

Presentación 2023

Presentation

TIM

TREFILADOS INOXIDABLES DE MÉXICO

Trefilados Inoxidables de México

Un mundo, una familia

Dos grandes grupos

One world, one family

Two great groups



Trefilados Inoxidables de México
México
Av. Otomies S/N, Ciudad Industrial
Xicohtencatl II, 90500 Huamantla,
Tlaxcala, México
ventas@trefilados.com.mx
www.trefilados.com.mx

Novametal SA
Suiza
Via Pra Mag, 11 • P.O. BOX
23, 6862 Rancate
info@novametal.com
www.novametal.com

Novametal do Brasil LTDA
Brasil
Avenida Alexandrina das Chagas
Moreira, 695 Distrito Industrial Dutra,
Pindamonhangaba SP, Brasil
nfe@novametal.com.br
www.novametal.com.br

Studer-Biennaform AG
Suiza
Bernstrasse 24
CH-2555 Brügg, BE
www.studersa.com
info@studersa.com

Wire Products Stainless
Steel (Pty) Ltd
Sudáfrica
Haring St, Germiston, 1428, South Africa
info@wpss.co.za
www.wpss.co.za

TDV
Francia
Le Blanc Murger, 88370
Plombières-les-Bains, France
sales@tdv-profile.com
WWW.TDV-PROFILE.COM

Techwire International Ltd
Reino Unido
First Ave, Kingswinford DY6 7NA, UK
techwire - sales@techwire.co.uk
www.techwire.co.uk



COGNE México
México
Av. Otomies S/N, Cd. Industrial
Xicohtencatl II, Interior 1, 90500
Huamantla, Tlaxcala, México
ventas@cogne.com.mx
www.cogne.com.mx

Cogne Acciai Speciali S.p.A.
Italia
16, Via Paravera
11100 Aosta (AO) Italia
sales@cogne.com
www.cogne.com

Dong Guan Cogne
Steel Products Co Ltd China
Li Wu no 6 – Economic Development
Zone, Wusha, Chang An Town
Dong Guan City, Guang Dong
sales@cogne-china.hk
www.cogne.com.cn

Wire Products Stainless
Steel (Pty) Ltd
Sudáfrica
Haring St, Germiston, 1428, South Africa
info@wpss.co.za
www.wpss.co.za

Studer-Biennaform AG
Suiza
Bernstrasse 24
CH-2555 Brügg, BE
www.studersa.com
info@studersa.com

TDV
Francia
Le Blanc Murger, 88370
Plombières-les-Bains, France
sales@tdv-profile.com
WWW.TDV-PROFILE.COM

Techwire International Ltd
Reino Unido
First Ave, Kingswinford DY6
7NA, UK techwire -
sales@techwire.co.uk
www.techwire.co.uk

NOVAMETAL

Grupo Novametal //
Novametal Group

El mejor soporte //
The best support

Pertenece al grupo NOVAMETAL con sede en Suiza y que cuenta con 8 fábricas alrededor del mundo y es un grupo especializado en Acero Inoxidable, Aluminio y Alambres de Aleación de Níquel que comercia sus productos en todo el mundo.

Our parent company, NOVAMETAL Group based in Switzerland, has 8 factories around the world and specializes in the production of Stainless Steel, Aluminum and Nickel Alloy wire and bar to meet the needs of the Global Market.

Grupo Novametal, está respaldado por una amplia red de representantes y distribuidores en Francia, Inglaterra, Alemania y Estados Unidos. Esta amplia presencia permite a la empresa garantizar a sus clientes una relación dedicada y rápida asistencia a sus necesidades.

Novametal group is backed by a wide network of representatives and distributors in France, England, Germany and The United States. This global presence allows the company to guarantee its customers a dedicated relationship and fast assistance their needs.

Nuestra Empresa // Our Company

Trefilados Inoxidables de México, es el fabricante nacional líder en el mercado del alambre de acero inoxidable, aluminio, aleaciones de níquel y soldaduras especiales, además de ser el único fabricante en México de barras de acero inoxidable, que cuenta con el mejor equipo y la más alta tecnología para el rectificado de barras. Ofrecemos una amplia gama de soldaduras especiales para distintos procesos y son fabricadas de acuerdo a sus especificaciones.

Trefilados Inoxidables de Mexico is the national leading manufacturer of stainless steel, aluminum, nickel alloy, and welding wire. We produce wire and bars for all industries including the Automotive, Aerospace, and Medical sectors. Besides being the only manufacturer in Mexico of wire and bar products, we offer specialized services including centerless ground bars and special welding wire and electrodes in all grades that meet or exceed our customer's specifications.

Además de cubrir el mercado nacional, exportamos a Europa, Estados Unidos, Centro y Sudamérica, contamos con los programas de:

We supply the national market and export our material to Europe, USA, Central and South America. Our company is registered under the next programs:



OEA

Operador
Económico
Autorizado



Nuestra Planta // Our Plant

Una planta con equipo y tecnología de punta en una localización ideal

Nuestra planta está equipada con modernas y sofisticadas máquinas desde trefiladoras, hornos, bobinadoras y equipos de medición de última generación, solo para ofrecer la calidad más exigente.

Está localizada en la Zona Industrial Xicohténcatl II en la Ciudad de Huamantla en el Estado de Tlaxcala, México y cuenta con las certificaciones ISO 9001:2015, IATF 16949:2016, ISO 14001:2015 y la Certificación Ambiental Mexicana de Industria Limpia.



Construida sobre un terreno de 36,500 m² con una superficie de naves, oficinas y laboratorios de 13,000 m², y está destinada a la fabricación de alambres de acero inoxidable y de aleaciones de níquel desde 0.15 mm hasta 10.00 mm. los cuales se pueden surtir en rollos, botes y carretes.

Dentro de nuestro programa de fabricación en México, contamos con barras de acero inoxidable en distintos grados, desde 3.00 mm hasta 20.00 mm con un largo desde 3.0 m hasta 6.1m.

Además, disponemos de barras en stock en nuestra planta matriz en Italia, desde 7/8" hasta 20" de diámetro, así como un stock barras hexagonales y cuadradas de distintas medidas, por lo cual podemos cubrir gran parte del mercado con una excelente calidad.

A plant with the newest technology and equipment in an ideal location

Our plant is equipped with modern and sophisticated machinery including drawing machines, annealing ovens, and winding equipment to meet the needs of our clients most demanding quality specifications.

We are located in the Xicohtencatl Industrial Park, Huamantla, Tlaxcala Mexico and we are certified to the ISO 9001:2015, IATF 16949:2016, ISO 14001:2015 standard as well as the environmental Certification of Mexican Clean Industry.

We occupy 36,500 m² of land and our 13000 m² building includes production, warehouse, offices and laboratories dedicated to the production of stainless steel wires and nickel alloys from 0.15 mm to 10.00 mm which can be supplied in coils, spools and reels as well as stainless steel bars in all grades, in diameters ranging from 3.00 mm to 20.00 mm and lengths from 3.0 m to 6.1 m.

We also have an extensive inventory of round bars produced in our main plant in Italy, from 7/8" to 20" diameter as well as hexagonal and square bars of different sizes and grades. Please inquire on our entire bar inventory today.



Dedicados a la innovación Y al servicio//

TIM como líder en la fabricación de productos de acero inoxidable, siempre está en la búsqueda de la innovación a nivel de producto y servicio.

Esto lo realizamos con la integración vanguardista de sistemas de fabricación, verificación, documentación y análisis, lo cual nos permite generar entregas justo a tiempo para nuestros clientes y así optimizar y cubrir el control de sus inventarios con un producto totalmente garantizado bajo las normas internacionales de producción y calidad, las cuales nos respaldan.

Dedicated to the innovation And service//

As a leader in the manufacture of stainless steel products, TIM is always striving for new levels of product innovation and service that we can provide to our customers.

We realize this with ultramodern manufacturing systems integration and documentation and analysis control, which allows us to ship JIT deliveries to our customers and optimize and control inventory levels with a product completely guaranteed under international production and quality control.

Siempre presentes //
Always there

El acero en el mundo //
Steel over the world



Industria Alimenticia
Food Industry



Industria Automotriz
Automotive Industry



Industria Aeroespacial
Aerospace Industry



Industria Textil
Textile Industry



Industria de Construcción
Construction Industry



Industria Medica
Medical Industry



Industria Petrolera
Oil & Gas Industry



Industria Energética
Energy Industry



Industria Naval
Naval Industry



Industria Química
Chemical Industry

El acero inoxidable y aleaciones de níquel están presentes en nuestra vida diaria, desde el uso de un clavo hasta el más grande y sofisticado equipo, los cuales son utilizados en muchas industrias.

Las características principales de nuestros productos fabricados en acero inoxidable son: Calidad, Resistencia a la Corrosión, Resistencia Mecánica, Belleza del Material y larga vida del producto con un bajo costo de mantenimiento.

Stainless steel and nickel alloys are commonly used in the products that we utilize in our day to day activities, from a spring to a nail, to the biggest and most sophisticated equipment which are used in many industries.

The main Characteristics of our products made of stainless steel are: Quality, Corrosion Resistance, Mechanical Resistance, Appearance, Product life and low cost of maintenance.

Productos// Products



Alambre // Wire

Producto disponible / Product availability

Novametal	AISI	EN 10088	W.Nr.
NM 302	302	X10CrNi 18-8	1.4310
NM 302M	302 Mo	X10CrNi 18-8 (Mo)	1.4310 Mo
NM 304G	304	X5CrNi 18-10	1.4301
NM 304L	304 L	X2CrNi 18-9	1.4307
NM 304V	304 L	X2CrNi 19-11	1.4306
NM 304	304 H	X5CrNi 18-10	1.4301
NM 305	305	X4CrNi 18-12	1.4303
NM 309G	309S	X12CrNi 23-13 (EN10095)	1.4833
NM 310G	310	X8CrNi 25-21 (EN10095)	1.4845
NM 314	314	X15CrNiSi 25-21 (EN10095)	1.4841
NM 316G	316	X5CrNiMo 17-12-2	1.4401
NM 316V	316 L	X2CrNiMo 17-11-2	1.4404
NM 316Ti	316 Ti	X6CrNiMoTi 17-12-2	1.4571
NM 321	321	X6CrNiTi 18-10	1.4541
NM 430L	430	X6Cr17	1.4016
NM 434	434	X6CrMo 17-1	1.4113

Acero Inoxidable // Stainless steel

Acabados superficiales / Surface finishes

Brillante con aceite
Bright with oil

Brillante con lavado químico
Bright with chemical washing

Condiciones de suministro / Supply condition

Tabla de Tensión de Alambre

Table of Tension for wire

Tensión Tension	Rango de Tensión Ksi's Tension Range Ksi's
Recocido / Annealed	80 @ 110 Ksi's
1/4 H	110 @ 140 Ksi's
1/2 H	140 @ 170 Ksi's
3/4 H	170 @ 200 Ksi's
FH	200 @ 300 Ksi's

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



Alimenticia
Food



Automotriz
Automotive



Aeroespacial
Aerospace



Construcción
Construction



Médica
Medical



Petrolera
Oil & Gas



Energética
Energy



Química
Chemical

Fino - Para Formas - Para Forja en Frío //
Fine - Heading - Cold Heading

Alambre // Wire

Para Resorte - Spring

Producto disponible / Product availability

Novametal	AI SI	EN 10088	W.Nr.
NM302	302	X10CrNi 18-8	1.4310
NM304G	304	X5CrNi 18-10	1.4301
NM316G	316	X5CrNiMo 17-12-2	1.4401
NM316Ti	316Ti	X6CrNiCuMoTi 17-12-2	1.4571

Diámetro / Diameter

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

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

Tolerancias / Tolerances

De acuerdo con / In accordance with
BS 2056

EN 10270-3 to DIN 2076/C

Requerimiento del Cliente / Customer requirement
--

Acero Inoxidable // Stainless steel

Empaque para alambre para resorte Packing for wire for springs

Rollo / Coil



0 mm	0.70 to 1,60	1.60 to 10.00
Weight (kg)	15 to 80	100 to 200
0 int.mm	300/500	500/700

Rollo con centro de cartón / Cardboard coil (z2)



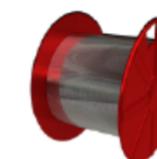
0 mm	1.60 to 6.00
Weight (kg)	500 to 1000
0 int.mm	380

Bobina / Spool



0 mm	0.20 to 0.50
Weight (kg)	20 to 40

Carrete de metal k760 / Steel reel k760



0 mm	0.50 to 2.50
Weight (kg)	150 to 250

Soldaduras // Welding

TIG – MIG – SAW – Core Wire

Acero Inoxidable //
Stainless steel

Producto disponible / Product availability

Product	AWSA5.9	EN 14343-A	WERK5TOFF No.
NMS307	ER307*	188 Mn	1.4370
NMS 307Si	ER307Si*	188 Mn	1.4370
NMS308AWS	ER308L	19 9 L	1.4316
NMS308H	ER308H	19 9 H	1.4302
NMS 308LSi	ER308LSi	19 9 LSi	1.4316
NMS308LF	ER308L	19 9 L	1.4316
NMS308LN	ER308L	19 9 L	1.4316
NMS309H	ER309*	22 12 H	1.4829*
NMS309L	ER309L	23 12 L	1.4332
NMS 309LSi	ER309LSi	23 12 LSi	1.4332
NMS309LN	ER309L	23 12 L	1.4332
NMS310	ER310	25 20	1.4842
NMS 312	ER312	29 9	1.4337
NMS316AWS	ER316L	19 12 3 L	1.4430
NMS316H	ER316H	19 12 3 H	1.4403*
NMS 316LSi	ER316LSi	19 12 3 LSi	1.4430
NMS 316LF	ER316L	19 12 3 L	1.4430
NMS316LN	ER316L	19 12 3 L	1.4430
NMS317I	ER317L	18 15 3 L	1.4438*

NMS 318	ER318	19 12 3 Nb	1.4576
NMS 318Si		19 12 3 NbSi	1.4576
NMS 320LR	ER320LR		
NMS 347	ER347	19 9 Nb	1.4551
NMS 347H	ER347*	19 9 Nb	1.4551
NMS 347Si	ER347Si	19 9 Nb Si	1.4551
NMS409	ER409Nb		
NMS410	ER410	13	1.4009*
NMS420C	ER420		1.4031
NMS430	ER430	17	1.4015
NMS430LNB			1.4511
NMS430NBT			
NMS904L	ER385	20 25 5 Cu L	1.4539*
NMS 1.4313	ER410NiMo*	13 4	1.4351
NMS 1.4455	ER316LMn	20 16 3 Mn L	1.4455
NMS 1.4459	ER309LMo*	23 12 2 L	1.4459*
NMS 1.4462	ER2209	22 9 3 N L	1.4462
NMS 25.94	ER2594	25 9 4 N L	
NMS 1.4122			1.4122
NMS 1.4502	ER439*	Z 17Ti	1.4502
NMS 1.4718			1.4718

Soldaduras // Welding

TIG – MIG – SAW – Core Wire

Acero Inoxidable //
Stainless steel

■ Opciones de suministro / Supply options

Soldadura MIG / MIG Welding



Carrete de alambre
Wire Basket



Mega carrete
Mega Reels



Bobina de plástico
Plastic Spools



Tambos de cartón
Wire Drums

Núcleo para Electrodo / Electrode Core Wire



Rollo con centro
de cartón
Coil



Varilla cortada
Cut Length

Soldadura TIG Welding TIG



Cajas y tubos
Boxes & Tubes

Soldadura SAW SAW Welding



Soldadura para arco
sumergido
Submerged Arc
Welding

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



Alimenticia
Food



Automotriz
Automotive



Aeroespacial
Aerospace



Construcción
Construction



Petrolera
Oil & Gas



Naval
Naval



Química
Chemical

Productos//
Products

COGNE
MÉXICO

COGNE ACCIAI SPECIALI & COGNE MÉXICO

Barras de acero inoxidable // Stainless Steel bars



Producto disponible / Product availability

Novametal	AI SI	EN 10088	W.Nr.
303	303	X8 CrNi5 18-9	1.4305
304	304	X5 CrNi 18-10	1.4301
304L	304L	X2 CrNi 18-9	1.4307
316	316	X5 CrNiMo 17-12-2	1.4401
316L	316L	X2 CrNiMo 17-12-2	1.4404
416	416	X12 Cr S13	1.4405
420A	420	X20 Cr 13	1.4021
420B	420	X3Cr 13	1.4028
420C	420	X39 Cr 13	1.4031
430L	430	X6 Cr 17	1.4016
431	431	X17 CrNi 16-2	1.4057

redondo, cuadrado y hexagonales // rounds, square and hexagonal

Medidas / Sizes

Sección Section	Diámetro Standar Stadar Diameter	Largo Length
Redonda Round	2.00 Up to 32.00Mm	3 Metres Up to 6 Metres
Cuadrada Square	6.00 Up to 22.00Mm	3 Metres Up to 6 Metres
Hexagonal Hexagonal	4.00 Up to 27.00Mm	3 Metres Up to 6 Metres

Propiedades mecánicas / mechanical properties

Requerido por el cliente
As required by customer

Empaque para barras / Packing for bars



Otros tamaños, 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



Alimenticia
Food



Automotriz
Automotive



Aeroespacial
Aerospace



Petrolera
Oil & Gas



Energética
Energy



Naval
Naval



Química
Chemical

Acero para Válvulas // Valve steel

Our quality focused on our customer

CAS Safety Policy:

- 1) Safety management manual
- 2) Prevention policy of relevant accidents and fires
- 3) Plant general rescue plan

Our quality and R&D service has the responsibility of guaranteeing that Cogne products respond to both the most demanding International Standards and to each customer's individual specifications. Our company is certified according ISO 9001:2008; ISO/TS 16949:2009; ISO14001:2004. Our goal is the continuous improvement of our products, the complete satisfaction of our customers and the constant search for competitive advantage on a global scale. Our search for innovative solutions and the promotion of a customer-orientated Company Culture lead us to develop the following:

- Customer service
- Metallurgical process control
- Laboratory and testing
- Research and Development
- Quality Certification
- Customer homologation



Our Dashboard Quality in every step of the way



Melting
High purity
Microcleannes
Macrostructure online control



Rolling & heat treatment
Product defectivity online control
Heat treatment diagram control



Finishing
Peeling, Drawing & Grinding
Magnetic annealing treatment
Mechanical characteristic control



Final inspection
Dimensional laser control
Magnatest
Eddy current testing machine
US testing
Final approval

Grade	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Nb	W	N ₂	Annealed HRC	Hardened & tempered HRC	EN 10090	SAE	JIS	Others	
VA34	0.28-0.38	0.5-1.0	1.5-3.5	≤0.050	≤0.030	22-24	≤0.5	7.0-9.0		≤0.5	0.25-0.35	≤38		1.4866	X33CrNiMnN23.8	EV16	23-8N	
VA61	0.48-0.58	≤0.45	8-10	≤0.050	≤0.030	20-22		3.25-4.5			0.35-0.50	≤40		1.4871	X53CrMnNiN21.9	EV8	SUH35	21-4N
VA66/2	0.5-0.6	≤0.25	7-10	≤0.050	≤0.030	19.5-21.5		1.5-2.75			0.20-0.40	≤40		1.4875	X55CrMnNiN21.9	EV12	21-2N	
VA63	0.45-0.55	≤0.45	8-10	≤0.050	≤0.030	20-22		3.5-5.5	1.8-2.5	0.8-1.5	0.40-0.60	≤40		1.4882	X50CrMnNiNbN21.9	EV8NbW	21-4NWNb	
VM09	0.45-0.55	1.0-2.0	≤0.60	≤0.030	≤0.030	7.5-9.5		≤0.50				≤30	30-35		X50CrSi8.2		SUH11	
VM11	0.40-0.50	2.7-3.3	≤0.80	≤0.040	≤0.030	8.0-10.0		≤0.50				≤30	30-35/ 35-43	1.4718	X45CrSi9.3	HNV3	SUH1	
VM12D/1	0.35-0.45	2.0-3.0	≤0.80	≤0.040	≤0.030	9.0-11.0	0.8-1.3					≤30	30-35	1.4731	X40CrSiMo10.2		SUH3	

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



Automotriz
Automotive

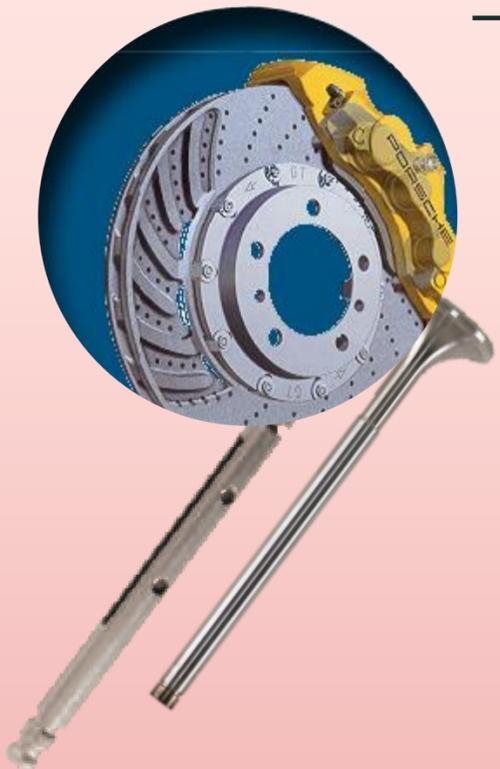


Naval
Naval

Aplicaciones // Applications

Braking Systems

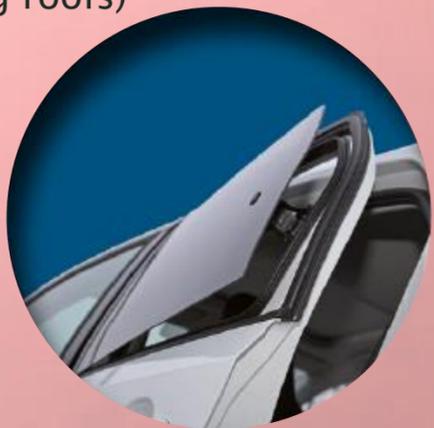
Anti-lock braking solenoids



Accesorios

Springs
(I.E: rear-view mirrors, Cigarette lighter, etc.)

Transmission wire
(I.E: for Windows And sliding roofs)



Exhaust System

Catalytic
(welding wirw, wool Wire, wire for support Rings and bars for Fixing elements)



Safety

Windshield wipers
(support wire)

Aribag
(Bars for cartridge And knitted wire)

Cruise control

Abs and ride control
Soleids

Pressure sensors



Engine management

Fuel injectors

Engine valves

Oxygen sensors fuel

Pump throttle shaft

Radiator

Egr components
(Bypass valves)

Engine solenoids

fasteners



COGNE

MÉXICO

TIM
TREFILADOS INOXIDABLES DE MÉXICO