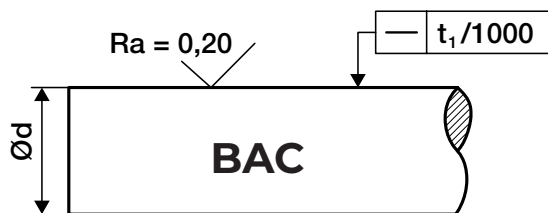


Vástago de acero rectificado y cromado f7 BAC



Correspondencia entre normas

EN	Material	DIN	B.S	UNI	JIS	SAE /ASTM
C45E	1.1191	CK45	080M46	C45	S45C	1045

Composición química del acero en % del peso

Tipo de acero	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	N
C45E ⁽¹⁾	0.42 ÷ 0.50	0.10 ÷ 0.40	0.50 ÷ 0.80	max. 0.025	max. 0.035	max. 0.40	max. 0.10	max. 0.40	max. 0.30	-	-

⁽¹⁾ Ni = max. 0.63

Tabla de tolerancia de dimensiones

Diámetro mm	ISO f7 µm
Ø = 6	-10 / -22
6 < Ø ≤ 10	-13 / -28
10 < Ø ≤ 18	-16 / -34
18 < Ø ≤ 30	-20 / -41
30 < Ø ≤ 50	-25 / -50
50 < Ø ≤ 80	-30 / -60
80 < Ø ≤ 120	-36 / -71
120 < Ø ≤ 180	-43 / -83
180 < Ø ≤ 200	-50 / -96

Dimensiones: Ø6 - 200 mm / Ø1/4" - 7"

Tolerancia del diámetro ISO f7 / otras, bajo pedido

Redondez máxima: máx. 1/2 de la tolerancia de diámetro

Longitudes estándar: 5000 - 7500 mm

Longitudes especiales: bajo pedido podemos ofrecer piezas cortadas a longitudes fijas y longitudes especiales hasta 11.500 mm.

Rugosidad superficial Ra: máx. 0.20 µm

Esesor de la capa de cromo: Ø < 20 mm: mín. 15 µm
Ø ≥ 20 mm: mín. 20 µm

Microdureza de la capa de cromo: mín. 900 HV0,1

Rectitud : Ø ≤ 16 mm: max. 0.3 mm/1000 mm
Ø > 16 mm: max. 0.2 mm/1000 mm

Propiedades mecánicas

Tipo de acero	Diámetro Ø mm	Resistencia a la tracción R _m N/mm ²	Límite elástico R _{p0.2} N/mm ²	Alargamiento A ₅ %	Energía de impacto KV ₂ J	Dureza ⁽¹⁾ Brinell HB / HRC	Norma
C45E	6 < Ø ≤ 10	750 - 1050	min. 565	min. 5	-	225 - 320	EN 10277
	10 < Ø ≤ 16	710 - 1030	min. 500	min. 6		210 - 315	
	16 < Ø ≤ 40	650 - 1000	min. 410	min. 7		200 - 298	
	18 ≤ Ø ≤ 100	min. 580	min. 305	min. 14	-	172 - 242	EN ISO 683-1
	100 < Ø ≤ 200	min. 560	min. 275	min. 14		172 - 242	

⁽¹⁾ Los valores de dureza son meramente informativos.

Vástago de acero rectificado y cromado f7 BAC

Niveles de resistencia a la corrosión

Producción	Diámetro Ø	Resistencia corrosión leve NIMAX 120		Resistencia corrosión media NIMAX 200		Resistencia corrosión alta NIMAX 500		Resistencia corrosión extrema NIMAX 1000 NICASS		
		NSS	AASS	NSS	AASS	NSS	AASS	NSS	AASS	AASS
Regular	Ø < 20	clasificación 9 después 72 h								
	Ø ≥ 20	clasificación 9 después 120 h	clasificación 9 después 48 h	clasificación 9 después 200 h	clasificación 9 después 80 h	clasificación 9 después 500 h	clasificación 9 después 200 h			
Special	Ø ≥ 20	clasificación 10 después 120 h	clasificación 10 después 48 h	clasificación 10 después 250 h	clasificación 10 después 100 h	clasificación 10 después 500 h	clasificación 10 después 200 h	clasificación 9 después 1000 h	clasificación 9 después 350 h	clasificación 9 después 64 h

Probado en nuestro propio laboratorio según ISO 9227, evaluado según ISO 10289.