

ACEROS DE NITRURACION

NORMA				COMPOSICIÓN QUÍMICA								
UNE	W.-Nr	DIN	AISI-SAE	C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	V	Otros	Estado
F-174 F-1740	1.8509	41CrAl Mo7	A-355 CLA	0,38 0,45	0,50 0,80	0,20 0,50	1,50 1,80	-	0,25 0,40	-	AL 0,81 1,20	Normalizado

NORMA		APLICACIONES
UNE	DIN	
F-174 F-1740	41CrAlMo7	Partes de válvulas de alta presión y elevada fatiga, engranajes, husillos de extrusión, piñones. Para diámetros medios

NORMA		CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS					
UNE	DIN	Resistencia	≤ 16	16-40	40-100	100-160	>160
F-174 F-1740	41CrAlMo7	Rm (Kg/mm ²) >Re (Kg/mm ²) >Alargamiento %	95-115 75 11	90-110 70 12	85-105 65 13	80-95 57 14	80-95 53 14

ACEROS FACIL MECANIZACION

NORMA				COMPOSICIÓN QUÍMICA								
UNE	W.-Nr	DIN	AISI-SAE	C	Mn	Si	S	Pb	Mo	V	Otros	Estado
F-211 F-2111	1.0715	11SMn28	1213	Max. <15	0,90 1,30	Max. 0,05	0,24 0,40	-	-	-	-	Normalizado
F-212 F-2112	1.0718	11SMn Pb28	12L13	Max. <15	0,90 1,30	Max. 0,05	0,24 0,32	0,15 0,35	-	-	-	Normalizado

NORMA		APLICACIONES
UNE	DIN	
F-211 F-2111	11SMn28	Para piezas de baja sollicitación, Excelente mecanizado
F-212 F-2112	11SMnPb28	Para piezas de baja sollicitación. Mecanizado mejorado en comparación con el TKMI 11 SM30, debido a la presencia de plomo

NORMA		CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS					MAQUINABILIDAD
UNE	DIN	D≤10	10<D≤16	16<D≤40	40<D≤63	63<D≤100	
F-211 F-2111	11SMn28	560-800	510-760	460-710	410-660	380-630	170
F-212 F-2112	11SMnPb28	560-800	510-760	460-710	410-660	380-630	210