

NHT Tungsten Carbide Grades

Physical and metallurgical properties

NHT-Grade	WC Grain-size	Density	Hardness		Binder	Trans. Rup. strength	Compr. strength		
	μ	g/cm ³	HRA	HV30	%	N/mm ²	KN/mm ²		
ultra	G05UF	0,4	14,70	94,4	2030	Co	5,5	3700	6,6
	G10UF	0,4	14,40	93,4	1850	Co	8,5	3600	6,4
	G15UF	0,4	14,15	92,4	1700	Co	11,5	3200	6,2
micro	GM05	0,8	14,85	93,6	1880	Co	5,5	3000	6,6
	GM10	1,0	14,80	92,6	1700	Co	7,0	3100	6,5
	GM20	1,0	14,55	91,6	1550	Co	9,5	>3000	5,9
	GM25	1,0	14,25	90,3	1380	Co	13,0	>4000	5,4
normal	GN10	3,0	14,85	92,0	1600	Co	6,0	3150	5,8
	GN20	3,0	14,65	90,7	1425	Co	8,5	2900	5,2
	GN30S	3,0	14,35	88,5	1250	Co+Ni	11,5	>3500	5,0
	GN40	4,0	13,60	86,4	1025	Co	19,0	2800	3,3
	G40T	4,0	13,95	87,0	1065	Co	15,5	>3000	3,8
	GN50	5,0	13,50	84,2	870	Co	23,0	2700	3,0
	GN60	5,0	13,20	82,4	800	Co	26,0	2700	2,9
	GNI 10	2,0	14,65	90,9	1450	Ni	8,0	>3000	5,0
	GNI 30	2,0	14,55	88,6	1200	Ni	11,0	>2900	5,2

engineering change without notice

Date: 03.11.2006