



TRAFILERIA SCERELLI S.R.L.

Non perdiamo il filo dal 1970
Steel wire drawing since 1970

FILO TRAFILATO
DRAWN WIRE

Produrre il filo trafilato per le vostre esigenze è la nostra **missione**

To produce drawn wire for your needs, that's our mission



La nuova sede operativa

The new operative branch

La Trafileria Scerelli Srl nasce ad Annone di Brianza nel 1970 come produttrice di acciai trafilati a basso e medio tenore di carbonio. Sorta inizialmente in un laboratorio artigianale si è trasformata oggi in una realtà industriale con due siti produttivi costituiti da un'area coperta di circa 10000 metri quadri e un'area totale di circa 40000.

Professionalità, impegno e costante innovazione tecnologica fanno della Trafileria Scerelli Srl un interlocutore diretto e affermato nella lavorazione del filo trafilato di acciaio.

Esperienza e competenza del personale tecnico, commerciale e operativo offrono un valore aggiunto importante per la qualità delle merci prodotte e per i servizi prestati.

La filosofia aziendale della Scerelli Srl fa in modo che venga dedicata la massima attenzione:

- Al controllo qualitativo delle materie prime ricevute, certificate secondo le norme in uso a livello europeo;
- Al continuo controllo e monitoraggio di tutto il processo produttivo;
- Alla confezionatura e al packaging dei prodotti finiti;
- Al controllo delle caratteristiche meccaniche e strutturali finali richieste dalla nostra clientela, eseguite dal nostro laboratorio e garantite dal certificato di collaudo;
- Alla consegna puntuale e rapida delle merci;
- Alla disponibilità di merce pronta presente nel nostro magazzino
- Alla formazione e all'aggiornamento tecnico professionale di tutto il personale per un miglioramento continuo.

Perché Scerelli?

Per la cura del prodotto, la sua qualità e sicurezza.

Per la tecnologia dei suoi processi produttivi.

Per il servizio commerciale in linea con un mercato altamente competitivo.

Trafileria Scerelli srl was founded in Annone Brianza (Italy) in 1970 as low to medium carbon drawn wire producer. Initially an artisan workshop, today the company counts on two production sites consisting of a covered area of 10,000 sqm and an overall area of 40,000 sqm.

Professionalism, effort and a constant technology innovation are the keystones of Trafileria Scerelli srl, a direct and well established partner for drawn steel wire working.

The experience and competency of technicians, sales and operative staff create an added value to product quality and to offered services.

The company philosophy at Trafileria Scerelli srl gives maximum attention to:

- *Quality control of the raw materials, certified by the current European norms;*
- *Continuous control over the whole production process;*
- *Packaging of the finished products;*
- *Mechanical and structural characteristics as per request of our customers, controlled in our laboratory and guaranteed by our test certificate;*
- *Timely and fast product delivery;*
- *Stock availability of finished products;*
- *Training and continuous technical formation of our staff, for a perpetual enhancement.*

Why Scerelli?

For the attention posed on the product, its quality and its safety.

For the technology used in the production processes.

For the sales and after-sales service, dedicated to a highly competitive market.

Bright drawn wire for quality processing

Filo trafilato lucido

per un processo di qualità

Bright drawn wire for a quality process



Descrizione

Il filo trafilato si ottiene tramite un processo di formatura che induce un cambiamento nella forma del materiale grezzo di partenza (vergella) attraverso la deformazione plastica dovuta all'azione di forze impresse da attrezzature e matrici dette filiere.

Caratteristica fondamentale per il filo lucido è la qualità della superficie e la costanza dei valori meccanici alle diverse lavorazioni, soprattutto su impianti robotizzati.

Description

Drawn wire is obtained by a forming process, consisting in changing the shape of the original raw workpiece (wire rod) through plastic deformation, carried out by tools called wire dies.

Fundamental feature for bright wire is the surface quality, and the constant mechanical values during the various work phases, especially on robotized plants.

Normative di riferimento

- EN ISO 16120-2 C4D
- EN ISO 16120-2 C7D
- EN ISO 16120-2 C9D
- EN 10277-2
- UNI 5598-71 / 5771-66 = DIN 17115 - 17140 – 17210
- SAE1066 / SAE1008 = AFNOR A35-051 / A35 - 566

Reference norms

Composizione chimica dei prodotti

Chemical composition of products

Limits	C%	Mn%	Si%	P%	S%
min	-	-	-	-	-
max	0.12	0.50	0.30	0.040	0.040

NOTE:

Materiale per zincatura a caldo disponibile su richiesta.

Materials for hot-dip galvanizing available on request.

Materiale con bassa percentuale di carbonio disponibile su richiesta.

Materials with lower carbon content available on request.

Proprietà meccaniche e dimensionali

Mechanical and dimensional properties

Ø mm	Toll. mm	RM MPa
1,50 ÷ 3,00	h9	600-950
3,01 ÷ 8,00	h9	500-850
8,01 ÷ 12,00	h9	500-750

Tolleranza di trafilatura

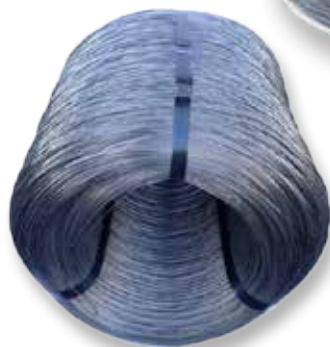
Drawing tolerance

H9 (o su specifica richiesta del cliente).

H9 (or customized according to customer request)

Confezionatura e packaging

Packaging



Bobine *Reels*

Diametro filo	Wire Diameter	1,50 - 12,00 mm.
Diametro interno	Inner diameter	500 - 600 mm.
Diametro esterno	Outer diameter	800 - 1100 mm.
Altezza bobina	Roll height	600 - 700 mm.
Peso kg.	Weight Kg	1000 - 2000.

Svolgimento orario o antiorario, rilegate con 4 regge e 4 anelli per il sollevamento

Clockwise or counterclockwise unwinding, bound with 4 strappings and 4 rings for lifting

Aspi *Uncoilers*

Diametro filo	Wire Diameter	1,50 - 5,00 mm.
Diametro interno	Inner diameter	480 mm.
Diametro esterno	Outer diameter	800 - 900 mm.
Altezza bobina	Roll height	1000 - 1600 mm.
Peso kg.	Weight Kg	500 - 1000.

Rosette *Rosettes*

Diametro filo	Wire Diameter	1,50 - 5,00 mm.
Diametro interno	Inner diameter	400 - 450 mm.
Diametro esterno	Outer diameter	800 - 900 mm.
Altezza rosetta	Roll height	700 - 1000 mm.
Peso kg.	Weight Kg	500 - 1000.

Barre *Bars*

Diametro filo	Wire Diameter	1,50 - 12,00 mm.
In fasci da kg.	In bundles of kg.	30 - 1000.

Opzioni di imballaggio

Packaging options

Con film estensibile, su pallets, su aspo a perdere. Altre opzioni su richiesta specifica del cliente.
With extensible film, on pallets, on one-way carriers. Other options available based on customer's desires.

Identificazione prodotto/ Labelling *Product identification / labelling*

Qualità / colata nr. / rotolo nr. / nome cliente / data di produzione / diametro / peso.
Quality / cast no. / roll no. / customer name / production date / diameter / weight.

Campi di applicazione / mercati

Application fields / markets

La nostra produzione di filo trafilato è adatta a trattamenti superficiali quali zincatura, verniciatura, plastificazione, elettrosaldabilità e cromatura.

È inoltre rivolta a soddisfare una notevole varietà di applicazioni e impieghi:

Our drawn wire is suitable for surface treatments such as galvanizing, painting, plastifying, electrowelding and chroming. It is furthermore intended to satisfy a broad range of application fields:

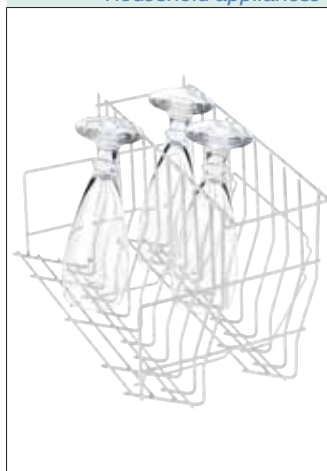
Articoli per automotive
Automotive parts



Arredamento e casalinghi
Furniture and household goods



Elettrodomestici
Household appliances



Filo per saldatura CO₂
CO₂ welding wire



Meccanica
Mechanical



Reti metalliche
Fences



Catene
Chains



Espositori
Displays



Viteria e bulloneria
Screws and bolts



Lana di acciaio
Steel wool



Filo per punti metallici
Metal wire staples



Minut. met. piegata e saldata
Welded and bent metal parts



Controlli e collaudi

Test certificates

La Trafiliera Scerelli Srl è dotata di un proprio laboratorio grazie al quale è in grado di fornire ad ogni commessa un certificato di collaudo chimico e meccanico a garanzia del prodotto venduto e del servizio offerto.

Si possono eseguire le seguenti prove e controlli:

- controllo dimensionale
- prova di trazione a rottura
- prova di allungamento percentuale
- prova di strizione
- prova di durezza HB
- esame metallografico per la determinazione della struttura e del controllo di decarburazione superficiale.

Al termine dei controlli viene rilasciato il nostro certificato di collaudo EN 10204 3.1.

Trafiliera Scerelli srl can count on an in-house laboratory, that is able to provide, for each order, a chemical and mechanical test certificate, to grant the quality of the sold products and the offered service.

The following tests can be carried out:

- *dimensional check*
- *tensile test*
- *percent elongation test*
- *necking test*
- *HB hardness test*
- *metallographic test to determine structure and superficial decarburization*

After the tests our EN 10204 3.1 certificate is issued.



Macchina per prove meccaniche
Tensile test machine



Controlli difetti superficiali in linea
100% eddy-current testing on surface wire for quality assurance

TRAFILERIA SCERELLI S.R.L.
TRAFILATURA E TRATTAMENTI TERMICI ACCIAIO

Certificato di prova

Collaudo N°:	n. 524 del 24.02.17	Esecuzione/Form of delivery:	IN BOBINE
Cliente/Customer:	n.	Analisi chimica/analysis heat:	C=0.05% Mn=0.39%
Ordine/Order:	n.	Analisi chimica/analysis heat:	Si=0.16%
Bolla/Delivery Document:	ns. ddt n.	Analisi chimica/analysis heat:	P=0.006% S=0.012%
Qualità/Quality:	FILO TRAF. CRUDO	Analisi chimica/analysis heat:	Cu=0.22%
Colata/Heat:	Tondo crudo FE34/1	Analisi chimica/analysis heat:	Cr=0.06% Ni=0.10%
Profilo/Shape:	mm. 9,00	Analisi chimica/analysis heat:	Al=0.019%
Dimensione/Size:		Analisi chimica/analysis heat:	Mo=0.02% Sn=0.01%
Trattamento/Treatment:		Normativa:	UNI EN 10204 3.1

Tipo sez.:	Circolare
Diametro:	9.00 [mm]
Sez.:	63.62 [mm ²]
Lo:	45 [mm]
Prova:	Trazione
Fm:	37.53 [kN]
Rm:	589.9 [N/mm ²]
A5%:	15.53 [%]
Feh:	31.67 [kN]
ReH:	497.7 [N/mm ²]

Il Collaudatore
Trat. Scerelli srl

Metro Com Engineering S.p.A. - Macchine per prove materiali

Trafileria Scerelli oltre alla produzione di filo trafilato è specializzata nei trattamenti termici su rotoli e barre di acciaio basso, medio e alto legato.

A partire dagli anni '90 viene interamente rinnovato e potenziato questo reparto per soddisfare la crescente domanda di trattamenti termici su acciai speciali, ai quali vengono richieste caratteristiche meccaniche sempre più performanti e che garantiscano una sempre maggiore lavorabilità e produttività.

I nostri impianti:

Impianti di trafilatura:

- n.8 linee singole e multipasso

Impianti in atmosfera controllata:

- Forni a campana da 3.600 a 4.200 mm per rotoli di trafilato e laminato
- Forni a cappa con lunghezza max 6.500 mt per rotoli e barre
- Linea di confezionamento automatica

Trattamenti eseguiti:

- Distensione
- Bulloneria
- Lavorabilità
- Globulare

Tipi di acciaio trattati:

- Carbonio
- Tempra e bonifica
- Cementazione
- Cuscinetti
- Bulloneria

Attività:

- Decappaggio
- Fosfatazione
- Confezionatura

Trafileria Scerelli, along the production of drawn wire, is specialized in heat treatments on wire rolls and bars, made of low, medium and high carbon steel.

Starting from the Nineties this department has been continuously overhauled and enhanced to satisfy the growing need for heat treatments on special steels. Day after day, special steels need to be more performing than ever, granting an ever increasing ease of machining.

Our plants are:

Drawing lines:

- 8 single and multi-step lines.

Plants under controlled atmosphere:

- Bell furnaces from 3,600 to 4,200 mm for drawn and rolled rolls
- Furnaces with loading plate of up to 6,500mm for rolls and bars
- Automatic packaging line

Carried out treatments:

- Soft annealing
- Hardening and tempering
- Spheroidizing

Types of treatable steels:

- Carbon steel
- Fasteners
- Hardened steel
- Bearings

Activities:

- Pickling
- Phosphate coating
- Packaging

Tabella di conversione Diametro > Metri > Kg Conversion Table Diameter > Meters > Kg

Ø mm	100m = Kg	Ø mm	100m = Kg	Ø mm	100m = Kg	Ø mm	100m = Kg
1,50	1,387	2,20	2,984	4	9,864	8,50	44,545
1,55	1,481	2,30	3,262	4,30	11,400	9	49,939
1,60	1,579	2,40	3,551	4,50	12,485	9,50	55,642
1,65	1,678	2,50	3,854	4,80	14,205	10	61,654
1,70	1,782	2,60	4,168	5	15,413	11	74,601
1,75	1,888	2,70	4,495	5,50	17,319	12	88,783
1,80	1,998	2,80	4,834	5,80	18,650	13	104,19
1,85	2,110	2,90	5,185	6	22,195	14	120,84
1,90	2,225	3	5,549	6,50	26,049	14,5	129,63
1,95	2,344	3,20	6,313	7	30,211	15	137,94
2	2,466	3,50	7,552	7,50	34,681	16	156,95
2,10	2,719	3,80	8,903	8	39,458		



Sede storica

Historical site

TRAFILERIA  SCERELLI S.R.L.

TRAFILATURA E TRATTAMENTI TERMICI ACCIAI SPECIALI

23841 ANNONE BRIANZA (Lecco) - Via XXV Aprile, 22
Tel. 0341.577167 - Fax 0341.579427 - p.i. 01721730131
e.mail: info@trafileriescerelli.it - www.trafileriescerelli.it