

ACEROS DE BONIFICADO O RESISTENCIA

NORMA				COMPOSICIÓN QUÍMICA								
UNE	W.-Nr	DIN	AISI-SAE	C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	V	Otros	Estado
F-1252 Recocido	1.7225	42CrMo4	4140	0,37 0,43	0,60 0,90	0,15 0,40	0,85 1,15	-	0,15 0,25	-	-	Bruto laminación
F-1252 Tratado	1.7225	42Cr Mo4V	4140	0,37 0,43	0,60 0,90	0,15 0,40	0,85 1,15	-	0,15 0,25	-	-	Bonificado
F-1272 Tratado	1.6562	40NiCr Mo7	4340	0,37 0,43	0,55 0,85	0,15 0,40	0,65 0,95	1,6 2	0,15 0,30	-	-	Normalizado

NORMA		APLICACIONES
UNE	DIN	
F-1252 Recocido	42CrMo4	Acero con una buena tenacidad en piezas de secciones medias, apto para temple superficial.
F-1252 Tratado	42Cr Mo4V	Acero con una buena tenacidad en piezas de secciones medias, apto para el temple superficial. Buen mecanizado
F-1272 Tratado	40NiCrMo7	Acero aleado para piezas sometidas a cargas muy elevadas, donde se requiere una tenacidad alta. Sectores ; Sectores : energéticos, maquinaria y maquinaria y herramientas.

NORMA		CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS					
UNE	DIN	Resistencia	≤ 16	16-40	40-100	100-160	>160
F-1252 Recocido	42CrMo4	Rm (Kg/mm ²)	110-130	100-120	90-110	80-95	78-93
		>Re (Kg/mm ²)	90	78	65	57	54
		>Alargamiento %	10	11	12	13	14
F-1252 Tratado	42Cr Mo4V	Rm (Kg/mm ²)	110-130	100-120	90-110	80-95	78-93
		>Re (Kg/mm ²)	90	78	65	57	54
		>Alargamiento %	10	11	12	13	14
F-1272 Tratado	40NiCrMo7	Rm (Kg/mm ²)	120-140	110-130	100-120	90-110	85-105
		>Re (Kg/mm ²)	100	90	80	70	65
		>Alargamiento %	9	10	11	12	14

