



ZCC Europe GmbH - Wanheimer Str. 59 - 40472 Düsseldorf

Type	WC-Average grain size [µm]	Nominal Weight of Tungsten-Carbide WC	Co-Content and tolerance range	Additional Carbides Elements and content [%]	Magnetic saturation [µTm³/kg]		Coercive force [kA/m]		Porosity	Hardness HV30		Density [g/cm³]		Transverse rupture strength [MPa]		K1c [MPaÖm]		eta Phase	ISO Code
					min	max	min	max		min	max	min	max	min	max	min	max		
YL 10.2	0,6-0,8	90 ± 0,2	10 ± 0,2	Cr2C3, VC < 0,5	15,6	18,9	18	23	A02,B00;C00	1550	1650	14,4	14,5	4000	/	Ø 10,4	/	E00	K30-K40
XL10	0,8-1,0	89,5 ± 0,2	10,5 ± 0,2	Cr2C3, VC < 0,5	16,4	20,6	18,5	28,5	A02,B00;C00	1500	1650	14,25	14,55	3800	/	Ø 9,6	/	E00	K30-K40
YL10A	0,6-0,8	92 ± 0,2	8 ± 0,2	Cr2C3, VC < 0,5	13	15,3	22,5	28	A02,B00;C00	1730	1860	14,6	14,68	4200	/	Ø 9,5	/	E00	K10-K20
YF06	0,4-0,6	94 ± 0,2	6 ± 0,2	Cr2C3, VC < 0,5	9	11,5	27	33,5	A02,B00;C00	1800	1920	14,86	14,96	3800	/	Ø 7,8	/	E00	K10-K15
XF30	0,4-0,6	88 ± 0,2	12 ± 0,2	Cr2C3, VC < 1	18	20,1	25,5	30,5	A02,B00;C00	1620	1720	14,12	14,2	4000	/	Ø 9,2	/	E00	K40-K50
XF30S	0,4-0,6	88 ± 0,2	12 ± 0,2	Cr2C3, VC < 1	17	19,1	25,5	30	A02,B00;C00	1630	1720	14,1	14,2	4500	/	Ø 9,2	/	E00	K40-K50
XT30S	0,6-0,8	88 ± 0,2	12 ± 0,2	Cr2C3, VC < 1.5	17,6	19,6	17,5	19,5	A02,B00;C00	1530	1580	14,08	14,16	4800	/	Ø 10,4	/	E00	K40-K50
XU30	0,3-0,4	88 ± 0,2	12 ± 0,2	Cr2C3, VC < 1.5	18	22,1	24	31	A02,B00;C00	1670	1830	14,05	14,15	4000	/	Ø 9,8	/	E00	K40-K50
YU06A	0,3-0,4	93,5 ± 0,2	6,5 ± 0,2	Cr2C3, VC < 1	9,6	11,3	38,5	45	A02,B00;C00	2050	2200	14,68	14,76	3800	/	Ø 8,0	/	E00	K10-K15
YU05A	0,4-0,5	95 ± 0,2	5 ± 0,2	Cr2C3, VC < 1	7,6	9,3	36,5	41	A02,B00;C00	2000	2100	14,85	14,95	3800	/	Ø 7,5	/	E00	K05-K15
XN209	0,1-0,2	91 ± 0,2	9 ± 0,2	Cr2C3, VC < 1.5	13,2	15,7	41	48	A02,B00;C00	2000	2200	14,31	14,41	4600	/	Ø 10,4	/	E00	K15-K25
XN208	0,1-0,2	92 ± 0,2	8 ± 0,2	Cr2C3, VC < 1.5	11,8	13,7	42	49	A02,B00;C00	2050	2200	14,43	14,53	4500	/	Ø 9,8	/	E00	K10-K20
XF20T	0,4-0,6	90 ± 0,2	10 ± 0,2	Cr2C3, VC < 1	16	19,1	20	26	A02,B00;C00	1600	1720	14,4	14,55	3800	/	Ø 10,8	/	E00	K20-K30
YL06C	1,0-1,5	94 ± 0,2	6 ± 0,2	Cr2C3, VC < 0,5	9,4	11,1	16	22	A02,B00;C00	1600	1740	14,86	14,96	3600	/	Ø 7,6	/	E00	K10-K20