

Gradi e applicazioni

- I gradi e le Applicazioni -											
Grado	Composizione					Proprietà					Applicazioni
	WC %	Co %	TaC %	Tic %	Altro %	Dimensione grano	Densità g/cc	TRS N/mm2	Durezza Hv (+/-50)	Durezza HRA	
K05	95	4			1	fine	15,05	2400	1901	93,0	Elevatissima resistenza all'usura, viene utilizzato dove il metallo duro viene a contatto con materiali molto abrasivi e duri.
K20M	89	10			1	fine	14,30	2800	1620	92,0	Questi gradi vengono impiegati per operazioni su macchine utensili e manuali su materiali non ferrosi come rame, ghisa, ottone, alluminio e plastiche. Data la grande versatilità i gradi "K" trovano impiego anche nel settore tessile e della carta compreso la lavorazione e l'estrazione pietre e marmi.
K15	90	10			0	fine	14,50	2800	1570	91,8	
K20	93	7				medio	14,70	2500	1500	91,2	
K30	92	8				medio	14,65	2400	1450	90,5	
G2	88	12				medio/grande	14,30	2800	1282	88,7	Dove è richiesta una grande tenacità e resistenza agli urti i gradi "G" rappresentano la soluzione ideale. Essi trovano applicazione in operazioni di rullatura, imbutitura, stampaggio sia a caldo che a freddo, trafilatura, ecc
G3	85	15				medio/grande	14,10	2800	1120	86,7	
G4	80	20				medio/grande	13,60	2900	1050	85,5	
G5	75	25				grande	13,10	2700	850	83,4	
P25	70	10	14	4	2	medio	12,55	1800	1430	90,6	Espressamente studiati per la lavorazione degli acciai su macchine utensili. La particolare composizione li rende molto resistenti alla craterizzazione e all'usura laterale degli inserti. Inoltre sono dotati di ottima conduzione del calore in modo da facilitare le operazioni di raffreddamento dell'utensile.
P35	74	11	7	6	2	medio	12,50	2000	1430	90,3	
P40	79	11	5	5		medio	12,90	2050	1400	89,5	
M1	94	6				grande	14,90	2600	1416	90,5	I nostri gradi "Minig Application" sono un punto di riferimento nel settore minerario e stradale. Sono in grado di resistere alle severe sollecitazioni meccaniche in questo settore ed offrono una adeguata resistenza all'usura.
M2	90	10				grande	14,50	2750	1305	88,2	
M5	89	11				grande	14,45	2650	1270	87,8	

Nashira Hardmetals via Campitello snc - 82030 Limatola (BN) Italy
Tel 0823 487074 - Fax 0823 482923 - nashirahardmetals.com

La Nashira hardmetals srl è costantemente impegnata a migliorare i propri prodotti e quindi si riserva il diritto di apportare delle modifiche ai materiali e alle specifiche senza preavviso

The Nashira Hardmetals srl is constantly striving to improve its products and therefore reserves the right to change materials and specifications without prior notice