



Aceros Urquijo
ACEROS ESPECIALES

ACERO ALEADO DE GRAN RESISTENCIA



34CrNiMo6 + TEMPLADO Y REVENIDO

Equivalencias

URQUIJO	EUROPA EN	ALEMANIA DIN	FRANCIA AFNOR	ITALIA UNI
34CrNiMo6	34CrNiMo6	34CrNiMo6	34CrNiMo6	34CrNiMo6

Aplicaciones

Elementos que puedan estar sometidos a altas o bajas temperaturas y que requieren siempre elevadas sollicitaciones en el sector marino, energético, máquina herramienta, ferrocarril...Muy buena templabilidad. Se emplea generalmente tratado con resistencias comprendidas entre 1000 y 1200 MPa. Alta resistencia a la fluencia y muy buena estabilidad en las propiedades mecánicas, en cualquier condición de temperatura. Para ejes de transmisión, cigüeñales, camisas de cilindros...

Composición química

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo
Mín.	0,30	0,50				1,30	1,30	0,15
Máx.	0,38	0,80	0,40	0,025	0,035	1,70	1,70	0,30

Características mecánicas

	Re mín MPa	Rm MPa	A mín %	Z mín %	KV mín J
≤ 16 mm	1000	1200-1400	9	40	-
17 – 40 mm	900	1100-1300	10	45	45
41 – 100 mm	800	1000-1200	11	50	45
101 – 160 mm	700	900-1100	12	55	45
161 – 250 mm	600	800-950	13	55	45

Tratamientos térmicos y dureza

Tratamientos	Temperatura	Enfriamiento
Temple	830-860°C	Aceite o Agua
Revenido	540-660°C	Aire

Dureza max. HBW en estado de recocido
248