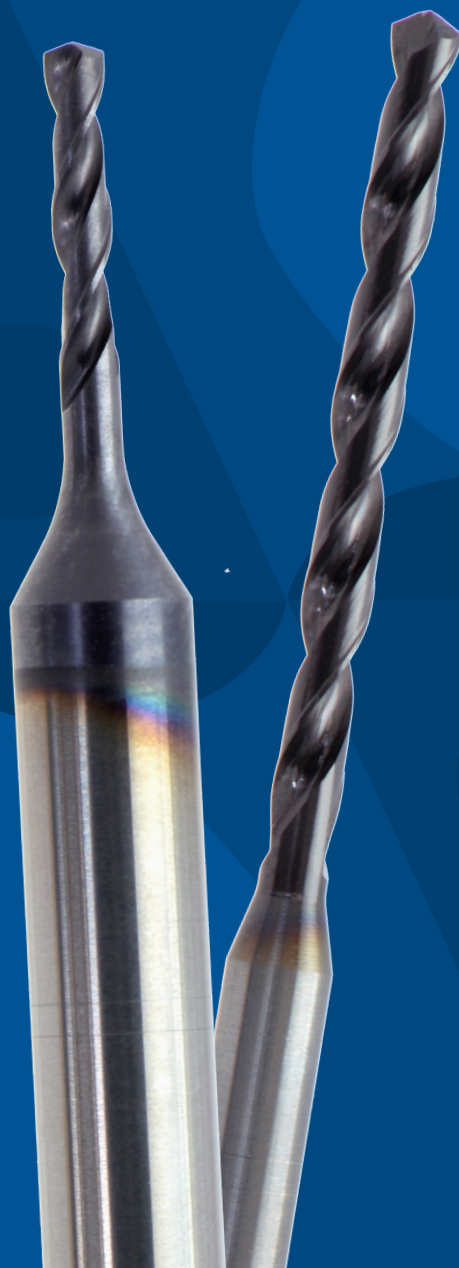




Micro Punta

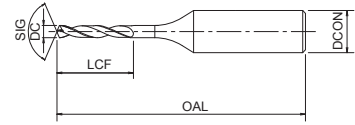
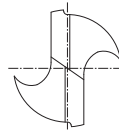
WX-MS-GDS & MRS-GDL

Micro Punta da 02.mm a 5mm senza refrigerazione interna
per una vasta varietà di materiali.



WX-MS-GDS

Foratura | Metallo duro | micro punte



- Micro punte in metallo duro con rivestimento TiAlN multilayer
- Gamma centesimale dal D,0,2 per operazioni di precisione
- 241 misura



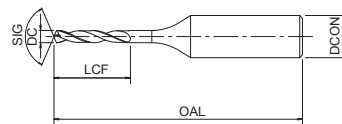
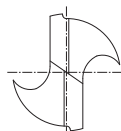
Foratura | Metallo duro

Micro punte

EDP	DC	LCF	OAL	DCON	EDP	DC	LCF	OAL	DCON
3300020	0,2	1,5	38	3	3300066	0,66	4	38	3
3300021	0,21	1,5	38	3	3300067	0,67	4	38	3
3300022	0,22	1,5	38	3	3300068	0,68	4,5	38	3
3300023	0,23	1,5	38	3	3300069	0,69	4,5	38	3
3300024	0,24	1,5	38	3	3300070	0,7	4,5	38	3
3300025	0,25	1,5	38	3	3300071	0,71	4,5	38	3
3300026	0,26	1,5	38	3	3300072	0,72	4,5	38	3
3300027	0,27	1,5	38	3	3300073	0,73	4,5	38	3
3300028	0,28	1,5	38	3	3300074	0,74	4,5	38	3
3300029	0,29	1,5	38	3	3300075	0,75	4,5	38	3
3300030	0,3	1,5	38	3	3300076	0,76	5	38	3
3300031	0,31	2	38	3	3300077	0,77	5	38	3
3300032	0,32	2	38	3	3300078	0,78	5	38	3
3300033	0,33	2	38	3	3300079	0,79	5	38	3
3300034	0,34	2	38	3	3300080	0,8	5	38	3
3300035	0,35	2	38	3	3300081	0,81	5	38	3
3300036	0,36	2	38	3	3300082	0,82	5	38	3
3300037	0,37	2	38	3	3300083	0,83	5	38	3
3300038	0,38	2	38	3	3300084	0,84	5	38	3
3300039	0,39	2,5	38	3	3300085	0,85	5	38	3
3300040	0,4	2,5	38	3	3300086	0,86	5,5	38	3
3300041	0,41	2,5	38	3	3300087	0,87	5,5	38	3
3300042	0,42	2,5	38	3	3300088	0,88	5,5	38	3
3300043	0,43	2,5	38	3	3300089	0,89	5,5	38	3
3300044	0,44	2,5	38	3	3300090	0,9	5,5	38	3
3300045	0,45	2,5	38	3	3300091	0,91	5,5	38	3
3300046	0,46	2,5	38	3	3300092	0,92	5,5	38	3
3300047	0,47	2,5	38	3	3300093	0,93	5,5	38	3
3300048	0,48	2,5	38	3	3300094	0,94	5,5	38	3
3300049	0,49	3	38	3	3300095	0,95	5,5	38	3
3300050	0,5	3	38	3	3300096	0,96	6	38	3
3300051	0,51	3	38	3	3300097	0,97	6	38	3
3300052	0,52	3	38	3	3300098	0,98	6	38	3
3300053	0,53	3	38	3	3300099	0,99	6	38	3
3300054	0,54	3,5	38	3	3300100	1	6	38	3
3300055	0,55	3,5	38	3	3300101	1,01	6	38	3
3300056	0,56	3,5	38	3	3300102	1,02	6	38	3
3300057	0,57	3,5	38	3	3300103	1,03	6	38	3
3300058	0,58	3,5	38	3	3300104	1,04	6	38	3
3300059	0,59	3,5	38	3	3300105	1,05	6	38	3
3300060	0,6	3,5	38	3	3300106	1,06	6	38	3
3300061	0,61	4	38	3	3300107	1,07	7	42	3
3300062	0,62	4	38	3	3300108	1,08	7	42	3
3300063	0,63	4	38	3	3300109	1,09	7	42	3
3300064	0,64	4	38	3	3300110	1,1	7	42	3
3300065	0,65	4	38	3	3300111	1,11	7	42	3

WX-MS-GDS

Foratura | Metallo duro | micro punte



- Micro punte in metallo duro con rivestimento TiAlN multilayer
- Gamma centesimale dal D,0,2 per operazioni di precisione
- 241 misura



EDP	DC	LCF	OAL	DCON
3300112	1,12	7	42	3
3300113	1,13	7	42	3
3300114	1,14	7	42	3
3300115	1,15	7	42	3
3300116	1,16	7	42	3
3300117	1,17	7	42	3
3300118	1,18	7	42	3
3300119	1,19	8	42	3
3300120	1,2	8	42	3
3300121	1,21	8	42	3
3300122	1,22	8	42	3
3300123	1,23	8	42	3
3300124	1,24	8	42	3
3300125	1,25	8	42	3
3300126	1,26	8	42	3
3300127	1,27	8	42	3
3300128	1,28	8	42	3
3300129	1,29	8	42	3
3300130	1,3	8	42	3
3300131	1,31	8	42	3
3300132	1,32	8	42	3
3300133	1,33	9	42	3
3300134	1,34	9	42	3
3300135	1,35	9	42	3
3300136	1,36	9	42	3
3300137	1,37	9	42	3
3300138	1,38	9	42	3
3300139	1,39	9	42	3
3300140	1,4	9	42	3
3300141	1,41	9	42	3
3300142	1,42	9	42	3
3300143	1,43	9	42	3
3300144	1,44	9	42	3
3300145	1,45	9	42	3
3300146	1,46	9	42	3
3300147	1,47	9	42	3
3300148	1,48	9	42	3
3300149	1,49	9	42	3
3300150	1,5	9	42	3
3300151	1,51	10	42	3
3300152	1,52	10	42	3
3300153	1,53	10	42	3
3300154	1,54	10	42	3
3300155	1,55	10	42	3
3300156	1,56	10	42	3
3300157	1,57	10	42	3

EDP	DC	LCF	OAL	DCON
3300158	1,58	10	42	3
3300159	1,59	10	42	3
3300160	1,6	10	42	3
3300161	1,61	10	42	3
3300162	1,62	10	42	3
3300163	1,63	10	42	3
3300164	1,64	10	42	3
3300165	1,65	10	42	3
3300166	1,66	10	42	3
3300167	1,67	10	42	3
3300168	1,68	10	42	3
3300169	1,69	10	42	3
3300170	1,7	10	42	3
3300171	1,71	11	42	3
3300172	1,72	11	42	3
3300173	1,73	11	42	3
3300174	1,74	11	42	3
3300175	1,75	11	42	3
3300176	1,76	11	42	3
3300177	1,77	11	42	3
3300178	1,78	11	42	3
3300179	1,79	11	42	3
3300180	1,8	11	42	3
3300181	1,81	11	42	3
3300182	1,82	11	42	3
3300183	1,83	11	42	3
3300184	1,84	11	42	3
3300185	1,85	11	42	3
3300186	1,86	11	42	3
3300187	1,87	11	42	3
3300188	1,88	11	42	3
3300189	1,89	11	42	3
3300190	1,9	11	42	3
3300191	1,91	12	50	3
3300192	1,92	12	50	3
3300193	1,93	12	50	3
3300194	1,94	12	50	3
3300195	1,95	12	50	3
3300196	1,96	12	50	3
3300197	1,97	12	50	3
3300198	1,98	12	50	3
3300199	1,99	12	50	3
3300200	2	12	50	3
3300205	2,05	12	50	3
3300210	2,1	12	50	3
3300215	2,15	13	50	3

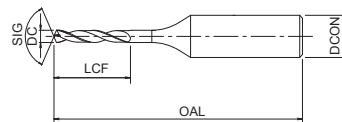
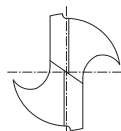
Foratura | Metallo duro



Micro punte

WX-MS-GDS

Foratura | Metallo duro | micro punte



- Micro punte in metallo duro con rivestimento TiAlN multilayer
- Gamma centesimale dal D.0,2 per operazioni di precisione
- 241 misura



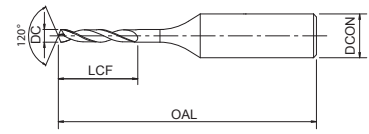
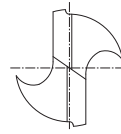
Foratura | Metallo duro

Micro punte

EDP	DC	LCF	OAL	DCON	EDP	DC	LCF	OAL	DCON
3300220	2,2	13	50	3	3300450	4,5	24	64	5
3300225	2,25	13	50	3	3300455	4,55	24	64	5
3300230	2,3	13	50	3	3300460	4,6	24	64	5
3300235	2,35	13	50	3	3300465	4,65	24	64	5
3300240	2,4	14	50	3	3300470	4,7	24	64	5
3300245	2,45	14	50	3	3300475	4,75	24	64	5
3300250	2,5	14	50	3	3300480	4,8	26	64	5
3300255	2,55	14	50	3	3300485	4,85	26	64	5
3300260	2,6	14	50	3	3300490	4,9	26	64	5
3300265	2,65	14	50	3	3300495	4,95	26	64	5
3300270	2,7	16	50	3	3300500	5	26	64	5
3300275	2,75	16	50	3					
3300280	2,8	16	50	3					
3300285	2,85	16	50	3					
3300290	2,9	16	50	3					
3300295	2,95	16	50	3					
3300300	3	16	50	3					
3300305	3,05	18	56	4					
3300310	3,1	18	56	4					
3300315	3,15	18	56	4					
3300320	3,2	18	56	4					
3300325	3,25	18	56	4					
3300330	3,3	18	56	4					
3300335	3,35	18	56	4					
3300340	3,4	20	56	4					
3300345	3,45	20	56	4					
3300350	3,5	20	56	4					
3300355	3,55	20	56	4					
3300360	3,6	20	56	4					
3300365	3,65	20	56	4					
3300370	3,7	20	56	4					
3300375	3,75	20	56	4					
3300380	3,8	22	56	4					
3300385	3,85	22	56	4					
3300390	3,9	22	56	4					
3300395	3,95	22	56	4					
3300400	4	22	56	4					
3300405	4,05	22	64	5					
3300410	4,1	22	64	5					
3300415	4,15	22	64	5					
3300420	4,2	22	64	5					
3300425	4,25	22	64	5					
3300430	4,3	24	64	5					
3300435	4,35	24	64	5					
3300440	4,4	24	64	5					
3300445	4,45	24	64	5					

MRS-GDL

Foratura | Metallo duro | micro punte



- Micro punte in metallo duro con rivestimento SC
- Per micro forature profonde su acciaio Inox
- 75 misura



CARBIDE
SC
30°
SHRINK FIT
120°
0~-0.008

EDP	DC	LCF	OAL	DCON
8577050	0,5	6	42	3
8577054	0,54	6,6	42	3
8577055	0,55	6,6	42	3
8577056	0,56	7,2	42	3
8577060	0,6	7,2	42	3
8577063	0,63	7,8	46	3
8577064	0,64	7,8	46	3
8577065	0,65	7,8	46	3
8577070	0,7	8,4	46	3
8577071	0,71	9	46	3
8577072	0,72	9	46	3
8577073	0,73	9	46	3
8577074	0,74	9	46	3
8577075	0,75	9	46	3
8577080	0,8	9,6	46	3
8577081	0,81	10,2	46	3
8577082	0,82	10,2	46	3
8577090	0,9	10,8	46	3
8577091	0,91	11,4	46	3
8577092	0,92	11,4	46	3
8577100	1	12	46	3
8577110	1,1	13,2	50	3
8577111	1,11	13,8	50	3
8577112	1,12	13,8	50	3
8577115	1,15	13,8	50	3
8577120	1,2	14,4	50	3
8577127	1,27	15,6	50	3
8577128	1,28	15,6	50	3
8577129	1,29	15,6	50	3
8577130	1,3	15,6	50	3
8577140	1,4	16,8	54	3
8577145	1,45	17,4	54	3
8577146	1,46	18	54	3
8577147	1,47	18	54	3
8577150	1,5	18	54	3
8577151	1,51	18,6	54	3
8577152	1,52	18,6	54	3
8577153	1,53	18,6	54	3
8577155	1,55	18,6	54	3
8577156	1,56	19,2	54	3
8577157	1,57	19,2	54	3
8577160	1,6	19,2	54	3
8577170	1,7	20,4	58	3
8577180	1,8	21,6	58	3
8577181	1,81	22,2	58	3
8577182	1,82	22,2	58	3

EDP	DC	LCF	OAL	DCON
8577183	1,83	22,2	58	3
8577190	1,9	22,8	58	3
8577198	1,98	24	58	3
8577199	1,99	24	58	3
8577200	2	24	58	3
8577210	2,1	25,2	62	3
8577212	2,12	25,8	62	3
8577213	2,13	25,8	62	3
8577214	2,14	25,8	62	3
8577220	2,2	26,4	62	3
8577229	2,29	27,6	62	3
8577230	2,3	27,6	62	3
8577231	2,31	28,2	62	3
8577239	2,39	28,8	62	3
8577240	2,4	28,8	62	3
8577241	2,41	29,4	66	3
8577242	2,42	29,4	66	3
8577250	2,5	30	66	3
8577255	2,55	30,6	66	3
8577256	2,56	31,2	66	3
8577257	2,57	31,2	66	3
8577260	2,6	31,2	66	3
8577270	2,7	32,4	66	3
8577277	2,77	33,6	66	3
8577278	2,78	33,6	66	3
8577279	2,79	33,6	66	3
8577280	2,8	33,6	66	3
8577290	2,9	34,8	66	3
8577300	3	36	66	3

Foratura | Metallo duro

Micro punte



PARAMETRI DI TAGLIO

Foratura | Integrale | Condizioni di taglio

WX-MS-GDS

Vc	Acciaio dolce Ck15 • Ck50 ~900 N/mm ²		SCM SCM440 ~1060 N/mm ²		Leghe speciali SUJ2 • SUS 440		Kovart FE-NI-CO		Cu C1020 • C26		Alluminio A5052 • 7075		Alluminio da fusione Alluminio da fusione 4C • ADC	
	S (min ⁻¹)	F (mm/giri)	S (min ⁻¹)	F (mm/giri)	S (min ⁻¹)	F (mm/giri)	S (min ⁻¹)	F (mm/giri)	S (min ⁻¹)	F (mm/giri)	S (min ⁻¹)	F (mm/giri)	S (min ⁻¹)	F (mm/giri)
20 ~ 80 m/min			20 ~ 56 m/min		20 ~ 36 m/min		20 ~ 45 m/min		20 ~ 45 m/min		32 ~ 80 m/min		32 ~ 63 m/min	
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	0,02	11.000	0,02	10.000	0,02	6.400	0,01	6.400	0,01	12.000	0,03	12.000	0,01
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	0,012~0,030
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	0,04~0,1	8.000	0,016~0,04
3	5.500	0,07~0,07	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	4.200	0,10~0,25	4.000	0,04~0,10

MRS-GDL

Vc	Acciai inox martensitici SUS420J2 • SUS440C		Acciai Inox Austenitici SUS303 • SUS304 • SUS316 • SUS316L		Acciai Inox Ferretici SUS430 • SUS430F		Acciai Inox Induriti Per Precipitazione SUS630	
	S (min ⁻¹)	F (mm/giri)	S (min ⁻¹)	F (mm/giri)	S (min ⁻¹)	F (mm/giri)	S (min ⁻¹)	F (mm/giri)
20 ~ 50 m/min			15 ~ 40 m/min		20 ~ 50 m/min		15 ~ 40 m/min	
0,5	12.700 ~ 31.800	0,005 ~ 0,015	9.500 ~ 25.400	0,005 ~ 0,015	12.700 ~ 31.800	0,005 ~ 0,015	9.500 ~ 25.400	0,005 ~ 0,015
1	6.300 ~ 15.900	0,010 ~ 0,030	4.700 ~ 12.700	0,010 ~ 0,030	6.300 ~ 15.900	0,010 ~ 0,030	4.700 ~ 12.700	0,010 ~ 0,030
1,5	4.200 ~ 10.600	0,015 ~ 0,045	3.100 ~ 8.400	0,015 ~ 0,045	4.200 ~ 10.600	0,015 ~ 0,045	3.100 ~ 8.400	0,015 ~ 0,045
2	3.180 ~ 7.900	0,020 ~ 0,060	2.300 ~ 6.300	0,020 ~ 0,060	3.180 ~ 7.900	0,020 ~ 0,060	2.300 ~ 6.300	0,020 ~ 0,060
2,5	2.500 ~ 6.300	0,025 ~ 0,075	1.900 ~ 5.000	0,025 ~ 0,075	2.500 ~ 6.300	0,025 ~ 0,075	1.900 ~ 5.000	0,025 ~ 0,075
3	2.100 ~ 5.300	0,030 ~ 0,090	1.500 ~ 4.200	0,030 ~ 0,090	2.100 ~ 5.300	0,030 ~ 0,090	1.500 ~ 4.200	0,030 ~ 0,090

Foratura | Metallo duro

Micro punte



www.osgeurope.com





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

Kelsey Close, Attleborough Fields Ind Est,
CV11 6RS, Nuneaton, United Kingdom.
Tel: +44 1827 720 013
uk_sales@osg-uk.com

CZECH, SLOVAKIA, HUNGARY

OSG Europe Logistics S.A.
Slovakia organizacna zlozka
Racianská 22/A, SK-83102 Bratislava
Slovakia
Tel. +421 24 32 91 295
Orders-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
Singelgatan 7
212 28 Malmö - Sweden
Tel: +46 40 41 22 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 Kişla 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
25C, Bucuresti-Magurele Street
051431 Bucuresti - România
Tel: +40 21 322 07 47
Fax: +40 21 321 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 Ferrero, 65 A/B3
I - 10098 Rivoli - Italy
Tel: +39 0117705211
Fax: +39 0117705215
info@osg-italia.it

Vischer & Bolli AG

Machining and Workholding
Im Schossacher 17
CH-8600 Dübendorf
T +41 44 802 15 15
F +41 44 802 15 95
info@vb-tools.com

OSG EUROPE LOGISTICS S.A.

11/2022 - All rights reserved. © OSG Europe 2022

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.

www.osgeurope.com