

**Composición Química**

C%	Cr%	Mo%	Ni%	Al%
0,34	1,70	0,20	1,00	1,00

**Propiedades y Aplicaciones**

Acero de Nitruración, que debido al contenido de 1% de Al en su composición se diferencia de cualquier otro acero que pueda ser nitrurable.

Dureza superficial de la capa nitrurada Min 950HV.

Se suministra en estado bonificado, de buena maquinabilidad y debido a su mejor aptitud a la nitruración, mejora la resistencia al desgaste y la resistencia a la fatiga.

Mangas de extrusión, engranajes, piñones y tornillos de extrusión para la industria plástica.

**Condición de Entrega:**

Bonificado en origen - Ver propiedades mecánicas

**Propiedades Físicas**

Coeficiente de Expansión Térmica	$\frac{-6}{10 \text{ m}} \frac{\text{m}}{\text{m K}}$	20-100°C	20-200°C	20-300°C	20-400°C
		12,1	12,7	13,2	13,7
Coeficiente de Conductividad Térmica	$\frac{\text{W}}{\text{m K}}$	20°C			
		33,7			

**Tratamiento Térmico**

**Recocido Blando**

Temperatura °C	Enfriamiento	Dureza HB
650- 700	En Horno	

**Recocido Alivio de Tensiones**

Temperatura °C	Enfriamiento	
500 - 550	En Horno	

**Temple**

Temperatura °C	Enfriamiento	Revenido
870 - 930	Aceite, Sales a 500-550°C	Ver diagrama

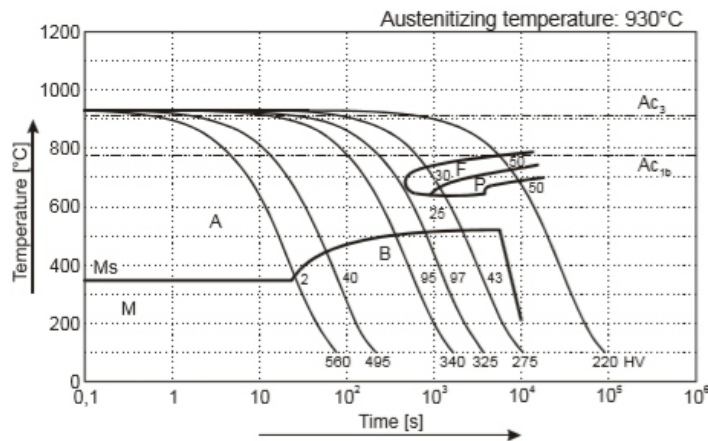
Dureza de Temple:48 HRC

**NOTA IMPORTANTE:** Este grado se suministra en estado Bonificado desde la usina, para ser utilizado en esas condiciones. OKFx no asume responsabilidad alguna si son modificas por **Tratamiento Térmico** dichas condiciones de entrega.Los datos de tratamiento térmico son a título orientativo

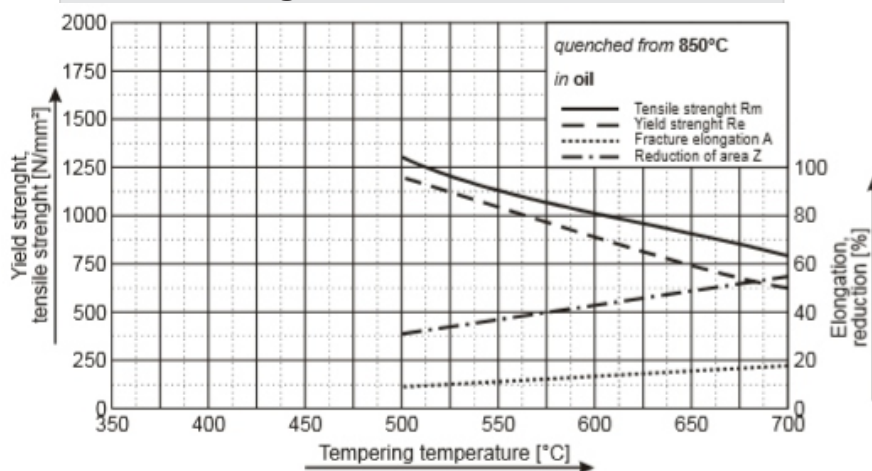
**Propiedades Mecánicas en condición de entrega Bonificado segun EN 10085**

DIAMETRO (mm)	16<d< 40	40<d<100	100<d<160	160<d<250
L. ELASTICO N/mm2	> 680	> 650	> 600	> 600
R. ROTURA N/mm2	900-1100	850-1050	800-1000	800-1000
ALARGAMIENTO A%	>10	>12	>13	>13
TENACIDAD CVN(J)	>30	> 30	>35	>35

**Diagrama de Transformación de enfriamiento continuo (CCT)**



**Diagrama de Revenido**



**NOTA IMPORTANTE:** Este grado se suministra en estado Bonificado desde la usina, para ser utilizado en esas condiciones. OKFx no asume responsabilidad alguna si son modificas por **Tratamiento Térmico** dichas condiciones de entrega. Los datos de tratamiento térmico son a título orientativo

