

Composición química en % (Según EN 10084)

C	Si (máx)	Mn	P (máx)	S (máx)	Cr
0,14 - 0,19	0,40	1,00 - 1,30	0,025	0,035	0,80 - 1,10

Propiedades del acero

Acero de cementación de máxima penetración de capa cementada y elevada tenacidad.

Características metalográficas

Tamaño de grano austenítico (UNE-EN ISO 643-2004) : 5 o más fino y ausencia de grano duplex.

Características mecánicas:

Ensayo de tracción (valores indicativos)			
		De laminación	Recocido
Límite elástico	R _{p0.2} (Mpa)	400	-----
Resistencia a la tracción	R _m (MPa)	600	480
Dureza HB	-----	-----	Máx. 207

Características a título orientativo.

Condiciones de tratamiento térmico

Forja o laminación en caliente	Normalizado	Recocido subcrítico	Recocido isotérmico	Cementación	Temple del núcleo	Revenido	Ensayo de templabilidad Jominy
Temperatura (°C)							
850 - 1.250	890 - 910	650 - 700	900 - 930 650 - 700	900 - 950	870 - 900	150 - 200	900

Traducción libre de Maxcement.