

# K945

## Descripción

Chapas de acero aleado laminadas en caliente, normalizadas controladas por ultrasonido.

Para aplicaciones como placas portamoldes y placas portamatrices.

Partes y piezas de máquinas en general.

## Estado de Suministro

Se suministra sin tratar térmicamente a máx. 207 HB.

## Composición Química %

C	Si	Mn		
0.48	0.30	0.75		

## Propiedades físicas y mecánicas a temperatura ambiente

Límite de fluencia Rm (Mpa)	Resistencia a la rotura (Mpa)	Límite de fatiga	Límite de fatiga por torsión N/mm <sup>2</sup>
400	600	345	180

## Normas Equivalentes

EN / DIN	1.1191 / Ck45
AISI	~1045
AFNOR	XC45
UNI	C45
JIS	S45C
8S	~080 M 46

## Tratamiento Térmico

### Normalizado:

840a 870°C.  
Enfriamiento al aire.

### Temple:

820°C a 860°C,  
Enfriamiento en Temple 820 a  
860 ° C.  
Enfriamiento en agua o aceite.

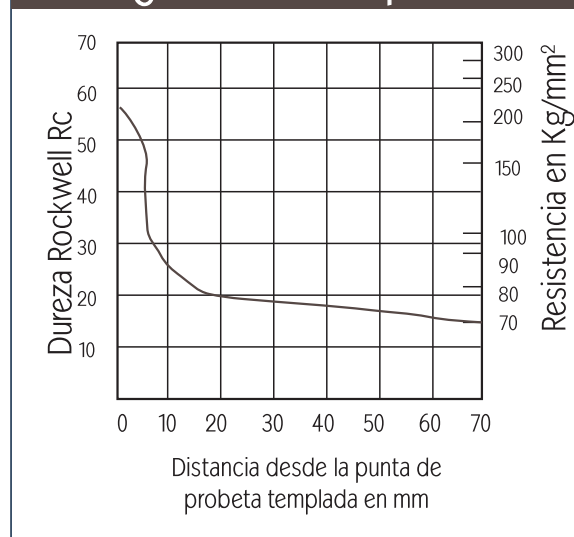
### Recocido:

650°C a 700°C.  
Enfriamiento controlado, lento  
en el horno.  
Dureza después de recocido-  
máx. 210 HB.

### Revenido:

450 a 670°C. Enfriamiento al  
aire. (consulte el diagrama de  
revenido) El revenido debe ser  
inmediato al temple.  
Tiempo de permanencia:  
30 min.

### Diagrama de Templalidad



### Dimensiones Disponibles en Argentina

Espesores desde 22 hasta 152 mm.  
Anchos hasta 2000 mm. Largos hasta 5800 mm

\*Consúltenos por otras medidas.