

Alambre para forja en frío

Cold heading wire

Producto disponible / Product availability

Nova metal	AI SI	EN 10088	W.Nr.
NM 304Cu	302Hq	X3CrNi 18-9-4	1.4567
NM 304L	304L	X2CrNi 19-11	1.4306
NM 316V	316L	X2CrNiMo 17-11-2	1.4404
NM 316Cu	316Cu	X3CrNiCuMo 17-11-3-2	1.4578
NM410L	410	X12Cr 13	1.4006
NM420CS	420	X43Cr 13	1.4034
NM430L	430	X6Cr 17	1.4016

Diámetro / Diameter

Estándar de 1.00 mm a 10.00 mm
Standard from 1.00 mm to 10.00 mm

Diámetros mayores o menores disponibles sobre pedido
Larger / smaller diameters available on request

Tolerancias / Tolerances

ISO h9 to DIN 671

Acabados disponibles / Finishes available

Mate con Jabón
Matte with soap

Brillante con grasa
Grease skinpassed

Condición de surtimiento / Supply condition

Recocido con paso ligero de Trefilado
Annealed skinpassed

1/4 Duro
1/4 Hard

Recocido
Annealed

Acabados Superficiales / Surface finishes

Con base en los años de investigación y desarrollo del equipo técnico de Novametal se produce un recubrimiento especializado para alambres para forja en fría NCS-Nova Coating System.

- Incrementa el formado del alambre
- Ofrece una vida útil más larga
- Fácil de remover (soluble en agua)
- Resistente a las temperaturas de preformado

With years of study and research, Novametal's technical staff have produced a specialised coating system specifically for cold heading, the NCS-Nova Coating System.

- Improve the forming of the wire
- Offer a longer shelf life
- Offer a longer tool life
- Easy to remove (soluble in water)
- Resistant to pre-forming temperatures

Propiedades Mecánicas / Mechanical properties

0 mm	NM 304L (N/mm ²)	NM 304Cu (N/mm ²)	NM 316V (N/mm ²)	NM 316Cu (N/mm ²)	NM 430L (N/mm ²)
1.00 to 2.50	580 to 680	580 to 680	580 to 680	580 to 680	500 to 600
2.50 to 5.00	480 to 580	480 to 580	580 to 680	480 to 580	480 to 580
> 5.00	480 to 580	480 to 580	550 to 650	480 to 580	450 to 550



Empaque para alambre para forja en frío

Packing for cold heading wire

Atril metálico / Spider



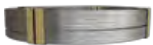
0mm	1.60 to 6.20	5.00 to 10.00
Weight (kg)	600 to 1000	700 to 1000
0 int.mm	420 - 480 - 530	730

Rollo con centro de cartón (Z2) / Cardboard Coil (Z2)



0 mm	1.60 to 5.20	1.60 to 5.20	> 5.20
Weight (kg)	500 to 1000	500 to 1300	500 to 1300
0 int.mm	380	550	380 - 550

Rollo / Coil



0 mm	1.00 to 1.60	1.60 to 5.20	> 5.20
Weight (kg)	25 to 80	100 to 200	150 to 300
0 int.mm	300/500	500/700	700/800

Aleaciones y composición química / grades and chemical composition

AI SI	EN 10088	W.Nr.	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Others
302Hq / 304Cu	X 3CrNi 18-9-4	1.4567	0.04 max	1.00 max	2.00 max	0.045 max	0.03 max	17.00 to 19.00	8.50to 10.50		Cu=3.00 to 4.00
304C	X5CrNi 18-10	1.4301	0.07 max	1.00 max	2.00 max	0.045 max	0.03 max	18.00 to 19.00	8.00 to 10.00		
304L	X2CrNi 19-11	1.4306	0.03 max	1.00 max	2.00 max	0.045 max	0.03 max	1 8.00 to 20.00	1 0.00 to 12.00		
316L	X2CrNiMo 17-11-2	1.4404	0.03 max	1.00 max	2.00 max	0.045 max	0.03 max	16.50 to 1 8.50	1 0.00 to 12.00	2.00 to 2.50	
316Cu	X3CrNiCuMo 17-11-3-2	1.4578	0.04 max	1.00 max	1.00 max	0.045 max	0.015 max	16.50 to 1 7.50	10.00 to 11.00	2.00 to 2.50	Cu=3.00 to 3.50
410	X12Cr 13	1.4006	0.08 to 0.15	1.00 max	1.50 max	0.040 max	0.03 max	11.50 to 13.50	0.75 max		
420	X43Cr 13	1.4034	0.43 to 0.50	1.00 max	1.00 max	0.040 max	0.03 max	12.50 to 14.50			
430	X6Cr 17	1.4016	0.08 max	1.00 max	1.00 max	0.040 max	0.03 max	16.00 to 18.00			

Otras medidas, calidades y empaques están disponibles bajo solicitud / Other sizes, qualities and packaging are available upon request

Este producto es ideal para las siguientes industrias
This product is ideal for the following industries



Automotriz
Automotive



Aeroespacial
Aerospace



Construcción
Construction



Petrolera
Oil & Gas