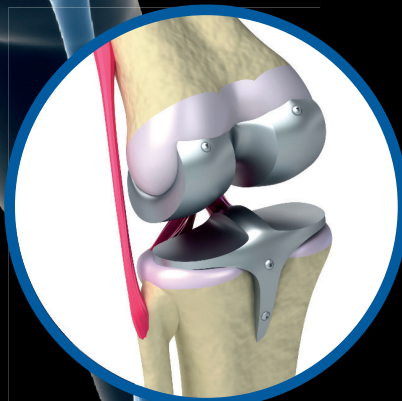




Implant

Volume 2



INDEX BY PRODUCT SERIES

Drill



		Page	
	WX-MS-GDS	Hole making	6
	MRS-GDL	Hole making	9
	AD-LDS	Hole making	10
	ADF-2D	Flat drilling	11
	ADFLS-2D	For deep reach flat drilling	13
	AD-2D	For general purpose steels	14
	AD-4D	For general purpose steels	15
	ADO-MICRO Series	For general purpose steels	16
	CRM	Carbide reamers	23

Thread mill



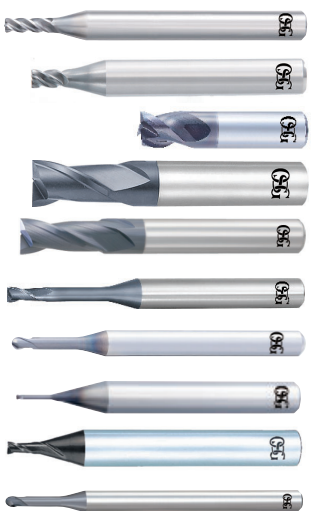
		Page	
	WH-VM-PNC	Thread making	30

TAP



		Page	
	A-SFT	Thread making	31
	M-SFT-DUPLEX	Thread making	32
	V-TI-SFT	Thread making	33
	V-TI-POT	Thread making	34

Endmill



		Page	
	AE-VMS	Pre-milling blank roughing	35
	AE-VMSS	Pre-milling blank roughing	36
	AE-VTSS	Hole making and side milling	38
	WXL-1,5D-DE	Hole making and square milling	39
	WXL-2D-DE	Hole making and square milling	41
	WXL-LN-EDS	Torque internal milling	43
	AE-LNBD-H	Torque internal milling	48
	PHX-LN-CRE	Radius milling	54
	WXL-CR-EDS-6	Radius milling	55
	WXL-LN-EBD	Radius milling	56



Undercut

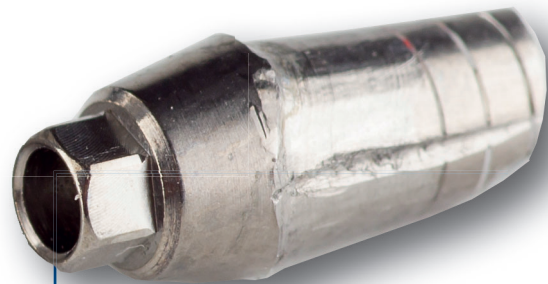


		Page	
	FX-MG-TSC	Undercut endmill	63





TOOL SELECTION GUIDE

implant Fixture

	
DRILLING	THREAD MAKING
WX-MS-GDS MRS-GDL AD-LDS	WH-VM-PNC A-SFT




Abutment

	
Roughing for pre-milled blank	Side milling + drilling
AE-VMS	AE-VTSS
	
Radius milling	Undercut endmill
PHX-LN-CRE WXL-LN-EBD	FX-MG-TSC



Screw


TORQUE INTERNAL MILLING
WXL-LN-EDS AE-LNBD-H

TOOL SELECTION GUIDE



THE OSG ADVANTAGE

Innovation, Service & Global Network

Total solution from start to finish

OSG is the world's largest manufacturer of round cutting tools. Established in 1938, OSG has a longstanding reputation as a total solution cutting tool provider throughout the manufacturing industry. Gaining the support and trust of our

customers has always been OSG's commitment. Through our innovative technological know-how, exceptional services, and out-of-the-box thinking, we can offer tailored support for your dental application needs.



shaping your dreams

KNOW-HOW

01

80 years of history and proven successes in the cutting tool sector, serving an array of industries including automotive, mold & die, aerospace, energy, medical, etc.

ABSOLUTE
QUALITY
CONTROL

02

OSG produces its own carbide, designs its own tools, develops its own coating and manufactures its own CNC machines to ensure quality control.

TAILORED
SOLUTIONS

03

OSG offers custom support for each of our client's individual needs - from application evaluation, tool drawing creation, to creating tailored proposals.

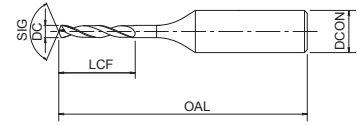
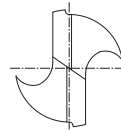
AFTER SALES
SUPPORT

04

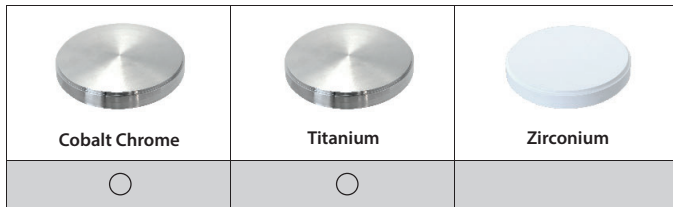
OSG is committed to providing the best possible service and offers on-site technical support to guarantee performance.

WX-MS-GDS

Drilling | Solid carbide | Micro drills



- Micro carbide drill with multilayer TiAlN coating
- Small sizes for precision operation



Drilling | Solid carbide

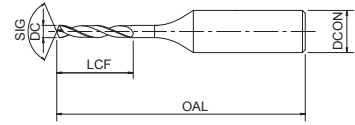
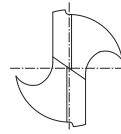
Micro drills

EDP	DC	LCF	OAL	DCON
3300020	0,2	1,5	38	3
3300021	0,21	1,5	38	3
3300022	0,22	1,5	38	3
3300023	0,23	1,5	38	3
3300024	0,24	1,5	38	3
3300025	0,25	1,5	38	3
3300026	0,26	1,5	38	3
3300027	0,27	1,5	38	3
3300028	0,28	1,5	38	3
3300029	0,29	1,5	38	3
3300030	0,3	1,5	38	3
3300031	0,31	2	38	3
3300032	0,32	2	38	3
3300033	0,33	2	38	3
3300034	0,34	2	38	3
3300035	0,35	2	38	3
3300036	0,36	2	38	3
3300037	0,37	2	38	3
3300038	0,38	2	38	3
3300039	0,39	2,5	38	3
3300040	0,4	2,5	38	3
3300041	0,41	2,5	38	3
3300042	0,42	2,5	38	3
3300043	0,43	2,5	38	3
3300044	0,44	2,5	38	3
3300045	0,45	2,5	38	3
3300046	0,46	2,5	38	3
3300047	0,47	2,5	38	3
3300048	0,48	2,5	38	3
3300049	0,49	3	38	3
3300050	0,5	3	38	3
3300051	0,51	3	38	3
3300052	0,52	3	38	3
3300053	0,53	3	38	3
3300054	0,54	3,5	38	3
3300055	0,55	3,5	38	3
3300056	0,56	3,5	38	3
3300057	0,57	3,5	38	3
3300058	0,58	3,5	38	3
3300059	0,59	3,5	38	3
3300060	0,6	3,5	38	3
3300061	0,61	4	38	3
3300062	0,62	4	38	3
3300063	0,63	4	38	3
3300064	0,64	4	38	3
3300065	0,65	4	38	3

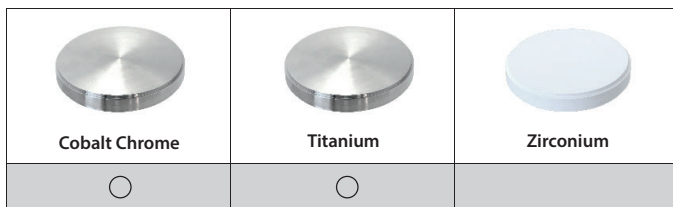
EDP	DC	LCF	OAL	DCON
3300066	0,66	4	38	3
3300067	0,67	4	38	3
3300068	0,68	4,5	38	3
3300069	0,69	4,5	38	3
3300070	0,7	4,5	38	3
3300071	0,71	4,5	38	3
3300072	0,72	4,5	38	3
3300073	0,73	4,5	38	3
3300074	0,74	4,5	38	3
3300075	0,75	4,5	38	3
3300076	0,76	5	38	3
3300077	0,77	5	38	3
3300078	0,78	5	38	3
3300079	0,79	5	38	3
3300080	0,8	5	38	3
3300081	0,81	5	38	3
3300082	0,82	5	38	3
3300083	0,83	5	38	3
3300084	0,84	5	38	3
3300085	0,85	5	38	3
3300086	0,86	5,5	38	3
3300087	0,87	5,5	38	3
3300088	0,88	5,5	38	3
3300089	0,89	5,5	38	3
3300090	0,9	5,5	38	3
3300091	0,91	5,5	38	3
3300092	0,92	5,5	38	3
3300093	0,93	5,5	38	3
3300094	0,94	5,5	38	3
3300095	0,95	5,5	38	3
3300096	0,96	6	38	3
3300097	0,97	6	38	3
3300098	0,98	6	38	3
3300099	0,99	6	38	3
3300100	1	6	38	3
3300101	1,01	6	38	3
3300102	1,02	6	38	3
3300103	1,03	6	38	3
3300104	1,04	6	38	3
3300105	1,05	6	38	3
3300106	1,06	6	38	3
3300107	1,07	7	42	3
3300108	1,08	7	42	3
3300109	1,09	7	42	3
3300110	1,1	7	42	3
3300111	1,11	7	42	3

WX-MS-GDS

Drilling | Solid carbide | Micro drills



- Micro carbide drill with multilayer TiAlN coating
- Small sizes for precision operation



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

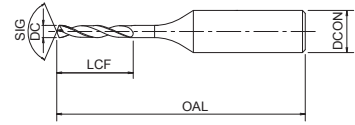
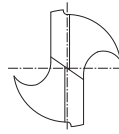
EDP	DC	LCF	OAL	DCON
3300158	1,58	10	42	3
3300159	1,59	10	42	3
3300160	1,6	10	42	3
3300161	1,61	10	42	3
3300162	1,62	10	42	3
3300163	1,63	10	42	3
3300164	1,64	10	42	3
3300165	1,65	10	42	3
3300166	1,66	10	42	3
3300167	1,67	10	42	3
3300168	1,68	10	42	3
3300169	1,69	10	42	3
3300170	1,7	10	42	3
3300171	1,71	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

Drilling | Solid carbide

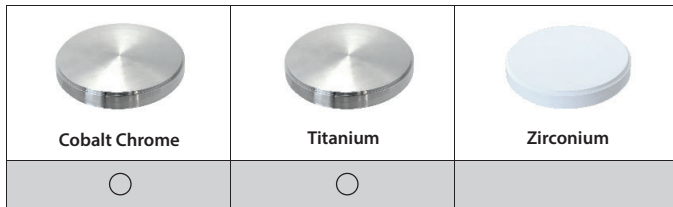
Micro drills

WX-MS-GDS

Drilling | Solid carbide | Micro drills



- Micro carbide drill with multilayer TiAlN coating
- Small sizes for precision operation



Drilling | Solid carbide

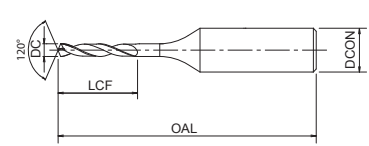
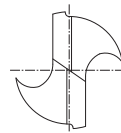
Micro drills

EDP	DC	LCF	OAL	DCON
3300220	2,2	13	50	3
3300225	2,25	13	50	3
3300230	2,3	13	50	3
3300235	2,35	13	50	3
3300240	2,4	14	50	3
3300245	2,45	14	50	3
3300250	2,5	14	50	3
3300255	2,55	14	50	3
3300260	2,6	14	50	3
3300265	2,65	14	50	3
3300270	2,7	16	50	3
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




EDP	DC	LCF	OAL	DCON
3300450	4,5	24	64	5
3300455	4,55	24	64	5
3300460	4,6	24	64	5
3300465	4,65	24	64	5
3300470	4,7	24	64	5
3300475	4,75	24	64	5
3300480	4,8	26	64	5
3300485	4,85	26	64	5
3300490	4,9	26	64	5
3300495	4,95	26	64	5
3300500	5	26	64	5

MRS-GDL

Drilling | Solid carbide | Micro drills



- Micro carbide drill with SC coating
- For deep micro drilling in stainless steel

		
Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium
○	○	

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

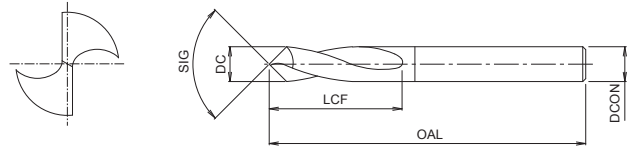
EDP	DC	LCF	OAL	DCON
8577183	1,83	22,2	58	3
8577190	1,9	22,8	58	3
8577198	1,98	24	58	3
8577199	1,99	24	58	3
8577200	2	24	58	3
8577210	2,1	25,2	62	3
8577212	2,12	25,8	62	3
8577213	2,13	25,8	62	3
8577214	2,14	25,8	62	3
8577220	2,2	26,4	62	3
8577229	2,29	27,6	62	3
8577230	2,3	27,6	62	3
8577231	2,31	28,2	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

Drilling | Solid carbide

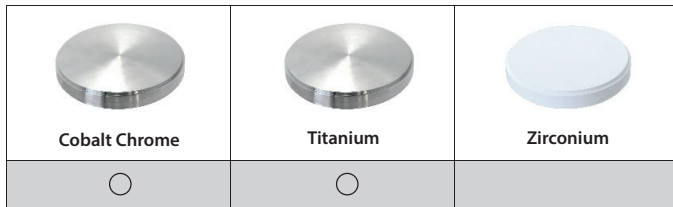
Micro drills

AD-LDS

Drilling | Solid carbide | Centring



- Carbide drill with EgiAs coating
- Carbide starter drill



EDP	DC	SIG	LCF	OAL	DCON	Minimum drill hole
8688930	0,5	90	1	38	3	0,25
8688963	0,5	140	1	38	3	-
8688931	1	90	1,8	38	3	0,4
8688964	1	140	1,8	38	3	-
8688932	2	90	2,5	38	3	1
8688965	2	140	2,5	38	3	-
8688951	3	60	9	48	3	1,2
8688933	3	90	9	48	3	1,2
8688957	3	120	9	48	3	-
8688966	3	140	9	48	3	-
8688952	4	60	12	54	4	1,5
8688934	4	90	12	54	4	1,5
8688958	4	120	12	54	4	-
8688967	4	140	12	54	4	-
8688953	6	60	15	72	6	1,9
8688935	6	90	15	72	6	1,9
8688959	6	120	15	72	6	-
8688968	6	140	15	72	6	-
8688954	8	60	20	81	8	2,1
8688936	8	90	20	81	8	2,1
8688960	8	120	20	81	8	-
8688969	8	140	20	81	8	-
8688955	10	60	24	93	10	2,5
8688937	10	90	24	93	10	2,5
8688961	10	120	24	93	10	-
8688970	10	140	24	93	10	-
8688956	12	60	28	108	12	2,5
8688938	12	90	28	108	12	2,5
8688962	12	120	28	108	12	-
8688971	12	140	28	108	12	-

EDP	DC	SIG	LCF	OAL	DCON	Minimum drill hole

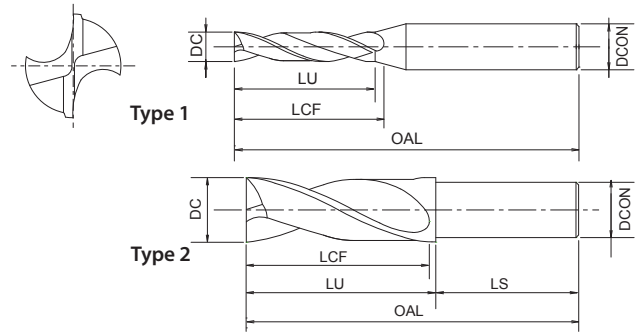
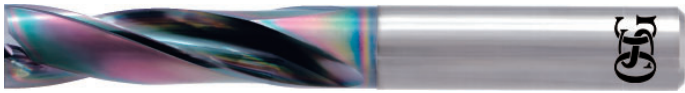
Drilling | Solid carbide



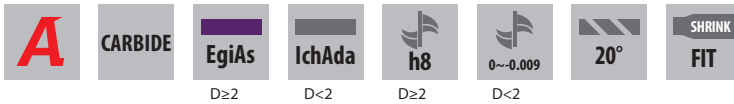
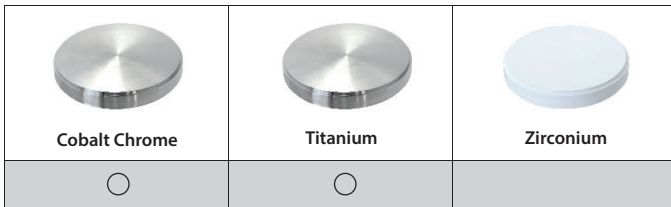
Centring

ADF-2D NEW SIZES

Drilling | Solid carbide | Flat drills



- First choice in quality and performance
- Carbide drill with EgiAs coating
- Up to 2xD
- Flat drilling application

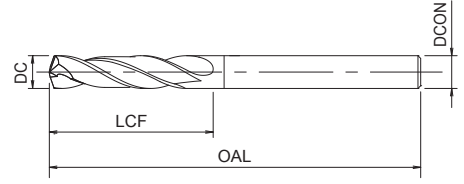
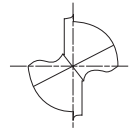


EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Type
3330020	0,2	0,7	40	3	1
3330025	0,25	0,9	40	3	1
3330030	0,3	1	40	3	1
3330035	0,35	1,2	40	3	1
48315037	0,37	1,4	40	3	1
3330040	0,4	1,3	40	3	1
3330045	0,45	1,5	40	3	1
48315046	0,46	1,7	40	3	1
3330050	0,5	1,9	40	3	1
3330055	0,55	2,1	40	3	1
3330060	0,6	2,2	40	3	1
48315062	0,62	2,3	40	3	1
3330065	0,65	2,4	40	3	1
3330070	0,7	2,6	40	3	1
3330071	0,71	2,6	40	3	1
3330072	0,72	2,6	40	3	1
3330074	0,74	2,7	40	3	1
3330075	0,75	2,8	40	3	1
3330080	0,8	2,9	40	3	1
3330081	0,81	3	40	3	1
3330085	0,85	3,1	40	3	1
48315087	0,87	3,2	40	3	1
48315088	0,88	3,2	40	3	1
3330089	0,89	3,2	40	3	1
3330090	0,9	3,3	40	3	1
3330091	0,91	3,3	40	3	1
3330092	0,92	3,3	40	3	1
3330095	0,95	3,4	40	3	1
3330100	1	4,3	45	3	1
48315104	1,04	4,2	45	3	1
48315105	1,05	4,2	45	3	1
3330109	1,09	4,7	45	3	1
3330110	1,1	4,7	45	3	1
3330111	1,11	4,7	45	3	1
3330112	1,12	4,8	45	3	1
48315115	1,15	4,9	45	3	1
48315116	1,16	4,6	45	3	1
3330120	1,2	5,1	45	3	1
3330125	1,25	5,3	45	3	1
3330126	1,26	5,3	45	3	1
3330127	1,27	5,4	45	3	1
3330128	1,28	5,4	45	3	1
3330129	1,29	5,5	45	3	1
3330130	1,3	5,5	45	3	1
48315132	1,32	5,3	45	3	1
48315133	1,33	5,3	45	3	1

EDP	DC	LCF	OAL	DCON	Type
3330135	1,35	5,7	45	3	1
3330140	1,4	5,9	45	3	1
48315143	1,43	5,7	45	3	1
3330144	1,44	6,1	45	3	1
3330145	1,45	6,1	45	3	1
3330146	1,46	6,1	45	3	1
3330147	1,47	6,2	45	3	1
3330148	1,48	6,2	45	3	1
3330150	1,5	6,3	45	3	1
48315152	1,52	6,4	45	3	1
3330153	1,53	6,4	45	3	1
3330154	1,54	6,5	45	3	1
3330155	1,55	6,5	45	3	1
3330156	1,56	6,5	45	3	1
3330157	1,57	6,6	45	3	1
3330158	1,58	6,6	45	3	1
3330160	1,6	6,7	45	3	1
48315165	1,65	6,9	45	3	1
48315167	1,67	7	45	3	1
48315168	1,68	7	45	3	1
3330170	1,7	7,1	45	3	1
3330175	1,75	7,3	45	3	1
3330180	1,8	7,5	45	3	1
3330182	1,82	7,6	45	3	1
3330183	1,83	7,6	45	3	1
3330184	1,84	7,7	45	3	1
3330185	1,85	7,7	45	3	1
3330186	1,86	7,7	45	3	1
3330190	1,9	7,9	45	3	1
3330195	1,95	8,1	45	3	1
48315199	1,99	8,3	45	3	1
3330200	2	10,3	50	4	1
3330210	2,1	10,5	50	4	1
3330220	2,2	11	50	4	1
3330230	2,3	11	50	4	1
3330232	2,32	11	50	4	1
3330240	2,4	12	50	4	1
3330242	2,42	12	50	4	1
3330250	2,5	12	50	4	1
3330254	2,54	12	50	4	1
3330258	2,58	12	50	4	1
3330260	2,6	13	50	4	1
3330270	2,7	13	50	4	1
3330276	2,76	14	50	4	1
3330278	2,78	14	50	4	1
3330280	2,8	14	50	4	1

AD-4D

Drilling | Solid carbide | 4xD



- First choice in quality and performance
- Carbide drill with EgiAs coating
- Up to 4xD
- For general purpose steels and cast iron

Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium
○	○	

A

CARBIDE

EgiAs

30°

SHRINK
FIT

140°

h8

EDP	DC	LCF	OAL	DCON
8672200	2	20	66	4
8672210	2,1	20	66	4
8672220	2,2	20	66	4
8672230	2,3	20	66	4
8672240	2,4	20	66	4
8672250	2,5	20	66	4
8672260	2,6	20	66	4
8672270	2,7	20	66	4
8672280	2,8	20	66	4
8672290	2,9	20	66	4
8672300	3	28	74	4
8672310	3,1	28	74	4
8672320	3,2	28	74	4
8672330	3,3	28	74	4
8672340	3,4	28	74	4
8672350	3,5	28	74	4
8672360	3,6	28	74	4
8672370	3,7	28	74	4
8672380	3,8	36	74	4
8672390	3,9	36	74	4
8672400	4	36	74	4
8672410	4,1	36	74	6
8672420	4,2	36	74	6
8672430	4,3	36	74	6
8672440	4,4	36	74	6
8672450	4,5	36	74	6
8672460	4,6	36	74	6
8672470	4,7	36	74	6
8672480	4,8	44	82	6
8672490	4,9	44	82	6
8672500	5	44	82	6
8672510	5,1	44	82	6
8672520	5,2	44	82	6
8672530	5,3	44	82	6
8672540	5,4	44	82	6
8672550	5,5	44	82	6
8672560	5,6	44	82	6
8672570	5,7	44	82	6
8672580	5,8	44	82	6
8672590	5,9	44	82	6
8672600	6	44	82	6

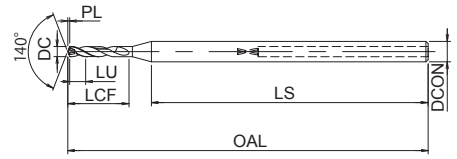
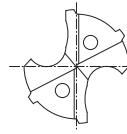
EDP	DC	LCF	OAL	DCON

Drilling | Solid carbide



ADO-MICRO-2D

Drilling | Solid carbide | Micro drills



- First choice in quality and performance
- Micro carbide drill with internal coolant, IchAda coating
- Double margin, up to 2xD
- For general purpose steels and cast iron
- 17 sizes

 Cobalt Chrome	 Titanium	 Zirconium
○	⊙	

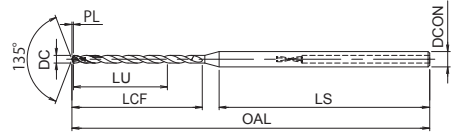
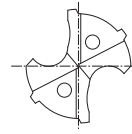


EDP	DC	LCF	OAL	DCON		EDP	DC	LCF	OAL	DCON
8732001	0,7	4,2	47	3						
8732002	0,75	4,5	47	3						
8732003	0,8	4,8	50	3						
8732004	0,85	5,1	50	3						
8732005	0,9	5,4	50	3						
8732006	0,95	5,7	50	3						
8732007	1	6	53	3						
8732008	1,1	6,6	53	3						
8732009	1,2	7,2	53	3						
8732010	1,3	7,8	53	3						
8732011	1,4	8,4	53	3						
8732012	1,5	9	53	3						
8732013	1,6	9,6	53	3						
8732014	1,7	10,2	53	3						
8732015	1,8	10,8	53	3						
8732016	1,9	11,4	53	3						
8732017	2	12	58	3						

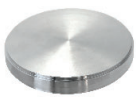
Drilling | Solid carbide

ADO-MICRO-12D

Drilling | Solid carbide | Micro drills



- First choice in quality and performance
- Micro carbide drill with internal coolant, IchAda coating
- Double margin, up to 12xD
- For general purpose steels and cast iron
- 11 sizes

 Cobalt Chrome <input type="radio"/>	 Titanium <input checked="" type="radio"/>	 Zirconium <input type="radio"/>
---	---	---

A

CARBIDE

IchAda

$\pm 30^\circ$

$0 \sim 0.009$

SHRINK FIT



135°

Drilling | Solid carbide

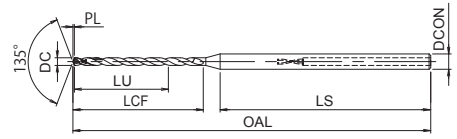
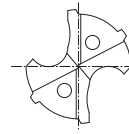


EDP	DC	LCF	OAL	DCON
8732035	1	17	60	3
8732036	1,1	18,7	65	3
8732037	1,2	20,4	65	3
8732038	1,3	22,1	65	3
8732039	1,4	23,8	70	3
8732040	1,5	25,5	70	3
8732041	1,6	27,2	70	3
8732042	1,7	28,9	73	3
8732043	1,8	30,6	73	3
8732044	1,9	32,3	73	3
8732045	2	34	77	3

EDP	DC	LCF	OAL	DCON

ADO-MICRO-15D

Drilling | Solid carbide | Micro drills



- First choice in quality and performance
- Micro carbide drill with internal coolant, IchAda coating
- Double margin, up to 15xD
- For general purpose steels and cast iron

Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>



EDP	DC	LCF	OAL	DCON
48337120	2	40	77	3

EDP	DC	LCF	OAL	DCON

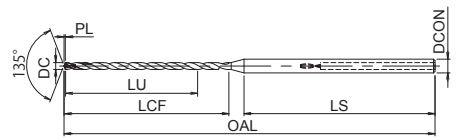
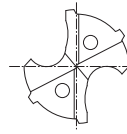
Drilling | Solid carbide



Best Good

ADO-MICRO-20D

Drilling | Solid carbide | Micro drills



- First choice in quality and performance
- Micro carbide drill with internal coolant, IchAda coating
- Double margin, up to 20xD
- For general purpose steels and cast iron

		
Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium
○	◎	

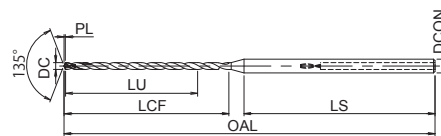
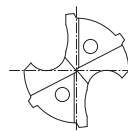


Drilling | Solid carbide

EDP	DC	LCF	OAL	DCON	EDP	DC	LCF	OAL	DCON
8732046	1	24	68	3					
8732047	1,1	26,4	75	3					
8732048	1,2	28,8	75	3					
8732049	1,3	31,2	75	3					
8732050	1,4	33,6	81	3					
8732051	1,5	36	81	3					
8732052	1,6	38,4	81	3					
8732053	1,7	40,8	88	3					
8732054	1,8	43,2	88	3					
8732055	1,9	45,6	88	3					
8732056	2	48	95	3					

ADO-MICRO-25D

Drilling | Solid carbide | Micro drills



- First choice in quality and performance
- Micro carbide drill with internal coolant, IchAda coating
- Double margin, up to 25xD
- For general purpose steels and cast iron

		
Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium
○	⊙	










EDP	DC	LCF	OAL	DCON
48337320	2	58	105	3

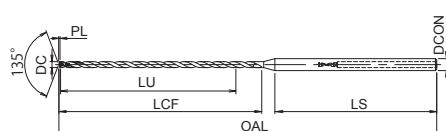
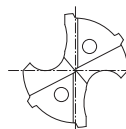
EDP	DC	LCF	OAL	DCON

Drilling | Solid carbide



ADO-MICRO-30D

Drilling | Solid carbide | Micro drills



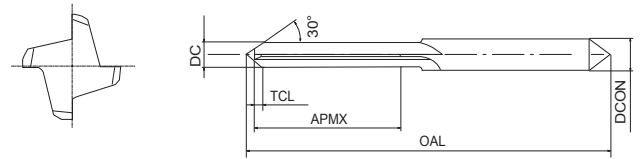
- First choice in quality and performance
- Micro carbide drill with internal coolant, IchAda coating
- Double margin, up to 30xD
- For general purpose steels and cast iron

Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium
○	⊗	

Drilling | Solid carbide

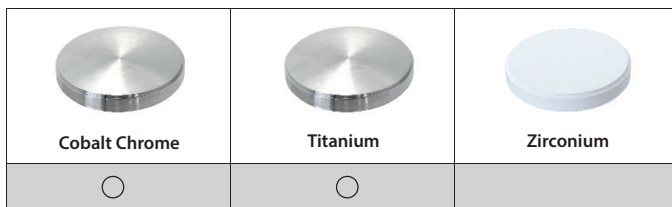
EDP	DC	LCF	OAL	DCON
8732057	1	34	77	3
8732058	1,1	37,4	86	3
8732059	1,2	40,8	86	3
8732060	1,3	44,2	86	3
8732061	1,4	47,6	95	3
8732062	1,5	51	95	3
8732063	1,6	54,4	101	3
8732064	1,7	57,8	101	3
8732065	1,8	61,2	107	3
8732066	1,9	64,6	107	3
8732067	2	68	112	3

EDP	DC	LCF	OAL	DCON



Type 1

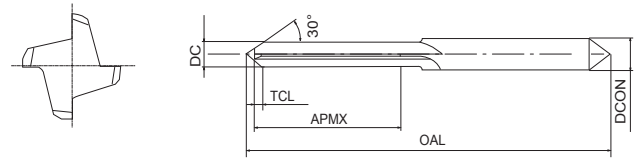
- First choice in quality and performance
- Carbide straight reamer, bright finish
- from Ø 0,3- 13,05 mm in 0,01 mm increments



EDP	DC	OAL	APMX	TCL	DCON	ZEFP	Type
8900030	0,3	50	4	0,1	2	4	1
8900031	0,31	50	4	0,1	2	4	1
8900032	0,32	50	4	0,1	2	4	1
8900033	0,33	50	4	0,1	2	4	1
8900034	0,34	50	4	0,1	2	4	1
8900035	0,35	50	4	0,1	2	4	1
8900036	0,36	50	4	0,1	2	4	1
8900037	0,37	50	4	0,1	2	4	1
8900038	0,38	50	4	0,1	2	4	1
8900039	0,39	50	4	0,1	2	4	1
8900040	0,4	50	4	0,1	2	4	1
8900041	0,41	50	4	0,1	2	4	1
8900042	0,42	50	4	0,1	2	4	1
8900043	0,43	50	4	0,1	2	4	1
8900044	0,44	50	4	0,1	2	4	1
8900045	0,45	50	4	0,1	2	4	1
8900046	0,46	50	4	0,1	2	4	1
8900047	0,47	50	4	0,1	2	4	1
8900048	0,48	50	5	0,1	2	4	1
8900049	0,49	50	5	0,1	2	4	1
8900050	0,5	50	5	0,1	2	4	1
8900051	0,51	50	5	0,1	2	4	1
8900052	0,52	50	5	0,1	2	4	1
8900053	0,53	50	5	0,1	2	4	1
8900054	0,54	50	6	0,1	2	4	1
8900055	0,55	50	6	0,1	2	4	1
8900056	0,56	50	6	0,1	2	4	1
8900057	0,57	50	6	0,1	2	4	1
8900058	0,58	50	6	0,1	2	4	1
8900059	0,59	50	6	0,1	2	4	1
8900060	0,6	50	6	0,1	2	4	1
8900061	0,61	50	8	0,1	2	4	1
8900062	0,62	50	8	0,1	2	4	1
8900063	0,63	50	8	0,1	2	4	1
8900064	0,64	50	8	0,1	2	4	1
8900065	0,65	50	8	0,1	2	4	1
8900066	0,66	50	8	0,1	2	4	1
8900067	0,67	50	8	0,1	2	4	1
8900068	0,68	50	10	0,1	2	4	1
8900069	0,69	50	10	0,1	2	4	1
8900070	0,7	50	10	0,1	2	4	1
8900071	0,71	50	10	0,1	2	4	1
8900072	0,72	50	10	0,1	2	4	1
8900073	0,73	50	10	0,1	2	4	1
8900074	0,74	50	10	0,1	2	4	1
8900075	0,75	50	10	0,1	2	4	1

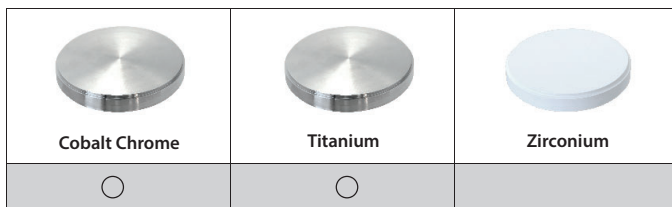
EDP	DC	OAL	APMX	TCL	DCON	ZEFP	Type
8900076	0,76	50	12	0,1	2	4	1
8900077	0,77	50	12	0,1	2	4	1
8900078	0,78	50	12	0,1	2	4	1
8900079	0,79	50	12	0,1	2	4	1
8900080	0,8	50	12	0,1	2	4	1
8900081	0,81	50	12	0,2	2	4	1
8900082	0,82	50	12	0,2	2	4	1
8900083	0,83	50	12	0,2	2	4	1
8900084	0,84	50	12	0,2	2	4	1
8900085	0,85	50	12	0,2	2	4	1
8900086	0,86	50	12	0,2	2	4	1
8900087	0,87	50	12	0,2	2	4	1
8900088	0,88	50	12	0,2	2	4	1
8900089	0,89	50	12	0,2	2	4	1
8900090	0,9	50	12	0,2	2	4	1
8900091	0,91	50	12	0,2	2	4	1
8900092	0,92	50	12	0,2	2	4	1
8900093	0,93	50	12	0,2	2	4	1
8900094	0,94	50	12	0,2	2	4	1
8900095	0,95	50	12	0,2	2	4	1
8900096	0,96	50	14	0,2	2	4	1
8900097	0,97	50	14	0,2	2	4	1
8900098	0,98	50	14	0,2	2	4	1
8900099	0,99	50	14	0,2	2	4	1
8900100	1	50	14	0,2	2	4	1
8900101	1,01	50	14	0,2	2	4	1
8900102	1,02	50	14	0,2	2	4	1
8900103	1,03	50	14	0,2	2	4	1
8900104	1,04	50	14	0,2	2	4	1
8900105	1,05	50	14	0,2	2	4	1
8900106	1,06	50	14	0,2	2	4	1
8900107	1,07	50	14	0,2	2	4	1
8900108	1,08	50	14	0,2	2	4	1
8900109	1,09	50	14	0,2	2	4	1
8900110	1,1	50	14	0,2	2	4	1
8900111	1,11	50	14	0,2	2	4	1
8900112	1,12	50	14	0,2	2	4	1
8900113	1,13	50	14	0,2	2	4	1
8900114	1,14	50	14	0,2	2	4	1
8900115	1,15	50	14	0,2	2	4	1
8900116	1,16	50	14	0,2	2	4	1
8900117	1,17	50	14	0,2	2	4	1
8900118	1,18	50	14	0,2	2	4	1
8900119	1,19	50	16	0,2	2	4	1
8900120	1,2	50	16	0,2	2	4	1
8900121	1,21	50	16	0,2	2	4	1





Type 1

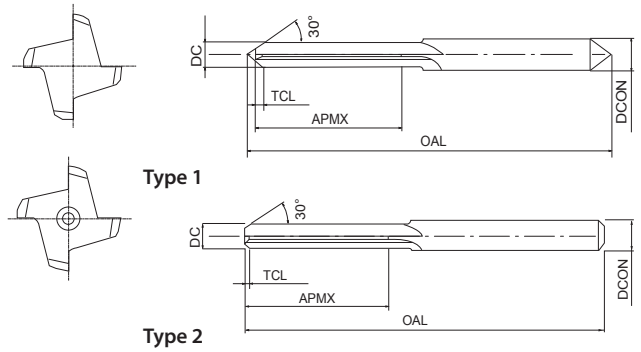
- First choice in quality and performance
- Carbide straight reamer, bright finish
- from Ø 0,3- 13,05 mm in 0,01 mm increments



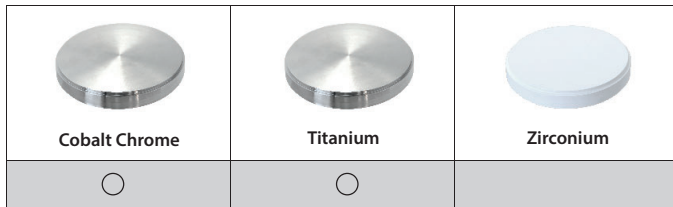
Carbide reamers

EDP	DC	OAL	APMX	TCL	DCON	ZEFP	Type
8900122	1,22	50	16	0,2	2	4	1
8900123	1,23	50	16	0,2	2	4	1
8900124	1,24	50	16	0,2	2	4	1
8900125	1,25	50	16	0,2	2	4	1
8900126	1,26	50	16	0,3	2	4	1
8900127	1,27	50	16	0,3	2	4	1
8900128	1,28	50	16	0,3	2	4	1
8900129	1,29	50	16	0,3	2	4	1
8900130	1,3	50	16	0,3	2	4	1
8900131	1,31	50	16	0,3	2	4	1
8900132	1,32	50	16	0,3	2	4	1
8900133	1,33	50	16	0,3	2	4	1
8900134	1,34	50	16	0,3	2	4	1
8900135	1,35	50	16	0,3	2	4	1
8900136	1,36	50	16	0,3	2	4	1
8900137	1,37	50	16	0,3	2	4	1
8900138	1,38	50	16	0,3	2	4	1
8900139	1,39	50	16	0,3	2	4	1
8900140	1,4	50	16	0,3	2	4	1
8900141	1,41	50	16	0,3	2	4	1
8900142	1,42	50	16	0,3	2	4	1
8900143	1,43	50	16	0,3	2	4	1
8900144	1,44	50	16	0,3	2	4	1
8900145	1,45	50	16	0,3	2	4	1
8900146	1,46	50	16	0,3	2	4	1
8900147	1,47	50	16	0,3	2	4	1
8900148	1,48	50	16	0,3	2	4	1
8900149	1,49	50	16	0,3	2	4	1
8900150	1,5	50	16	0,3	2	4	1
8900151	1,51	50	18	0,3	2	4	1
8900152	1,52	50	18	0,3	2	4	1
8900153	1,53	50	18	0,3	2	4	1
8900154	1,54	50	18	0,3	2	4	1
8900155	1,55	50	18	0,3	2	4	1
8900156	1,56	50	18	0,3	2	4	1
8900157	1,57	50	18	0,3	2	4	1
8900158	1,58	50	18	0,3	2	4	1
8900159	1,59	50	18	0,3	2	4	1
8900160	1,6	50	18	0,3	2	4	1
8900161	1,61	50	18	0,4	2	4	1
8900162	1,62	50	18	0,4	2	4	1
8900163	1,63	50	18	0,4	2	4	1
8900164	1,64	50	18	0,4	2	4	1
8900165	1,65	50	18	0,4	2	4	1
8900166	1,66	50	18	0,4	2	4	1
8900167	1,67	50	18	0,4	2	4	1

EDP	DC	OAL	APMX	TCL	DCON	ZEFP	Type
8900168	1,68	50	18	0,4	2	4	1
8900169	1,69	50	18	0,4	2	4	1
8900170	1,7	50	18	0,4	2	4	1
8900171	1,71	50	18	0,4	2	4	1
8900172	1,72	50	18	0,4	2	4	1
8900173	1,73	50	18	0,4	2	4	1
8900174	1,74	50	18	0,4	2	4	1
8900175	1,75	50	18	0,4	2	4	1
8900176	1,76	50	18	0,4	2	4	1
8900177	1,77	50	18	0,4	2	4	1
8900178	1,78	50	18	0,4	2	4	1
8900179	1,79	50	18	0,4	2	4	1
8900180	1,8	50	18	0,4	2	4	1
8900181	1,81	50	18	0,4	2	4	1
8900182	1,82	50	18	0,4	2	4	1
8900183	1,83	50	18	0,4	2	4	1
8900184	1,84	50	18	0,4	2	4	1
8900185	1,85	50	18	0,4	2	4	1
8900186	1,86	50	18	0,4	2	4	1
8900187	1,87	50	18	0,4	2	4	1
8900188	1,88	50	18	0,4	2	4	1
8900189	1,89	50	18	0,4	2	4	1
8900190	1,9	50	18	0,4	2	4	1
8900191	1,91	50	20	0,4	2	4	1
8900192	1,92	50	20	0,4	2	4	1
8900193	1,93	50	20	0,4	2	4	1
8900194	1,94	50	20	0,4	2	4	1
8900195	1,95	50	20	0,4	2	4	1
8900196	1,96	50	20	0,4	2	4	1
8900197	1,97	50	20	0,4	2	4	1
8900198	1,98	50	20	0,4	2	4	1
8900199	1,99	50	20	0,4	2	4	1
8900200	2	50	20	0,4	2	4	1
8900201	2,01	50	20	0,5	2,5	4	1
8900202	2,02	50	20	0,5	2,5	4	1
8900203	2,03	50	20	0,5	2,5	4	1
8900204	2,04	50	20	0,5	2,5	4	1
8900205	2,05	50	20	0,5	2,5	4	1
8900206	2,06	50	20	0,5	2,5	4	1
8900207	2,07	50	20	0,5	2,5	4	1
8900208	2,08	50	20	0,5	2,5	4	1
8900209	2,09	50	20	0,5	2,5	4	1
8900210	2,1	50	20	0,5	2,5	4	1
8900211	2,11	50	20	0,5	2,5	4	1
8900212	2,12	50	20	0,5	2,5	4	1
8900213	2,13	50	20	0,5	2,5	4	1



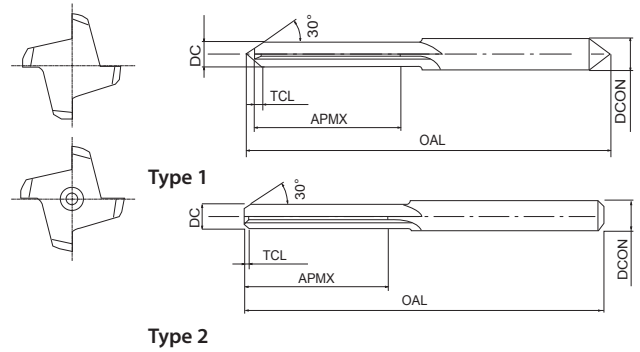
- First choice in quality and performance
- Carbide straight reamer, bright finish
- from Ø 0,3- 13,05 mm in 0,01 mm increments



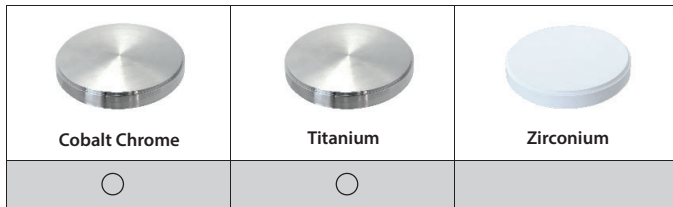
EDP	DC	OAL	APMX	TCL	DCON	ZEFP	Type
8900214	2,14	50	20	0,5	2,5	4	1
8900215	2,15	50	20	0,5	2,5	4	1
8900216	2,16	50	20	0,5	2,5	4	1
8900217	2,17	50	20	0,5	2,5	4	1
8900218	2,18	50	20	0,5	2,5	4	1
8900219	2,19	50	20	0,5	2,5	4	1
8900220	2,2	50	20	0,5	2,5	4	1
8900221	2,21	50	20	0,5	2,5	4	1
8900222	2,22	50	20	0,5	2,5	4	1
8900223	2,23	50	20	0,5	2,5	4	1
8900224	2,24	50	20	0,5	2,5	4	1
8900225	2,25	50	20	0,5	2,5	4	1
8900226	2,26	50	20	0,5	2,5	4	1
8900227	2,27	50	20	0,5	2,5	4	1
8900228	2,28	50	20	0,5	2,5	4	1
8900229	2,29	50	20	0,5	2,5	4	1
8900230	2,3	50	20	0,5	2,5	4	1
8900231	2,31	50	20	0,5	2,5	4	1
8900232	2,32	50	20	0,5	2,5	4	1
8900233	2,33	50	20	0,5	2,5	4	1
8900234	2,34	50	20	0,5	2,5	4	1
8900235	2,35	50	20	0,5	2,5	4	1
8900236	2,36	50	20	0,5	2,5	4	1
8900237	2,37	50	22	0,5	2,5	4	1
8900238	2,38	50	22	0,5	2,5	4	1
8900239	2,39	50	22	0,5	2,5	4	1
8900240	2,4	50	22	0,5	2,5	4	1
8900241	2,41	50	22	0,5	2,5	4	1
8900242	2,42	50	22	0,5	2,5	4	1
8900243	2,43	50	22	0,5	2,5	4	1
8900244	2,44	50	22	0,5	2,5	4	1
8900245	2,45	50	22	0,5	2,5	4	1
8900246	2,46	50	22	0,5	2,5	4	1
8900247	2,47	50	22	0,5	2,5	4	1
8900248	2,48	50	22	0,5	2,5	4	1
8900249	2,49	50	22	0,5	2,5	4	1
8900250	2,5	50	22	0,5	2,5	4	1
8900251	2,51	60	22	0,6	3	4	1
8900252	2,52	60	22	0,6	3	4	1
8900253	2,53	60	22	0,6	3	4	1
8900254	2,54	60	22	0,6	3	4	1
8900255	2,55	60	22	0,6	3	4	1
8900256	2,56	60	22	0,6	3	4	1
8900257	2,57	60	22	0,6	3	4	1
8900258	2,58	60	22	0,6	3	4	1
8900259	2,59	60	22	0,6	3	4	1

EDP	DC	OAL	APMX	TCL	DCON	ZEFP	Type
8900260	2,6	60	22	0,6	3	4	1
8900261	2,61	60	22	0,6	3	4	1
8900262	2,62	60	22	0,6	3	4	1
8900263	2,63	60	22	0,6	3	4	1
8900264	2,64	60	22	0,6	3	4	1
8900265	2,65	60	22	0,6	3	4	1
8900266	2,66	60	22	0,6	3	4	1
8900267	2,67	60	22	0,6	3	4	1
8900268	2,68	60	22	0,6	3	4	1
8900269	2,69	60	22	0,6	3	4	1
8900270	2,7	60	22	0,6	3	4	1
8900271	2,71	60	22	0,6	3	4	1
8900272	2,72	60	22	0,6	3	4	1
8900273	2,73	60	22	0,6	3	4	1
8900274	2,74	60	22	0,6	3	4	1
8900275	2,75	60	22	0,6	3	4	1
8900276	2,76	60	22	0,6	3	4	1
8900277	2,77	60	22	0,6	3	4	1
8900278	2,78	60	22	0,6	3	4	1
8900279	2,79	60	22	0,6	3	4	1
8900280	2,8	60	22	0,6	3	4	1
8900281	2,81	60	25	0,6	3	4	1
8900282	2,82	60	25	0,6	3	4	1
8900283	2,83	60	25	0,6	3	4	1
8900284	2,84	60	25	0,6	3	4	1
8900285	2,85	60	25	0,6	3	4	1
8900286	2,86	60	25	0,6	3	4	1
8900287	2,87	60	25	0,6	3	4	1
8900288	2,88	60	25	0,6	3	4	1
8900289	2,89	60	25	0,6	3	4	1
8900290	2,9	60	25	0,6	3	4	1
8900291	2,91	60	25	0,6	3	4	1
8900292	2,92	60	25	0,6	3	4	1
8900293	2,93	60	25	0,6	3	4	1
8900294	2,94	60	25	0,6	3	4	1
8900295	2,95	60	25	0,6	3	4	1
8900296	2,96	60	25	0,6	3	4	1
8900297	2,97	60	25	0,6	3	4	1
8900298	2,98	60	25	0,6	3	4	1
8900299	2,99	60	25	0,6	3	4	1
8900300	3	60	25	0,6	3	4	1
8900301	3,01	60	28	0,6	3,5	4	2
8900302	3,02	60	28	0,6	3,5	4	2
8900303	3,03	60	28	0,6	3,5	4	2
8900304	3,04	60	28	0,6	3,5	4	2
8900305	3,05	60	28	0,6	3,5	4	2





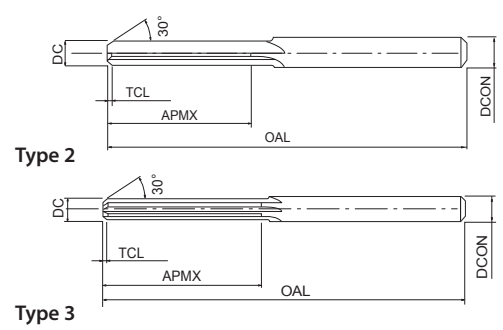
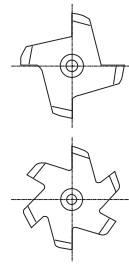
- First choice in quality and performance
- Carbide straight reamer, bright finish
- from Ø 0,3- 13,05 mm in 0,01 mm increments



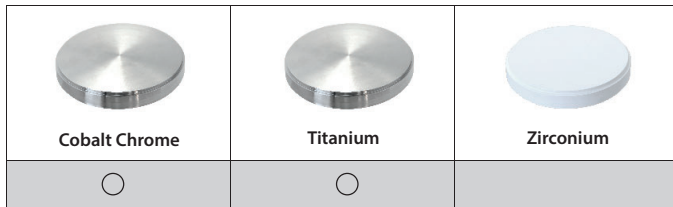
Carbide reamers

EDP	DC	OAL	APMX	TCL	DCON	ZEFP	Type
8900306	3,06	60	28	0,6	3,5	4	2
8900307	3,07	60	28	0,6	3,5	4	2
8900308	3,08	60	28	0,6	3,5	4	2
8900309	3,09	60	28	0,6	3,5	4	2
8900310	3,1	60	28	0,6	3,5	4	2
8900311	3,11	60	28	0,6	3,5	4	2
8900312	3,12	60	28	0,6	3,5	4	2
8900313	3,13	60	28	0,6	3,5	4	2
8900314	3,14	60	28	0,6	3,5	4	2
8900315	3,15	60	28	0,6	3,5	4	2
8900316	3,16	60	28	0,8	3,5	4	2
8900317	3,17	60	28	0,8	3,5	4	2
8900318	3,18	60	28	0,8	3,5	4	2
8900319	3,19	60	28	0,8	3,5	4	2
8900320	3,2	60	28	0,8	3,5	4	2
8900321	3,21	60	28	0,8	3,5	4	2
8900322	3,22	60	28	0,8	3,5	4	2
8900323	3,23	60	28	0,8	3,5	4	2
8900324	3,24	60	28	0,8	3,5	4	2
8900325	3,25	60	28	0,8	3,5	4	2
8900326	3,26	60	28	0,8	3,5	4	2
8900327	3,27	60	28	0,8	3,5	4	2
8900328	3,28	60	28	0,8	3,5	4	2
8900329	3,29	60	28	0,8	3,5	4	2
8900330	3,3	60	28	0,8	3,5	4	2
8900331	3,31	60	28	0,8	3,5	4	2
8900332	3,32	60	28	0,8	3,5	4	2
8900333	3,33	60	28	0,8	3,5	4	2
8900334	3,34	60	28	0,8	3,5	4	2
8900335	3,35	60	28	0,8	3,5	4	2
8900336	3,36	60	28	0,8	3,5	4	2
8900337	3,37	60	28	0,8	3,5	4	2
8900338	3,38	60	28	0,8	3,5	4	2
8900339	3,39	60	28	0,8	3,5	4	2
8900340	3,4	60	28	0,8	3,5	4	2
8900341	3,41	60	28	0,8	3,5	4	2
8900342	3,42	60	28	0,8	3,5	4	2
8900343	3,43	60	28	0,8	3,5	4	2
8900344	3,44	60	28	0,8	3,5	4	2
8900345	3,45	60	28	0,8	3,5	4	2
8900346	3,46	60	28	0,8	3,5	4	2
8900347	3,47	60	28	0,8	3,5	4	2
8900348	3,48	60	28	0,8	3,5	4	2
8900349	3,49	60	28	0,8	3,5	4	2
8900350	3,5	60	28	0,8	3,5	4	2
8900351	3,51	70	28	0,8	4	4	2

EDP	DC	OAL	APMX	TCL	DCON	ZEFP	Type
8900352	3,52	70	28	0,8	4	4	2
8900353	3,53	70	28	0,8	4	4	2
8900354	3,54	70	28	0,8	4	4	2
8900355	3,55	70	28	0,8	4	4	2
8900356	3,56	70	28	0,8	4	4	2
8900357	3,57	70	28	0,8	4	4	2
8900358	3,58	70	28	0,8	4	4	2
8900359	3,59	70	28	0,8	4	4	2
8900360	3,6	70	28	0,8	4	4	2
8900361	3,61	70	28	0,8	4	4	2
8900362	3,62	70	28	0,8	4	4	2
8900363	3,63	70	28	0,8	4	4	2
8900364	3,64	70	28	0,8	4	4	2
8900365	3,65	70	28	0,8	4	4	2
8900366	3,66	70	28	0,8	4	4	2
8900367	3,67	70	28	0,8	4	4	2
8900368	3,68	70	28	0,8	4	4	2
8900369	3,69	70	28	0,8	4	4	2
8900370	3,7	70	28	0,8	4	4	2
8900371	3,71	70	28	0,8	4	4	2
8900372	3,72	70	28	0,8	4	4	2
8900373	3,73	70	28	0,8	4	4	2
8900374	3,74	70	28	0,8	4	4	2
8900375	3,75	70	28	0,8	4	4	2
8900376	3,76	70	28	0,8	4	4	2
8900377	3,77	70	28	0,8	4	4	2
8900378	3,78	70	28	0,8	4	4	2
8900379	3,79	70	28	0,8	4	4	2
8900380	3,8	70	28	0,8	4	4	2
8900381	3,81	70	28	0,8	4	4	2
8900382	3,82	70	28	0,8	4	4	2
8900383	3,83	70	28	0,8	4	4	2
8900384	3,84	70	28	0,8	4	4	2
8900385	3,85	70	28	0,8	4	4	2
8900386	3,86	70	28	0,8	4	4	2
8900387	3,87	70	28	0,8	4	4	2
8900388	3,88	70	28	0,8	4	4	2
8900389	3,89	70	28	0,8	4	4	2
8900390	3,9	70	28	0,8	4	4	2
8900391	3,91	70	28	0,8	4	4	2
8900392	3,92	70	28	0,8	4	4	2
8900393	3,93	70	28	0,8	4	4	2
8900394	3,94	70	28	0,8	4	4	2
8900395	3,95	70	28	0,8	4	4	2
8900396	3,96	70	28	0,8	4	4	2
8900397	3,97	70	28	0,8	4	4	2



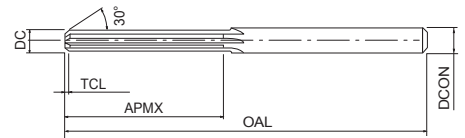
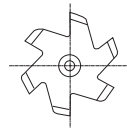
- First choice in quality and performance
- Carbide straight reamer, bright finish
- from Ø 0,3- 13,05 mm in 0,01 mm increments



EDP	DC	OAL	APMX	TCL	DCON	ZEFP	Type
8900398	3,98	70	28	0,8	4	4	2
8900399	3,99	70	28	0,8	4	4	2
8900400	4	70	28	0,8	4	4	2
8900401	4,01	70	28	0,8	4,5	6	3
8900402	4,02	70	28	0,8	4,5	6	3
8900403	4,03	70	28	0,8	4,5	6	3
8900404	4,04	70	28	0,8	4,5	6	3
8900405	4,05	70	28	0,8	4,5	6	3
8900406	4,06	70	28	0,8	4,5	6	3
8900407	4,07	70	28	0,8	4,5	6	3
8900408	4,08	70	28	0,8	4,5	6	3
8900409	4,09	70	28	0,8	4,5	6	3
8900410	4,1	70	28	0,8	4,5	6	3
8900411	4,11	70	28	0,8	4,5	6	3
8900412	4,12	70	28	0,8	4,5	6	3
8900413	4,13	70	28	0,8	4,5	6	3
8900414	4,14	70	28	0,8	4,5	6	3
8900415	4,15	70	28	0,8	4,5	6	3
8900416	4,16	70	28	0,8	4,5	6	3
8900417	4,17	70	28	0,8	4,5	6	3
8900418	4,18	70	28	0,8	4,5	6	3
8900419	4,19	70	28	0,8	4,5	6	3
8900420	4,2	70	28	0,8	4,5	6	3
8900421	4,21	70	28	0,8	4,5	6	3
8900422	4,22	70	28	0,8	4,5	6	3
8900423	4,23	70	28	0,8	4,5	6	3
8900424	4,24	70	28	0,8	4,5	6	3
8900425	4,25	70	28	0,8	4,5	6	3
8900426	4,26	70	28	0,8	4,5	6	3
8900427	4,27	70	28	0,8	4,5	6	3
8900428	4,28	70	28	0,8	4,5	6	3
8900429	4,29	70	28	0,8	4,5	6	3
8900430	4,3	70	28	0,8	4,5	6	3
8900431	4,31	70	28	0,8	4,5	6	3
8900432	4,32	70	28	0,8	4,5	6	3
8900433	4,33	70	28	0,8	4,5	6	3
8900434	4,34	70	28	0,8	4,5	6	3
8900435	4,35	70	28	0,8	4,5	6	3
8900436	4,36	70	28	0,8	4,5	6	3
8900437	4,37	70	28	0,8	4,5	6	3
8900438	4,38	70	28	0,8	4,5	6	3
8900439	4,39	70	28	0,8	4,5	6	3
8900440	4,4	70	28	0,8	4,5	6	3
8900441	4,41	70	28	0,8	4,5	6	3
8900442	4,42	70	28	0,8	4,5	6	3
8900443	4,43	70	28	0,8	4,5	6	3

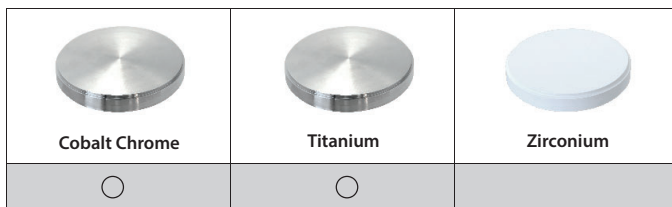
EDP	DC	OAL	APMX	TCL	DCON	ZEFP	Type
8900444	4,44	70	28	0,8	4,5	6	3
8900445	4,45	70	28	0,8	4,5	6	3
8900446	4,46	70	28	0,8	4,5	6	3
8900447	4,47	70	28	0,8	4,5	6	3
8900448	4,48	70	28	0,8	4,5	6	3
8900449	4,49	70	28	0,8	4,5	6	3
8900450	4,5	70	28	0,8	4,5	6	3
8900451	4,51	80	28	0,8	5	6	3
8900452	4,52	80	28	0,8	5	6	3
8900453	4,53	80	28	0,8	5	6	3
8900454	4,54	80	28	0,8	5	6	3
8900455	4,55	80	28	0,8	5	6	3
8900456	4,56	80	28	0,8	5	6	3
8900457	4,57	80	28	0,8	5	6	3
8900458	4,58	80	28	0,8	5	6	3
8900459	4,59	80	28	0,8	5	6	3
8900460	4,6	80	28	0,8	5	6	3
8900461	4,61	80	28	0,8	5	6	3
8900462	4,62	80	28	0,8	5	6	3
8900463	4,63	80	28	0,8	5	6	3
8900464	4,64	80	28	0,8	5	6	3
8900465	4,65	80	28	0,8	5	6	3
8900466	4,66	80	28	0,8	5	6	3
8900467	4,67	80	28	0,8	5	6	3
8900468	4,68	80	28	0,8	5	6	3
8900469	4,69	80	28	0,8	5	6	3
8900470	4,7	80	28	0,8	5	6	3
8900471	4,71	80	28	0,8	5	6	3
8900472	4,72	80	28	0,8	5	6	3
8900473	4,73	80	28	0,8	5	6	3
8900474	4,74	80	28	0,8	5	6	3
8900475	4,75	80	28	0,8	5	6	3
8900476	4,76	80	32	0,8	5	6	3
8900477	4,77	80	32	0,8	5	6	3
8900478	4,78	80	32	0,8	5	6	3
8900479	4,79	80	32	0,8	5	6	3
8900480	4,8	80	32	0,8	5	6	3
8900481	4,81	80	32	0,8	5	6	3
8900482	4,82	80	32	0,8	5	6	3
8900483	4,83	80	32	0,8	5	6	3
8900484	4,84	80	32	0,8	5	6	3
8900485	4,85	80	32	0,8	5	6	3
8900486	4,86	80	32	0,8	5	6	3
8900487	4,87	80	32	0,8	5	6	3
8900488	4,88	80	32	0,8	5	6	3
8900489	4,89	80	32	0,8	5	6	3





Type 3

- First choice in quality and performance
- Carbide straight reamer, bright finish
- from Ø 0,3- 13,05 mm in 0,01 mm increments

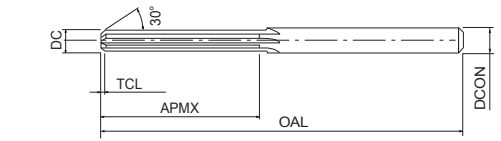
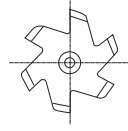


Carbide reamers

EDP	DC	OAL	APMX	TCL	DCON	ZEFP	Type
8900490	4,9	80	32	0,8	5	6	3
8900491	4,91	80	32	0,8	5	6	3
8900492	4,92	80	32	0,8	5	6	3
8900493	4,93	80	32	0,8	5	6	3
8900494	4,94	80	32	0,8	5	6	3
8900495	4,95	80	32	0,8	5	6	3
8900496	4,96	80	32	0,8	5	6	3
8900497	4,97	80	32	0,8	5	6	3
8900498	4,98	80	32	0,8	5	6	3
8900499	4,99	80	32	0,8	5	6	3
8900500	5	80	32	0,8	5	6	3
8900501	5,01	80	32	0,8	5,5	6	3
8900502	5,02	80	32	0,8	5,5	6	3
8900503	5,03	80	32	0,8	5,5	6	3
8900504	5,04	80	32	0,8	5,5	6	3
8900505	5,05	80	32	0,8	5,5	6	3
8900506	5,06	80	32	0,8	5,5	6	3
8900507	5,07	80	32	0,8	5,5	6	3
8900508	5,08	80	32	0,8	5,5	6	3
8900509	5,09	80	32	0,8	5,5	6	3
8900510	5,1	80	32	0,8	5,5	6	3
8900511	5,11	80	32	0,8	5,5	6	3
8900512	5,12	80	32	0,8	5,5	6	3
8900513	5,13	80	32	0,8	5,5	6	3
8900514	5,14	80	32	0,8	5,5	6	3
8900515	5,15	80	32	0,8	5,5	6	3
8900516	5,16	80	32	0,8	5,5	6	3
8900517	5,17	80	32	0,8	5,5	6	3
8900518	5,18	80	32	0,8	5,5	6	3
8900519	5,19	80	32	0,8	5,5	6	3
8900520	5,2	80	32	0,8	5,5	6	3
8900521	5,21	80	32	0,8	5,5	6	3
8900522	5,22	80	32	0,8	5,5	6	3
8900523	5,23	80	32	0,8	5,5	6	3
8900524	5,24	80	32	0,8	5,5	6	3
8900525	5,25	80	32	0,8	5,5	6	3
8900526	5,26	80	32	0,8	5,5	6	3
8900527	5,27	80	32	0,8	5,5	6	3
8900528	5,28	80	32	0,8	5,5	6	3
8900529	5,29	80	32	0,8	5,5	6	3
8900530	5,3	80	32	0,8	5,5	6	3
8900531	5,31	80	32	0,8	5,5	6	3
8900532	5,32	80	32	0,8	5,5	6	3
8900533	5,33	80	32	0,8	5,5	6	3
8900534	5,34	80	32	0,8	5,5	6	3
8900535	5,35	80	32	0,8	5,5	6	3



EDP	DC	OAL	APMX	TCL	DCON	ZEFP	Type
8900536	5,36	80	32	0,8	5,5	6	3
8900537	5,37	80	32	0,8	5,5	6	3
8900538	5,38	80	32	0,8	5,5	6	3
8900539	5,39	80	32	0,8	5,5	6	3
8900540	5,4	80	32	0,8	5,5	6	3
8900541	5,41	80	32	0,8	5,5	6	3
8900542	5,42	80	32	0,8	5,5	6	3
8900543	5,43	80	32	0,8	5,5	6	3
8900544	5,44	80	32	0,8	5,5	6	3
8900545	5,45	80	32	0,8	5,5	6	3
8900546	5,46	80	32	0,8	5,5	6	3
8900547	5,47	80	32	0,8	5,5	6	3
8900548	5,48	80	32	0,8	5,5	6	3
8900549	5,49	80	32	0,8	5,5	6	3
8900550	5,5	80	32	0,8	5,5	6	3
8900551	5,51	80	32	0,8	6	6	3
8900552	5,52	80	32	0,8	6	6	3
8900553	5,53	80	32	0,8	6	6	3
8900554	5,54	80	32	0,8	6	6	3
8900555	5,55	80	32	0,8	6	6	3
8900556	5,56	80	32	0,8	6	6	3
8900557	5,57	80	32	0,8	6	6	3
8900558	5,58	80	32	0,8	6	6	3
8900559	5,59	80	32	0,8	6	6	3
8900560	5,6	80	32	0,8	6	6	3
8900561	5,61	80	32	0,8	6	6	3
8900562	5,62	80	32	0,8	6	6	3
8900563	5,63	80	32	0,8	6	6	3
8900564	5,64	80	32	0,8	6	6	3
8900565	5,65	80	32	0,8	6	6	3
8900566	5,66	80	32	0,8	6	6	3
8900567	5,67	80	32	0,8	6	6	3
8900568	5,68	80	32	0,8	6	6	3
8900569	5,69	80	32	0,8	6	6	3
8900570	5,7	80	32	0,8	6	6	3
8900571	5,71	80	32	0,8	6	6	3
8900572	5,72	80	32	0,8	6	6	3
8900573	5,73	80	32	0,8	6	6	3
8900574	5,74	80	32	0,8	6	6	3
8900575	5,75	80	32	0,8	6	6	3
8900576	5,76	80	32	0,8	6	6	3
8900577	5,77	80	32	0,8	6	6	3
8900578	5,78	80	32	0,8	6	6	3
8900579	5,79	80	32	0,8	6	6	3
8900580	5,8	80	32	0,8	6	6	3
8900581	5,81	80	32	0,8	6	6	3

Carbide reamers



Type 3

- First choice in quality and performance
- Carbide straight reamer, bright finish
- from $\varnothing 0,3- 13,05$ mm in 0,01 mm increments

		
Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

CARBIDE  0~+0.005  h6

EDP	DC	OAL	APMX	TCL	DCON	ZEFP	Type
8900582	5,82	80	32	0,8	6	6	3
8900583	5,83	80	32	0,8	6	6	3
8900584	5,84	80	32	0,8	6	6	3
8900585	5,85	80	32	0,8	6	6	3
8900586	5,86	80	32	0,8	6	6	3
8900587	5,87	80	32	0,8	6	6	3
8900588	5,88	80	32	0,8	6	6	3
8900589	5,89	80	32	0,8	6	6	3
8900590	5,9	80	32	0,8	6	6	3
8900591	5,91	80	32	0,8	6	6	3
8900592	5,92	80	32	0,8	6	6	3
8900593	5,93	80	32	0,8	6	6	3
8900594	5,94	80	32	0,8	6	6	3
8900595	5,95	80	32	0,8	6	6	3
8900596	5,96	80	32	0,8	6	6	3
8900597	5,97	80	32	0,8	6	6	3
8900598	5,98	80	32	0,8	6	6	3
8900599	5,99	80	32	0,8	6	6	3
8900600	6	80	32	0,8	6	6	3

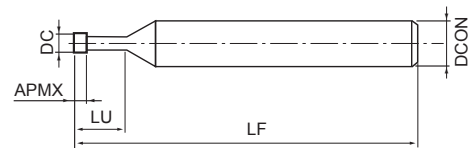
EDP	DC	OAL	APMX	TCL	DCON	ZEFP	Type

Carbide reamers

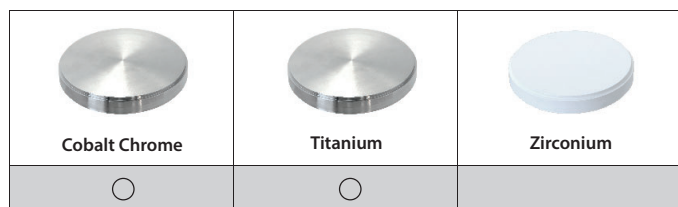


WH-VM-PNC

Threading | Thread milling | Metric & Metric Fine



- Carbide thread milling cutter for small sizes
- WXS coating $1,5 \leq D$, SC coating $D_c \leq 1,3$
- For all materials and hardened steels up to 50 HRC
- ThreadPro NC code generator software available



M	MF	MJ	CARBIDE	SC <small>$D \leq 1,3$</small>	WXS <small>$1,5 \leq D$</small>	11°	h6
---	----	----	---------	--	---	-----	----

EDP	Minimum cutting bore diameter	Thread per flute	TP	DC	LF	APMX	LU	DCON	NOF
3900495	M1	1	0,25	0,72	40	0,25	2,75	3	3
3900496	M1,2	1	0,25	0,92	40	0,25	3,25	3	3
T1805469	M1,2	1	0,2	0,91	40	0,2	6,8	3	3
3900497	M1,4	1	0,3	1,05	40	0,3	3,8	3	3
T1803989	M1,4	1	0,3	1,03	40	0,3	5,5	3	4
3900498	M1,6	1	0,35	1,2	40	0,35	4,35	3	3
T1805467	M1,6	1	0,2	1,2	40	0,2	6,8	3	3
T1803990	M1,6	1	0,35	1,17	40	0,35	6	3	4
3900499	M1,7 M1,8	1	0,35	1,3	40	0,35	4,85	3	3
T1803991	M1,8	1	0,35	1,37	40	0,35	6	3	4
T1803992	M2	1	0,4	1,52	40	0,4	6	3	4
3900500	M2	3	0,4	1,5	40	1,2	4,4	6	3
3900501	M2,5 M2,6	3	0,45	1,9	40	1,4	5,6	6	3
3900502	M3	3	0,5	2,4	40	1,5	6,5	6	3
3900503	M4	3	0,7	3,1	40	2,1	8,7	6	3
3900504	M5	3	0,8	4	40	2,4	10,8	6	3

Threading | Thread milling

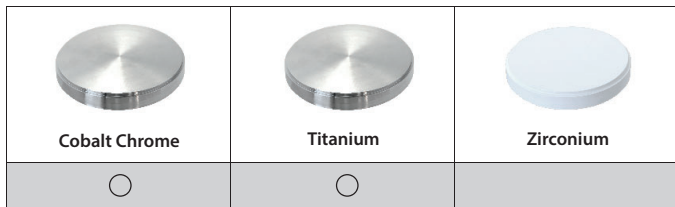
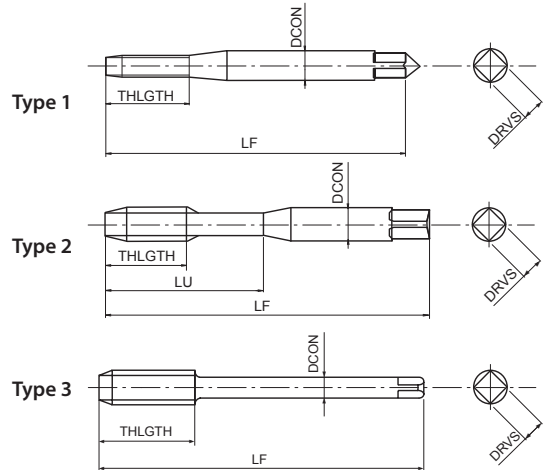
Metric & Metric Fine

A-SFT

Threading | Cutting taps | Metric



- First choice in quality and performance
- Powder metal spiral-fluted cutting tap for blind holes
- Multilayer TiCN coating
- High speed tapping in general steels, aluminium, stainless steels

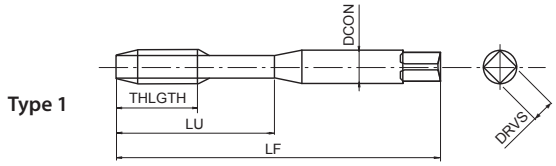


EDP	TD	TP	LF	THLGTH	LU	DCON	DRVS	NOF	Type	DIN
48139111	1	0,25	40	-	5	2,5	2,1	2	1	371
48139112	1,1	0,25	40	-	5	2,5	2,1	2	1	371
48139113	1,2	0,25	40	-	5	2,5	2,1	2	1	371
48139115	1,4	0,3	40	-	6	2,5	2,1	2	1	371
48139118	1,6	0,35	40	-	7	2,5	2,1	2	1	371
48139119	1,7	0,35	40	-	8	2,5	2,1	2	1	371
48139120	1,8	0,35	40	-	8	2,5	2,1	2	1	371
48139125	2	0,4	45	3,2	10	2,8	2,1	2	2	371
48139127	2,2	0,45	45	3,6	11	2,8	2,1	2	2	371
48139128	2,3	0,4	45	3,6	12	2,8	2,1	2	2	371
48139133	2,5	0,45	50	3,6	13	2,8	2,1	2	2	371
48139136	2,6	0,45	50	3,6	13	2,8	2,1	2	2	371
48139138	3	0,5	56	4	18	3,5	2,7	3	2	371
48139142	3,5	0,6	56	4,8	20	4	3	3	2	371
48139144	4	0,7	63	5,6	21	4,5	3,4	3	2	371
48139147	4,5	0,75	70	6	25	6	4,9	3	2	371
48139149	5	0,8	70	6,4	25	6	4,9	3	2	371
48139152	5,5	0,9	80	7,2	30	6	4,9	3	2	371
48139155	6	1	80	8	30	6	4,9	3	2	371
48139158	7	1	80	8	30	7	5,5	3	2	371
48139161	8	1,25	90	10	35	8	6,2	3	2	371
48139165	9	1,25	90	10	35	9	7	3	2	371
48139169	10	1,5	100	12	39	10	8	3	2	371
48139139	3	0,5	56	4	-	2,2	-	3	3	376
48139185	4	0,7	63	5,6	-	2,8	2,1	3	3	376
48139150	5	0,8	70	6,4	-	3,5	2,7	3	3	376
48139187	6	1	80	8	-	4,5	3,4	3	3	376
48139159	7	1	80	8	-	5,5	4,3	3	3	376
48139188	8	1,25	90	10	-	6	4,9	3	3	376
48139166	9	1,25	90	10	-	7	5,5	3	3	376
48139189	10	1,5	100	12	-	7	5,5	3	3	376

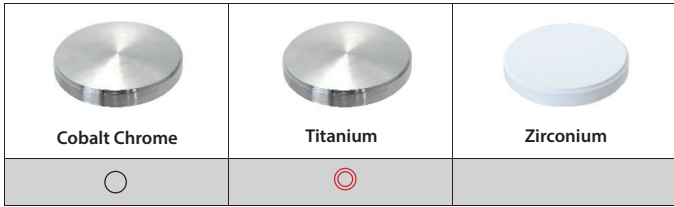
Threading | Cutting taps
Metric

M-SFT-DUPLEX NEW SIZE

Threading | Cutting taps | Metric



- Powder metal spiral-fluted cutting tap for blind holes
- TiN-coating
- For stainless steels, Duplex, Super Duplex



EDP	TD	TP	LF	THLGTH	LU	DCON	DRVS	NOF	DIN
48336125	2	0,4	45	3,2	10	2,8	2,1	2	371
48336133 <small>NEW</small>	2,5	0,45	50	3,6	13	2,5	2,1	2	371
48336138	3	0,5	56	4	18	3,5	2,7	3	371
48336144	4	0,7	63	5,6	21	4,5	3,4	3	371
48336149	5	0,8	70	6,4	25	6	4,9	3	371
48336155	6	1	80	8	30	6	4,9	3	371
48336161	8	1,25	90	10	35	8	6,2	3	371

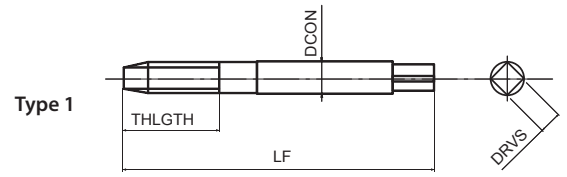
Threading | Cutting taps

Metric



V-TI-POT

Threading | Cutting taps | Metric



- Powder metal spiral-point cutting tap for through holes
- Multilayer TiCN coating
- For Titanium alloys

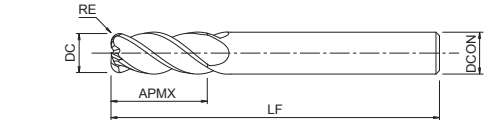
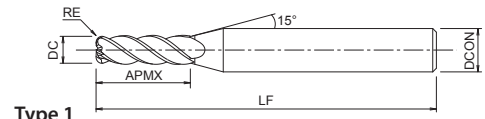
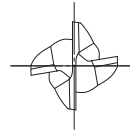


EDP	TD	TP	LF	THLGTH	DCON	DRVS	NOF	Type	DIN
48012138	3	0,5	56	12	3,5	2,7	3	1	371
48012144	4	0,7	63	16	4,5	3,4	3	1	371
48012149	5	0,8	70	19	6	4,9	3	1	371
48012155	6	1	80	23	6	4,9	3	1	371
48012161	8	1,25	90	30	8	6,2	3	1	371

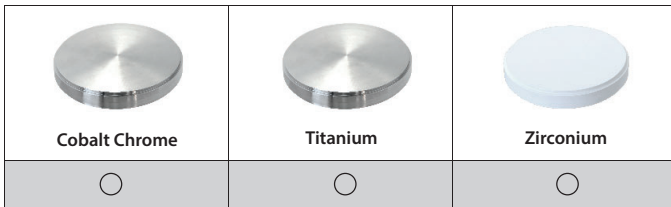
Threading | Cutting taps
Metric

AE-VMS

Milling | Solid carbide



- First choice in quality and performance
- Carbide end mill with DUARISE coating
- Wide variety in applications and work materials
- 4 flutes, variable helix and unequal spacing



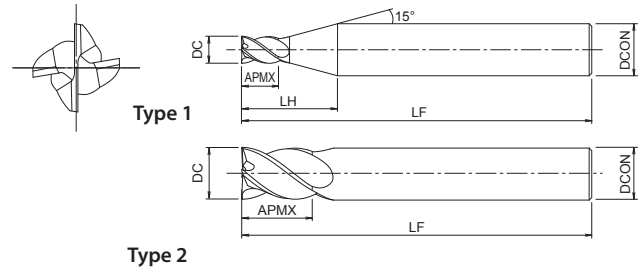
EDP	ZEFP	DC	RE	LF	APMX	DCON	Type
8555830	4	3	-	60	8	6	1
8556050	4	3	0,2	60	8	6	1
8556060	4	3	0,5	60	8	6	1
8555840	4	4	-	60	11	6	1
8556070	4	4	0,2	60	11	6	1
8556080	4	4	0,5	60	11	6	1
8556090	4	4	1	60	11	6	1
8555850	4	5	-	60	13	6	1
8556100	4	5	0,2	60	13	6	1
8556110	4	5	0,5	60	13	6	1
8556120	4	5	1	60	13	6	1
8555860	4	6	-	60	13	6	2
8556130	4	6	0,3	60	13	6	2
8556140	4	6	0,5	60	13	6	2
8556150	4	6	1	60	13	6	2
8555880	4	8	-	70	19	8	2
8556160	4	8	0,3	70	19	8	2
8556170	4	8	0,5	70	19	8	2
8556180	4	8	1	70	19	8	2
8556190	4	8	1,5	70	19	8	2
8556200	4	8	2	70	19	8	2
8555900	4	10	-	80	22	10	2
8556210	4	10	0,3	80	22	10	2
8556220	4	10	0,5	80	22	10	2
8556230	4	10	1	80	22	10	2
8556240	4	10	1,5	80	22	10	2
8556250	4	10	2	80	22	10	2
8556260	4	10	3	80	22	10	2
8555920	4	12	-	90	26	12	2
8556270	4	12	0,5	90	26	12	2
8556280	4	12	1	90	26	12	2
8556290	4	12	1,5	90	26	12	2
8556300	4	12	2	90	26	12	2
8556310	4	12	3	90	26	12	2
8555960	4	16	-	100	32	16	2
8557300	4	16	0,5	100	32	16	2
8557301	4	16	1	100	32	16	2
8557302	4	16	2	100	32	16	2
8557303	4	16	2,5	100	32	16	2
8557304	4	16	3	100	32	16	2
8557305	4	16	4	100	32	16	2
48354163	4	16	1,5	100	32	16	2

Milling | Solid carbide






AE-VMSS

Milling | Solid carbide



- First choice in quality and performance
- Carbide end mill with Duarise coating
- Wide variety in applications and work materials
- 4 flutes, variable helix and unequal spacing
- Stub length of cut

		
Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium
◎	○	○

A

CARBIDE

DUARISE

37°~40°

0~-0.02

SHRINK
FIT

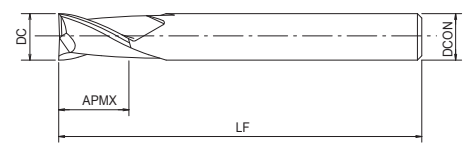
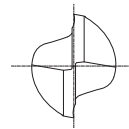
EDP	DC	APMX	DCON	LF	LH	ZEFP	Type
8556410	1	1,5	4	40	7,9	4	1
8556411	1,1	1,7	4	40	8	4	1
8556412	1,2	1,8	4	40	7,9	4	1
8556413	1,3	2	4	40	7,9	4	1
8556414	1,4	2,1	4	40	8	4	1
8556415	1,5	2,3	4	40	7,8	4	1
8556416	1,6	2,4	4	40	7,9	4	1
8556417	1,7	2,6	4	40	7,7	4	1
8556418	1,8	2,7	4	40	7,6	4	1
8556419	1,9	2,9	4	40	7,7	4	1
8556420	2	3	4	40	8,2	4	1
8556421	2,1	3,2	4	40	8,2	4	1
8556422	2,2	3,3	4	40	8,1	4	1
8556423	2,3	3,5	4	40	8,1	4	1
8556424	2,4	3,6	4	40	8	4	1
8556425	2,5	3,8	4	40	8	4	1
8556426	2,6	3,9	4	40	8,5	4	1
8556427	2,7	4,1	4	40	8,5	4	1
8556428	2,8	4,2	4	40	8,4	4	1
8556429	2,9	4,4	4	40	8,4	4	1
8556430	3	4,5	6	45	12,2	4	1
8556431	3,1	4,7	6	45	12,2	4	1
8556432	3,2	4,8	6	45	12,2	4	1
8556433	3,3	5	6	45	12,2	4	1
8556434	3,4	5,1	6	45	12,1	4	1
8556435	3,5	5,3	6	45	12,1	4	1
8556436	3,6	5,4	6	45	12	4	1
8556437	3,7	5,6	6	45	12	4	1
8556438	3,8	5,7	6	45	11,9	4	1
8556439	3,9	5,9	6	45	11,9	4	1
8556440	4	6	6	45	11,9	4	1
8556441	4,1	6,2	6	45	12,1	4	1
8556442	4,2	6,3	6	45	12	4	1
8556443	4,3	6,5	6	45	12	4	1
8556444	4,4	6,6	6	45	11,9	4	1
8556445	4,5	6,8	6	45	11,9	4	1
8556446	4,6	6,9	6	45	11,8	4	1
8556447	4,7	7,1	6	45	11,9	4	1
8556448	4,8	7,2	6	45	11,8	4	1
8556449	4,9	7,4	6	45	11,8	4	1
8556450	5	7,5	6	45	11,7	4	1
8556451	5,1	7,7	6	45	11,7	4	1
8556452	5,2	7,8	6	45	11,6	4	1
8556453	5,3	8	6	45	11,6	4	1
8556454	5,4	8,1	6	45	11,5	4	1
8556455	5,5	8,3	6	45	11,6	4	1

Milling | Solid carbide






WXL-1,5D-DE

Milling | Solid carbide



- Carbide end mill with WXL coating
- For steels, stainless, copper
- 2 flutes, 1.5xD applications, square

		
Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium
○	○	○



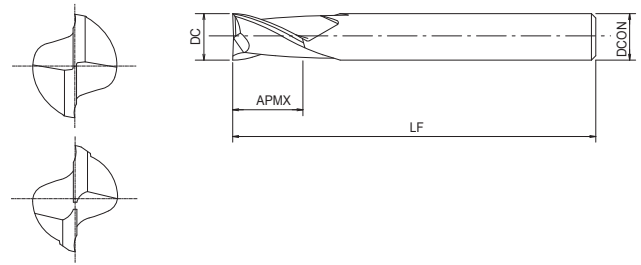
EDP	DC	APMX	DCON	LF	ZEFP
3181801	0,1	0,15	4	45	2
3181802	0,2	0,3	4	45	2
3181803	0,3	0,45	4	45	2
3181804	0,4	0,6	4	45	2
3181805	0,5	0,75	4	45	2
3181806	0,6	0,9	4	45	2
3181807	0,7	1,1	4	45	2
3181808	0,8	1,2	4	45	2
3181809	0,9	1,4	4	45	2
3181810	1	1,5	4	45	2
3181811	1,1	1,7	4	45	2
3181812	1,2	1,8	4	45	2
3181813	1,3	2	4	45	2
3181814	1,4	2,1	4	45	2
3181815	1,5	2,3	4	45	2
3181816	1,6	2,4	4	45	2
3181817	1,7	2,6	4	45	2
3181818	1,8	2,7	4	45	2
3181819	1,9	2,9	4	45	2
3181820	2	3	4	45	2
3181821	2,1	3,2	4	45	2
3181822	2,2	3,3	4	45	2
3181823	2,3	3,5	4	45	2
3181824	2,4	3,6	4	45	2
3181825	2,5	3,8	4	45	2
3181826	2,6	3,9	4	45	2
3181827	2,7	4,1	4	45	2
3181828	2,8	4,2	4	45	2
3181829	2,9	4,4	4	45	2
3181830	3	4,5	6	45	2
3181831	3,1	4,7	6	45	2
3181832	3,2	4,8	6	45	2
3181833	3,3	5	6	45	2
3181834	3,4	5,1	6	45	2
3181835	3,5	5,3	6	45	2
3181836	3,6	5,4	6	45	2
3181837	3,7	5,6	6	45	2
3181838	3,8	5,7	6	45	2
3181839	3,9	5,9	6	45	2
3181840	4	6	6	45	2
3181841	4,1	6,2	6	50	2
3181842	4,2	6,3	6	50	2
3181843	4,3	6,5	6	50	2
3181844	4,4	6,6	6	50	2
3181845	4,5	6,8	6	50	2
3181846	4,6	6,9	6	50	2

Milling | Solid carbide

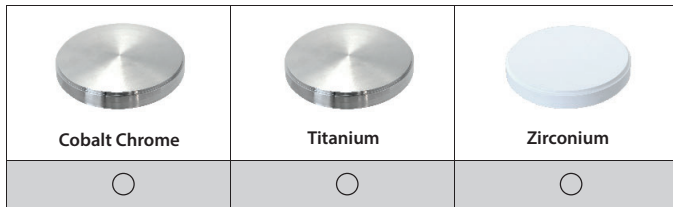


WXL-2D-DE

Milling | Solid carbide



- Carbide end mill with WXL coating
- For steels, stainless, copper
- 2 flutes, 2xD applications, square



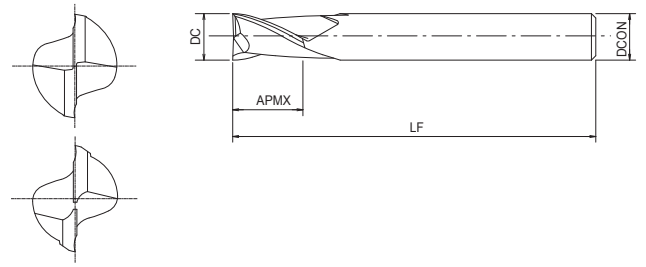
EDP	DC	APMX	DCON	LF	ZEFP
3182001	0,1	0,2	4	45	2
3182002	0,2	0,4	4	45	2
3182003	0,3	0,6	4	45	2
3182004	0,4	0,8	4	45	2
3182005	0,5	1	4	45	2
3182006	0,6	1,2	4	45	2
3182007	0,7	1,4	4	45	2
3182008	0,8	1,6	4	45	2
3182009	0,9	1,8	4	45	2
3182010	1	2	4	45	2
3182011	1,1	2,2	4	45	2
3182012	1,2	2,4	4	45	2
3182013	1,3	2,6	4	45	2
3182014	1,4	2,8	4	45	2
3182015	1,5	3	4	45	2
3182016	1,6	3,2	4	45	2
3182017	1,7	3,4	4	45	2
3182018	1,8	3,6	4	45	2
3182019	1,9	3,8	4	45	2
3182020	2	4	4	45	2
3182021	2,1	4,2	4	45	2
3182022	2,2	4,4	4	45	2
3182023	2,3	4,6	4	45	2
3182024	2,4	4,8	4	45	2
3182025	2,5	5	4	45	2
3182026	2,6	5,2	4	45	2
3182027	2,7	5,4	4	45	2
3182028	2,8	5,6	4	45	2
3182029	2,9	5,8	4	45	2
3182030	3	6	6	45	2
3182031	3,1	6,2	6	45	2
3182032	3,2	6,4	6	45	2
3182033	3,3	6,6	6	45	2
3182034	3,4	6,8	6	45	2
3182035	3,5	7	6	45	2
3182036	3,6	7,2	6	45	2
3182037	3,7	7,4	6	45	2
3182038	3,8	7,6	6	45	2
3182039	3,9	7,8	6	45	2
3182040	4	8	6	45	2
3182041	4,1	8,2	6	50	2
3182042	4,2	8,4	6	50	2
3182043	4,3	8,6	6	50	2
3182044	4,4	8,8	6	50	2
3182045	4,5	9	6	50	2
3182046	4,6	9,2	6	50	2

Milling | Solid carbide

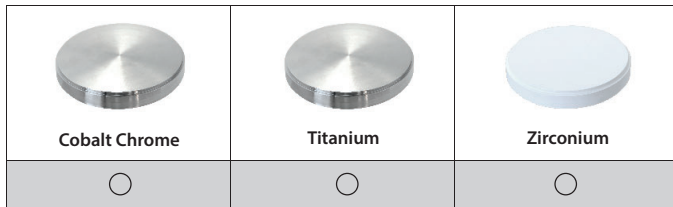


WXL-2D-DE

Milling | Solid carbide



- Carbide end mill with WXL coating
- For steels, stainless, copper
- 2 flutes, 2xD applications, square



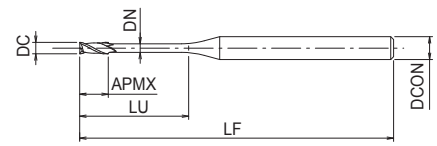
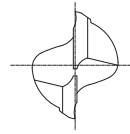
EDP	DC	APMX	DCON	LF	ZEFP
3182047	4,7	9,4	6	50	2
3182048	4,8	9,6	6	50	2
3182049	4,9	9,8	6	50	2
3182050	5	10	6	50	2
3182051	5,1	10,2	6	50	2
3182052	5,2	10,4	6	50	2
3182053	5,3	10,6	6	50	2
3182054	5,4	10,8	6	50	2
3182055	5,5	11	6	50	2
3182056	5,6	11,2	6	50	2
3182057	5,7	11,4	6	50	2
3182058	5,8	11,6	6	50	2
3182059	5,9	11,8	6	50	2
3182060	6	12	6	50	2

Milling | Solid carbide

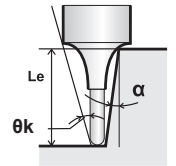
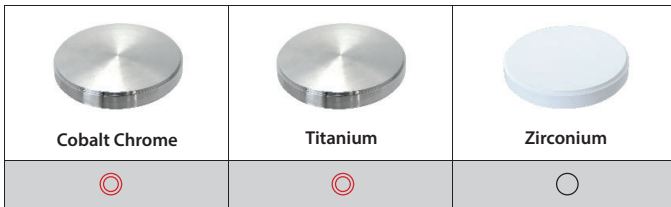


WXL-LN-EDS

Milling | Solid carbide



- Carbide end mill with WXL coating
- For hardened steels up to 52 HRC
- 2 flutes, long neck, square
- 199 sizes



EDP	ZEFP	DC	LU	LF	APMX	DCON	DN	θk	Le (α=0,5°)	Le (α=1°)	Le (α=1,5°)	Le (α=2°)	Le (α=2,5°)	Le (α=3°)
3131100	2	0,1	0,3	45	0,15	4	0,09	14,61	0,31	0,32	0,33	0,34	0,37	-
3131101	2	0,1	0,5	45	0,15	4	0,09	14,04	0,53	0,56	0,58	0,61	0,66	-
3131102	2	0,1	1	45	0,15	4	0,09	13,22	1,05	1,1	1,14	1,18	1,28	-
3131201	2	0,2	0,5	45	0,3	4	0,18	14,02	0,52	0,55	0,57	0,6	0,62	0,64
3131202	2	0,2	1	45	0,3	4	0,18	13,19	1,05	1,09	1,13	1,17	1,22	1,27
3131203	2	0,2	1,5	45	0,3	4	0,18	12,45	1,57	1,62	1,68	1,75	1,81	1,89
3131204	2	0,2	2	45	0,3	4	0,18	11,78	2,09	2,16	2,24	2,32	2,41	2,51
3131205	2	0,2	2,5	45	0,3	4	0,18	11,18	2,6	2,69	2,79	2,9	3,01	3,13
3131206	2	0,2	3	45	0,3	4	0,18	10,64	3,12	3,23	3,35	3,47	3,61	3,75
3131207	2	0,2	3,5	45	0,3	4	0,18	10,15	3,64	3,76	3,9	4,05	4,2	4,37
3131208	2	0,2	4	45	0,3	4	0,18	9,71	4,15	4,3	4,45	4,62	4,8	5
3131302	2	0,3	1	45	0,45	4	0,28	13,16	1,03	1,08	1,12	1,16	1,21	1,25
3131303	2	0,3	1,5	45	0,45	4	0,28	12,4	1,56	1,61	1,67	1,74	1,8	1,88
3131304	2	0,3	2	45	0,45	4	0,28	11,73	2,08	2,15	2,23	2,31	2,4	2,5
3131305	2	0,3	2,5	45	0,45	4	0,28	11,12	2,59	2,68	2,78	2,88	3	3,12
3131306	2	0,3	3	45	0,45	4	0,28	10,57	3,11	3,22	3,33	3,46	3,59	3,74
3131308	2	0,3	4	45	0,45	4	0,28	9,62	4,14	4,29	4,44	4,61	4,79	4,98
3131310	2	0,3	5	45	0,45	4	0,28	8,83	5,18	5,36	5,55	5,76	5,98	6,23
3131312	2	0,3	6	45	0,45	4	0,28	8,15	6,21	6,43	6,66	6,91	7,18	7,47
3131318	2	0,3	9	45	0,45	4	0,28	6,63	9,31	9,64	9,98	10,36	10,76	11,2
3131403	2	0,4	1,5	45	0,6	4	0,37	12,4	1,52	1,57	1,63	1,69	1,75	1,82
3131404	2	0,4	2	45	0,6	4	0,37	11,71	2,03	2,1	2,18	2,26	2,35	2,45
3131406	2	0,4	3	45	0,6	4	0,37	10,53	3,07	3,17	3,29	3,41	3,55	3,69
3131408	2	0,4	4	45	0,6	4	0,37	9,56	4,1	4,24	4,4	4,56	4,74	4,93
3131410	2	0,4	5	45	0,6	4	0,37	8,76	5,13	5,31	5,51	5,71	5,93	6,18
3131412	2	0,4	6	45	0,6	4	0,37	8,08	6,17	6,38	6,61	6,86	7,13	7,42
3131414	2	0,4	7	45	0,6	4	0,37	7,49	7,2	7,45	7,72	8,01	8,32	8,66
3131416	2	0,4	8	45	0,6	4	0,37	6,99	8,24	8,52	8,83	9,16	9,52	9,9
3131418	2	0,4	9	45	0,6	4	0,37	6,55	9,27	9,59	9,94	10,31	10,71	11,15
3131420	2	0,4	10	45	0,6	4	0,37	6,16	10,3	10,66	11,05	11,46	11,91	12,39
3131424	2	0,4	12	45	0,6	4	0,37	5,5	12,37	12,8	13,26	13,76	14,3	14,88
3131501	2	0,5	1,5	45	0,7	4	0,45	12,29	1,56	1,61	1,67	1,73	1,8	1,87
3131502	2	0,5	2	45	0,7	4	0,45	11,59	2,07	2,14	2,22	2,31	2,4	2,49
3131503	2	0,5	3	45	0,7	4	0,45	10,4	3,11	3,21	3,33	3,46	3,59	3,74
3131504	2	0,5	4	45	0,7	4	0,45	9,43	4,14	4,28	4,44	4,61	4,78	4,98
3131505	2	0,5	5	45	0,7	4	0,45	8,63	5,17	5,35	5,55	5,75	5,98	6,22
3131506	2	0,5	6	45	0,7	4	0,45	7,95	6,21	6,42	6,66	6,9	7,17	7,47
3131507	2	0,5	7	45	0,7	4	0,45	7,37	7,24	7,49	7,76	8,05	8,37	8,71
3131508	2	0,5	8	45	0,7	4	0,45	6,86	8,27	8,56	8,87	9,2	9,56	9,95
3131509	2	0,5	9	45	0,7	4	0,45	6,43	9,31	9,63	9,98	10,35	10,76	11,19
3131510	2	0,5	10	45	0,7	4	0,45	6,04	10,34	10,7	11,09	11,5	11,95	12,44
3131512	2	0,5	12	45	0,7	4	0,45	5,39	12,41	12,84	13,31	13,8	14,34	14,92
3131515	2	0,5	15	50	0,7	4	0,45	4,65	15,51	16,05	16,63	17,25	17,93	18,65
3131602	2	0,6	2	45	0,9	4	0,55	11,51	2,07	2,14	2,22	2,31	2,4	2,49
3131603	2	0,6	3	45	0,9	4	0,55	10,31	3,11	3,21	3,33	3,46	3,59	3,74
3131604	2	0,6	4	45	0,9	4	0,55	9,33	4,14	4,28	4,44	4,61	4,78	4,98

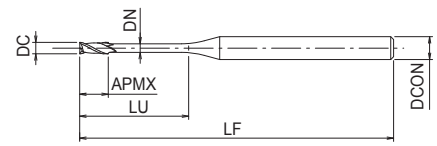
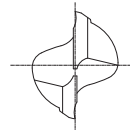
Best Good

Milling | Solid carbide



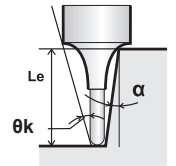
WXL-LN-EDS

Milling | Solid carbide



- Carbide end mill with WXL coating
- For hardened steels up to 52 HRC
- 2 flutes, long neck, square
- 199 sizes

Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium



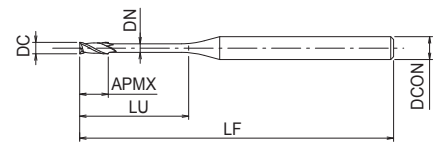
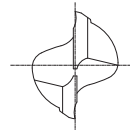
EDP	ZEFP	DC	LU	LF	APMX	DCON	DN	θk	Le (α=0,5°)	Le (α=1°)	Le (α=1,5°)	Le (α=2°)	Le (α=2,5°)	Le (α=3°)
3131605	2	0,6	5	45	0,9	4	0,55	8,52	5,17	5,35	5,55	5,75	5,98	6,22
3131606	2	0,6	6	45	0,9	4	0,55	7,84	6,21	6,42	6,66	6,9	7,17	7,47
3131607	2	0,6	7	45	0,9	4	0,55	7,26	7,24	7,49	7,76	8,05	8,37	8,71
3131608	2	0,6	8	45	0,9	4	0,55	6,76	8,27	8,56	8,87	9,2	9,56	9,95
3131610	2	0,6	10	45	0,9	4	0,55	5,94	10,34	10,7	11,09	11,5	11,95	12,44
3131612	2	0,6	12	45	0,9	4	0,55	5,29	12,41	12,84	13,31	13,8	14,34	14,92
3131615	2	0,6	15	50	0,9	4	0,55	4,55	15,51	16,05	16,63	17,25	17,93	18,65
3131618	2	0,6	18	50	0,9	4	0,55	3,99	18,61	19,26	19,96	20,7	21,51	22,38
3131702	2	0,7	2	45	1	4	0,65	11,43	2,07	2,14	2,22	2,31	2,4	2,49
3131704	2	0,7	4	45	1	4	0,65	9,22	4,14	4,28	4,44	4,61	4,78	4,98
3131706	2	0,7	6	45	1	4	0,65	7,73	6,21	6,42	6,66	6,9	7,17	7,47
3131708	2	0,7	8	45	1	4	0,65	6,65	8,27	8,56	8,87	9,2	9,56	9,95
3131710	2	0,7	10	45	1	4	0,65	5,83	10,34	10,7	11,09	11,5	11,95	12,44
3131804	2	0,8	4	45	1,2	4	0,75	9,11	4,14	4,28	4,44	4,61	4,78	4,98
3131806	2	0,8	6	45	1,2	4	0,75	7,61	6,21	6,42	6,66	6,9	7,17	7,47
3131808	2	0,8	8	45	1,2	4	0,75	6,53	8,27	8,56	8,87	9,2	9,56	9,95
3131810	2	0,8	10	45	1,2	4	0,75	5,72	10,34	10,7	11,09	11,5	11,95	12,44
3131812	2	0,8	12	45	1,2	4	0,75	5,09	12,41	12,84	13,31	13,8	14,34	14,92
3131814	2	0,8	14	50	1,2	4	0,75	4,58	14,48	14,98	15,52	16,1	16,73	17,41
3131816	2	0,8	16	50	1,2	4	0,75	4,16	16,54	17,12	17,74	18,4	19,12	19,9
3131820	2	0,8	20	55	1,2	4	0,75	3,52	20,68	21,4	22,17	23	23,9	24,87
3131824	2	0,8	24	60	1,2	4	0,75	3,06	24,81	25,68	26,6	27,6	28,68	29,84
3131904	2	0,9	4	45	1,35	4	0,85	9	4,14	4,28	4,44	4,61	4,78	4,98
3131906	2	0,9	6	45	1,35	4	0,85	7,49	6,21	6,42	6,66	6,9	7,17	7,47
3131908	2	0,9	8	45	1,35	4	0,85	6,41	8,27	8,56	8,87	9,2	9,56	9,95
3131910	2	0,9	10	45	1,35	4	0,85	5,61	10,34	10,7	11,09	11,5	11,95	12,44
3131915	2	0,9	15	50	1,35	4	0,85	4,26	15,51	16,05	16,63	17,25	17,93	18,65
3132003	2	1	3	45	1,5	4	0,95	9,89	3,11	3,21	3,33	3,46	3,59	3,74
3132004	2	1	4	45	1,5	4	0,95	8,88	4,14	4,28	4,44	4,61	4,78	4,98
3132005	2	1	5	45	1,5	4	0,95	8,05	5,17	5,35	5,55	5,75	5,98	6,22
3132006	2	1	6	45	1,5	4	0,95	7,37	6,21	6,42	6,66	6,9	7,17	7,47
3132007	2	1	7	45	1,5	4	0,95	6,79	7,24	7,49	7,76	8,05	8,37	8,71
3132008	2	1	8	45	1,5	4	0,95	6,29	8,27	8,56	8,87	9,2	9,56	9,95
3132009	2	1	9	45	1,5	4	0,95	5,86	9,31	9,63	9,98	10,35	10,76	11,19
3132010	2	1	10	45	1,5	4	0,95	5,49	10,34	10,7	11,09	11,5	11,95	12,44
3132012	2	1	12	45	1,5	4	0,95	4,87	12,41	12,84	13,31	13,8	14,34	14,92
3132014	2	1	14	50	1,5	4	0,95	4,38	14,48	14,98	15,52	16,1	16,73	17,41
3132016	2	1	16	50	1,5	4	0,95	3,97	16,54	17,12	17,74	18,4	19,12	19,9
3132018	2	1	18	55	1,5	4	0,95	3,64	18,61	19,26	19,96	20,7	21,51	22,38
3132020	2	1	20	55	1,5	4	0,95	3,35	20,68	21,4	22,17	23	23,9	24,87
3132022	2	1	22	60	1,5	4	0,95	3,11	22,75	23,54	24,39	25,3	26,29	27,36
3132025	2	1	25	60	1,5	4	0,95	2,81	25,85	26,75	27,71	28,75	29,87	-
3132030	2	1	30	70	1,5	4	0,95	2,41	31,02	32,1	33,25	34,5	-	-
3132204	2	1,2	4	45	1,8	4	1,15	8,54	4,22	4,38	4,54	4,71	4,9	5,09
3132206	2	1,2	6	45	1,8	4	1,15	7,05	6,3	6,52	6,76	7,01	7,29	7,58
3132208	2	1,2	8	45	1,8	4	1,15	6	8,37	8,66	8,98	9,31	9,67	10,07

Milling | Solid carbide



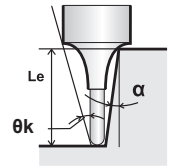
WXL-LN-EDS

Milling | Solid carbide



- Carbide end mill with WXL coating
- For hardened steels up to 52 HRC
- 2 flutes, long neck, square
- 199 sizes

Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium
⊙	⊙	○



CARBIDE
WXL
30°
SHRINK FIT
0~-0.015
Ø2<D

EDP	ZEFP	DC	LU	LF	APMX	DCON	DN	θk	Le (α=0,5°)	Le (α=1°)	Le (α=1,5°)	Le (α=2°)	Le (α=2,5°)	Le (α=3°)
3132210	2	1,2	10	45	1,8	4	1,15	5,22	10,44	10,8	11,19	11,61	12,06	12,55
3132212	2	1,2	12	45	1,8	4	1,15	4,62	12,51	12,94	13,41	13,91	14,45	15,04
3132214	2	1,2	14	50	1,8	4	1,15	4,14	14,57	15,08	15,63	16,21	16,84	17,53
3132216	2	1,2	16	50	1,8	4	1,15	3,76	16,64	17,22	17,84	18,51	19,23	20,01
3132220	2	1,2	20	55	1,8	4	1,15	3,16	20,77	21,5	22,28	23,11	24,01	24,99
3132406	2	1,4	6	45	2,1	4	1,35	6,77	6,3	6,52	6,76	7,01	7,29	7,58
3132408	2	1,4	8	45	2,1	4	1,35	5,73	8,37	8,66	8,98	9,31	9,67	10,07
3132410	2	1,4	10	45	2,1	4	1,35	4,97	10,44	10,8	11,19	11,61	12,06	12,55
3132412	2	1,4	12	45	2,1	4	1,35	4,39	12,51	12,94	13,41	13,91	14,45	15,04
3132414	2	1,4	14	50	2,1	4	1,35	3,92	14,57	15,08	15,63	16,21	16,84	17,53
3132416	2	1,4	16	50	2,1	4	1,35	3,55	16,64	17,22	17,84	18,51	19,23	20,01
3132422	2	1,4	22	60	2,1	4	1,35	2,76	22,84	23,64	24,49	25,41	26,4	-
3132504	2	1,5	4	45	2,3	4	1,45	8,12	4,22	4,38	4,54	4,71	4,9	5,09
3132506	2	1,5	6	45	2,3	4	1,45	6,62	6,3	6,52	6,76	7,01	7,29	7,58
3132508	2	1,5	8	45	2,3	4	1,45	5,59	8,37	8,66	8,98	9,31	9,67	10,07
3132510	2	1,5	10	45	2,3	4	1,45	4,84	10,44	10,8	11,19	11,61	12,06	12,55
3132512	2	1,5	12	45	2,3	4	1,45	4,26	12,51	12,94	13,41	13,91	14,45	15,04
3132514	2	1,5	14	50	2,3	4	1,45	3,81	14,57	15,08	15,63	16,21	16,84	17,53
3132516	2	1,5	16	50	2,3	4	1,45	3,45	16,64	17,22	17,84	18,51	19,23	20,01
3132518	2	1,5	18	55	2,3	4	1,45	3,14	18,71	19,36	20,06	20,81	21,62	22,5
3132520	2	1,5	20	55	2,3	4	1,45	2,89	20,77	21,5	22,28	23,11	24,01	-
3132525	2	1,5	25	60	2,3	4	1,45	2,4	25,94	26,85	27,82	28,86	-	-
3132530	2	1,5	30	70	2,3	4	1,45	2,06	31,11	32,2	33,36	34,61	-	-
3132538	2	1,5	38	80	2,3	4	1,45	1,67	39,38	40,75	42,22	-	-	-
3132540	2	1,5	40	80	2,3	4	1,45	1,6	41,45	42,89	44,44	-	-	-
3132545	2	1,5	45	80	2,3	4	1,45	1,44	46,62	48,24	-	-	-	-
3132606	2	1,6	6	45	2,4	4	1,55	6,47	6,3	6,52	6,76	7,01	7,29	7,58
3132608	2	1,6	8	45	2,4	4	1,55	5,45	8,37	8,66	8,98	9,31	9,67	10,07
3132610	2	1,6	10	45	2,4	4	1,55	4,71	10,44	10,8	11,19	11,61	12,06	12,55
3132612	2	1,6	12	45	2,4	4	1,55	4,14	12,51	12,94	13,41	13,91	14,45	15,04
3132614	2	1,6	14	50	2,4	4	1,55	3,7	14,57	15,08	15,63	16,21	16,84	17,53
3132616	2	1,6	16	50	2,4	4	1,55	3,34	16,64	17,22	17,84	18,51	19,23	20,01
3132618	2	1,6	18	55	2,4	4	1,55	3,04	18,71	19,36	20,06	20,81	21,62	22,5
3132620	2	1,6	20	55	2,4	4	1,55	2,8	20,77	21,5	22,28	23,11	24,01	-
3132806	2	1,8	6	45	2,7	4	1,75	5,96	6,42	6,77	7,1	7,39	7,68	7,99
3132808	2	1,8	8	45	2,7	4	1,75	5,01	8,53	8,96	9,34	9,69	10,07	10,48
3132810	2	1,8	10	45	2,7	4	1,75	4,33	10,64	11,13	11,56	11,99	12,46	12,97
3132812	2	1,8	12	45	2,7	4	1,75	3,81	12,74	13,29	13,78	14,29	14,85	15,45
3132814	2	1,8	14	50	2,7	4	1,75	3,4	14,83	15,44	15,99	16,59	17,24	17,94
3132816	2	1,8	16	50	2,7	4	1,75	3,07	16,92	17,58	18,21	18,89	19,63	20,43
3132818	2	1,8	18	55	2,7	4	1,75	2,79	19,01	19,71	20,43	21,19	22,02	-
3132820	2	1,8	20	55	2,7	4	1,75	2,57	21,09	21,85	22,64	23,49	24,41	-
3132825	2	1,8	25	60	2,7	4	1,75	2,13	26,28	27,2	28,18	29,24	-	-
3133006	2	2	6	45	3	4	1,95	5,62	6,42	6,77	7,1	7,39	7,68	7,99
3133008	2	2	8	45	3	4	1,95	4,7	8,53	8,96	9,34	9,69	10,07	10,48
3133010	2	2	10	45	3	4	1,95	4,04	10,64	11,13	11,56	11,99	12,46	12,97

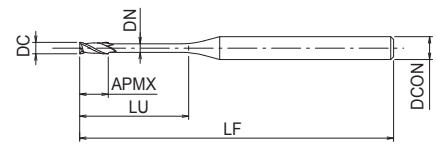
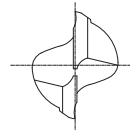
⊙ Best ○ Good

Milling | Solid carbide




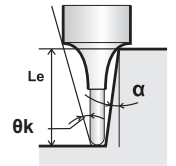
WXL-LN-EDS

Milling | Solid carbide



- Carbide end mill with WXL coating
- For hardened steels up to 52 HRC
- 2 flutes, long neck, square
- 199 sizes

		
Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium
⊙	⊙	○



CARBIDE
WXL
30°
SHRINK FIT
0~-0.015
Ø2<D

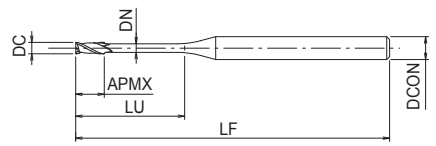
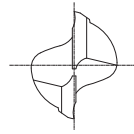
EDP	ZEFP	DC	LU	LF	APMX	DCON	DN	θk	Le (α=0,5°)	Le (α=1°)	Le (α=1,5°)	Le (α=2°)	Le (α=2,5°)	Le (α=3°)
3133012	2	2	12	45	3	4	1,95	3,54	12,74	13,29	13,78	14,29	14,85	15,45
3133014	2	2	14	50	3	4	1,95	3,15	14,83	15,44	15,99	16,59	17,24	17,94
3133016	2	2	16	50	3	4	1,95	2,84	16,92	17,58	18,21	18,89	19,63	-
3133018	2	2	18	55	3	4	1,95	2,58	19,01	19,71	20,43	21,19	22,02	-
3133020	2	2	20	55	3	4	1,95	2,37	21,09	21,85	22,64	23,49	-	-
3133025	2	2	25	60	3	4	1,95	1,96	26,28	27,2	28,18	-	-	-
3133030	2	2	30	70	3	4	1,95	1,68	31,45	32,55	33,73	-	-	-
3133035	2	2	35	80	3	4	1,95	1,46	36,62	37,9	-	-	-	-
3133040	2	2	40	90	3	4	1,95	1,3	41,79	43,25	-	-	-	-
3133050	2	2	50	100	3	4	1,95	1,06	52,13	53,94	-	-	-	-
3133060	2	2	60	110	3	4	1,95	0,89	62,46	-	-	-	-	-
3133508	2	2,5	8	45	3,7	4	2,4	3,86	8,47	8,87	9,22	9,57	9,94	10,35
3133510	2	2,5	10	45	3,7	4	2,4	3,27	10,57	11,03	11,44	11,87	12,33	12,83
3133512	2	2,5	12	45	3,7	4	2,4	2,84	12,66	13,18	13,66	14,17	14,72	-
3133514	2	2,5	14	50	3,7	4	2,4	2,51	14,75	15,32	15,88	16,47	17,11	-
3133516	2	2,5	16	55	3,7	4	2,4	2,25	16,83	17,46	18,09	18,77	-	-
3133518	2	2,5	18	55	3,7	4	2,4	2,03	18,91	19,6	20,31	21,07	-	-
3133520	2	2,5	20	60	3,7	4	2,4	1,86	20,99	21,74	22,52	-	-	-
3133525	2	2,5	25	70	3,7	4	2,4	1,53	26,17	27,09	28,07	-	-	-
3133530	2	2,5	30	80	3,7	4	2,4	1,3	31,34	32,44	-	-	-	-
3133540	2	2,5	40	90	3,7	4	2,4	1	41,68	-	-	-	-	-
3133550	2	2,5	50	100	3,7	4	2,4	0,81	52,02	-	-	-	-	-
3134008	2	3	8	45	4,5	6	2,85	6,19	8,42	8,79	9,13	9,47	9,84	10,24
3134010	2	3	10	45	4,5	6	2,85	5,41	10,51	10,95	11,35	11,77	12,23	12,73
3134012	2	3	12	45	4,5	6	2,85	4,81	12,6	13,09	13,56	14,07	14,62	15,21
3134014	2	3	14	50	4,5	6	2,85	4,32	14,68	15,23	15,78	16,37	17,01	17,7
3134016	2	3	16	55	4,5	6	2,85	3,93	16,76	17,37	18	18,67	19,4	20,18
3134018	2	3	18	55	4,5	6	2,85	3,6	18,84	19,51	20,21	20,97	21,79	22,67
3134020	2	3	20	60	4,5	6	2,85	3,32	20,91	21,65	22,43	23,27	24,18	25,16
3134025	2	3	25	65	4,5	6	2,85	2,79	26,09	27	27,97	29,02	30,15	-
3134030	2	3	30	80	4,5	6	2,85	2,4	31,25	32,34	33,51	34,77	-	-
3134035	2	3	35	90	4,5	6	2,85	2,1	36,42	37,69	39,05	40,52	-	-
3134040	2	3	40	90	4,5	6	2,85	1,87	41,59	43,04	44,6	-	-	-
3134050	2	3	50	100	4,5	6	2,85	1,54	51,93	53,74	55,68	-	-	-
3135012	2	4	12	50	6	6	3,85	3,58	12,6	13,09	13,56	14,07	14,62	15,21
3135016	2	4	16	60	6	6	3,85	2,87	16,76	17,37	18	18,67	19,4	-
3135020	2	4	20	60	6	6	3,85	2,39	20,91	21,65	22,43	23,27	-	-
3135025	2	4	25	70	6	6	3,85	1,98	26,09	27	27,97	-	-	-
3135030	2	4	30	80	6	6	3,85	1,69	31,25	32,34	33,51	-	-	-
3135035	2	4	35	90	6	6	3,85	1,47	36,42	37,69	-	-	-	-
3135040	2	4	40	90	6	6	3,85	1,3	41,59	43,04	-	-	-	-
3135045	2	4	45	100	6	6	3,85	1,17	46,76	48,39	-	-	-	-
3135050	2	4	50	100	6	6	3,85	1,06	51,93	53,74	-	-	-	-
3135060	2	4	60	110	6	6	3,85	0,9	62,26	-	-	-	-	-
3136016	2	5	16	60	7,5	6	4,85	1,58	16,76	17,37	18	-	-	-
3136020	2	5	20	70	7,5	6	4,85	1,3	20,91	21,65	-	-	-	-

Milling | Solid carbide



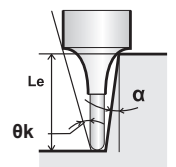
WXL-LN-EDS

Milling | Solid carbide



- Carbide end mill with WXL coating
- For hardened steels up to 52 HRC
- 2 flutes, long neck, square
- 199 sizes

Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium
○	○	○



CARBIDE

WXL

30°

SHRINK
FIT

0~0.015

ø2<D

EDP	ZEFP	DC	LU	LF	APMX	DCON	DN	θk	Le ($\alpha=0,5^\circ$)	Le ($\alpha=1^\circ$)	Le ($\alpha=1,5^\circ$)
3136025	2	5	25	70	7,5	6	4,85	1,06	26,09	27	-
3136030	2	5	30	90	7,5	6	4,85	0,89	31,25	-	-
3136035	2	5	35	90	7,5	6	4,85	0,77	36,42	-	-
3136040	2	5	40	100	7,5	6	4,85	0,68	41,59	-	-
3136050	2	5	50	110	7,5	6	4,85	0,55	51,93	-	-
3136060	2	5	60	120	7,5	6	4,85	0,46	-	-	-
3137020	2	6	20	80	9	6	5,85	-	-	-	-
3137030	2	6	30	90	9	6	5,85	-	-	-	-
3137040	2	6	40	100	9	6	5,85	-	-	-	-
3137050	2	6	50	110	9	6	5,85	-	-	-	-
3137060	2	6	60	120	9	6	5,85	-	-	-	-
3138040	2	8	40	110	12	8	7,85	-	-	-	-
3139050	2	10	50	125	15	10	9,85	-	-	-	-
3140060	2	12	60	140	18	12	11,9	-	-	-	-

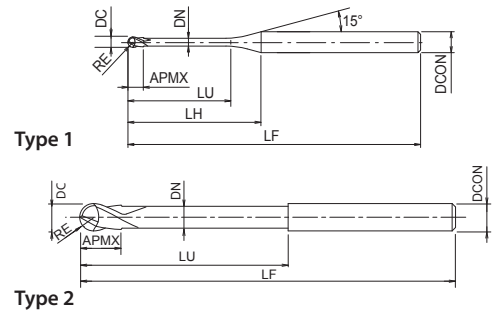
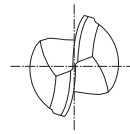
○ Best ○ Good

Milling | Solid carbide



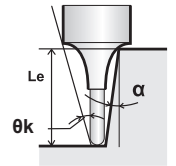
AE-LNBD-H NEW

Milling | Solid carbide



- First choice in quality and performance
- Carbide end mill with DUROREY coating
- For hardened material up to 70HRC
- 2 flutes, long neck, ball nose
- 261 sizes

 Cobalt Chrome	 Titanium	 Zirconium
○	⊗	



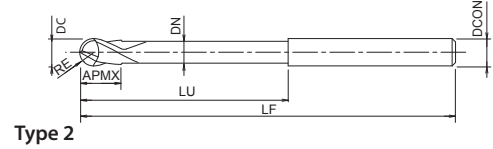
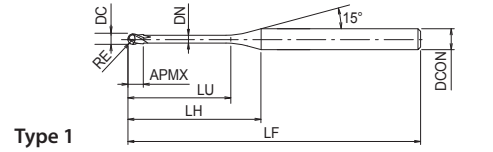
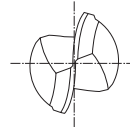
EDP	ZEFP	DC	RE	LU	LF	APMX	LH	DCON	DN	θk	Le (α=0,5°)	Le (α=1°)	Le (α=1,5°)	Le (α=2°)	Le (α=3°)	Type
3056100	2	0,1	0,05	0,2	45	0,08	7,5	4	0,09	14,69	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24	1
3056101	2	0,1	0,05	0,3	45	0,08	7,6	4	0,09	14,52	0,3	0,31	0,32	0,33	0,36	1
3056102	2	0,1	0,05	0,5	45	0,08	7,8	4	0,09	14,16	0,51	0,53	0,54	0,56	0,6	1
3056103	2	0,2	0,1	0,3	45	0,16	7,4	4	0,19	14,55	0,32	0,33	0,34	0,35	0,37	1
3056104	2	0,2	0,1	0,5	45	0,16	7,6	4	0,19	14,18	0,53	0,54	0,56	0,58	0,62	1
3056105	2	0,2	0,1	0,75	45	0,16	7,9	4	0,19	13,74	0,79	0,81	0,84	0,86	0,93	1
3056106	2	0,2	0,1	1	45	0,16	8,1	4	0,19	13,33	1,04	1,08	1,11	1,15	1,24	1
3056107	2	0,2	0,1	1	45	0,16	11,8	6	0,19	13,86	1,04	1,08	1,11	1,15	1,24	1
3056108	2	0,2	0,1	1,25	45	0,16	8,4	4	0,19	12,94	1,3	1,35	1,39	1,44	1,55	1
3056109	2	0,2	0,1	1,5	45	0,16	8,6	4	0,19	12,58	1,56	1,61	1,67	1,73	1,86	1
3056110	2	0,2	0,1	1,75	45	0,16	8,9	4	0,19	12,23	1,82	1,88	1,94	2,01	2,17	1
3056111	2	0,2	0,1	2	45	0,16	9,1	4	0,19	11,9	2,08	2,15	2,22	2,3	2,48	1
3056112	2	0,2	0,1	2,5	45	0,16	9,6	4	0,19	11,29	2,6	2,68	2,78	2,88	3,1	1
3056113	2	0,2	0,1	3	45	0,16	10,1	4	0,19	10,74	3,11	3,22	3,33	3,45	3,72	1
3056114	2	0,3	0,15	0,5	45	0,24	7,4	4	0,285	14,24	0,53	0,54	0,55	0,57	0,6	1
3056115	2	0,3	0,15	0,6	45	0,24	7,5	4	0,285	14,06	0,63	0,65	0,66	0,68	0,73	1
3056116	2	0,3	0,15	0,75	45	0,24	7,7	4	0,285	13,79	0,78	0,81	0,83	0,86	0,92	1
3056117	2	0,3	0,15	1	45	0,24	7,9	4	0,285	13,36	1,04	1,07	1,11	1,14	1,23	1
3056118	2	0,3	0,15	1,25	45	0,24	8,2	4	0,285	12,96	1,3	1,34	1,39	1,43	1,54	1
3056119	2	0,3	0,15	1,5	45	0,24	8,4	4	0,285	12,59	1,56	1,61	1,66	1,72	1,85	1
3056120	2	0,3	0,15	1,5	45	0,24	12,2	6	0,285	13,34	1,56	1,61	1,66	1,72	1,85	1
3056121	2	0,3	0,15	1,75	45	0,24	8,7	4	0,285	12,23	1,82	1,88	1,94	2,01	2,16	1
3056122	2	0,3	0,15	2	45	0,24	8,9	4	0,285	11,89	2,08	2,14	2,22	2,29	2,47	1
3056123	2	0,3	0,15	2,25	45	0,24	9,2	4	0,285	11,57	2,34	2,41	2,49	2,58	2,78	1
3056124	2	0,3	0,15	2,5	45	0,24	9,4	4	0,285	11,27	2,59	2,68	2,77	2,87	3,09	1
3056125	2	0,3	0,15	3	45	0,24	9,9	4	0,285	10,71	3,11	3,21	3,32	3,44	3,71	1
3056126	2	0,3	0,15	3,5	45	0,24	10,4	4	0,285	10,2	3,63	3,75	3,88	4,02	4,33	1
3056127	2	0,3	0,15	4	45	0,24	10,9	4	0,285	9,74	4,14	4,28	4,43	4,59	4,96	1
3056128	2	0,3	0,15	4,5	45	0,24	11,4	4	0,285	9,31	4,66	4,82	4,99	5,17	5,58	1
3056129	2	0,3	0,15	5	45	0,24	11,9	4	0,285	8,93	5,18	5,35	5,54	5,74	6,2	1
3056130	2	0,4	0,2	0,5	45	0,3	7,3	4	0,38	14,27	0,54	0,56	0,57	0,58	0,62	1
3056131	2	0,4	0,2	0,75	45	0,3	7,5	4	0,38	13,8	0,8	0,82	0,85	0,87	0,93	1
3056132	2	0,4	0,2	0,8	45	0,3	7,6	4	0,38	13,71	0,85	0,88	0,9	0,93	0,99	1
3056133	2	0,4	0,2	1	45	0,3	7,8	4	0,38	13,37	1,06	1,09	1,12	1,16	1,24	1
3056134	2	0,4	0,2	1	45	0,3	11,5	6	0,38	13,91	1,06	1,09	1,12	1,16	1,24	1
3056135	2	0,4	0,2	1,5	45	0,3	8,3	4	0,38	12,57	1,58	1,63	1,68	1,73	1,86	1
3056136	2	0,4	0,2	2	45	0,3	8,8	4	0,38	11,86	2,09	2,16	2,23	2,31	2,48	1
3056137	2	0,4	0,2	2	45	0,3	12,5	6	0,38	12,82	2,09	2,16	2,23	2,31	2,48	1
3056138	2	0,4	0,2	2,5	45	0,3	9,3	4	0,38	11,22	2,61	2,7	2,79	2,88	3,1	1
3056139	2	0,4	0,2	3	45	0,3	9,8	4	0,38	10,65	3,13	3,23	3,34	3,46	3,72	1
3056140	2	0,4	0,2	3,5	45	0,3	10,3	4	0,38	10,14	3,64	3,76	3,89	4,03	4,35	1
3056141	2	0,4	0,2	4	45	0,3	10,8	4	0,38	9,67	4,16	4,3	4,45	4,61	4,97	1
3056142	2	0,4	0,2	4,5	45	0,3	11,3	4	0,38	9,24	4,68	4,83	5	5,18	5,59	1
3056143	2	0,4	0,2	5	45	0,3	11,8	4	0,38	8,85	5,2	5,37	5,56	5,76	6,21	1
3056144	2	0,4	0,2	5,5	45	0,3	12,3	4	0,38	8,49	5,71	5,9	6,11	6,33	6,83	1
3056145	2	0,4	0,2	6	45	0,3	12,8	4	0,38	8,15	6,23	6,44	6,66	6,91	7,45	1

Milling | Solid carbide


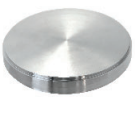



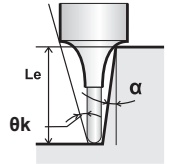
AE-LNBD-H NEW

Milling | Solid carbide



- First choice in quality and performance
- Carbide end mill with DUROREY coating
- For hardened material up to 70HRC
- 2 flutes, long neck, ball nose
- 261 sizes

 Cobalt Chrome	 Titanium	 Zirconium
○	⊗	



A

CARBIDE

DUROREY

30°

SHRINK
FIT

SHRINK
h4

R
± 0,003
≤ 0,25

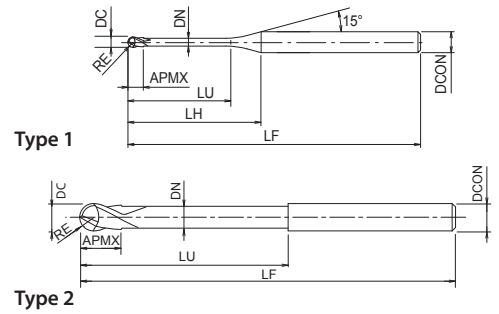
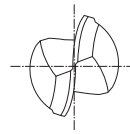
R
± 0,005
0,25-R

EDP	ZEFP	DC	RE	LU	LF	APMX	LH	DCON	DN	θk	Le (α=0,5°)	Le (α=1°)	Le (α=1,5°)	Le (α=2°)	Le (α=3°)	Type
3056146	2	0,5	0,25	0,75	45	0,4	7,3	4	0,475	13,85	0,8	0,82	0,84	0,86	0,91	1
3056147	2	0,5	0,25	1	45	0,4	7,6	4	0,475	13,4	1,06	1,09	1,12	1,15	1,23	1
3056148	2	0,5	0,25	1,5	45	0,4	8,1	4	0,475	12,58	1,58	1,62	1,67	1,73	1,85	1
3056149	2	0,5	0,25	2	45	0,4	8,6	4	0,475	11,85	2,09	2,16	2,23	2,3	2,47	1
3056150	2	0,5	0,25	2,5	45	0,4	9,1	4	0,475	11,2	2,61	2,69	2,78	2,88	3,09	1
3056151	2	0,5	0,25	3	45	0,4	9,6	4	0,475	10,62	3,13	3,23	3,33	3,45	3,71	1
3056152	2	0,5	0,25	3,5	45	0,4	10,1	4	0,475	10,09	3,64	3,76	3,89	4,03	4,33	1
3056153	2	0,5	0,25	4	45	0,4	10,6	4	0,475	9,61	4,16	4,3	4,44	4,6	4,95	1
3056154	2	0,5	0,25	4,5	45	0,4	11,1	4	0,475	9,18	4,68	4,83	5	5,18	5,58	1
3056155	2	0,5	0,25	5	45	0,4	11,6	4	0,475	8,78	5,19	5,37	5,55	5,75	6,2	1
3056156	2	0,5	0,25	5,5	45	0,4	12,1	4	0,475	8,41	5,71	5,9	6,11	6,33	6,82	1
3056157	2	0,5	0,25	6	45	0,4	12,6	4	0,475	8,08	6,23	6,44	6,66	6,9	7,44	1
3056158	2	0,5	0,25	7	45	0,4	13,6	4	0,475	7,48	7,26	7,51	7,77	8,05	8,68	1
3056159	2	0,5	0,25	8	45	0,4	14,6	4	0,475	6,97	8,29	8,58	8,88	9,2	9,93	1
3056160	2	0,5	0,25	9	45	0,4	15,6	4	0,475	6,52	9,33	9,64	9,98	10,35	11,17	1
3056161	2	0,5	0,25	10	45	0,4	16,6	4	0,475	6,12	10,36	10,71	11,09	11,5	12,41	1
3056162	2	0,6	0,3	0,75	45	0,5	7,2	4	0,55	13,8	0,86	0,88	0,9	0,92	0,97	1
3056163	2	0,6	0,3	1	45	0,5	7,4	4	0,55	13,34	1,12	1,14	1,17	1,21	1,28	1
3056164	2	0,6	0,3	1,2	45	0,5	7,6	4	0,55	12,99	1,32	1,36	1,4	1,44	1,53	1
3056165	2	0,6	0,3	1,5	45	0,5	7,9	4	0,55	12,5	1,63	1,68	1,73	1,78	1,9	1
3056166	2	0,6	0,3	2	45	0,5	8,4	4	0,55	11,76	2,15	2,21	2,28	2,36	2,53	1
3056167	2	0,6	0,3	2	45	0,5	12,2	6	0,55	12,78	2,15	2,21	2,28	2,36	2,53	1
3056168	2	0,6	0,3	2,5	45	0,5	8,9	4	0,55	11,1	2,67	2,75	2,84	2,93	3,15	1
3056169	2	0,6	0,3	3	45	0,5	9,4	4	0,55	10,51	3,18	3,28	3,39	3,51	3,77	1
3056170	2	0,6	0,3	3	45	0,5	13,2	6	0,55	11,83	3,18	3,28	3,39	3,51	3,77	1
3056171	2	0,6	0,3	3,5	45	0,5	9,9	4	0,55	9,98	3,7	3,82	3,95	4,08	4,39	1
3056172	2	0,6	0,3	4	45	0,5	10,4	4	0,55	9,5	4,22	4,35	4,5	4,66	5,01	1
3056173	2	0,6	0,3	4	45	0,5	14,2	6	0,55	11	4,22	4,35	4,5	4,66	5,01	1
3056174	2	0,6	0,3	4,5	45	0,5	10,9	4	0,55	9,06	4,73	4,89	5,05	5,23	5,63	1
3056175	2	0,6	0,3	5	45	0,5	11,4	4	0,55	8,67	5,25	5,42	5,61	5,81	6,26	1
3056176	2	0,6	0,3	5,5	45	0,5	11,9	4	0,55	8,3	5,77	5,96	6,16	6,38	6,88	1
3056177	2	0,6	0,3	6	45	0,5	12,4	4	0,55	7,96	6,28	6,49	6,72	6,96	7,5	1
3056178	2	0,6	0,3	6,5	45	0,5	12,9	4	0,55	7,65	6,8	7,03	7,27	7,53	8,12	1
3056179	2	0,6	0,3	7	45	0,5	13,4	4	0,55	7,37	7,32	7,56	7,82	8,11	8,74	1
3056180	2	0,6	0,3	7,5	45	0,5	13,9	4	0,55	7,1	7,83	8,1	8,38	8,68	9,36	1
3056181	2	0,6	0,3	8	45	0,5	14,4	4	0,55	6,85	8,35	8,63	8,93	9,26	9,99	1
3056182	2	0,6	0,3	8,5	45	0,5	14,9	4	0,55	6,62	8,87	9,17	9,49	9,83	10,61	1
3056183	2	0,6	0,3	9	45	0,5	15,4	4	0,55	6,41	9,38	9,7	10,04	10,41	11,23	1
3056184	2	0,6	0,3	9,5	45	0,5	15,9	4	0,55	6,2	9,9	10,24	10,6	10,98	11,85	1
3056185	2	0,6	0,3	10	45	0,5	16,4	4	0,55	6,01	10,42	10,77	11,15	11,56	12,47	1
3056186	2	0,6	0,3	11	50	0,5	17,4	4	0,55	5,67	11,45	11,84	12,26	12,71	13,71	1
3056187	2	0,6	0,3	12	50	0,5	18,4	4	0,55	5,36	12,49	12,91	13,37	13,86	14,96	1
3056188	2	0,8	0,4	1	45	0,6	7,1	4	0,75	13,41	1,11	1,14	1,16	1,19	1,26	1
3056189	2	0,8	0,4	1,5	45	0,6	7,6	4	0,75	12,52	1,63	1,67	1,72	1,77	1,88	1
3056190	2	0,8	0,4	2	45	0,6	8,1	4	0,75	11,74	2,15	2,21	2,27	2,34	2,5	1
3056191	2	0,8	0,4	2	45	0,6	11,8	6	0,75	12,81	2,15	2,21	2,27	2,34	2,5	1



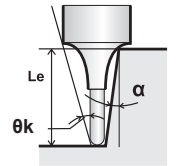
AE-LNBD-H NEW

Milling | Solid carbide



- First choice in quality and performance
- Carbide end mill with DUROREY coating
- For hardened material up to 70HRC
- 2 flutes, long neck, ball nose
- 261 sizes

 Cobalt Chrome	 Titanium	 Zirconium
○	⊙	



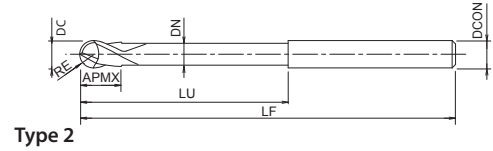
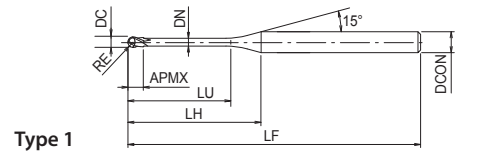
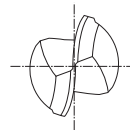
EDP	ZEFP	DC	RE	LU	LF	APMX	LH	DCON	DN	θk	Le (α=0,5°)	Le (α=1°)	Le (α=1,5°)	Le (α=2°)	Le (α=3°)	Type
3056192	2	0,8	0,4	2,5	45	0,6	8,6	4	0,75	11,04	2,66	2,74	2,83	2,92	3,12	1
3056193	2	0,8	0,4	3	45	0,6	9,1	4	0,75	10,42	3,18	3,28	3,38	3,49	3,75	1
3056194	2	0,8	0,4	4	45	0,6	10,1	4	0,75	9,37	4,21	4,35	4,49	4,64	4,99	1
3056195	2	0,8	0,4	5	45	0,6	11,1	4	0,75	8,51	5,25	5,42	5,6	5,79	6,23	1
3056196	2	0,8	0,4	6	45	0,6	12,1	4	0,75	7,8	6,28	6,49	6,71	6,94	7,48	1
3056197	2	0,8	0,4	7	45	0,6	13,1	4	0,75	7,19	7,31	7,55	7,81	8,09	8,72	1
3056198	2	0,8	0,4	8	45	0,6	14,1	4	0,75	6,67	8,35	8,62	8,92	9,24	9,96	1
3056199	2	0,8	0,4	9	45	0,6	15,1	4	0,75	6,22	9,38	9,69	10,03	10,39	11,2	1
3056200	2	0,8	0,4	10	45	0,6	16,1	4	0,75	5,83	10,41	10,76	11,14	11,54	12,45	1
3056201	2	0,8	0,4	12	50	0,6	18,1	4	0,75	5,18	12,48	12,9	13,36	13,84	14,93	1
3056202	2	1	0,5	1,5	45	0,8	7,2	4	0,95	12,54	1,63	1,66	1,71	1,75	1,86	1
3056203	2	1	0,5	2	45	0,8	7,7	4	0,95	11,71	2,14	2,2	2,26	2,33	2,48	1
3056204	2	1	0,5	2	45	0,8	11,4	6	0,95	12,83	2,14	2,2	2,26	2,33	2,48	1
3056205	2	1	0,5	2,5	45	0,8	8,2	4	0,95	10,97	2,66	2,73	2,82	2,9	3,1	1
3056206	2	1	0,5	3	45	0,8	8,7	4	0,95	10,33	3,18	3,27	3,37	3,48	3,72	1
3056207	2	1	0,5	3	45	0,8	12,4	6	0,95	11,8	3,18	3,27	3,37	3,48	3,72	1
3056208	2	1	0,5	4	45	0,8	9,7	4	0,95	9,23	4,21	4,34	4,48	4,63	4,97	1
3056209	2	1	0,5	4	45	0,8	13,4	6	0,95	10,91	4,21	4,34	4,48	4,63	4,97	1
3056210	2	1	0,5	5	45	0,8	10,7	4	0,95	8,35	5,24	5,41	5,59	5,78	6,21	1
3056211	2	1	0,5	5	45	0,8	14,4	6	0,95	10,15	5,24	5,41	5,59	5,78	6,21	1
3056212	2	1	0,5	6	45	0,8	11,7	4	0,95	7,62	6,28	6,48	6,69	6,93	7,45	1
3056213	2	1	0,5	6	45	0,8	15,4	6	0,95	9,49	6,28	6,48	6,69	6,93	7,45	1
3056214	2	1	0,5	7	45	0,8	12,7	4	0,95	7	7,31	7,55	7,8	8,08	8,69	1
3056215	2	1	0,5	7	45	0,8	16,4	6	0,95	8,91	7,31	7,55	7,8	8,08	8,69	1
3056216	2	1	0,5	8	45	0,8	13,7	4	0,95	6,48	8,34	8,62	8,91	9,23	9,94	1
3056217	2	1	0,5	8	45	0,8	17,4	6	0,95	8,39	8,34	8,62	8,91	9,23	9,94	1
3056218	2	1	0,5	9	45	0,8	14,7	4	0,95	6,03	9,38	9,69	10,02	10,38	11,18	1
3056219	2	1	0,5	10	45	0,8	15,7	4	0,95	5,64	10,41	10,76	11,13	11,53	12,42	1
3056220	2	1	0,5	10	50	0,8	19,4	6	0,95	7,52	10,41	10,76	11,13	11,53	12,42	1
3056221	2	1	0,5	12	45	0,8	17,7	4	0,95	4,99	12,48	12,9	13,34	13,83	14,91	1
3056222	2	1	0,5	13	50	0,8	18,7	4	0,95	4,71	13,51	13,97	14,45	14,98	16,15	1
3056223	2	1	0,5	14	50	0,8	19,7	4	0,95	4,47	14,55	15,04	15,56	16,13	17,4	1
3056224	2	1	0,5	16	50	0,8	21,7	4	0,95	4,05	16,61	17,18	17,78	18,43	19,88	1
3056225	2	1	0,5	18	55	0,8	23,7	4	0,95	3,7	18,68	19,31	19,99	20,73	22,37	1
3056226	2	1	0,5	20	55	0,8	25,7	4	0,95	3,41	20,75	21,45	22,21	23,03	24,86	1
3056227	2	1	0,5	22	60	0,8	27,7	4	0,95	3,16	22,82	23,59	24,43	25,33	27,34	1
3056228	2	1	0,5	22	60	0,8	31,4	6	0,95	4,62	22,82	23,59	24,43	25,33	27,34	1
3056229	2	1,2	0,6	2	45	1	7,3	4	1,15	11,67	2,14	2,19	2,25	2,31	2,46	1
3056230	2	1,2	0,6	2	45	1	11,1	6	1,15	12,86	2,14	2,19	2,25	2,31	2,46	1
3056231	2	1,2	0,6	2,4	45	1	7,7	4	1,15	11,04	2,55	2,62	2,69	2,77	2,95	1
3056232	2	1,2	0,6	2,5	45	1	7,8	4	1,15	10,9	2,66	2,73	2,81	2,89	3,08	1
3056233	2	1,2	0,6	3	45	1	8,3	4	1,15	10,22	3,17	3,26	3,36	3,46	3,7	1
3056234	2	1,2	0,6	4	45	1	9,3	4	1,15	9,08	4,21	4,33	4,47	4,61	4,94	1
3056235	2	1,2	0,6	4	45	1	13,1	6	1,15	10,87	4,21	4,33	4,47	4,61	4,94	1
3056236	2	1,2	0,6	6	45	1	11,3	4	1,15	7,42	6,27	6,47	6,68	6,91	7,43	1
3056237	2	1,2	0,6	8	45	1	13,3	4	1,15	6,27	8,34	8,61	8,9	9,21	9,91	1

Milling | Solid carbide



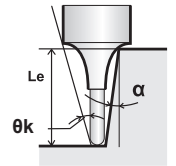
AE-LNBD-H NEW

Milling | Solid carbide



- First choice in quality and performance
- Carbide end mill with DUROREY coating
- For hardened material up to 70HRC
- 2 flutes, long neck, ball nose
- 261 sizes

 Cobalt Chrome	 Titanium	 Zirconium
○	⊙	



A

CARBIDE

DUROREY

30°

SHRINK
FIT

SHRINK
h4

R
± 0,003
≤ 0,25

R
± 0,005
0,25 < R

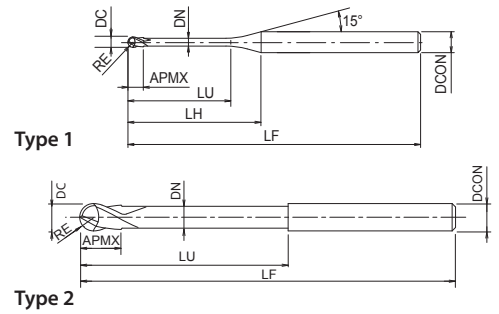
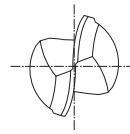
EDP	ZEFP	DC	RE	LU	LF	APMX	LH	DCON	DN	θk	Le (α=0,5°)	Le (α=1°)	Le (α=1,5°)	Le (α=2°)	Le (α=3°)	Type
3056238	2	1,2	0,6	10	45	1	15,3	4	1,15	5,43	10,41	10,75	11,12	11,51	12,4	1
3056239	2	1,2	0,6	12	45	1	17,3	4	1,15	4,78	12,48	12,89	13,33	13,81	14,89	1
3056240	2	1,2	0,6	14	50	1	19,3	4	1,15	4,28	14,54	15,03	15,55	16,11	17,37	1
3056241	2	1,2	0,6	16	50	1	21,3	4	1,15	3,87	16,61	17,17	17,77	18,41	19,86	1
3056242	2	1,2	0,6	18	55	1	23,3	4	1,15	3,53	18,68	19,31	19,98	20,71	22,35	1
3056243	2	1,2	0,6	20	55	1	25,3	4	1,15	3,24	20,74	21,45	22,2	23,01	24,83	1
3056244	2	1,5	0,75	2	45	1,2	6,8	4	1,45	11,61	2,13	2,18	2,23	2,29	2,42	1
3056245	2	1,5	0,75	2,5	45	1,2	7,3	4	1,45	10,76	2,65	2,72	2,79	2,87	3,04	1
3056246	2	1,5	0,75	3	45	1,2	7,8	4	1,45	10,03	3,17	3,25	3,34	3,44	3,66	1
3056247	2	1,5	0,75	3	45	1,2	11,5	6	1,45	11,75	3,17	3,25	3,34	3,44	3,66	1
3056248	2	1,5	0,75	4	45	1,2	8,8	4	1,45	8,81	4,2	4,32	4,45	4,59	4,91	1
3056249	2	1,5	0,75	5	45	1,2	9,8	4	1,45	7,86	5,23	5,39	5,56	5,74	6,15	1
3056250	2	1,5	0,75	5	45	1,2	13,5	6	1,45	9,97	5,23	5,39	5,56	5,74	6,15	1
3056251	2	1,5	0,75	6	45	1,2	10,8	4	1,45	7,09	6,27	6,46	6,67	6,89	7,39	1
3056252	2	1,5	0,75	6	45	1,2	14,5	6	1,45	9,26	6,27	6,46	6,67	6,89	7,39	1
3056253	2	1,5	0,75	8	45	1,2	12,8	4	1,45	5,93	8,34	8,6	8,88	9,19	9,88	1
3056254	2	1,5	0,75	8	45	1,2	16,5	6	1,45	8,11	8,34	8,6	8,88	9,19	9,88	1
3056255	2	1,5	0,75	10	45	1,2	14,8	4	1,45	5,09	10,4	10,74	11,1	11,49	12,36	1
3056256	2	1,5	0,75	12	45	1,2	16,8	4	1,45	4,46	12,47	12,88	13,32	13,79	14,85	1
3056257	2	1,5	0,75	14	50	1,2	18,8	4	1,45	3,97	14,54	15,02	15,53	16,09	17,34	1
3056258	2	1,5	0,75	16	50	1,2	20,8	4	1,45	3,58	16,6	17,16	17,75	18,39	19,82	1
3056259	2	1,5	0,75	18	55	1,2	22,8	4	1,45	3,25	18,67	19,3	19,97	20,69	22,31	1
3056260	2	1,5	0,75	20	55	1,2	24,8	4	1,45	2,98	20,74	21,44	22,18	22,99	-	1
3056261	2	1,5	0,75	22	60	1,2	26,8	4	1,45	2,75	22,81	23,58	24,4	25,29	-	1
3056262	2	1,5	0,75	25	65	1,2	29,8	4	1,45	2,47	25,91	26,79	27,73	28,74	-	1
3056263	2	1,5	0,75	30	70	1,2	34,8	4	1,45	2,11	31,08	32,13	33,27	34,49	-	1
3056264	2	1,6	0,8	4	45	1,3	8,6	4	1,55	8,72	4,2	4,32	4,45	4,58	4,89	1
3056265	2	1,6	0,8	8	45	1,3	12,6	4	1,55	5,81	8,33	8,6	8,88	9,18	9,87	1
3056266	2	1,6	0,8	12	45	1,3	16,6	4	1,55	4,35	12,47	12,88	13,31	13,78	14,84	1
3056267	2	1,6	0,8	16	50	1,3	20,6	4	1,55	3,47	16,6	17,15	17,75	18,38	19,81	1
3056268	2	1,6	0,8	20	55	1,3	24,6	4	1,55	2,89	20,74	21,43	22,18	22,98	-	1
3056269	2	2	1	2,5	45	1,6	6,3	4	1,95	10,46	2,64	2,7	2,76	2,83	2,98	1
3056270	2	2	1	3	45	1,6	6,8	4	1,95	9,61	3,16	3,23	3,32	3,4	3,6	1
3056271	2	2	1	3	45	1,6	10,6	6	1,95	11,7	3,16	3,23	3,32	3,4	3,6	1
3056272	2	2	1	4	45	1,6	7,8	4	1,95	8,25	4,19	4,3	4,42	4,55	4,85	1
3056273	2	2	1	4	45	1,6	11,6	6	1,95	10,64	4,19	4,3	4,42	4,55	4,85	1
3056274	2	2	1	5	45	1,6	8,8	4	1,95	7,23	5,23	5,37	5,53	5,7	6,09	1
3056275	2	2	1	6	45	1,6	9,8	4	1,95	6,43	6,26	6,44	6,64	6,85	7,33	1
3056276	2	2	1	6	45	1,6	13,6	6	1,95	9	6,26	6,44	6,64	6,85	7,33	1
3056277	2	2	1	8	45	1,6	11,8	4	1,95	5,26	8,33	8,58	8,86	9,15	9,82	1
3056278	2	2	1	8	45	1,6	15,6	6	1,95	7,79	8,33	8,58	8,86	9,15	9,82	1
3056279	2	2	1	10	45	1,6	13,8	4	1,95	4,45	10,39	10,72	11,07	11,45	12,31	1
3056280	2	2	1	10	50	1,6	17,6	6	1,95	6,87	10,39	10,72	11,07	11,45	12,31	1
3056281	2	2	1	12	45	1,6	15,8	4	1,95	3,86	12,46	12,86	13,29	13,75	14,79	1
3056282	2	2	1	12	50	1,6	19,6	6	1,95	6,14	12,46	12,86	13,29	13,75	14,79	1
3056283	2	2	1	13	50	1,6	16,8	4	1,95	3,61	13,5	13,93	14,4	14,9	16,04	1

Milling | Solid carbide



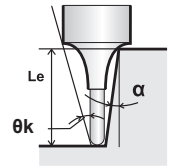
AE-LNBD-H NEW

Milling | Solid carbide



- First choice in quality and performance
- Carbide end mill with DUROREY coating
- For hardened material up to 70HRC
- 2 flutes, long neck, ball nose
- 261 sizes

Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium
○	⊗	



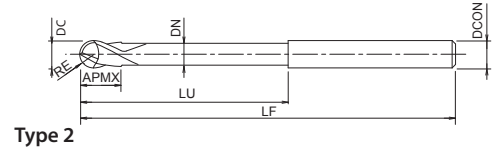
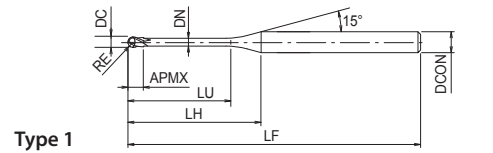
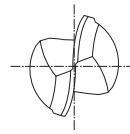
EDP	ZEFP	DC	RE	LU	LF	APMX	LH	DCON	DN	θk	Le (α=0,5°)	Le (α=1°)	Le (α=1,5°)	Le (α=2°)	Le (α=3°)	Type
3056284	2	2	1	14	50	1,6	17,8	4	1,95	3,4	14,53	15	15,51	16,05	17,28	1
3056285	2	2	1	16	50	1,6	19,8	4	1,95	3,04	16,6	17,14	17,72	18,35	19,76	1
3056286	2	2	1	16	55	1,6	23,6	6	1,95	5,06	16,6	17,14	17,72	18,35	19,76	1
3056287	2	2	1	18	55	1,6	21,8	4	1,95	2,75	18,66	19,28	19,94	20,65	-	1
3056288	2	2	1	20	55	1,6	23,8	4	1,95	2,51	20,73	21,42	22,16	22,95	-	1
3056289	2	2	1	20	60	1,6	27,6	6	1,95	4,31	20,73	21,42	22,16	22,95	24,74	1
3056290	2	2	1	22	60	1,6	25,8	4	1,95	2,31	22,8	23,56	24,37	25,25	-	1
3056291	2	2	1	25	65	1,6	28,8	4	1,95	2,06	25,9	26,77	27,7	28,7	-	1
3056292	2	2	1	25	65	1,6	32,6	6	1,95	3,63	25,9	26,77	27,7	28,7	30,95	1
3056293	2	2	1	30	70	1,6	33,8	4	1,95	1,75	31,07	32,12	33,24	-	-	1
3056294	2	2	1	35	70	1,6	38,8	4	1,95	1,52	36,24	37,46	38,78	-	-	1
3056295	2	2	1	40	80	1,6	43,8	4	1,95	1,34	41,4	42,81	-	-	-	1
3056296	2	2,5	1,25	6	45	2	9,1	4	2,35	5,44	6,44	6,63	6,82	7,03	7,51	1
3056297	2	2,5	1,25	8	45	2	11,1	4	2,35	4,35	8,51	8,77	9,04	9,33	9,99	1
3056298	2	2,5	1,25	10	45	2	13,1	4	2,35	3,62	10,58	10,9	11,25	11,63	12,48	1
3056299	2	2,5	1,25	15	50	2	18,1	4	2,35	2,55	15,75	16,25	16,8	17,38	-	1
3056300	2	2,5	1,25	20	55	2	23,1	4	2,35	1,97	20,92	21,6	22,34	-	-	1
3056301	2	2,5	1,25	25	65	2	28,1	4	2,35	1,61	26,08	26,95	27,88	-	-	1
3056302	2	2,5	1,25	30	70	2	33,1	4	2,35	1,35	31,25	32,3	-	-	-	1
3056303	2	2,5	1,25	35	70	2	38,1	4	2,35	1,17	36,42	37,65	-	-	-	1
3056304	2	3	1,5	6	50	2,4	11,9	6	2,85	8,15	6,44	6,61	6,79	7	7,45	1
3056305	2	3	1,5	8	50	2,4	13,9	6	2,85	6,87	8,5	8,75	9,01	9,29	9,93	1
3056306	2	3	1,5	10	50	2,4	15,9	6	2,85	5,93	10,57	10,89	11,23	11,59	12,42	1
3056307	2	3	1,5	12	55	2,4	17,9	6	2,85	5,22	12,64	13,03	13,44	13,89	14,91	1
3056308	2	3	1,5	13	55	2,4	18,9	6	2,85	4,92	13,67	14,1	14,55	15,04	16,15	1
3056309	2	3	1,5	14	55	2,4	19,9	6	2,85	4,66	14,71	15,17	15,66	16,19	17,39	1
3056310	2	3	1,5	15	55	2,4	20,9	6	2,85	4,42	15,74	16,24	16,77	17,34	18,63	1
3056311	2	3	1,5	16	55	2,4	21,9	6	2,85	4,2	16,77	17,31	17,88	18,49	19,88	1
3056312	2	3	1,5	20	60	2,4	25,9	6	2,85	3,52	20,91	21,58	22,31	23,09	24,85	1
3056313	2	3	1,5	25	65	2,4	30,9	6	2,85	2,92	26,08	26,93	27,85	28,84	-	1
3056314	2	3	1,5	30	70	2,4	35,9	6	2,85	2,5	31,24	32,28	33,39	34,59	-	1
3056315	2	3	1,5	35	80	2,4	40,9	6	2,85	2,18	36,41	37,63	38,94	40,34	-	1
3056316	2	3	1,5	40	90	2,4	45,9	6	2,85	1,94	41,58	42,98	44,48	-	-	1
3056317	2	3,5	1,75	10	50	2,8	14,9	6	3,35	5,38	10,56	10,87	11,2	11,56	12,36	1
3056318	2	3,5	1,75	15	55	2,8	19,9	6	3,35	3,92	15,73	16,22	16,74	17,31	18,58	1
3056319	2	3,5	1,75	16	55	2,8	20,9	6	3,35	3,72	16,76	17,29	17,85	18,46	19,82	1
3056320	2	3,5	1,75	20	60	2,8	24,9	6	3,35	3,08	20,9	21,57	22,28	23,06	24,79	1
3056321	2	3,5	1,75	25	65	2,8	29,9	6	3,35	2,54	26,07	26,92	27,83	28,81	-	1
3056322	2	3,5	1,75	30	70	2,8	34,9	6	3,35	2,16	31,24	32,26	33,37	34,55	-	1
3056323	2	3,5	1,75	35	80	2,8	39,9	6	3,35	1,88	36,4	37,61	38,91	-	-	1
3056324	2	3,5	1,75	40	90	2,8	44,9	6	3,35	1,66	41,57	42,96	44,45	-	-	1
3056325	2	3,5	1,75	45	90	2,8	49,9	6	3,35	1,49	46,74	48,31	-	-	-	1
3056326	2	4	2	8	55	3,2	-	4	3,85	-	-	-	-	-	-	2
3056327	2	4	2	8	55	3,2	12	6	3,85	5,65	8,49	8,71	8,96	9,22	9,81	1
3056328	2	4	2	10	60	3,2	14	6	3,85	4,73	10,55	10,85	11,17	11,52	12,3	1
3056329	2	4	2	12	60	3,2	16	6	3,85	4,07	12,62	12,99	13,39	13,82	14,79	1

Milling | Solid carbide



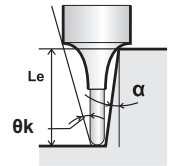
AE-LNBD-H NEW

Milling | Solid carbide



- First choice in quality and performance
- Carbide end mill with DUREY coating
- For hardened material up to 70HRC
- 2 flutes, long neck, ball nose
- 261 sizes

Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium
○	⊙	



A

CARBIDE

DUREY

30°

SHRINK
FIT

SHRINK
h4

R
± 0,003
≤ 0,25

R
± 0,005
0,25 < R

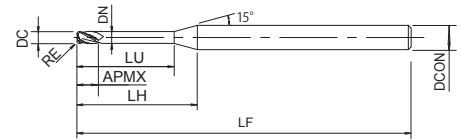
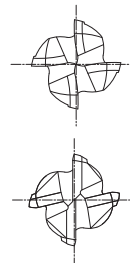
EDP	ZEFP	DC	RE	LU	LF	APMX	LH	DCON	DN	θk	Le (α=0,5°)	Le (α=1°)	Le (α=1,5°)	Le (α=2°)	Le (α=3°)	Type
3056330	2	4	2	13	60	3,2	17	6	3,85	3,8	13,65	14,06	14,5	14,97	16,03	1
3056331	2	4	2	14	60	3,2	18	6	3,85	3,56	14,69	15,13	15,61	16,12	17,27	1
3056332	2	4	2	15	60	3,2	19	6	3,85	3,36	15,72	16,2	16,72	17,27	18,52	1
3056333	2	4	2	16	60	3,2	20	6	3,85	3,17	16,76	17,27	17,82	18,42	19,76	1
3056334	2	4	2	20	65	3,2	24	6	3,85	2,6	20,89	21,55	22,26	23,02	-	1
3056335	2	4	2	25	70	3,2	29	6	3,85	2,12	26,06	26,9	27,8	28,77	-	1
3056336	2	4	2	30	80	3,2	34	6	3,85	1,79	31,23	32,25	33,34	-	-	1
3056337	2	4	2	35	80	3,2	39	6	3,85	1,55	36,4	37,6	38,88	-	-	1
3056338	2	4	2	40	90	3,2	44	6	3,85	1,37	41,56	42,94	-	-	-	1
3056339	2	4	2	45	90	3,2	49	6	3,85	1,22	46,73	48,29	-	-	-	1
3056340	2	4	2	50	100	3,2	54	6	3,85	1,11	51,9	53,64	-	-	-	1
3056341	2	5	2,5	10	60	4	12,1	6	4,85	2,95	10,54	10,82	11,12	11,45	-	1
3056342	2	5	2,5	15	60	4	17,1	6	4,85	1,95	15,71	16,17	16,66	-	-	1
3056343	2	5	2,5	20	70	4	22,1	6	4,85	1,46	20,87	21,52	-	-	-	1
3056344	2	5	2,5	25	70	4	27,1	6	4,85	1,17	26,04	26,86	-	-	-	1
3056345	2	5	2,5	30	80	4	32,1	6	4,85	0,97	31,21	-	-	-	-	1
3056346	2	5	2,5	35	80	4	37,1	6	4,85	0,83	36,38	-	-	-	-	1
3056347	2	5	2,5	40	90	4	42,1	6	4,85	0,73	41,55	-	-	-	-	1
3056348	2	5	2,5	45	100	4	47,1	6	4,85	0,65	46,72	-	-	-	-	1
3056349	2	5	2,5	50	100	4	52,1	6	4,85	0,58	51,88	-	-	-	-	1
3056350	2	6	3	10	60	4,8	-	6	5,85	-	-	-	-	-	-	2
3056351	2	6	3	12	60	4,8	-	6	5,85	-	-	-	-	-	-	2
3056352	2	6	3	15	65	4,8	-	6	5,85	-	-	-	-	-	-	2
3056353	2	6	3	20	70	4,8	-	6	5,85	-	-	-	-	-	-	2
3056354	2	6	3	25	70	4,8	-	6	5,85	-	-	-	-	-	-	2
3056355	2	6	3	30	80	4,8	-	6	5,85	-	-	-	-	-	-	2
3056356	2	6	3	35	80	4,8	-	6	5,85	-	-	-	-	-	-	2
3056357	2	6	3	40	90	4,8	-	6	5,85	-	-	-	-	-	-	2
3056358	2	6	3	45	100	4,8	-	6	5,85	-	-	-	-	-	-	2
3056359	2	6	3	50	120	4,8	-	6	5,85	-	-	-	-	-	-	2
3056360	2	6	3	60	120	4,8	-	6	5,85	-	-	-	-	-	-	2

Milling | Solid carbide



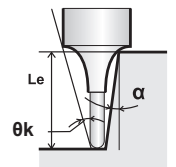
PHX-LN-CRE

Milling | Solid carbide



- Carbide end mill with WXS coating
- For steels up to 60 HRC
- 4 flutes, long neck, corner radius

Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium
○	⊙	



CARBIDE
WXS
SHRINK FIT
30°

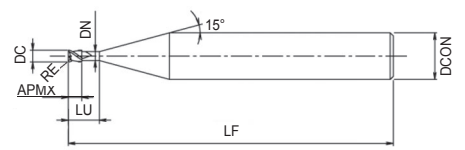
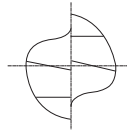
EDP	ZEFP	DC	RE	LU	LF	APMX	LH	DCON	DN	θk	Le (α=0,5°)	Le (α=1°)
3190800	4	0,8	0,1	2	50	0,32	8,1	4	0,72	11,48	2,06	2,13
3190801	4	0,8	0,1	4	50	0,32	10,1	4	0,72	9,2	4,13	4,27
3190802	4	0,8	0,1	6	50	0,32	12,1	4	0,72	7,67	6,2	6,41
3190803	4	0,8	0,1	8	50	0,32	14,1	4	0,72	6,58	8,27	8,55
3191006	4	1	0,1	4	50	0,4	9,7	4	0,93	8,97	4,13	4,27
3191007	4	1	0,1	6	50	0,4	11,7	4	0,93	7,43	6,2	6,41
3191008	4	1	0,1	8	50	0,4	13,7	4	0,93	6,34	8,27	8,55
3191009	4	1	0,1	10	50	0,4	15,7	4	0,93	5,53	10,33	10,69
3191010	4	1	0,1	12	50	0,4	17,7	4	0,93	4,9	12,4	12,83
3191011	4	1	0,2	4	50	0,4	9,7	4	0,93	9,05	4,13	4,26
3191012	4	1	0,2	6	50	0,4	11,7	4	0,93	7,49	6,2	6,4
3191013	4	1	0,2	8	50	0,4	13,7	4	0,93	6,38	8,26	8,54
3191014	4	1	0,2	10	50	0,4	15,7	4	0,93	5,56	10,33	10,68
3191015	4	1	0,2	12	50	0,4	17,7	4	0,93	4,93	12,4	12,82
3191018	4	1	0,3	4	50	0,4	9,7	4	0,93	9,14	4,12	4,26
3191019	4	1	0,3	6	50	0,4	11,7	4	0,93	7,55	6,19	6,4
3191501	4	1,5	0,1	4	50	0,6	8,8	4	1,41	8,3	4,13	4,27
3191503	4	1,5	0,1	8	50	0,6	12,8	4	1,41	5,68	8,27	8,55
3191505	4	1,5	0,1	12	50	0,6	16,8	4	1,41	4,31	12,4	12,83
3191506	4	1,5	0,2	4	50	0,6	8,8	4	1,41	8,39	4,13	4,26
3191507	4	1,5	0,2	6	50	0,6	10,8	4	1,41	6,8	6,2	6,4
3191508	4	1,5	0,2	8	50	0,6	12,8	4	1,41	5,72	8,26	8,54
3192001	4	2	0,1	8	50	0,8	12,1	4	1,89	4,91	8,27	8,55
3192002	4	2	0,1	10	50	0,8	14,1	4	1,89	4,19	10,33	10,69
3192003	4	2	0,1	12	50	0,8	16,1	4	1,89	3,66	12,4	12,83
3192004	4	2	0,1	16	50	0,8	20,1	4	1,89	2,92	16,54	17,11
3192013	4	2	0,3	8	50	0,8	12,1	4	1,89	4,99	8,26	8,54
3192015	4	2	0,3	12	50	0,8	16,1	4	1,89	3,71	12,39	12,82
3192019	4	2	0,5	6	50	0,8	10,1	4	1,89	6,16	6,19	6,38
3192020	4	2	0,5	8	50	0,8	12,1	4	1,89	5,08	8,25	8,52
3192021	4	2	0,5	10	50	0,8	14,1	4	1,89	4,32	10,32	10,66
3192022	4	2	0,5	12	50	0,8	16,1	4	1,89	3,75	12,39	12,8
3193008	4	3	0,3	12	50	1,2	14,2	4	2,85	2,11	12,39	12,82

Milling | Solid carbide

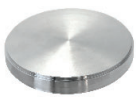




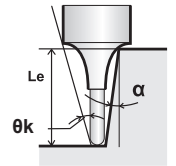
WXL-CR-EDS-6

Milling | Solid carbide



- Carbide end mill with WXL coating
- For general applications
- 2 flutes, corner radius
- Shank diameter 6

 Cobalt Chrome	 Titanium	 Zirconium
○	○	



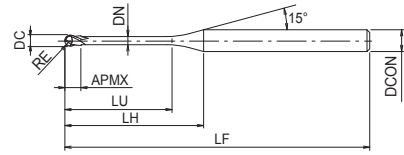
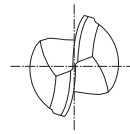
CARBIDE
WXL
30°
SHRINK FIT
0~-0.015

EDP	DC	RE	LU	APMX	DCON	DN	LF	Le (α=0,5°)	Le (α=1°)	Le (α=1,5°)	Le (α=2°)	Le (α=2,5°)	Le (α=3°)	ZEFP
48144060	0,6	0,1	1,8	0,9	6	0,55	50	1,86	1,92	1,99	2,07	2,15	2,23	2
48144080	0,8	0,1	2,4	1,2	6	0,75	50	2,48	2,56	2,66	2,76	2,86	2,98	2
48144100	1	0,1	2,5	1,5	6	0,95	50	2,58	2,67	2,77	2,85	2,98	3,1	2
48144120	1,2	0,1	3	1,8	6	1,15	50	3,1	3,2	3,32	3,45	3,58	3,72	2
48144150	1,5	0,1	3,8	2,3	6	1,45	50	3,92	4,06	4,21	4,36	4,54	4,72	2
48144180	1,8	0,1	4,5	2,7	6	1,75	50	4,62	4,81	4,98	5,17	5,37	5,59	2
48144200	2	0,1	5	3	6	1,95	50	5,16	5,34	5,54	5,74	5,97	6,21	2
48144250	2,5	0,1	5	3,7	6	2,4	50	5,16	5,34	5,54	5,74	5,97	6,21	2

Milling | Solid carbide

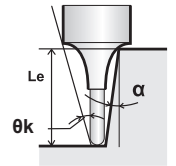
WXL-LN-EBD

Milling | Solid carbide



- Carbide end mill with WXL coating
- For hardened steels up to 52 HRC and stainless
- 2 flutes, long neck, ball nose
- 284 sizes

Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium



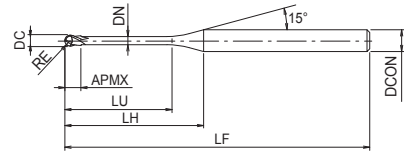
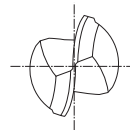
EDP	ZEFP	DC	RE	LU	LF	APMX	LH	DCON	DN	θk	Le (α=0,5°)	Le (α=1°)	Le (α=1,5°)	Le (α=2°)	Le (α=2,5°)	Le (α=3°)
3110103	2	0,1	0,05	0,3	45	0,08	7,5	4	0,085	14,46	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,4
3110105	2	0,1	0,05	0,5	45	0,08	7,7	4	0,085	14,1	0,54	0,56	0,58	0,6	0,62	0,64
3110203	2	0,2	0,1	0,3	45	0,16	7,3	4	0,18	14,59	0,3	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35
3110205	2	0,2	0,1	0,5	45	0,16	7,5	4	0,18	14,44	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63
3120205	2	0,2	0,1	0,5	50	0,16	11,3	6	0,18	14,16	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63
3110207	2	0,2	0,1	0,75	45	0,16	7,8	4	0,18	13,72	0,79	0,82	0,85	0,88	0,91	0,94
3110210	2	0,2	0,1	1	45	0,16	8	4	0,18	13,31	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	1,26
3120210	2	0,2	0,1	1	50	0,16	11,8	6	0,18	13,85	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	1,26
3110212	2	0,2	0,1	1,25	45	0,16	8,3	4	0,18	12,92	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51	1,57
3110215	2	0,2	0,1	1,5	45	0,16	8,5	4	0,18	12,56	1,57	1,63	1,68	1,74	1,81	1,88
3120215	2	0,2	0,1	1,5	50	0,16	12,3	6	0,18	13,3	1,57	1,63	1,68	1,74	1,81	1,88
3110217	2	0,2	0,1	1,75	45	0,16	8,8	4	0,18	12,21	1,83	1,9	1,96	2,03	2,11	2,19
3110220	2	0,2	0,1	2	45	0,16	9	4	0,18	11,88	2,09	2,16	2,24	2,32	2,4	2,5
3120220	2	0,2	0,1	2	50	0,16	12,8	6	0,18	12,8	2,09	2,16	2,24	2,32	2,4	2,5
3110225	2	0,2	0,1	2,5	45	0,16	9,5	4	0,18	11,28	2,61	2,7	2,79	2,89	3	3,12
3110230	2	0,2	0,1	3	45	0,16	10	4	0,18	10,73	3,13	3,23	3,35	3,47	3,6	3,74
3110305	2	0,3	0,15	0,5	45	0,24	7,3	4	0,28	14,22	0,52	0,54	0,56	0,58	0,6	0,62
3110306	2	0,3	0,15	0,6	45	0,24	7,4	4	0,28	14,03	0,63	0,65	0,68	0,7	0,72	0,75
3110307	2	0,3	0,15	0,75	45	0,24	7,6	4	0,28	13,77	0,79	0,82	0,85	0,87	0,9	0,93
3110310	2	0,3	0,15	1	45	0,24	7,8	4	0,28	13,34	1,05	1,09	1,12	1,16	1,2	1,24
3120310	2	0,3	0,15	1	50	0,24	11,6	6	0,28	13,88	1,05	1,09	1,12	1,16	1,2	1,24
3110312	2	0,3	0,15	1,25	45	0,24	8,1	4	0,28	12,94	1,31	1,36	1,4	1,45	1,5	1,55
3110315	2	0,3	0,15	1,5	45	0,24	8,3	4	0,28	12,57	1,57	1,63	1,68	1,74	1,8	1,87
3120315	2	0,3	0,15	1,5	50	0,24	12,1	6	0,28	13,33	1,57	1,63	1,68	1,74	1,8	1,87
3110317	2	0,3	0,15	1,75	45	0,24	8,6	4	0,28	12,21	1,83	1,89	1,96	2,02	2,1	2,18
3110320	2	0,3	0,15	2	45	0,24	8,8	4	0,28	11,87	2,09	2,16	2,23	2,31	2,4	2,49
3120320	2	0,3	0,15	2	50	0,24	12,6	6	0,28	12,81	2,09	2,16	2,23	2,31	2,4	2,49
3110322	2	0,3	0,15	2,25	45	0,24	9,1	4	0,28	11,56	2,35	2,43	2,51	2,6	2,69	2,8
3110325	2	0,3	0,15	2,5	45	0,24	9,3	4	0,28	11,25	2,61	2,69	2,79	2,89	2,99	3,11
3120325	2	0,3	0,15	2,5	50	0,24	13,1	6	0,28	12,34	2,61	2,69	2,79	2,89	2,99	3,11
3110327	2	0,3	0,15	2,75	45	0,24	9,6	4	0,28	10,97	2,87	2,96	3,06	3,17	3,29	3,42
3110330	2	0,3	0,15	3	45	0,24	9,8	4	0,28	10,69	3,13	3,23	3,34	3,46	3,59	3,73
3120330	2	0,3	0,15	3	50	0,24	13,6	6	0,28	11,89	3,13	3,23	3,34	3,46	3,59	3,73
3110335	2	0,3	0,15	3,5	45	0,24	10,3	4	0,28	10,19	3,64	3,76	3,9	4,04	4,19	4,35
3110340	2	0,3	0,15	4	45	0,24	10,8	4	0,28	9,72	4,16	4,3	4,45	4,61	4,78	4,97
3110345	2	0,3	0,15	4,5	45	0,24	11,3	4	0,28	9,3	4,68	4,83	5	5,19	5,38	5,59
3110350	2	0,3	0,15	5	45	0,24	11,8	4	0,28	8,91	5,19	5,37	5,56	5,76	5,98	6,22
3110405	2	0,4	0,2	0,5	45	0,3	7,1	4	0,37	14,3	0,52	0,53	0,55	0,56	0,58	0,6
3110407	2	0,4	0,2	0,75	45	0,3	7,4	4	0,37	13,83	0,78	0,8	0,83	0,85	0,88	0,91
3110410	2	0,4	0,2	1	45	0,3	7,6	4	0,37	13,39	1,04	1,07	1,11	1,14	1,18	1,22
3120410	2	0,4	0,2	1	50	0,3	11,4	6	0,37	13,93	1,04	1,07	1,11	1,14	1,18	1,22
3110415	2	0,4	0,2	1,5	45	0,3	8,1	4	0,37	12,59	1,56	1,61	1,66	1,72	1,77	1,84
3120415	2	0,4	0,2	1,5	50	0,3	11,9	6	0,37	13,36	1,56	1,61	1,66	1,72	1,77	1,84
3110420	2	0,4	0,2	2	45	0,3	8,6	4	0,37	11,88	2,08	2,14	2,21	2,29	2,37	2,46
3120420	2	0,4	0,2	2	50	0,3	12,4	6	0,37	12,83	2,08	2,14	2,21	2,29	2,37	2,46
3110425	2	0,4	0,2	2,5	45	0,3	9,1	4	0,37	11,24	2,6	2,68	2,77	2,87	2,97	3,08

Milling | Solid carbide



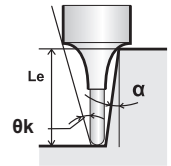
WXL-LN-EBD

Milling | Solid carbide



- Carbide end mill with WXL coating
- For hardened steels up to 52 HRC and stainless
- 2 flutes, long neck, ball nose
- 284 sizes

Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium

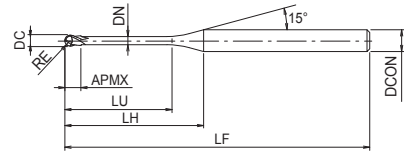
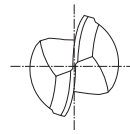


EDP	ZEFP	DC	RE	LU	LF	APMX	LH	DCON	DN	θk	Le (α=0,5°)	Le (α=1°)	Le (α=1,5°)	Le (α=2°)	Le (α=2,5°)	Le (α=3°)
3120425	2	0,4	0,2	2,5	50	0,3	12,9	6	0,37	12,35	2,6	2,68	2,77	2,87	2,97	3,08
3120430	2	0,4	0,2	3	45	0,3	9,6	4	0,37	10,67	3,11	3,21	3,32	3,44	3,57	3,7
3120430	2	0,4	0,2	3	50	0,3	13,4	6	0,37	11,9	3,11	3,21	3,32	3,44	3,57	3,7
3110435	2	0,4	0,2	3,5	45	0,3	10,1	4	0,37	10,15	3,63	3,75	3,88	4,02	4,16	4,33
3110440	2	0,4	0,2	4	45	0,3	10,6	4	0,37	9,68	4,15	4,28	4,43	4,59	4,76	4,95
3120440	2	0,4	0,2	4	50	0,3	14,4	6	0,37	11,09	4,15	4,28	4,43	4,59	4,76	4,95
3110445	2	0,4	0,2	4,5	45	0,3	11,1	4	0,37	9,25	4,66	4,82	4,99	5,17	5,36	5,57
3110450	2	0,4	0,2	5	45	0,3	11,6	4	0,37	8,86	5,18	5,35	5,54	5,74	5,96	6,19
3120450	2	0,4	0,2	5	50	0,3	15,4	6	0,37	10,38	5,18	5,35	5,54	5,74	5,96	6,19
3110455	2	0,4	0,2	5,5	45	0,3	12,1	4	0,37	8,5	5,7	5,89	6,09	6,32	6,55	6,81
3110460	2	0,4	0,2	6	45	0,3	12,6	4	0,37	8,16	6,21	6,42	6,65	6,89	7,15	7,43
3120460	2	0,4	0,2	6	50	0,3	16,4	6	0,37	9,76	6,21	6,42	6,65	6,89	7,15	7,43
3110510	2	0,5	0,25	1	45	0,4	7,6	4	0,45	13,45	1,03	1,06	1,09	1,12	1,15	1,19
3110515	2	0,5	0,25	1,5	45	0,4	8,1	4	0,45	12,62	1,55	1,59	1,64	1,69	1,75	1,81
3120515	2	0,5	0,25	1,5	50	0,4	11,9	6	0,45	13,4	1,55	1,59	1,64	1,69	1,75	1,81
3110520	2	0,5	0,25	2	45	0,4	8,6	4	0,45	11,89	2,06	2,13	2,2	2,27	2,35	2,43
3120520	2	0,5	0,25	2	50	0,4	12,4	6	0,45	12,86	2,06	2,13	2,2	2,27	2,35	2,43
3110525	2	0,5	0,25	2,5	45	0,4	9,1	4	0,45	11,23	2,58	2,66	2,75	2,84	2,94	3,05
3120525	2	0,5	0,25	2,5	50	0,4	12,9	6	0,45	12,36	2,58	2,66	2,75	2,84	2,94	3,05
3110530	2	0,5	0,25	3	45	0,4	9,6	4	0,45	10,65	3,1	3,2	3,3	3,42	3,54	3,68
3120530	2	0,5	0,25	3	50	0,4	13,4	6	0,45	11,9	3,1	3,2	3,3	3,42	3,54	3,68
3110535	2	0,5	0,25	3,5	45	0,4	10,1	4	0,45	10,12	3,61	3,73	3,86	3,99	4,14	4,3
3110540	2	0,5	0,25	4	45	0,4	10,6	4	0,45	9,64	4,13	4,27	4,41	4,57	4,74	4,92
3120540	2	0,5	0,25	4	50	0,4	14,4	6	0,45	11,08	4,13	4,27	4,41	4,57	4,74	4,92
3110545	2	0,5	0,25	4,5	45	0,4	11,1	4	0,45	9,2	4,65	4,8	4,97	5,14	5,33	5,54
3110550	2	0,5	0,25	5	45	0,4	11,6	4	0,45	8,8	5,17	5,34	5,52	5,72	5,93	6,16
3120550	2	0,5	0,25	5	50	0,4	15,4	6	0,45	10,36	5,17	5,34	5,52	5,72	5,93	6,16
3110555	2	0,5	0,25	5,5	45	0,4	12,1	4	0,45	8,43	5,68	5,87	6,07	6,29	6,53	6,78
3110560	2	0,5	0,25	6	45	0,4	12,6	4	0,45	8,1	6,2	6,41	6,63	6,87	7,13	7,41
3120560	2	0,5	0,25	6	50	0,4	16,4	6	0,45	9,73	6,2	6,41	6,63	6,87	7,13	7,41
3110570	2	0,5	0,25	7	45	0,4	13,6	4	0,45	7,49	7,23	7,48	7,74	8,02	8,32	8,65
3110580	2	0,5	0,25	8	45	0,4	14,6	4	0,45	6,98	8,27	8,55	8,85	9,17	9,52	9,89
3120580	2	0,5	0,25	8	50	0,4	18,4	6	0,45	8,67	8,27	8,55	8,85	9,17	9,52	9,89
3110590	2	0,5	0,25	9	45	0,4	15,6	4	0,45	6,52	9,3	9,62	9,95	10,32	10,71	11,14
3110600	2	0,5	0,25	10	45	0,4	16,6	4	0,45	6,13	10,33	10,68	11,06	11,47	11,9	12,38
3110610	2	0,6	0,3	1	45	0,5	7,4	4	0,55	13,49	1,03	1,05	1,08	1,11	1,14	1,18
3110615	2	0,6	0,3	1,5	45	0,5	7,9	4	0,55	12,64	1,55	1,59	1,64	1,69	1,74	1,8
3120615	2	0,6	0,3	1,5	50	0,5	11,7	6	0,55	13,42	1,55	1,59	1,64	1,69	1,74	1,8
3110620	2	0,6	0,3	2	45	0,5	8,4	4	0,55	11,88	2,06	2,12	2,19	2,26	2,34	2,42
3120620	2	0,6	0,3	2	50	0,5	12,2	6	0,55	12,87	2,06	2,12	2,19	2,26	2,34	2,42
3110625	2	0,6	0,3	2,5	45	0,5	8,9	4	0,55	11,21	2,58	2,66	2,74	2,84	2,94	3,04
3120625	2	0,6	0,3	2,5	50	0,5	12,7	6	0,55	12,37	2,58	2,66	2,74	2,84	2,94	3,04
3110630	2	0,6	0,3	3	45	0,5	9,4	4	0,55	10,61	3,1	3,19	3,3	3,41	3,53	3,66
3120630	2	0,6	0,3	3	50	0,5	13,2	6	0,55	11,9	3,1	3,19	3,3	3,41	3,53	3,66
3110635	2	0,6	0,3	3,5	45	0,5	9,9	4	0,55	10,07	3,61	3,73	3,85	3,99	4,13	4,29
3110640	2	0,6	0,3	4	45	0,5	10,4	4	0,55	9,58	4,13	4,26	4,41	4,56	4,73	4,91



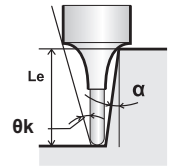
WXL-LN-EBD

Milling | Solid carbide



- Carbide end mill with WXL coating
- For hardened steels up to 52 HRC and stainless
- 2 flutes, long neck, ball nose
- 284 sizes

Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium



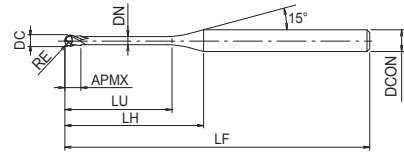
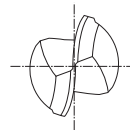
EDP	ZEFP	DC	RE	LU	LF	APMX	LH	DCON	DN	θk	Le (α=0,5°)	Le (α=1°)	Le (α=1,5°)	Le (α=2°)	Le (α=2,5°)	Le (α=3°)
3120640	2	0,6	0,3	4	50	0,5	14,2	6	0,55	11,06	4,13	4,26	4,41	4,56	4,73	4,91
3110645	2	0,6	0,3	4,5	45	0,5	10,9	4	0,55	9,13	4,65	4,8	4,96	5,14	5,32	5,53
3110650	2	0,6	0,3	5	45	0,5	11,4	4	0,55	8,73	5,16	5,33	5,51	5,71	5,92	6,15
3120650	2	0,6	0,3	5	50	0,5	15,2	6	0,55	10,33	5,16	5,33	5,51	5,71	5,92	6,15
3110655	2	0,6	0,3	5,5	45	0,5	11,9	4	0,55	8,36	5,68	5,87	6,07	6,29	6,52	6,77
3110660	2	0,6	0,3	6	45	0,5	12,4	4	0,55	8,02	6,2	6,4	6,62	6,86	7,12	7,39
3120660	2	0,6	0,3	6	50	0,5	16,2	6	0,55	9,69	6,2	6,4	6,62	6,86	7,12	7,39
3110665	2	0,6	0,3	6,5	45	0,5	12,9	4	0,55	7,7	6,71	6,94	7,18	7,44	7,71	8,02
3110670	2	0,6	0,3	7	45	0,5	13,4	4	0,55	7,41	7,23	7,47	7,73	8,01	8,31	8,64
3110675	2	0,6	0,3	7,5	45	0,5	13,9	4	0,55	7,14	7,75	8,01	8,29	8,59	8,91	9,26
3110680	2	0,6	0,3	8	45	0,5	14,4	4	0,55	6,89	8,26	8,54	8,84	9,16	9,51	9,88
3120680	2	0,6	0,3	8	50	0,5	18,2	6	0,55	8,62	8,26	8,54	8,84	9,16	9,51	9,88
3110685	2	0,6	0,3	8,5	45	0,5	14,9	4	0,55	6,66	8,78	9,08	9,39	9,74	10,1	10,5
3110690	2	0,6	0,3	9	45	0,5	15,4	4	0,55	6,44	9,3	9,61	9,95	10,31	10,7	11,12
3110695	2	0,6	0,3	9,5	45	0,5	15,9	4	0,55	6,23	9,81	10,15	10,5	10,89	11,3	11,75
3110700	2	0,6	0,3	10	45	0,5	16,4	4	0,55	6,04	10,33	10,68	11,06	11,46	11,9	12,37
3120700	2	0,6	0,3	10	50	0,5	20,2	6	0,55	7,76	10,33	10,68	11,06	11,46	11,9	12,37
3110711	2	0,6	0,3	11	45	0,5	17,4	4	0,55	5,69	11,37	11,75	12,16	12,61	13,09	13,61
3110712	2	0,6	0,3	12	45	0,5	18,4	4	0,55	5,38	12,4	12,82	13,27	13,76	14,28	14,85
3110820	2	0,8	0,4	2	45	0,6	8,1	4	0,75	11,86	2,06	2,12	2,18	2,25	2,32	2,4
3120820	2	0,8	0,4	2	50	0,6	11,8	6	0,75	12,9	2,06	2,12	2,18	2,25	2,32	2,4
3110830	2	0,8	0,4	3	45	0,6	9,1	4	0,75	10,52	3,09	3,19	3,29	3,4	3,51	3,64
3120830	2	0,8	0,4	3	50	0,6	12,8	6	0,75	11,89	3,09	3,19	3,29	3,4	3,51	3,64
3110840	2	0,8	0,4	4	45	0,6	10,1	4	0,75	9,45	4,13	4,26	4,4	4,55	4,71	4,88
3120840	2	0,8	0,4	4	50	0,6	13,8	6	0,75	11,02	4,13	4,26	4,4	4,55	4,71	4,88
3110850	2	0,8	0,4	5	45	0,6	11,1	4	0,75	8,58	5,16	5,33	5,5	5,7	5,9	6,13
3120850	2	0,8	0,4	5	50	0,6	14,8	6	0,75	10,27	5,16	5,33	5,5	5,7	5,9	6,13
3110860	2	0,8	0,4	6	45	0,6	12,1	4	0,75	7,85	6,19	6,4	6,61	6,85	7,1	7,37
3120860	2	0,8	0,4	6	50	0,6	15,8	6	0,75	9,62	6,19	6,4	6,61	6,85	7,1	7,37
3110870	2	0,8	0,4	7	45	0,6	13,1	4	0,75	7,24	7,23	7,47	7,72	8	8,29	8,61
3110880	2	0,8	0,4	8	45	0,6	14,1	4	0,75	6,71	8,26	8,54	8,83	9,15	9,49	9,86
3120880	2	0,8	0,4	8	50	0,6	17,8	6	0,75	8,53	8,26	8,54	8,83	9,15	9,49	9,86
3110890	2	0,8	0,4	9	45	0,6	15,1	4	0,75	6,25	9,29	9,6	9,94	10,3	10,68	11,1
3110900	2	0,8	0,4	10	45	0,6	16,1	4	0,75	5,86	10,33	10,67	11,05	11,45	11,88	12,34
3120900	2	0,8	0,4	10	50	0,6	19,8	6	0,75	7,66	10,33	10,67	11,05	11,45	11,88	12,34
3110912	2	0,8	0,4	12	45	0,6	18,1	4	0,75	5,2	12,4	12,81	13,26	13,75	14,27	14,83
3111025	2	1	0,5	2,5	45	0,8	8,2	4	0,95	11,09	2,57	2,64	2,72	2,81	2,9	3
3111030	2	1	0,5	3	45	0,8	8,7	4	0,95	10,43	3,09	3,18	3,28	3,38	3,49	3,62
3121030	2	1	0,5	3	50	0,8	12,4	6	0,95	11,88	3,09	3,18	3,28	3,38	3,49	3,62
3111040	2	1	0,5	4	45	0,8	9,7	4	0,95	9,32	4,12	4,25	4,39	4,53	4,69	4,86
3121040	2	1	0,5	4	50	0,8	13,4	6	0,95	10,98	4,12	4,25	4,39	4,53	4,69	4,86
3111050	2	1	0,5	5	45	0,8	10,7	4	0,95	8,41	5,16	5,32	5,49	5,68	5,88	6,1
3121050	2	1	0,5	5	50	0,8	14,4	6	0,95	10,21	5,16	5,32	5,49	5,68	5,88	6,1
3111060	2	1	0,5	6	45	0,8	11,7	4	0,95	7,67	6,19	6,39	6,6	6,83	7,08	7,35
3121060	2	1	0,5	6	50	0,8	15,4	6	0,95	9,54	6,19	6,39	6,6	6,83	7,08	7,35
3111070	2	1	0,5	7	45	0,8	12,7	4	0,95	7,05	7,22	7,46	7,71	7,98	8,27	8,59

Milling | Solid carbide









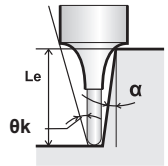
WXL-LN-EBD

Milling | Solid carbide



- Carbide end mill with WXL coating
- For hardened steels up to 52 HRC and stainless
- 2 flutes, long neck, ball nose
- 284 sizes

		
Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium
		







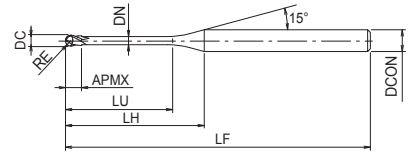
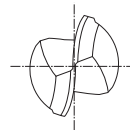


EDP	ZEFP	DC	RE	LU	LF	APMX	LH	DCON	DN	θk	Le (α=0,5°)	Le (α=1°)	Le (α=1,5°)	Le (α=2°)	Le (α=2,5°)	Le (α=3°)
3121070	2	1	0,5	7	50	0,8	16,4	6	0,95	8,95	7,22	7,46	7,71	7,98	8,27	8,59
3111080	2	1	0,5	8	45	0,8	13,7	4	0,95	6,52	8,26	8,53	8,82	9,13	9,47	9,83
3121080	2	1	0,5	8	50	0,8	17,4	6	0,95	8,43	8,26	8,53	8,82	9,13	9,47	9,83
3111090	2	1	0,5	9	45	0,8	14,7	4	0,95	6,06	9,29	9,6	9,93	10,28	10,66	11,08
3111100	2	1	0,5	10	45	0,8	15,7	4	0,95	5,66	10,33	10,67	11,04	11,43	11,86	12,32
3121100	2	1	0,5	10	50	0,8	19,4	6	0,95	7,55	10,33	10,67	11,04	11,43	11,86	12,32
3111112	2	1	0,5	12	45	0,8	17,7	4	0,95	5,01	12,39	12,81	13,25	13,73	14,25	14,81
3121112	2	1	0,5	12	50	0,8	21,4	6	0,95	6,83	12,39	12,81	13,25	13,73	14,25	14,81
3111114	2	1	0,5	14	50	0,8	19,7	4	0,95	4,49	14,46	14,95	15,47	16,03	16,64	17,29
3121114	2	1	0,5	14	60	0,8	23,4	6	0,95	6,24	14,46	14,95	15,47	16,03	16,64	17,29
3111116	2	1	0,5	16	50	0,8	21,7	4	0,95	4,06	16,53	17,09	17,69	18,33	19,03	19,78
3121116	2	1	0,5	16	60	0,8	25,4	6	0,95	5,74	16,53	17,09	17,69	18,33	19,03	19,78
3111118	2	1	0,5	18	55	0,8	23,7	4	0,95	3,71	18,59	19,23	19,9	20,63	21,41	22,26
3111120	2	1	0,5	20	55	0,8	25,7	4	0,95	4,95	20,66	21,36	22,12	22,93	23,8	24,75
3121120	2	1	0,5	20	60	0,8	29,4	6	0,95	3,42	20,66	21,36	22,12	22,93	23,8	24,75
3121122	2	1	0,5	22	60	0,8	31,4	6	0,95	4,63	22,73	23,5	24,33	25,23	26,19	27,24
3111240	2	1,2	0,6	4	45	1	9,4	4	1,15	9,07	4,19	4,34	4,48	4,62	4,78	4,95
3111260	2	1,2	0,6	6	45	1	11,4	4	1,15	7,41	6,27	6,48	6,69	6,92	7,17	7,44
3121260	2	1,2	0,6	6	50	1	15,2	6	1,15	9,4	6,27	6,48	6,69	6,92	7,17	7,44
3111280	2	1,2	0,6	8	45	1	13,4	4	1,15	6,26	8,35	8,62	8,91	9,22	9,56	9,93
3121280	2	1,2	0,6	8	50	1	17,1	6	1,15	8,28	8,35	8,62	8,91	9,22	9,56	9,93
3111300	2	1,2	0,6	10	45	1	15,4	4	1,15	5,42	10,42	10,76	11,13	11,52	11,95	12,41
3121300	2	1,2	0,6	10	50	1	19,2	6	1,15	7,39	10,42	10,76	11,13	11,52	11,95	12,41
3111312	2	1,2	0,6	12	45	1	17,4	4	1,15	4,78	12,49	12,9	13,34	13,82	14,34	14,9
3121312	2	1,2	0,6	12	50	1	21,2	6	1,15	6,68	12,49	12,9	13,34	13,82	14,34	14,9
3111314	2	1,2	0,6	14	50	1	19,4	4	1,15	4,27	14,55	15,04	15,56	16,12	16,73	17,38
3111316	2	1,2	0,6	16	50	1	21,4	4	1,15	3,86	16,62	17,18	17,78	18,42	19,12	19,87
3121316	2	1,2	0,6	16	60	1	25,2	6	1,15	5,6	16,62	17,18	17,78	18,42	19,12	19,87
3111318	2	1,2	0,6	18	55	1	23,4	4	1,15	3,52	18,69	19,32	19,99	20,72	21,51	22,36
3111320	2	1,2	0,6	20	60	1	25,4	4	1,15	3,24	20,75	21,46	22,21	23,02	23,9	24,84
3111324	2	1,2	0,6	24	60	1	29,4	4	1,15	2,79	24,89	25,74	26,64	27,62	28,68	-
3111480	2	1,4	0,7	8	45	1,1	13,1	4	1,35	6,04	8,35	8,61	8,9	9,21	9,54	9,9
3111512	2	1,4	0,7	12	45	1,1	17,1	4	1,35	4,57	12,48	12,89	13,33	13,81	14,32	14,87
3111516	2	1,4	0,7	16	50	1,1	21,1	4	1,35	3,67	16,62	17,17	17,77	18,41	19,1	19,85
3111530	2	1,5	0,75	3	45	1,2	7,9	4	1,45	10,01	3,13	3,25	3,35	3,45	3,56	3,67
3111540	2	1,5	0,75	4	45	1,2	8,9	4	1,45	8,8	4,18	4,33	4,46	4,6	4,75	4,92
3111560	2	1,5	0,75	6	45	1,2	10,9	4	1,45	7,08	6,27	6,47	6,68	6,9	7,14	7,4
3121560	2	1,5	0,75	6	50	1,2	14,6	6	1,45	9,26	6,27	6,47	6,68	6,9	7,14	7,4
3111580	2	1,5	0,75	8	45	1,2	12,9	4	1,45	5,92	8,34	8,61	8,9	9,2	9,53	9,89
3121580	2	1,5	0,75	8	50	1,2	16,6	6	1,45	8,11	8,34	8,61	8,9	9,2	9,53	9,89
3111600	2	1,5	0,75	10	45	1,2	14,9	4	1,45	5,09	10,41	10,75	11,11	11,5	11,92	12,38
3121600	2	1,5	0,75	10	50	1,2	18,6	6	1,45	7,21	10,41	10,75	11,11	11,5	11,92	12,38
3111612	2	1,5	0,75	12	45	1,2	16,9	4	1,45	4,46	12,48	12,89	13,33	13,8	14,31	14,86
3121612	2	1,5	0,75	12	50	1,2	20,6	6	1,45	6,49	12,48	12,89	13,33	13,8	14,31	14,86
3111614	2	1,5	0,75	14	50	1,2	18,9	4	1,45	3,96	14,55	15,03	15,55	16,1	16,7	17,35
3111616	2	1,5	0,75	16	55	1,2	20,9	4	1,45	3,57	16,62	17,17	17,76	18,4	19,09	19,83









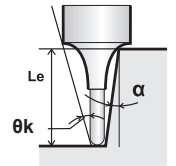
WXL-LN-EBD

Milling | Solid carbide



- Carbide end mill with WXL coating
- For hardened steels up to 52 HRC and stainless
- 2 flutes, long neck, ball nose
- 284 sizes

		
Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium
		









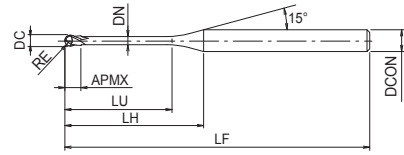
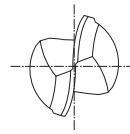
EDP	ZEFP	DC	RE	LU	LF	APMX	LH	DCON	DN	θk	Le (α=0,5°)	Le (α=1°)	Le (α=1,5°)	Le (α=2°)	Le (α=2,5°)	Le (α=3°)
3121616	2	1,5	0,75	16	60	1,2	24,6	6	1,45	5,4	16,62	17,17	17,76	18,4	19,09	19,83
3111618	2	1,5	0,75	18	55	1,2	22,9	4	1,45	3,25	18,68	19,31	19,98	20,7	21,48	22,32
3111620	2	1,5	0,75	20	55	1,2	24,9	4	1,45	2,98	20,75	21,45	22,19	23	23,87	-
3121620	2	1,5	0,75	20	60	1,2	28,6	6	1,45	4,63	20,75	21,45	22,19	23	23,87	24,81
3111622	2	1,5	0,75	22	55	1,2	26,9	4	1,45	2,75	22,82	23,59	24,41	25,3	26,26	-
3111630	2	1,5	0,75	30	65	1,2	34,9	4	1,45	2,1	31,09	32,14	33,28	34,5	-	-
3111640	2	1,6	0,8	4	45	1,3	8,7	4	1,55	8,7	4,18	4,33	4,46	4,59	4,74	4,91
3111680	2	1,6	0,8	8	45	1,3	12,7	4	1,55	5,8	8,34	8,61	8,89	9,19	9,52	9,88
3111712	2	1,6	0,8	12	45	1,3	16,7	4	1,55	4,34	12,48	12,89	13,32	13,79	14,3	14,85
3111716	2	1,6	0,8	16	50	1,3	20,7	4	1,55	3,47	16,61	17,16	17,76	18,39	19,08	19,82
3111720	2	1,6	0,8	20	55	1,3	24,7	4	1,55	2,89	20,75	21,44	22,19	22,99	23,86	-
3111880	2	1,8	0,9	8	45	1,4	12,6	4	1,75	5,38	8,48	8,88	9,23	9,56	9,9	10,27
3111912	2	1,8	0,9	12	45	1,4	16,6	4	1,75	4,02	12,69	13,22	13,68	14,16	14,68	15,24
3111916	2	1,8	0,9	16	50	1,4	20,6	4	1,75	3,2	16,88	17,51	18,11	18,76	19,46	20,21
3111920	2	1,8	0,9	20	55	1,4	24,6	4	1,75	2,66	21,05	21,79	22,55	23,36	24,24	-
3112030	2	2	1	3	45	1,6	7,3	4	1,95	9,1	3,16	3,31	3,47	3,64	3,8	3,96
3112040	2	2	1	4	45	1,6	8,3	4	1,95	7,87	4,23	4,44	4,66	4,86	5,06	5,26
3122040	2	2	1	4	50	1,6	12	6	1,95	10,32	4,23	4,44	4,66	4,86	5,06	5,26
3112060	2	2	1	6	45	1,6	10,3	4	1,95	6,19	6,36	6,67	6,96	7,23	7,49	7,76
3122060	2	2	1	6	50	1,6	14	6	1,95	8,77	6,36	6,67	6,96	7,23	7,49	7,76
3112080	2	2	1	8	45	1,6	12,3	4	1,95	5,1	8,48	8,87	9,22	9,55	9,88	10,24
3122080	2	2	1	8	50	1,6	16	6	1,95	7,61	8,48	8,87	9,22	9,55	9,88	10,24
3112100	2	2	1	10	45	1,6	14,3	4	1,95	4,33	10,59	11,05	11,45	11,85	12,27	12,73
3122100	2	2	1	10	50	1,6	18	6	1,95	6,73	10,59	11,05	11,45	11,85	12,27	12,73
3112112	2	2	1	12	45	1,6	16,3	4	1,95	3,77	12,69	13,21	13,67	14,15	14,66	15,22
3122112	2	2	1	12	50	1,6	20	6	1,95	6,03	12,69	13,21	13,67	14,15	14,66	15,22
3112114	2	2	1	14	50	1,6	18,3	4	1,95	3,33	14,78	15,36	15,89	16,45	17,05	17,7
3112116	2	2	1	16	50	1,6	20,3	4	1,95	2,98	16,88	17,51	18,1	18,75	19,44	-
3122116	2	2	1	16	60	1,6	24	6	1,95	4,98	16,88	17,51	18,1	18,75	19,44	20,19
3112118	2	2	1	18	55	1,6	22,3	4	1,95	2,7	18,96	19,65	20,32	21,04	21,83	-
3112120	2	2	1	20	55	1,6	24,3	4	1,95	2,47	21,05	21,78	22,54	23,34	-	-
3122120	2	2	1	20	65	1,6	28	6	1,95	4,25	21,05	21,78	22,54	23,34	24,22	25,16
3112122	2	2	1	22	60	1,6	26,3	4	1,95	2,27	23,13	23,92	24,75	25,64	-	-
3112125	2	2	1	25	65	1,6	29,3	4	1,95	2,03	26,24	27,13	28,08	29,09	-	-
3122125	2	2	1	25	70	1,6	33	6	1,95	3,58	26,24	27,13	28,08	29,09	30,19	31,38
3112130	2	2	1	30	70	1,6	34,3	4	1,95	1,73	31,42	32,48	33,62	-	-	-
3122130	2	2	1	30	75	1,6	38	6	1,95	3,1	31,42	32,48	33,62	34,84	36,16	37,59
3112135	2	2	1	35	75	1,6	39,3	4	1,95	1,5	36,59	37,83	39,16	-	-	-
3122135	2	2	1	35	80	1,6	43	6	1,95	2,73	36,59	37,83	39,16	40,59	42,14	-
3112140	2	2	1	40	80	1,6	44,3	4	1,95	1,33	41,76	43,18	-	-	-	-
3112560	2	2,5	1,25	6	45	2	9,1	4	2,35	5,46	6,26	6,51	6,75	6,99	7,21	7,46
3112600	2	2,5	1,25	10	50	2	13,1	4	2,35	3,63	10,46	10,85	11,21	11,59	11,99	12,43
3112615	2	2,5	1,25	15	55	2	18,1	4	2,35	2,55	15,67	16,21	16,75	17,34	17,96	-
3112620	2	2,5	1,25	20	60	2	23,1	4	2,35	1,97	20,87	21,56	22,3	-	-	-
3112625	2	2,5	1,25	25	65	2	28,1	4	2,35	1,6	26,04	26,91	27,84	-	-	-
3112630	2	2,5	1,25	30	70	2	33,1	4	2,35	1,35	31,21	32,26	-	-	-	-

Milling | Solid carbide



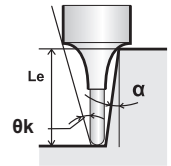
WXL-LN-EBD

Milling | Solid carbide



- Carbide end mill with WXL coating
- For hardened steels up to 52 HRC and stainless
- 2 flutes, long neck, ball nose
- 284 sizes

Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium



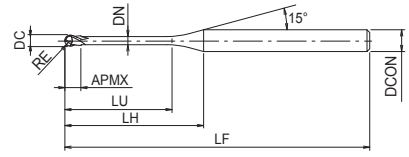
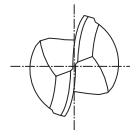
EDP	ZEFP	DC	RE	LU	LF	APMX	LH	DCON	DN	θk	Le (α=0,5°)	Le (α=1°)	Le (α=1,5°)	Le (α=2°)	Le (α=2,5°)	Le (α=3°)
3112635	2	2,5	1,25	35	70	2	38,1	4	2,35	1,17	36,38	37,61	-	-	-	-
3113060	2	3	1,5	6	45	2,4	8,2	4	2,85	4,29	6,25	6,49	6,72	6,95	7,17	7,4
3123059	2	3	1,5	6	45	2,4	-	3	2,85	-	-	-	-	-	-	-
3123060	2	3	1,5	6	50	2,4	11,9	6	2,85	8,17	6,25	6,49	6,72	6,95	7,17	7,4
3123080	2	3	1,5	8	50	2,4	13,9	6	2,85	6,88	8,35	8,67	8,97	9,25	9,55	9,88
3123100	2	3	1,5	10	50	2,4	15,9	6	2,85	5,94	10,44	10,83	11,19	11,55	11,94	12,37
3123112	2	3	1,5	12	55	2,4	17,9	6	2,85	5,22	12,53	12,98	13,4	13,85	14,33	14,86
3123114	2	3	1,5	14	55	2,4	19,9	6	2,85	4,66	14,62	15,13	15,62	16,15	16,72	17,34
3123115	2	3	1,5	15	55	2,4	20,9	6	2,85	4,42	15,66	16,2	16,73	17,3	17,92	18,59
3123116	2	3	1,5	16	55	2,4	21,9	6	2,85	4,21	16,7	17,26	17,84	18,45	19,11	19,83
3123120	2	3	1,5	20	60	2,4	25,9	6	2,85	3,52	20,86	21,54	22,27	23,05	23,89	24,8
3123125	2	3	1,5	25	65	2,4	30,9	6	2,85	2,92	26,04	26,89	27,81	28,8	29,86	-
3123130	2	3	1,5	30	70	2,4	35,9	6	2,85	2,5	31,2	32,24	33,35	34,55	-	-
3123135	2	3	1,5	35	80	2,4	40,9	6	2,85	2,18	36,37	37,59	38,89	40,3	-	-
3123140	2	3	1,5	40	85	2,4	45,9	6	2,85	1,94	41,54	42,94	44,43	-	-	-
3123600	2	3,5	1,75	10	60	2,8	15	6	3,35	5,4	10,43	10,81	11,16	11,51	11,9	12,31
3123615	2	3,5	1,75	15	60	2,8	20	6	3,35	3,93	15,65	16,18	16,7	17,26	17,87	18,53
3123620	2	3,5	1,75	20	65	2,8	25	6	3,35	3,08	20,85	21,53	22,24	23,01	23,84	24,74
3123625	2	3,5	1,75	25	65	2,8	30	6	3,35	2,54	26,03	26,87	27,78	28,76	29,82	-
3123630	2	3,5	1,75	30	70	2,8	35	6	3,35	2,16	31,2	32,22	33,32	34,51	-	-
3123635	2	3,5	1,75	35	80	2,8	40	6	3,35	1,88	36,36	37,57	38,87	-	-	-
3123640	2	3,5	1,75	40	90	2,8	45	6	3,35	1,66	41,53	42,92	44,41	-	-	-
3123645	2	3,5	1,75	45	90	2,8	50	6	3,35	1,49	46,7	48,27	-	-	-	-
3114080	2	4	2	8	55	3,2	-	4	3,85	-	-	-	-	-	-	-
3124080	2	4	2	8	60	3,2	12,1	6	3,85	5,67	8,33	8,63	8,91	9,18	9,46	9,77
3124100	2	4	2	10	60	3,2	14,1	6	3,85	4,74	10,42	10,79	11,13	11,48	11,85	12,25
3124112	2	4	2	12	60	3,2	16,1	6	3,85	4,07	12,51	12,95	13,35	13,78	14,24	14,74
3124114	2	4	2	14	60	3,2	18,1	6	3,85	3,57	14,6	15,09	15,57	16,08	16,63	17,22
3124115	2	4	2	15	60	3,2	19,1	6	3,85	3,36	15,64	16,16	16,67	17,23	17,82	18,47
3124116	2	4	2	16	60	3,2	20,1	6	3,85	3,18	16,68	17,23	17,78	18,38	19,02	19,71
3124120	2	4	2	20	65	3,2	24,1	6	3,85	2,6	20,84	21,51	22,22	22,98	23,8	-
3124125	2	4	2	25	70	3,2	29,1	6	3,85	2,12	26,02	26,86	27,76	28,72	-	-
3124130	2	4	2	30	80	3,2	34,1	6	3,85	1,79	31,19	32,21	33,3	-	-	-
3124135	2	4	2	35	80	3,2	39,1	6	3,85	1,55	36,36	37,55	38,84	-	-	-
3124140	2	4	2	40	90	3,2	44,1	6	3,85	1,36	41,52	42,9	-	-	-	-
3124145	2	4	2	45	90	3,2	49,1	6	3,85	1,22	46,69	48,25	-	-	-	-
3124150	2	4	2	50	100	3,2	54,1	6	3,85	1,1	51,86	53,6	-	-	-	-
3125100	2	5	2,5	10	65	5	12,2	6	4,85	2,96	10,4	10,75	11,08	11,4	11,75	-
3125115	2	5	2,5	15	70	5	17,2	6	4,85	1,96	15,62	16,13	16,62	-	-	-
3125120	2	5	2,5	20	70	5	22,2	6	4,85	1,46	20,82	21,47	-	-	-	-
3125125	2	5	2,5	25	70	5	27,2	6	4,85	1,16	26	26,82	-	-	-	-
3125130	2	5	2,5	30	80	5	32,2	6	4,85	0,97	31,17	-	-	-	-	-
3125135	2	5	2,5	35	80	5	37,2	6	4,85	0,83	36,34	-	-	-	-	-
3125140	2	5	2,5	40	90	5	42,2	6	4,85	0,72	41,51	-	-	-	-	-
3125145	2	5	2,5	45	100	5	47,2	6	4,85	0,64	46,68	-	-	-	-	-
3125150	2	5	2,5	50	100	5	52,2	6	4,85	0,58	51,84	-	-	-	-	-

Milling | Solid carbide

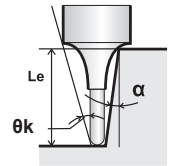
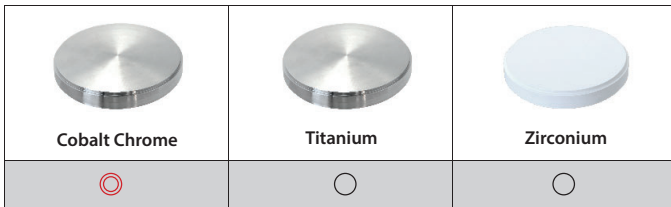


WXL-LN-EBD

Milling | Solid carbide



- Carbide end mill with WXL coating
- For hardened steels up to 52 HRC and stainless
- 2 flutes, long neck, ball nose
- 284 sizes



CARBIDE	WXL	30°	SHRINK FIT	± 0.005
---------	-----	-----	---------------	-------------

EDP	ZEFP	DC	RE	LU	LF	APMX	LH	DCON	DN	θk	Le ($\alpha=0,5^\circ$)	Le ($\alpha=1^\circ$)
3125150	2	5	2,5	50	100	5	52,2	6	4,85	0,58	51,84	-
3126100	2	6	3	10	60	6	-	6	5,85	-	-	-
3126120	2	6	3	20	70	6	-	6	5,85	-	-	-
3126125	2	6	3	25	70	6	-	6	5,85	-	-	-
3126130	2	6	3	30	80	6	-	6	5,85	-	-	-
3126135	2	6	3	35	80	6	-	6	5,85	-	-	-
3126140	2	6	3	40	90	6	-	6	5,85	-	-	-
3126145	2	6	3	45	100	6	-	6	5,85	-	-	-
3126150	2	6	3	50	120	6	-	6	5,85	-	-	-

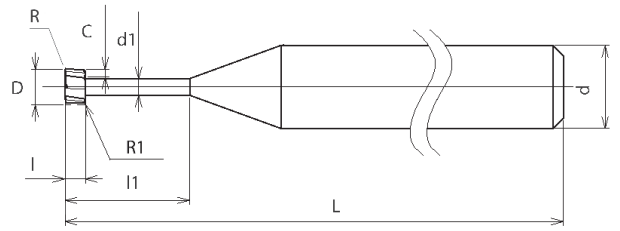
Milling | Solid carbide



FX-MG-TSC

Milling | Undercut

T-slot for undercut - 90° angle



Cobalt Chrome	Titanium	Zirconium
○	○	○

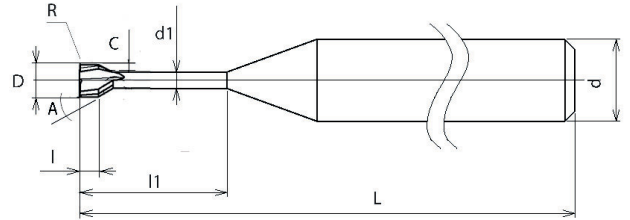
Shank diameter 4 mm

EDP	d	D	I1	L	I	d1	C	R1	R	ZΔ	€ Price
W1700835	4	1,4	6	50	1	0,6	0,30	0	0,2	3	
W1701727	4	1,6	6	50	1,5	0,9	0,25	0,1	0,1	3	

Shank diameter 6 mm

EDP	d	D	I1	L	I	d1	C	R1	R	ZΔ	€ Price
W1801257	6	1,6	8	50	0,7	0,63	0,39	0,1	0,1	3	
W1801262	6	1,9	8	50	1	0,8	0,45	0,1	0,1	3	

T-slot for undercut with bottom side angle



Shank diameter 6 mm

EDP	d	D	A	I1	L	I	d1	C	R	ZΔ	€ Price
W1900079	6	1,6	15	8	50	0,7	0,63	0,39	0,1	3	
W1900080	6	1,6	35	7,5	50	0,7	0,63	0,39	0,1	3	
W1801255	6	1,6	45	8	50	0,7	0,63	0,39	0,1	3	
W1801256	6	1,6	60	8	50	0,7	0,63	0,39	0,1	3	
W1900081	6	1,8	70	7,1	50	1	0,87	0,37	0,1	3	
W1801258	6	1,9	45	8	50	1	0,8	0,45	0,1	3	
W1801260	6	1,9	60	8	50	1	0,8	0,45	0,1	3	
W1900082	6	2	15	7	50	1	0,98	0,41	0,1	3	
W1900083	6	2	30	7	50	1	0,98	0,41	0,1	3	
W1900084	6	2	35	7,5	50	1	0,98	0,41	0,1	3	

Milling | Solid carbide





shaping your dreams

OSG EUROPE LOGISTICS

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

OSG POLAND Sp. z o.o.

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

OSG ROMANIA SRL

25C, Bucuresti-Magurele Street (Sector 5)
051431 Bucuresti - România
Tel: +40 21 322 07 47
info@osgromania.ro

OSG BELUX

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

AUSTRIA

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

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
sales@osg-france.com

OSG SCANDINAVIA

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

OSG ITALIA

Via Ferrero, 65 A/B3
I - 10098 Rivoli - Italy
Tel: +39 0117705211
info@osg-italia.it

OSG NETHERLANDS

Bedrijfsweg 5 - 3481 MG Harmelen
Tel: +31 348 44 2764
info@osg-nl.com

SWEDEN

Branch office of OSG SCANDINAVIA
Singelgatan 7
212 28 Malmö - Sweden
Tel: +46 40 41 22 55
osg@osg-scandinavia.com

Vischer & Bolli AG

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

OSG UK

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

OSG IBERICA

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

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

OSG EUROPE LOGISTICS S.A.

04/2024 - All rights reserved. © OSG Europe 2024.

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

