

ACEROS / STEELS

Denominación Designation	Composición / Composition (%)						Norma / Norm					
	C	Cr	Mo	W	Co	V	DIN	UNE	AFNOR	BS	UNI	AISI
HSS	0,90	4,10	5,00	6,40		1,80	1.3343	F.5603	Z85WDCV	BM 2	HS 6-5-2	M2
HSSE	0,93	4,20	5,00	6,40	4,80	1,80	1.3243	F.5613	Z90WDCV	BM 35	HS 6-5-2-5	M35
HSSEE	1,08	3,80	9,40	1,50	8,00	1,20	1.3247	F.5617	Z110DKCWV	BM 42	HS 2-9-1-8	M42
HSSET	1,20	4,10	5,00	6,20		3,00	1.3344		Z120WDCV		HS 6-5-3	M32
HSSEX	1,28	4,00	5,00	6,40		3,10	ASP2023 (*)				HS 6-5-3	M32
HSSEXX	1,28	4,20	5,00	6,40	8,50	3,10	ASP2030 (*)				HS 6-5-3-8	

(*) Erasteel

Denominación Designation	Composición / Composition (%)			Dureza / Hardness (HV)	Resistencia / Resistance (N/mm ²)	Tamaño grano / Grain size (m)
	WC	Ti/Ta (Nb)C	Co			
MD-K10	91,50	2,50	6,00	1650	2000	0,7
MD-K20	90,50	1,50	8,00	1550	3700	0,7
MD-K30	90,00		10,00	1580	2200	0,7

RECUBRIMIENTOS / COATING

RECUBRIMIENTO COATING	Nombre Name	Microdureza Microhardness	Espesor Thickness (m)	T.Oxidación Oxidation T. (°)	Características principales Main features
TiN	Nitruro de titanio Titanium nitride	HV 0,05 = 2300	1-4	600	Alto rendimiento. Aplicación general. High output. General purpose.
TiCN	Carbonitruro de titanio Titanium carbonitride	HV 0,05 = 3000	1-4	400	Alto rendimiento. Aceros de alta resistencia, latón, bronce y aleaciones de aluminio. High output. High hardened steels, brass, bronze and aluminium alloys.
TiAlN	Nitruro de titanio aluminio Titanium-aluminium nitride	HV 0,05 = 2600	1-5	800	Mecanizado en seco. Fundiciones. Dry machining. Cast irons.
WC/C	Carburo de tungsteno Wolframium carbure	HV 0,05 = 1000	1-4	300	Bajo coef.fricción. Low friction coefficient.
CrN	Nitruro de Cromo Chromium nitride	HV 0,05 = 1750*	1-4	700	Alta resistencia a la corrosión. High corrosive resistance.

TRATAMIENTO TREATMENT	Nombre Name	Microdureza Microhardness	Características principales Main features
NIT	Nitruración Nitrided	HV 0,1 = 1100	Fundición. Cast iron.
VAP	Oxidación al vapor Steam oxyded	HV 0,1 = 800	Aceros Inoxidables. Aleaciones de titanio. Stainless steels. Titanium alloys.