

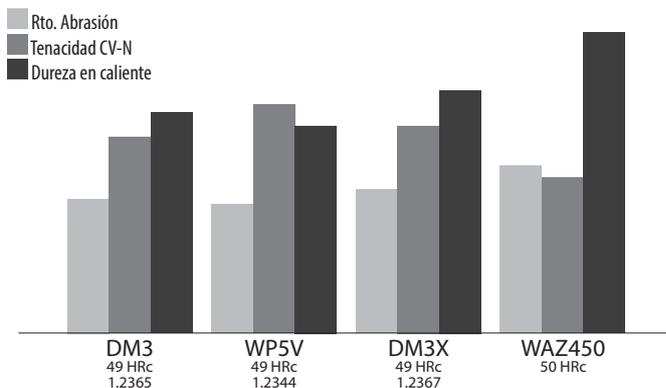
UNE  
F5313W-Nr.  
1.2365DIN  
X32CrMoV12-28AISI  
H10AFNOR  
32CDV28Estado de  
suministro,  
Recocido,  
max. 230 HBConductividad  
térmica,  
350°C  
33,2 W/m°CAnálisis, %  
C 0,32  
Cr 3,00  
Mo 2,80  
V 0,50**Descripción y propiedades**

DM3 es un acero para trabajos sometidos en caliente a grandes exigencias térmico mecánicas, muy dúctil y refrigerable por agua.

**Aplicaciones**

De uso extendido en la transformación en caliente de metales y latones en máquinas veloces, sean aplicaciones de extrusión, prensado, estampado o forja, así como insertos en la fundición inyectada (aluminio, magnesio y aleaciones de cobre), laminación en caliente de tubo y perfiles.

DM3 posee una mejor conductividad térmica que los aceros 1.2343 o 1.2344 a 350°C.

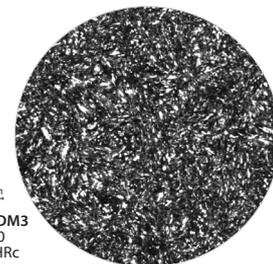
**Tratamientos**

- \_ Distensionado, recomendado 650°C +2h permanencia.
- \_ Precalentamientos, ~650°C 30 seg/mm., ~900°C 1 min/mm.
- \_ Austenización, ver tabla. 20 min +30"/mm. de espesor.
- \_ Tiempo de revenido, 2 horas como mínimo para espesores hasta 20 mm. y 3 min/mm para espesores superiores a 20 mm.
- \_ La plasma-nitruración favorece la resistencia al desgaste, a la compresión y a la oxidación-corrosión.
- \_ En caliente es imprescindible precalentar la herramienta a 300°C o se incurrirá en tensiones del siguiente grado,  $Kp/mm^2 (p) = E \cdot \alpha \cdot \Delta T \approx 0,24 \cdot \Delta T$

**Tabla de tratamiento, en aceite/gas/baño caliente****Austenización y revenidos**

°C revenido	1030°C HRC
525	52
550	52
575	51,5
600	50
625	46
650	45
675	42
700	37

Nº revenidos: x(2-3)



**Medidas en programa de suministro\***  
(mm)

● **Redondo**

20,8	25,8	31	36	41	46	51	56
61	66	71	76	81	86	91	96
102	106	108	112	122	126	132	136
142	152	156	162	172	175	182	185
192	196	212	222	232	242	252	262,5
272,5	282,5	292,5	302,5	305	313	323	333
353	363						

■ **Plano**

Consulte disponibilidad.

\* Las medidas indicadas son parcialmente disponibles en almacén de cromova.  
Programa y otras medidas especiales son disponibles desde almacén central de Dörrenberg o nueva fabricación. Sujeto a modificación. Consulte disponibilidad.