	50	14	3	
3300265	2,65	50	14	3	
3300270	2,70	50	16	3	
3300275	2,75	50	16	3	
3300280	2,80	50	16	3	
3300285	2,85	50	16	3	
3300290	2,90	50	16	3	
3300295	2,95	50	16	3	
3300300	3,00	50	16	3	
3300305	3,05	56	18	4	
3300310	3,10	56	18	4	
3300315	3,15	56	18	4	
3300320	3,20	56	18	4	
3300325	3,25	56	18	4	
3300330	3,30	56	18	4	
3300335	3,35	56	18	4	

EDP	D	L	l	d	€
3300340	3,40	56	20	4	
3300345	3,45	56	20	4	
3300350	3,50	56	20	4	
3300355	3,55	56	20	4	
3300360	3,60	56	20	4	
3300365	3,65	56	20	4	
3300370	3,70	56	20	4	
3300375	3,75	56	20	4	
3300380	3,80	56	22	4	
3300385	3,85	56	22	4	
3300390	3,90	56	22	4	
3300395	3,95	56	22	4	
3300400	4,00	56	22	4	
3300405	4,05	64	22	5	
3300410	4,10	64	22	5	
3300415	4,15	64	22	5	
3300420	4,20	64	22	5	
3300425	4,25	64	22	5	
3300430	4,30	64	24	5	
3300435	4,35	64	24	5	
3300440	4,40	64	24	5	
3300445	4,45	64	24	5	
3300450	4,50	64	24	5	
3300455	4,55	64	24	5	
3300460	4,60	64	24	5	
3300465	4,65	64	24	5	
3300470	4,70	64	24	5	
3300475	4,75	64	24	5	
3300480	4,80	64	26	5	
3300485	4,85	64	26	5	
3300490	4,90	64	26	5	
3300495	4,95	64	26	5	
3300500	5,00	64	26	5	

Applications - Anwendungen - Applicazioni - Applications									
WX-MS-GDS	C0<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	Inl
	○		●	●	●	○	○		

Drilling Conditions

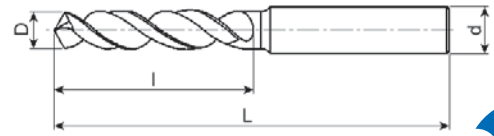
WX-MS-GDS

Work material	C<0.2%		SCM		SCM		Kovart		Cu		Al		AC	
	S15C-S50C ~900N/mm ²		SCM440 ~1060N/mm ²		SUS410 SUS440 SUJ2		FE-NI-CO		C1020 C2600		A5052 7075		AC4C-ADC	
Surface speed range	20~80m/min		20~56m/min		20~36m/min		20~45m/min		20~45m/min		32~80m/min		32~63m/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.)
0,2	25.000	0.002	25.000	0.002	25.000	0.002	25.000	0.002	25.000	0.002	25.000	0.004	25.000	0.002
0,3	20.000	0.003	20.000	0.003	20.000	0.003	20.000	0.003	20.000	0.003	20.000	0.007	20.000	0.003
0,5	15.000	0.007	14.000	0.007	13.000	0.007	13.000	0.007	13.000	0.007	15.000	0.015	15.000	0.007
1	12.000	0.020	11.000	0.020	10.000	0.020	6.400	0.010	6.400	0.010	12.000	0.030	12.000	0.010
1,5	10.000	0.02~0.04	8.400	0.02~0.04	6.800	0.03~0.05	4.800	0.012~0.03	4.800	0.012~0.03	10.000	0.03~0.08	10.000	0.12~0.03
2	8.000	0.03~0.05	6.500	0.03~0.05	5.000	0.04~0.06	4.000	0.016~0.04	4.000	0.016~0.04	8.000	0.04~0.01	8.000	0.016~0.04
3	5.500	0.04~0.07	4.500	0.04~0.07	3.400	0.06~0.09	3.000	0.024~0.06	3.000	0.024~0.06	6.500	0.06~0.15	6.500	0.024~0.06
4	4.000	0.06~0.10	3.200	0.06~0.10	2.500	0.08~0.12	2.500	0.03~0.08	2.500	0.03~0.08	5.000	0.08~0.20	5.000	0.03~0.08
5	3.200	0.07~0.12	2.600	0.07~0.12	2.000	0.10~0.15	2.000	0.04~0.10	2.000	0.04~0.10	4.000	0.10~0.25	4.000	0.04~0.10

Drills

※ **HIGH PERFORMANCE** ※ EX GOLD DRILL ※ By 0,01 of D 0,5~6
 ※ Special flute design to facilitate short chipping & accurate hole size
 ※ For CNC high speed drilling

EX-SUS-GDS



EDP	D	L	l	d	€
61505	0,5	38	3	3	
8595051	0,51	38	3	3	
8595052	0,52	38	3	3	
8595053	0,53	38	3	3	
8595054	0,54	38	3,5	3	
8595055	0,55	38	3,5	3	
8595056	0,56	38	3,5	3	
8595057	0,57	38	3,5	3	
8595058	0,58	38	3,5	3	
8595059	0,59	38	3,5	3	
61506	0,6	38	3,5	3	
8595061	0,61	38	4	3	
8595062	0,62	38	4	3	
8595063	0,63	38	4	3	
8595064	0,64	38	4	3	
8595065	0,65	38	4	3	
8595066	0,66	38	4	3	
8595067	0,67	38	4	3	
8595068	0,68	38	4,5	3	
8595069	0,69	38	4,5	3	
61507	0,7	38	4,5	3	
8595071	0,71	38	4,5	3	
8595072	0,72	38	4,5	3	
8595073	0,73	38	4,5	3	
8595074	0,74	38	4,5	3	
8595075	0,75	38	4,5	3	
8595076	0,76	38	5	3	
8595077	0,77	38	5	3	
8595078	0,78	38	5	3	
8595079	0,79	38	5	3	
61508	0,8	38	5	3	
8595081	0,81	38	5	3	
8595082	0,82	38	5	3	
8595083	0,83	38	5	3	
8595084	0,84	38	5	3	
8595085	0,85	38	5	3	
8595086	0,86	38	5,5	3	
8595087	0,87	38	5,5	3	
8595088	0,88	38	5,5	3	
8595089	0,89	38	5,5	3	
61509	0,9	38	5,5	3	
8595091	0,91	38	5,5	3	
8595092	0,92	38	5,5	3	
8595093	0,93	38	5,5	3	
8595094	0,94	38	5,5	3	
8595095	0,95	38	6	3	

EDP	D	L	l	d	€
8595096	0,96	38	6	3	
8595097	0,97	38	6	3	
8595098	0,98	38	6	3	
8595099	0,99	38	6	3	
61510	1	38	6	3	
8595101	1,01	38	6	3	
8595102	1,02	38	6	3	
8595103	1,03	38	6	3	
8595104	1,04	38	6	3	
8595105	1,05	38	6	3	
8595106	1,06	38	6	3	
8595107	1,07	39	7	3	
8595108	1,08	39	7	3	
8595109	1,09	39	7	3	
61511	1,1	39	7	3	
8595111	1,11	39	7	3	
8595112	1,12	39	7	3	
8595113	1,13	39	7	3	
8595114	1,14	39	7	3	
8595115	1,15	39	7	3	
8595116	1,16	39	7	3	
8595117	1,17	39	7	3	
8595118	1,18	39	7	3	
8595119	1,19	40	8	3	
65512	1,2	40	8	3	
8595121	1,21	40	8	3	
8595122	1,22	40	8	3	
8595123	1,23	40	8	3	
8595124	1,24	40	8	3	
8595125	1,25	40	8	3	
8595126	1,26	40	8	3	
8595127	1,27	40	8	3	
8595128	1,28	40	8	3	
8595129	1,29	40	8	3	
61513	1,3	40	8	3	
8595131	1,31	40	8	3	
8595132	1,32	40	8	3	
8595133	1,33	41	9	3	
8595134	1,34	41	9	3	
8595135	1,35	41	9	3	
8595136	1,36	41	9	3	
8595137	1,37	41	9	3	
8595138	1,38	41	9	3	
8595139	1,39	41	9	3	
61514	1,4	41	9	3	
8595141	1,41	41	9	3	



Drills



EDP	D	L	l	d	€
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	
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	

EDP	D	L	l	d	€
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	
61523	2,3	45	13	3	
8595231	2,31	45	13	3	
8595232	2,32	45	13	3	
8595233	2,33	45	13	3	
8595234	2,34	45	13	3	
8595235	2,35	45	13	3	
8595236	2,36	45	13	3	
8595237	2,37	46	14	3	
8595238	2,38	46	14	3	
8595239	2,39	46	14	3	
61524	2,4	46	14	3	
8595241	2,41	46	14	3	
8595242	2,42	46	14	3	
8595243	2,43	46	14	3	
8595244	2,44	46	14	3	
8595245	2,45	46	14	3	
8595246	2,46	46	14	3	
8595247	2,47	46	14	3	
8595248	2,48	46	14	3	
8595249	2,49	46	14	3	
61525	2,5	46	14	3	
8595251	2,51	46	14	3	
8595252	2,52	46	14	3	
8595253	2,53	46	14	3	
8595254	2,54	46	14	3	
8595255	2,55	46	14	3	
8595256	2,56	46	14	3	
8595257	2,57	46	14	3	

Drills



EDP	D	L	l	d	€
8595258	2,58	46	14	3	
8595259	2,59	46	14	3	
61526	2,6	46	14	3	
8595261	2,61	46	14	3	
8595262	2,62	46	14	3	
8595263	2,63	46	14	3	
8595264	2,64	46	14	3	
8595265	2,65	46	14	3	
8595266	2,66	48	16	3	
8595267	2,67	48	16	3	
8595268	2,68	48	16	3	
8595269	2,69	48	16	3	
61527	2,7	48	16	3	
8595271	2,71	48	16	3	
8595272	2,72	48	16	3	
8595273	2,73	48	16	3	
8595274	2,74	48	16	3	
8595275	2,75	48	16	3	
8595276	2,76	48	16	3	
8595277	2,77	48	16	3	
8595278	2,78	48	16	3	
8595279	2,79	48	16	3	
61528	2,8	48	16	3	
8595281	2,81	48	16	3	
8595282	2,82	48	16	3	
8595283	2,83	48	16	3	
8595284	2,84	48	16	3	
8595285	2,85	48	16	3	
8595286	2,86	48	16	3	
8595287	2,87	48	16	3	
8595288	2,88	48	16	3	
8595289	2,89	48	16	3	
61529	2,9	48	16	3	
8595291	2,91	48	16	3	
8595292	2,92	48	16	3	
8595293	2,93	48	16	3	
8595294	2,94	48	16	3	
8595295	2,95	48	16	3	
8595296	2,96	48	16	3	
8595297	2,97	48	16	3	
8595298	2,98	48	16	3	
8595299	2,99	48	16	3	
61530	3	48	16	3	
8595301	3,01	50	18	4	
8595302	3,02	50	18	4	
8595303	3,03	50	18	4	
8595304	3,04	50	18	4	
8595305	3,05	50	18	4	
8595306	3,06	50	18	4	
8595307	3,07	50	18	4	
8595308	3,08	50	18	4	
8595309	3,09	50	18	4	
61531	3,1	50	18	4	
8595311	3,11	50	18	4	
8595312	3,12	50	18	4	
8595313	3,13	50	18	4	
8595314	3,14	50	18	4	

EDP	D	L	l	d	€
8595315	3,15	50	18	4	
8595316	3,16	50	18	4	
8595317	3,17	50	18	4	
8595318	3,18	50	18	4	
8595319	3,19	50	18	4	
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	
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	



Drills



EDP	D	L	I	d	€
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	
61541	4,1	66	22	6	
8595411	4,11	66	22	6	
8595412	4,12	66	22	6	
8595413	4,13	66	22	6	
8595414	4,14	66	22	6	
8595415	4,15	66	22	6	
8595416	4,16	66	22	6	
8595417	4,17	66	22	6	
8595418	4,18	66	22	6	
8595419	4,19	66	22	6	
61542	4,2	66	22	6	
8595421	4,21	66	22	6	
8595422	4,22	66	22	6	
8595423	4,23	66	22	6	
8595424	4,24	66	22	6	
8595425	4,25	66	22	6	
8595426	4,26	68	24	6	
8595427	4,27	68	24	6	
8595428	4,28	68	24	6	

EDP	D	L	I	d	€
8595429	4,29	68	24	6	
61543	4,3	68	24	6	
8595431	4,31	68	24	6	
8595432	4,32	68	24	6	
8595433	4,33	68	24	6	
8595434	4,34	68	24	6	
8595435	4,35	68	24	6	
8595436	4,36	68	24	6	
8595437	4,37	68	24	6	
8595438	4,38	68	24	6	
8595439	4,39	68	24	6	
61544	4,4	68	24	6	
8595441	4,41	68	24	6	
8595442	4,42	68	24	6	
8595443	4,43	68	24	6	
8595444	4,44	68	24	6	
8595445	4,45	68	24	6	
8595446	4,46	68	24	6	
8595447	4,47	68	24	6	
8595448	4,48	68	24	6	
8595449	4,49	68	24	6	
61545	4,5	68	24	6	
8595451	4,51	68	24	6	
8595452	4,52	68	24	6	
8595453	4,53	68	24	6	
8595454	4,54	68	24	6	
8595455	4,55	68	24	6	
8595456	4,56	68	24	6	
8595457	4,57	68	24	6	
8595458	4,58	68	24	6	
8595459	4,59	68	24	6	
61546	4,6	68	24	6	
8595461	4,61	68	24	6	
8595462	4,62	68	24	6	
8595463	4,63	68	24	6	
8595464	4,64	68	24	6	
8595465	4,65	68	24	6	
8595466	4,66	68	24	6	
8595467	4,67	68	24	6	
8595468	4,68	68	24	6	
8595469	4,69	68	24	6	
61547	4,7	68	24	6	
8595471	4,71	68	24	6	
8595472	4,72	68	24	6	
8595473	4,73	68	24	6	
8595474	4,74	68	24	6	
8595475	4,75	68	24	6	
8595476	4,76	70	26	6	
8595477	4,77	70	26	6	
8595478	4,78	70	26	6	
8595479	4,79	70	26	6	
61548	4,8	70	26	6	
8595481	4,81	70	26	6	
8595482	4,82	70	26	6	
8595483	4,83	70	26	6	
8595484	4,84	70	26	6	
8595485	4,85	70	26	6	



Drills



EDP	D	L	I	d	€
8595486	4,86	70	26	6	
8595487	4,87	70	26	6	
8595488	4,88	70	26	6	
8595489	4,89	70	26	6	
61549	4,9	70	26	6	
8595491	4,91	70	26	6	
8595492	4,92	70	26	6	
8595493	4,93	70	26	6	
8595494	4,94	70	26	6	
8595495	4,95	70	26	6	
8595496	4,96	70	26	6	
8595497	4,97	70	26	6	
8595498	4,98	70	26	6	
8595499	4,99	70	26	6	
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	

EDP	D	L	I	d	€
8595544	5,44	72	28	6	
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	
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	



Drills



EDP	D	L	I	d	€
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	
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	

EDP	D	L	I	d	€
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	12	
43011220	12,2	108	51	12	
43011230	12,3	108	51	12	
43011240	12,4	108	51	12	
43011250	12,5	108	51	12	
43011260	12,6	108	51	12	
43011270	12,7	108	51	12	
43011280	12,8	108	51	12	
43011290	12,9	108	51	12	
43011300	13	108	51	12	
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	
43011800	18	128	62	20	
43011850	18,5	130	64	20	
43011900	19	130	64	20	
43011950	19,5	132	66	20	
43012000	20	132	66	20	

Applications									
EX-SUS-GDS	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	Inl
				●	●	○	●	●	

Drilling Conditions

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
22	215	0.36~0.54	260	0.42~0.61	260	0.28~0.44	145	0.28~0.44	730	0.39~1.08	1.200	0.39~1.08	460	0.32~0.48	520	0.37~0.57
24	200	0.38~0.57	240	0.43~0.65	240	0.30~0.48	135	0.30~0.48	670	0.41~1.15	1.100	0.41~1.15	420	0.33~0.52	480	0.39~0.61
26	185	0.40~0.60	220	0.44~0.70	220	0.32~0.52	120	0.32~0.52	320	0.44~1.22	1.000	0.44~1.22	390	0.34~0.56	450	0.41~0.66
28	170	0.41~0.63	200	0.45~0.74	200	0.34~0.56	115	0.34~0.56	570	0.46~1.29	930	0.46~1.29	360	0.35~0.59	410	0.43~0.71
30	160	0.42~0.66	190	0.45~0.78	190	0.36~0.60	105	0.36~0.60	530	0.48~1.35	870	0.48~1.35	340	0.36~0.63	380	0.45~0.75
32	150	0.43~0.70	180	0.45~0.82	180	0.37~0.64	100	0.37~0.64	500	0.50~1.42	820	0.50~1.42	320	0.38~0.67	360	0.47~0.80

OSG EUROPE s.a.

Av. Lavoisier 1
B-1300 Wavre Nord
Belgium

Tel. + 32.10.230508
Fax + 32.10.230532

E-mail: info@osgeurope.com
www.osgeurope.com



TOOL COMMUNICATION
OSG CORPORATION

Tool specifications subject to change without notice

All rights reserved. ©OSG Europe 2009.

EURWX-MS-GDS&EX-SUS-GDS03R09a