

RIVESTIMENTI A CATALOGO STANDARD - CARMON STANDARD COATINGS






Caratteristiche Tecniche Technical Features	NEW			NEW		
	Quartz	Pearl	Opal	Sapphire Multi	Sapphire	Titanite
Composizione di base Coating Material	TiN	TiCN/MoS2	TiCN	Multilayer TiAlN	AlTiN	AlTiN/C
Microdurezza (HV 0.05) Microhardness (HV 0.05)	2.300	3'500	3.500	3.500	3.700	3.700
Coefficiente d'attrito contro 100 Cr 6 Friction Coefficient against 100 Cr 6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.1
Spessore (µm) Thickness (µm)	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 3	1 - 2	2 - 3
Temperatura di Deposizione (°C) Deposition Temperature (°C)	140 - 480	350-480	350 - 480	480	480	480
Resistenza all'Ossidazione (max. °C) Oxidation Resistance (max. °C)	600	400	400	700	800	800
Applicazioni Applications	Acciai da costruzione >800 N/mm, acciai inox Structural Steels >800 N/mm, Stainless Steels	Acciaio inossidabile Stainless Steel	Tutti gli acciai da costruzione, acciai da cementazione, acciai da bonifica<1200 N/mm,Alluminio e sue leghe,leghe di titanio,materie plastiche. Structural Steel, casehardening steel, Tempered Steel <1200 N/mm, Alumi- nium and its alloys, Plastics.	Per ogni tipo di materiale Any type of material	Per ogni tipo di materiale Any type of material	Per ogni tipo di materiale Any type of material
Colore Colour						

A RICHIESTA - CARMON COATINGS OFFERED ON REQUEST

Caratteristiche Technical Features	NEW		NEW
	Sapphire Multi sleek	Sapphire sleek	Diamond
Composizione di base Coating Material	Multilayer TiAlN	AlTiN	Carbonio
Microdurezza (HV 0.05) Microhardness (HV 0.05)	3'500	3'700	10'000
Coefficiente d'attrito contro 100 Cr 6 Friction Coefficient against 100 Cr 6	0.1	0.1	0.6
Spessore (µm) Thickness (µm)	1 - 3	1 - 2	4 - 10
Temperatura di Deposizione (°C) Deposition Temperature (°C)	480	480	
Resistenza all'Ossidazione Oxidation Resistance (°C)	700	800	1000
Applicazioni Applications	Per ogni tipo di materiale Any type of material	Per ogni tipo di materiale Any type of material	Grafite Graphite
Colore Colour			

Sleek è una nuova lavorazione che avviene nel post rivestimento e serve a ridurre il coefficiente d'attrito superficiale dell'utensile. Questo migliora notevolmente la lavorazione di materiali con scarsa evacuazione del truciolo (rame, ottone, bronzo, alluminio e sue leghe). Viene applicata principalmente ai nostri rivestimenti SAPPHIRE MULTI e SAPPHIRE.

"SLEEK" is a new surface treatment which is applied after coating in order to reduce friction coefficient on the cutting tool surface. This treatment improves machining process on those materials which present difficult chip flow (copper, brass, bronze, aluminum and its alloys). "Sleek" is applied mainly on the coatings "Sapphire Multi" and "Sapphire".

LAVORAZIONI APPLICATION					
Materiali da lavorare: <i>Materials to be machined:</i>	HSS-Co/RESISTOR	HM	HSS-Co	HM	HSS-Co/RESISTOR
Acciai non legati <i>Unalloyed steels</i>	Sapphire Multi	Sapphire	Quartz	Sapphire	Quartz
Acciai legati: <i>Alloyed Steels:</i>	Sapphire Multi	Sapphire	Quartz	Sapphire	Opal
Acciai < 50 HRC <i>Steel < 50 HRC</i>	Sapphire Multi Sapphire Multi sleek	Sapphire	Titanite	Sapphire	Pearl
Acciai > 50 HRC <i>Steel > 50 HRC</i>		Sapphire Sapphire sleek		Sapphire	
Acciai Inossidabili <i>Stainless Steel</i>	Pearl	Sapphire Sapphire sleek	Titanite	Sapphire	Pearl
Ghisa <i>Cast Iron</i>	Sapphire Multi Sapphire Multi sleek	Sapphire Sapphire sleek		Sapphire sleek	Titanite
Leghe di Titanio <i>Titanium, alloyed</i>	Sapphire Multi	Sapphire	Titanite	Sapphire sleek	Titanite
Rame <i>Copper</i>	Sapphire Multi sleek	Sapphire sleek	Titanite	Sapphire sleek	Pearl
Ottone / Bronzo / Alpacca <i>Brass / Bronze / Nickel Silver</i>	Sapphire Multi sleek	Sapphire sleek	Titanite	Sapphire sleek	Pearl
Plastiche <i>Plastics</i>	Sapphire Multi sleek	Sapphire sleek	Titanite	Sapphire sleek	Titanite
Alluminio con Si < 10% <i>Aluminium with Si < 10%</i>	Sapphire Multi sleek	Sapphire sleek	Titanite	Sapphire sleek	Titanite
Alluminio con Si > 10% <i>Aluminium with Si > 10%</i>	Sapphire Multi sleek	Sapphire Diamond	Titanite	Sapphire Diamond	Titanite
Alluminio e Magnesio <i>Aluminium and Magnesium</i>	Sapphire Multi sleek	Sapphire	Titanite	Sapphire sleek	Titanite
Grafite <i>Graphite</i>		Sapphire Multi Diamond		Sapphire Diamond	Titanite
Materiali Compositi <i>Composites</i>		Sapphire sleek Diamond		Sapphire Diamond	Titanite