



**Aceros Urquijo**  
ACEROS ESPECIALES



## TOOLOX 44 ACERO PARA HERRAMIENTAS

### Aplicaciones

Es un acero que se suministra templado y revenido. Posee una gran tenacidad a los impactos y sus tensiones residuales son muy bajas, a fin de proporcionar una buena estabilidad dimensional. A pesar de su dureza, que asciende a 45 HRC, es fácil de mecanizar. Posee alta resistencia a temperaturas elevadas y es apropiado para estampas y herramientas de moldeado de plástico y goma, y para colada por presión, así como para herramientas de doblar y conformar chapa. Es muy apto para componentes de máquinas, piezas sometidas a desgaste, raíles de guía, aplicaciones de alta temperatura...

### Composición química

	C	Mn	Si	Cr	P	S	Mo	V	Ni
Mín.	0,32	0,80	0,60	1,35	0,01	0,003	0,80	0,14	1,00
Máx.			1,10						

### Propiedades mecánicas

	+20°C	+200°C	+300°C	+400°C	+500°C
Resistencia a la tracción, Rm (MPa)	1450	1380			
Límite de elasticidad, Re (MPa)	1300	1200			
Alargamiento A (%)	13	10			
Límite de resistencia a la compresión R (MPa) - después de 170 h de tiempo de homogeneización	1250	1120	1120	1060 1060	930 910
Resistencia al impacto (J)	30	60	80	80	
Dureza (HBW)	450				
Dureza (HRC)	~45				