

Carbide grades ICC

Code-Nr.	ICC grade	structure	grain size μm	Co	MC	HV	HRA	density	TRS
				± 0,5 %	%	30 ± 50	± 0,5	± 0,1 g/cm ³	N/mm ²
U 05	ultra fine	ultra fine	~ 0,5	6,0	< 1,0	2050	94,5	14,65	> 3300
U 06	ultra fine	ultra fine	0,6-0,8	6,3	< 1,6	1950	94,2	14,60	3000
U 10	ultra fine	ultra fine	~ 0,5	9,0	< 0,6	1800	93,2	14,45	3600
U 12	ultra fine	ultra fine	0,5-0,8	12,0	< 1,2	1650	92,4	14,05	> 3800
F 05	submicron	submicron	~ 0,6	6,0	< 0,6	1900	93,8	14,70	> 3000
F 06	submicron	submicron	~ 0,8	6,8	< 0,8	1780	93,1	14,70	> 3200
F 10	submicron	submicron	~ 0,8	10,0	~ 0,6	1550	91,8	14,40	> 3800
F 12	submicron	submicron	~ 0,8	12,0	< 1,0	1500	91,3	14,30	3200
F 15	submicron	submicron	~ 0,8	15,0	< 0,7	1410	90,4	14,00	3550
GF02	fine	fine	0,8-1,0	4,0	0	1830	93,2	14,85	2100
GF04	fine	fine	0,8-1,0	4,0	0	1770	93	15,10	2700
GF05	fine	fine	0,8-1,2	4,0	0	1680	92,5	15,05	2800
GF 06	fine	fine	1,5	6,0	0	1600	92,1	14,95	3000
GF 08	fine	fine	1,5	8,0	0	1550	91,8	14,60	2700
GF 10	fine	fine	1,5	11,0	0	1380	90,1	14,40	3000
GF 12	fine	fine	1,5	12,5	0	1390	90,2	14,25	3000
GF 15	fine	fine	1,5	15,0	0	1290	89,2	14,05	3000
G 10	medium	medium	2,5	6,0	0	1500	91,3	14,80	3100
G 20	medium	medium	2,5	12,0	0	1320	89,5	14,35	3400
G 30	medium	medium	2,5	15,0	0	1200	88,3	14,10	3500
G 40	medium	medium	2,5	20,0	0	1030	86,6	13,50	3550
G 55	medium	medium	2,5	26,0	0	870	84,5	12,90	3000
B 10	coarse	coarse	4,0	6,0	0	1420	90,5	14,90	2800
B 20	coarse	coarse	4,0	8,5	0	1250	88,8	14,65	2700
B 25	coarse	coarse	4,5	10,0	0	1200	88,3	14,55	2700
B 30	coarse	coarse	4,0	10,5	0	1160	87,9	14,40	2700
B 40	coarse	coarse	4,0	15,0	0	1035	86,6	14,00	2900
B 50	coarse	coarse	4,5	20,0	0	1000	86,2	13,60	3050
B 50T	coarse	coarse	4,5	20,0	TaC 3	1010	86,4	13,50	3050
B 55	coarse	coarse	4,5	25,0	0	870	84,3	13,15	3000
B 55T	coarse	coarse	4,5	25,0	TaC 3	900	84,8	13,00	3000
N 08	submicron	submicron	0,8	Ni 7,5	1,4	1870	93,6	14,50	2500
N 10	sub./fine	sub./fine	0,8-1,0	Ni 10,0	0	1470	91,3	14,40	2800
N 12	sub./fine	sub./fine	0,8-1,0	Ni 12,0	0	1370	90	14,05	2800
N 14	fine / med.	fine / med.	1,0-2,0	Ni 14,0	0	1020	86,5	14,15	2600
N 20	medium	medium	2,5	Ni 20,0	0	700	82	13,60	2400