

W.-Nr.

1.8519

UNE

F1721

DIN

31CrMoV9

AISI

~6150

Estado de suministro,
Tratado,
800-950 N/mm²

Conductividad térmica,
20°C
25,7 W/m°C

Análisis, %

C 0,31
Si <0,40
Cr 2,50
Mo 0,20
V 0,15

Descripción y propiedades

KHD es un acero para nitruración de máxima tenacidad que alcanza durezas a partir de 800 HV.

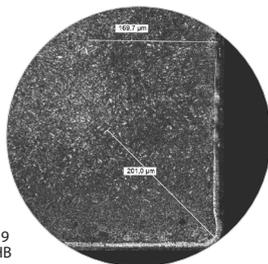
Destacan en sus propiedades una buena tenacidad en el núcleo, así como una fácil mecanización.

Aplicaciones

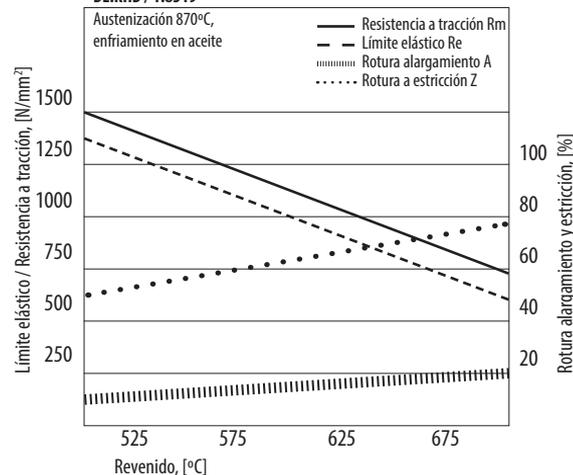
Construcción de elementos mecánicos que requieren una buena resistencia y tenacidad combinada con resistencia al desgaste superficial a través de un tratamiento de nitruración, sean ejes, cilindros, válvulas, cigüeñales etc.

Propiedades mecánicas en estado tratado s/DIN EN 10085:2001-07

	Ø 16 a 40	Ø 40 -100	Ø 101 a 160	Ø 160 a 250
Límite elástico Re, [N/mm ²]	min. 900	min. 800	min. 700	min. 650
Resist. a tracción Rm, [N/mm ²]	1100-1300	1000-1200	900-1100	850-1050
Rotura alargamiento A, [%]	min. 9	min. 10	min. 11	min. 12
Tenacidad impacto ISO-V, [J]	min. 25	min. 30	min. 35	min. 40

**Tratamientos**

- _ Recocido, 650-700°C, 2-4 h., con enfriamiento en horno.
- _ Normalizado, 860-910°C, 1 h., enfriamiento en horno.
- _ Temple, 840-880°C, en aceite
- _ Revenido, (1-2) x2 h., ver diagrama
- _ Nitruración 500-520°C, aprox. 850 HV

DE.KHD / 1.8519

QR-WEBLINK

Medidas en programa de suministro*
(mm)

● **Redondo [negro laminado/forjado]**

30	35	40	45	50	55	60	65
70	75	80	85	90	95	100	105
110	115	120	125	130	135	140	145
150	155	160	170	180	190	200	210
220	230	240	250	260	270	280	300
320	330	350	360	390	400	430	525
540							

● **Redondo [torneado]**

260	270	280	300	330	340	350
360	390	430				

* 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.