

# SERVIZI E PROCESSI



## MISCELE

Il raggiungimento dell'elevata performance di un prodotto incomincia dalla scelta della miscela adatta alle proprie esigenze. Il metallo duro si presenta sotto diverse composizioni di WC, TaC, TiC, NbC, Ru, Co/Ni e altro che ne determinano il grado di durezza a dipendenza dell'utilizzo finale.

Disponiamo di moltissime tipologie diverse di miscele di elevatissima qualità che possono accontentare tutte le occorrenze.

Su richiesta del committente possiamo anche sviluppare nuovi gradi di miscelazione per migliorare ed aumentare la durata di vita del prodotto.

Saremo lieti di consigliarvi per trovare una soluzione ottimale.

### Tungsten carbide grades

Grain size definition	Grain size
Ultrafine	0.2 - < 0.6 $\mu\text{m}$
Submicro	0.6 - < 0.8 $\mu\text{m}$
Fine	0.8 - < 1.5 $\mu\text{m}$
Medium	1.5 - < 2.5 $\mu\text{m}$
Coarse	2.5 - < 5.0 $\mu\text{m}$
Extra coarse	5.0 - < 10.0 $\mu\text{m}$

Grade	BINDER Co %	Density g/cm <sup>3</sup>	Hardness		Grain size
			Hv30	HRA	
K01	3.00	15.20	1950	94.00	Submicro
K05	4.00	15.15	1790	93.30	Fine
K10	5.50	14.95	1700	92.80	Fine
K10S	6.00	14.90	1960	93.90	Ultrafine
K10M	6.00	14.95	1770	93.20	Submicro
K15	10.00	14.48	1590	92.10	Submicro
K20	6.50	14.90	1580	92.00	Medium
K20M	7.00	14.80	1750	93.10	Submicro
674U	12.00	14.15	1675	92.50	Ultrafine
K30	8.50	14.65	1455	91.00	Medium
K40	12.00	14.25	1295	89.30	Medium
K50	15.00	14.00	1030	86.00	Coarse
GX30	15.00	13.92	1355	89.70	Submicro
K50	15.00	14.00	1030	86.00	Coarse
K60	20.00	13.55	910	84.60	Coarse
K70	25.00	13.10	810	83.20	Coarse
P20	9.00	12.05	1500	91.40	Medium
P25S	9.00	12.55	1450	90.90	Medium
P25F	10.10	12.40	1485	91.30	Medium
P30	9.50	13.00	1400	90.40	Medium
P35	11.37	12.50	1400	90.40	Coarse
P40	11.00	12.90	1350	89.80	Medium
M2	9.00	14.60	1215	88.40	Coarse
M1	6.50	14.90	1440	90.80	Coarse
M10	6.02	12.85	1650	92.15	Medium
SR12 RUTHENIUM	10.00	14.50	1350	89.80	Coarse

Grade	BINDER Ni %	Density g/cm <sup>3</sup>	Hardness		Grain size
			Hv30	HRA	
NiS	9.90	14.50	1400	90.40	Medium
N6	6.00	14.95	1500	91.40	Fine
C4	5.65	12.65	1750	93.10	Medium