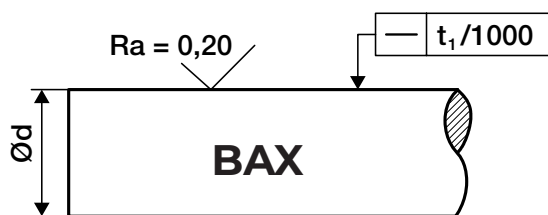


Vástago de acero inoxidable AISI304, rectificado y cromado f7 BAX



Correspondencia entre normas

Material	EN	DIN	B.S	UNI	JIS	AISI /SAE /ASTM
1.4021	X20Cr13	X20Cr13	420S37	X20Cr13	SUS420F	420
1.4057	X17CrNi16-2	X17CrNi16-2	431S29	X16CrNi16	SUS431	431
1.4301	X5CrNi18-10	X5CrNi18-10	304S17	X5CrNi18-10	SUS304	304
1.4401	X5CrNiMo17-12-2	X5CrNiMo17-12-2	316S19	X5CrNiMo17-12-2	SUS316	316
1.4542	X5CrNiCuNb16-4	X5CrNiCuNb16-4	17Cr4Ni	-	SCS 25 SUS630	630

Composición química del acero en % del peso

Tipo de acero	C	Si máx.	Mn máx.	P máx.	S máx.	Cr	Mo	Ni	N	Cu
W1.4021	0.16 ÷ 0.25	1.00	1.50	0.040	0.03	12.00 ÷ 14.00	-	-	-	-
W1.4057	0.12 ÷ 0.22	1.00	1.50	0.040	0.03	15.00 ÷ 17.00	-	1.50 ÷ 2.50	-	-
W1.4301	max. 0.07	1.00	2.00	0.045	0.03	17.50 ÷ 19.50	-	8.00 ÷ 10.50	max. 0.10	-
W1.4401	max. 0.07	1.00	2.00	0.045	0.03	16.50 ÷ 18.50	2.00 ÷ 2.50	10.00 ÷ 13.00	max. 0.10	-
W1.4542	max. 0.07	0.70	1.50	0.040	0.03	15.00 ÷ 17.00	max.0.60	3.00 ÷ 5.00	-	3.00 ÷ 5.00

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 ≤ 100	-36 / -71

Dimensiones: Ø6 - 100 mm / Ø1/4" - 4"

Tolerancia del diámetro ISO f7 / otras, bajo pedido

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

Longitudes estándar: 3000 - 6500 mm

Longitudes especiales: a petición podemos ofrecer piezas cortadas a medida

Rugosidad superficial Ra: máx. 0.20 µm

Espesor 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

Vástago de acero inoxidable AISI304, rectificado y cromado f7 BAX

Propiedades mecánicas								
Tipo de acero	Condición de entrega	Diámetro Ø mm	Resistencia a la tracción R _m		Punto rendimiento R _{p02} N/mm ²	Alargamiento A ₅ %	Dureza Brinell N/mm ²	Norma
			N/mm ²	N/mm ²				
W1.4021	A	6 ≤ Ø ≤ 80	-	max. 760 ⁽²⁾	-	-	max. 230 ⁽²⁾	EN 10088-3
	QT700	Ø ≤ 100	min. 700	max. 850	min. 500	min. 13	-	
	QT800	Ø ≤ 100	min. 800	max. 950	min. 600	min. 12	-	
W1.4057	A	6 ≤ Ø ≤ 80	-	max. 950 ⁽²⁾	-	-	max. 295 ⁽²⁾	EN 10088-3
	QT800	Ø ≤ 60	min. 800	max. 950	min. 600	min. 14	-	
		60 < Ø ≤ 100	min. 800	max. 950	min. 600	min. 12	-	
	QT900	Ø ≤ 60	min. 900	max. 1050	min. 700	min. 12	-	
		60 < Ø ≤ 100	min. 900	max. 1050	min. 700	min. 10	-	
W1.4301	A	Ø ≤ 100	min. 500	max. 700 ⁽³⁾	min. 190	min. 40 ⁽³⁾	max. 215 ⁽³⁾	EN 10088-3
W1.4401	A	Ø ≤ 100	min. 500	max. 700 ⁽³⁾	min. 200	min. 40 ⁽³⁾	max. 215 ⁽³⁾	EN 10088-3
W1.4542	AT	Ø ≤ 100	-	max. 1200	-	-	max. 360 ⁽²⁾	EN 10088-3
	P800	Ø ≤ 100	min. 800	max. 950	min. 520	min. 18	-	
	P930	Ø ≤ 100	min. 930	max. 1100	min. 720	min. 16	-	
	P960	Ø ≤ 100	min. 960	max. 1160	min. 790	min. 12	-	
	P1070	Ø ≤ 100	min. 1070	max. 1270	min. 1000	min. 10	-	

A = Recocido / QT = Templado y revenido

⁽¹⁾ Longitudinal

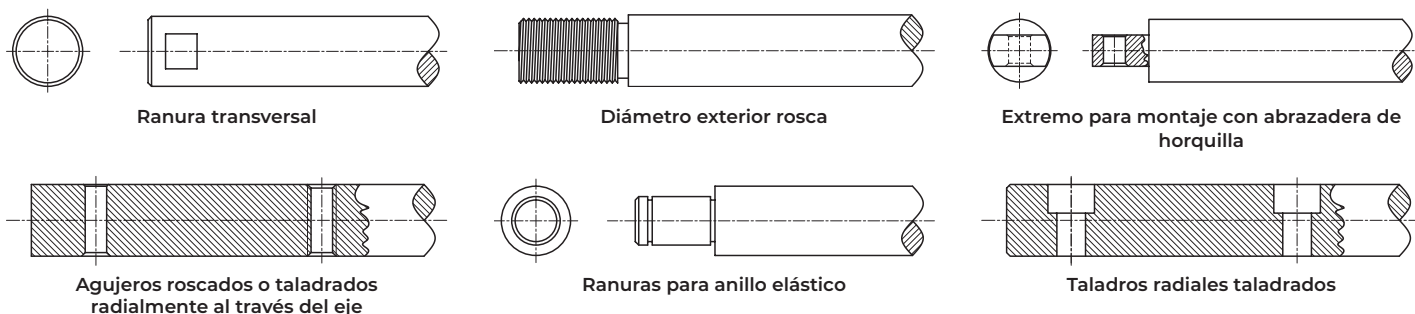
⁽²⁾ Los valores máximos de HB pueden elevarse a 60 HB o la resistencia máxima a la tracción a 150 N/mm² para barras de hasta 35 mm, sometidas a trabajo final en frío.

⁽³⁾ Los valores máximos de HB pueden aumentarse a 100 HB o la resistencia a la tracción a 200 N/mm² y el valor mínimo de alargamiento puede reducirse al 20% para barras de hasta 35 mm, sometidas a trabajo final en frío.

Niveles de resistencia a la corrosión		
Diámetro Ø	NIMAX CBX	NSS
Ø6 - 100	W1.4021 (AISI 420)	clasificación 9 después 200 h
	W1.4057 (AISI 431)	clasificación 9 después 500 h
	W1.4542 (AISI 630)	clasificación 9 después 1000 h
	W1.4301 (AISI 304)	clasificación 9 después 1200 h
	W1.4401 (AISI 316)	clasificación 9 después 1450 h

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

Barras de acero inoxidable cromado BAX



Correspondencia entre normas

Material	EN	DIN	B.S	UNI	JIS	AISI /SAE /ASTM
1.4021	X20Cr13	X20Cr13	420S37	X20Cr13	SUS420F	420
1.4057	X17CrNi16-2	X17CrNi16-2	431S29	X16CrNi16	SUS431	431
1.4301	X5CrNi18-10	X5CrNi18-10	304S17	X5CrNi18-10	SUS304	304
1.4401	X5CrNiMo17-12-2	X5CrNiMo17-12-2	316S19	X5CrNiMo17-12-2	SUS316	316
1.4542	X5CrNiCuNb16-4	X5CrNiCuNb16-4	17Cr4Ni	-	SCS 25 SUS630	630

Composición química del acero en % del peso

Tipo de acero	C	Si máx.	Mn máx.	P máx.	S máx.	Cr	Mo	Ni	N	Cu
W1.4021	0.16 ÷ 0.25	1.00	1.50	0.040	0.03	12.00 ÷ 14.00	-	-	-	-
W1.4057	0.12 ÷ 0.22	1.00	1.50	0.040	0.03	15.00 ÷ 17.00	-	1.50 ÷ 2.50	-	-
W1.4301	max. 0.07	1.00	2.00	0.045	0.03	17.50 ÷ 19.50	-	8.00 ÷ 10.50	max. 0.10	-
W1.4401	max. 0.07	1.00	2.00	0.045	0.03	16.50 ÷ 18.50	2.00 ÷ 2.50	10.00 ÷ 13.00	max. 0.10	-
W1.4542	max. 0.07	0.70	1.50	0.040	0.03	15.00 ÷ 17.00	max.0.60	3.00 ÷ 5.00	-	3.00 ÷ 5.00

Tabla de tolerancia de dimensiones

Diámetro mm	ISO f7 μ m
$\varnothing = 6$	-10 / -22
$6 < \varnothing \leq 10$	-13 / -28
$10 < \varnothing \leq 18$	-16 / -34
$18 < \varnothing \leq 30$	-20 / -41
$30 < \varnothing \leq 50$	-25 / -50
$50 < \varnothing \leq 80$	-30 / -60
$80 < \varnothing \leq 100$	-36 / -71

Dimensiones: $\varnothing 6 - 100$ mm / $\varnothing 1/4" - 4"$

Tolerancia del diámetro ISO f7 / otras, bajo pedido

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

Longitudes estándar: 3000 - 6500 mm

Longitudes especiales: a petición podemos ofrecer piezas cortadas a medida

Rugosidad superficial Ra: máx. 0.20 μ m

Espesor de la capa de cromo: $\varnothing < 20$ mm: mín. 15 μ m

$\varnothing \geq 20$ mm: mín. 20 μ m

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

Rectitud : $\varnothing \leq 16$ mm: max. 0.3 mm/1000 mm

$\varnothing > 16$ mm: max. 0.2 mm/1000 mm

Barras de acero inoxidable cromado BAX

Propiedades mecánicas								
Tipo de acero	Condición de entrega	Diámetro Ø mm	Resistencia a la tracción R_m		Punto rendimiento $R_{p0.2}$ N/mm ²	Alargamiento A_5 %	Dureza Brinell N/mm ²	Norma
			N/mm ²	N/mm ²				
W1.4021	A	$6 \leq \varnothing \leq 80$	-	max. 760 ⁽²⁾	-	-	max. 230 ⁽²⁾	EN 10088-3
	QT700	$\varnothing \leq 100$	min. 700	max. 850	min. 500	min. 13	-	
	QT800	$\varnothing \leq 100$	min. 800	max. 950	min. 600	min. 12	-	
W1.4057	A	$6 \leq \varnothing \leq 80$	-	max. 950 ⁽²⁾	-	-	max. 295 ⁽²⁾	EN 10088-3
	QT800	$\varnothing \leq 60$	min. 800	max. 950	min. 600	min. 14	-	
		$60 < \varnothing \leq 100$	min. 800	max. 950	min. 600	min. 12	-	
	QT900	$\varnothing \leq 60$	min. 900	max. 1050	min. 700	min. 12	-	
		$60 < \varnothing \leq 100$	min. 900	max. 1050	min. 700	min. 10	-	
W1.4301	A	$\varnothing \leq 100$	min. 500	max. 700 ⁽³⁾	min. 190	min. 40 ⁽³⁾	max. 215 ⁽³⁾	EN 10088-3
W1.4401	A	$\varnothing \leq 100$	min. 500	max. 700 ⁽³⁾	min. 200	min. 40 ⁽³⁾	max. 215 ⁽³⁾	EN 10088-3
W1.4542	AT	$\varnothing \leq 100$	-	max. 1200	-	-	max. 360 ⁽²⁾	EN 10088-3
	P800	$\varnothing \leq 100$	min. 800	max. 950	min. 520	min. 18	-	
	P930	$\varnothing \leq 100$	min. 930	max. 1100	min. 720	min. 16	-	
	P960	$\varnothing \leq 100$	min. 960	max. 1160	min. 790	min. 12	-	
	P1070	$\varnothing \leq 100$	min. 1070	max. 1270	min. 1000	min. 10	-	

A = Recocido / QT = Templado y revenido

⁽¹⁾ Longitudinal

⁽²⁾ Los valores máximos de HB pueden elevarse a 60 HB o la resistencia máxima a la tracción a 150 N/mm² para barras de hasta 35 mm, sometidas a trabajo final en frío.

⁽³⁾ Los valores máximos de HB pueden aumentarse a 100 HB o la resistencia a la tracción a 200 N/mm² y el valor mínimo de alargamiento puede reducirse al 20% para barras de hasta 35 mm, sometidas a trabajo final en frío.

Niveles de resistencia a la corrosión		
Diámetro Ø	NIMAX CBX	NSS
Ø6 - 100	W1.4021 (AISI 420)	clasificación 9 después 200 h
	W1.4057 (AISI 431)	clasificación 9 después 500 h
	W1.4542 (AISI 630)	clasificación 9 después 1000 h
	W1.4301 (AISI 304)	clasificación 9 después 1200 h
	W1.4401 (AISI 316)	clasificación 9 después 1450 h

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