

# ACEROS Y MATERIALES DE FABRICACIÓN

Production Steels & Materials

Aciers et Matériels de Fabrication

Identif. Internacional  
International Identif.  
Identif. Internationale

Comp. Química  
Chemical Comp.  
Comp. Chimique

Identif. Internacional  
International Identif.  
Identif. Internationale

Comp. Química  
Chemical Comp.  
Comp. Chimique

Identif. Internacional  
International Identif.  
Identif. Internationale

Comp. Química  
Chemical Comp.  
Comp. Chimique

HSS

<b>AISI: M-2*</b>	C: 0,90%
DIN: 1.3343*	Cr: 4,10%
AFNOR: Z85WDCV*	W: 6,40%
EN: HS 6-5-2*	V: 1,80%
UNE: F-5603*	Mo: 5,00%
*(ó equivalentes) *(or equivalents) *(Où Similaires)	

MD/HM  
Carbure  
Micrograno

**Mat: Micrograno**

Comp.	WC 89,3, Co 10%, 0,7 (Nb-Ti-Ta)
Grano/Grain/Grain	Muy Fino Very Fine Très fine
Dureza/Hardness/Dureté	1550 HV
Resist. Rotura Breaking Resist. Résistance ruptures	3.600 N/mm <sup>2</sup>

MD/HM  
Carbure  
Grano UF

**Mat: Grano UF**

Comp.	WC 85,6, Ti/Ta (Ni)C 0,9, Co 12,5
Grano/Grain/Grain	Ultrafino / Ultrafine / Ultrafin
Dureza/Hardness/Dureté	1700 HV
Resist. Rotura Breaking Resist. Résistance ruptures	3.300 N/mm <sup>2</sup>

HSSE  
5%Co

<b>AISI: M-35</b>	C: 0,92%
DIN: 1.3243	Cr: 4,10%
AFNOR: Z85WDCV	W: 6,40%
EN: HS 6-5-2-5	V: 1,90%
UNE: F-5613	Mo: 5,00%
	Co: 4,80%

MD/HM  
Carbure  
K20

**Mat: K20**

Comp.	WC 93, Ti/Ta (Nb)C 0,5, Co 10
Grano/Grain/Grain	Fino / Fine / Fin
Dureza/Hardness/Dureté	1580 HV
Resist. Rotura Breaking Resist. Résistance ruptures	2.200 N/mm <sup>2</sup>

PMX

**AISI: ASP\***

This is a brandname belonging to Erasteel

C: 1,60% / Cr: 4,80% / W: 10,50%

V: 5,00% / Mo: 2,00% / Co: 8,00%

\*(ó equivalentes) \*(or equivalents) \*(Où Similaires)

HSSE  
8%Co

<b>AISI: M-42*</b>	C: 1,10%
DIN: 1.3247	Cr: 3,90%
AFNOR: Z110DKCWY	W: 1,40%
EN: HS 2-9-1-8	V: 1,20%
UNE: F-5617	Mo: 9,20%
	Co: 8,00%
*(ó equivalentes) *(or equivalents) *(Où Similaires)	

## RECUBRIMIENTOS

Coatings

Revêtements

ALCRO-  
PRO

**Base de ALCRM**

ALCRM Base

Base ALCRM

Dureza / Hardness / Dureté HV(0,05)	3.200
Oxidación / Oxidation / Oxidation	1.100°C
Coefficiente Fricción Rubbing Coefficient/Coéfficient Friction	0,40
Color / Colour / Couleur: Gris Brillante / Shinning Grey / Gris Clair	

ALTIN

**Nitruro de Titanio-Aluminio**

Titanium-Aluminium Nitrate

Nitride de Titanium-Aluminium

Dureza / Hardness / Dureté HV(0,05)	3.300±300
Oxidación / Oxidation / Oxidation	800°C
Coefficiente Fricción Rubbing Coefficient/Coéfficient Friction	0,70
Color / Colour / Couleur: Antracita / Anthracite / Anthracite	

NITREX

**Nitruro de Aluminio-Titanio**

Aluminium-Titanium Nitrate

Nitride d'Aluminium-Titanium

Dureza / Hardness / Dureté HV(0,05)	3.300±300
Oxidación / Oxidation / Oxidation	800°C
Coefficiente Fricción Rubbing Coefficient/Coéfficient Friction	0,70
Color / Colour / Couleur: Antracita / Anthracite / Anthracite	

PKD

**Policristalino**

Polycrystalline

Poly-Verre

Dureza / Hardness / Dureté HV(0,05)	8.000-10.000
Oxidación / Oxidation / Oxidation	600°C
Coefficiente Fricción Rubbing Coefficient/Coéfficient Friction	0,2
Color / Colour / Couleur: Gris Oscuro / Dark Grey / Gris Foncé	

TIALCN

**Carbo-Nitruro de Aluminio-Titanio**

Titanium-Aluminium Carbo-Nitrate

Carbo-Nitride d'Aluminium-Titanium

Dureza / Hardness / Dureté HV(0,05)	3.500±500
Oxidación / Oxidation / Oxidation	800°C
Coefficiente Fricción Rubbing Coefficient/Coéfficient Friction	0,20
Color / Colour / Couleur: Cobrizo / Coppery / Cuivré	

TIALSIN

**Nitruro de Titanio**

Titanium Nitrate

Nitride de Titanium

Dureza/Hardness/Dureté HV(0,05)	3.500±500
Oxidación Oxidation / Oxidation	900°C
Coefficiente Fricción Rubbing Coefficient/Coéfficient Friction	0,45
Adecuado para Uso en Seco Appropriate for Dry Use Parfait usinage sans refroidir	
Color / Colour / Couleur: Antracita / Anthracite / Anthracite	

TIALSIR

**Nitruro-Aluminio+Titanio+Silicio**

Aluminium-Nitrate+Titanium+Silicon

Nitride-Aluminium+Titane+Silicium

Dureza / Hardness / Dureté HV(0,05)	2800±300
Oxidación / Oxidation / Oxidation	800°C
Coefficiente Fricción Rubbing Coefficient/Coéfficient Friction	0,2
Color / Colour / Couleur: Cobre / Copper / Cuivre	

TICN

**Carbonitruro de Titanio**

Titanium Carbonitrate

Carbonitride de Titanium

Dureza / Hardness / Dureté HV(0,05)	3.500±500
Oxidación / Oxidation / Oxidation	400°C
Coefficiente Fricción Rubbing Coefficient/Coéfficient Friction	0,20
Color / Colour / Couleur: Gris Azulado-Antracita / Bluish-Anthracite Grey / Gris Bleu Anthracite	

TIN

**Nitruro de Titanio**

Titanium Nitrate

Nitride de Titanium

Dureza / Hardness / Dureté HV(0,05)	2.300
Oxidación / Oxidation / Oxidation	600°C
Coefficiente Fricción Rubbing Coefficient/Coéfficient Friction	0,30
Color / Colour / Couleur: Oro / Gold / Or	

X-AICr

**Base ALCR Multicapa**

Multi-layered AlCr Base

Base AlCr Multicouche

Dureza / Hardness / Dureté HV(0,05)	3.000
Oxidación / Oxidation / Oxidation	1.100°C
Coefficiente Fricción Rubbing Coefficient/Coéfficient Friction	0,25
Color / Colour / Couleur: Cobre / Copper / Cuivre	

ZIRKONIO

**Nitruro de Zirconio**

Zirconium Nitrate

Nitride de Zirconium

Dureza / Hardness / Dureté HV(0,05)	2.300±200
Oxidación / Oxidation / Oxidation	660-1.100°C
Coefficiente Fricción Rubbing Coefficient/Coéfficient Friction	0,50
Color / Colour / Couleur: Amarillo pálido / Pale Yellow / Jaune pâle	