



Hard metal Grades/Gradi di metallo duro

Grade/Grado		Hardness/Durezza	Trs	Binder	Use field	Campo d'impiego
HARDITALIA	ISO	HV10	MPA			
M55C	P20	1500	>2500	Co	Any carbon steel finish and semifinish working: turning, milling, reaming.	Tutte le lavorazioni di finitura e semifinitura su acciai al carbonio: tornitura, fresatura, alesatura.
M51C	P25	1500	>2100	Co		
M48C	P30	1450	>2500	Co		
M42C	P30	1400	>2300	Co	Any carbon steel rough machining: turning, milling, reaming.	Tutte le lavorazioni di sgrossatura su acciai al carbonio: tornitura, fresatura, alesatura.
M39C	P35	1370	>2600	Co		
M19C	P40	1200	>2600	Co		
H98A	K01	1250	>3500	Co + Ni	Sand blast nozzles.	Ugelli per sabbatura.
H78F	K05	1765	>3000	Co	Steel and copper wire drawing. Any cast irons, non ferrous metals, tempered steels, glass, ceramics, plastics, leather, cork, hard woods working.	Trafilatura di fili di acciaio e rame. Lavorazione di ghise, metalli non ferrosi, acciai temperati, vetro, ceramiche, plastiche, cuoio, sughero e legni duri.
J59F	K20	1565	>3000	Co	Steel, copper, brass wire drawing. Any cast irons, non ferrous metals, wood, plastics, ceramics, glass working. Different parts resistant to wear. Sealing rings.	Trafilatura di fili di acciaio, rame e ottoni. Lavorazione di ghise, metalli non ferrosi, legno, plastiche, ceramiche e vetro. Particolari vari resistenti all'usura. Anelli per tenute meccaniche.
	K25	1500	>2900	Co		
K35C	K30	1400	>2900	Co	Steel wire and bar drawing. Gauging and embossing dies. Shearing dies and punches. Any soft woods, marble, stones working. Drilling and boring materials.	Trafilatura di fili e barre in acciaio. Matrici di calibratura e imbutitura. Punzoni e matrici di tranciatura. Lavorazione di legni dolci, marmo e pietre. Materiali da perforazione e trivellazione.
K25F	K40	1250	>2900	Co		
K15D	G20	1130	>2800	Co		
K30B	K30	1300	>4000	Co		
K18F	K50	1160	>3000	Co	Stainless steel screws forming, embossing, extrusion dies. Shearing blade and dies. Bars drawing.	Matrici per stampaggio di viteria inox, di imbutitura e di riduzione. Lame e matrici di tranciatura. Trafilatura di barre.
K08F	K50	1160	>3000	Co		
L95D	K50	1130	>2800	Co		
L97F	K60	970	>2800	Co	Any nuts and screws forming dies, even in very hard working conditions.	Matrici di stampaggio di tutti i tipi di bulloneria e viteria, anche in condizioni molto gravose.
L85F	K70	830	>2700	Co		
L78F	K80	770	>2600	Co		
K30B	G20	1300	>4000	Co	Shearing dies and punches	Punzoni e matrici di tranciatura.
S28E	G30	1250	>3500	Co + Ni		
N42C	K20	1360	>3000	Ni	Sealing rings. Anticorrosion and amagnetic products.	Anelli per tenute meccaniche. Prodotti per anticorrosione e amagnetici.
N18C	G20	1750	>2700	Ni		