

# CHAPA RECARGADA

DURETAL 35, DURETAL 45

## Composición química

### — DURETAL 35:

C	Cr	Mn
3-5	27	0.7-3

adición eventual: Mo, B.

### — DURETAL 45:

C	Cr	Mn
4.5-5	20-30	0.7-2

adición eventual: Mo, Nb, V.

## Características

### — DURETAL 35:

— Recargue sobre chapa de acero común (A-42).

— **Dureza media:**  
58 / 60 Rc.

— **Campos de aplicación:**  
Desgaste producido en aplicaciones de bombeo, cribado, mantenimiento en general.

— **Temperatura máxima de trabajo:**  
 $T^{\circ} \leq 450^{\circ}\text{C}$ .

— **Resistencia a la corrosión:**  
Limitada

— **Estado de la superficie:**  
Irregular,  $\pm$  fisuras

### — DURETAL 45:

— Recargue al Cr con carburos complejos.

— El aumento de los elementos de aleación mejora la resistencia a la abrasión, así como la resistencia media a los choques.

— **Temperatura máxima de trabajo:**  
 $T^{\circ} \leq 450^{\circ}\text{C}$ .

— **Resistencia a la corrosión:**  
Limitada

— **Estado de la superficie:**  
Irregular,  $\pm$  fisuras

## Mecanización

### — Conformado en frío (Curvado):

- 1- Recargue en interior curvado:
  - A título indicativo 6 + 4 y 6 + 8;
  - $\varnothing$  interior mín. 250 / 300 mm.
- 2- Recargue en exterior curvado:
  - Resultado irregular;
  - fisuras inevitables;
  - reparación necesaria.

### — Oxicorte:

Con plasma / Corte por agua

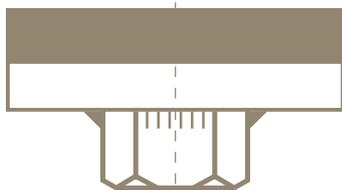
### — Mecanizado:

Desaconsejado.

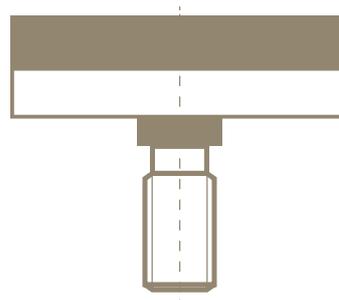
## Tipos de fijación



— Fijación clásica bulón soldado



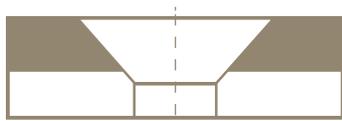
— Tuerca soldada



— Espárrago soldado por arco eléctrico



— Casquillo soldado



— Taladro/Fresado por electro-crosión



— Soldadura de relleno (tapón)

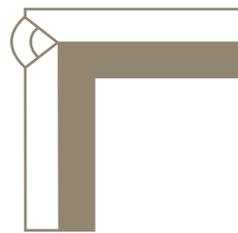
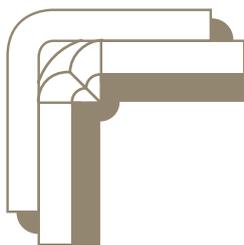
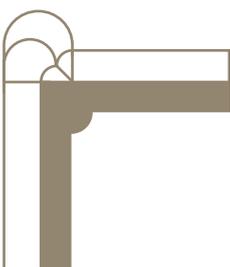


— Soldadura del contorno de la placa



— Soldadura de chapas a testa

## Tipos de soldadura en ángulo (Material de aporte a consultar)



## Contacto

### BARCELONA

D. Gorgs Lladó N° 70-84 P.I. CAN SALVATELLA  
08210 Barberá del Vallés(Barcelona)

T. +34 902 196 731

F. +34 902 196 727

E. [a.iberica@abraservice.com](mailto:a.iberica@abraservice.com)

W. [www.abraservice.com/iberica/](http://www.abraservice.com/iberica/)

### MADRID

D. Ctra. M-407 Km.3 P.I. M-50 Sur 28914 Leganés (Madrid)

T. +34 902 998 402

F. +34 902 998 422

E. [a.iberica@abraservice.com](mailto:a.iberica@abraservice.com)

W. [www.abraservice.com/iberica/](http://www.abraservice.com/iberica/)