



**TECNO
PRESS**

SCALDAFILO SCF 308 / 312

SCALDAFILO

AZIENDA / COMPANY



Tecnopress nasce per volontà di ex collaboratori di una importante azienda italiana costruttrice di stampatrici orizzontali per la produzione di fasteners.

Il marchio Tecnopress è ormai **attivo e presente in Italia, in Europa e negli Stati Uniti da più di 20 anni.**

L'**esperienza pluriennale** dei nostri tecnici nel campo dello **stampaggio a freddo da filo metallico** risponde pienamente agli elevati standard qualitativi richiesti oggi dal mercato. Revisioniamo filettatrici e stampatrici a doppio colpo o multi stazione, progressive o combinate, macchinari che operano nel settore automobilistico, elettronico, aerospaziale e dell'industria militare, rispettando e rispondendo a tutti i canoni di garanzie e certificazioni CE.

Tecnopress offre un **efficiente servizio di assistenza veloce e professionale, ben organizzato e sempre disponibile alle richieste urgenti del cliente.** Per quanto riguarda la nostra ricambistica è rigorosamente **originale**, fornitaci dalle case costruttrici di presse o filettatrici.

Realizziamo e produciamo dispositivi di asservimento che affiancano il lavoro delle stampatrici presso vari produttori di fasteners.

Il nostro **ufficio tecnico ci consente di sviluppare idee innovative**, migliorie meccaniche e miglioramenti nei processi produttivi. Le esigenze del cliente rappresentano per noi un costante stimolo di crescita e di sviluppo.



Tecnopress was born from the will of former collaborators of an important Italian manufacturer of horizontal cold headers for the production of fasteners.

Tecnopress brand is **already active and present in Italy, Europe and USA for over 20 years.**

Long years of experience of our technicians **in the field of cold forming of metallic wires**, fulfils the high quality standards currently demanded by the market.

We overhaul threaders and double shot or multi-station, progressive or combined cold headers, machines operating in the automotive, electronic, aerospace and military industry, respecting and responding to all guarantee fees and CE certifications.

Tecnopress offers efficient, **quick and professional service, well organized and always available for urgent requests from the customer.** As for our **spare parts**, they are strictly **original**, provided by the manufacturers of cold headers or threaders. **We manufacture and produce servo-devices** that support the work of cold headers at various manufacturers of fasteners.

Our technical office allows us to develop innovative ideas, mechanical improvements and improvements in production processes.

The needs of our customers are a constant stimulus for growth and development.



SCALDAFILO / WIRE WARMER

IT

Lo **scaldafilo** è un macchinario **progettato per riscaldare il filo inox destinato allo stampaggio**.

Nello scaldafilo Tecnopress, la trasformazione **dell'energia elettrica in calore** avviene **nel solo filo tramite corto circuito a bassa tensione (7 o 15 kW) tra due coppie di rulli**: questo accorgimento progettuale garantisce una **distribuzione della temperatura uniforme e costante** durante l'intero processo di riscaldamento, diminuendo l'incisività energetica dell'attrezzatura e **migliorando la plasticità** del materiale.

Inoltre, grazie ad una struttura completa e carrellata può essere posizionato laddove si necessita su qualunque stampatrice.

EN

The wire heater is a unit **designed to pre-heat stainless steel wire before cold heading**.

In Tecnopress wire heater, the conversion from **electric power into heat** takes place **in the wire only through an electrically controlled short circuit at low voltage (7 or 15 kW) between two pairs of rollers**: this planning device ensures a **uniform and constant distribution of the temperature** during the entire heating process, reducing the tooling energy impact and **improving the material plasticity**.

Moreover, thanks to a complete and wheeled structure it can be placed wherever it is needed on any cold header.

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS

IT

- L'apparecchiatura permette di riscaldare il filo fino a **300° C** o **400° C** per il modello 308S;
- Lo scaldafilo è **autonomo rispetto alla stampatrice**, si installa rapidamente e con semplicità;
- **A ogni stop del processo, l'erogazione di calore viene immediatamente bilanciata e regolata alla temperatura desiderata**, eliminando ogni problema di controllo degli sforzi e di surriscaldamento del filo.

EN

- The equipment allows the wire to be heated up to **300° C** or **400° C** for the 308S model;
- The wire warmer **is independent of the printer**, and can be installed quickly and easily;
- **Each time the process stops, the heat output is immediately balanced and adjusted to the desired temperature**, eliminating any problems with stress control and overheating of the wire.



VANTAGGI / ADVANTAGES

IT

- **Minimi consumi elettrici** e bassa potenza impegnata;
- **La vita utile delle attrezzature aumenta del 45%** rispetto ai vecchi sistemi a gas e **dell'80% rispetto allo stampaggio a freddo**;
- **Migliora la plasticità del filo** e la deformazione risulta uniforme;
- Si **riducono gli scarti di lavorazione** e i fermi macchina per rottura di attrezzature.

EN

- **Low power consumption** and low power consumption;
- **Equipment life is increased by 45%** compared to the old gas and **by 80 per cent** compared to cold moulding;
- **It improves the plasticity of the wire** and the deformation is uniform;
- **Machining waste** and downtime due to tool breakage **are reduced**.



STRUTTURA DELLA MACCHINA / MACHINE STRUCTURE

IT

- La struttura in lamiera di acciaio piegato è montata su ruote piroettanti che permettono una **facile movimentazione**;
- **Quattro piedini regolabili in altezza** con viti e montati su supporti telescopici garantiscono un migliore appoggio sul pavimento;
- **Quattro rulli di contatto** (in acciaio o rame) sono dedicati alla **trasmissione di energia elettrica tra macchina e filo**;
- **Nei rulli sono incise tre gole** (realizzate in base alle specifiche esigenze del cliente) per **adeguarsi ai vari diametri** di filo da scaldare;
- **I rulli sono portati in posizione sul filo attraverso un comando meccanico**. L'insieme è montato su alberi in acciaio e cuscinetti a sfere, e risulta elettricamente isolato dal corpo principale della struttura;
- **Comandi e controlli**, sia elettrici che meccanici, sono **di facile accessibilità** e di semplice utilizzo.

EN

- The folded steel plate frame is mounted on swivel castors for **easy handling**;
- **Four height-adjustable feet** with screws and mounted on telescopic supports ensure better support on the floor;
- **Four contact rollers** (steel or copper) are dedicated to **the transmission of electrical energy between machine and wire**;
- **Three grooves** (made to the customer's specific requirements) are engraved in the rollers **to suit the various diameters** of wire to be heated;
- **The rollers are brought into position on the wire by means of a mechanical drive**. The assembly is mounted on steel shafts and ball bearings, and is electrically isolated from the main body of the structure;
- **Commands and controls**, both electrical and mechanical, **are easily accessible** and user-friendly.

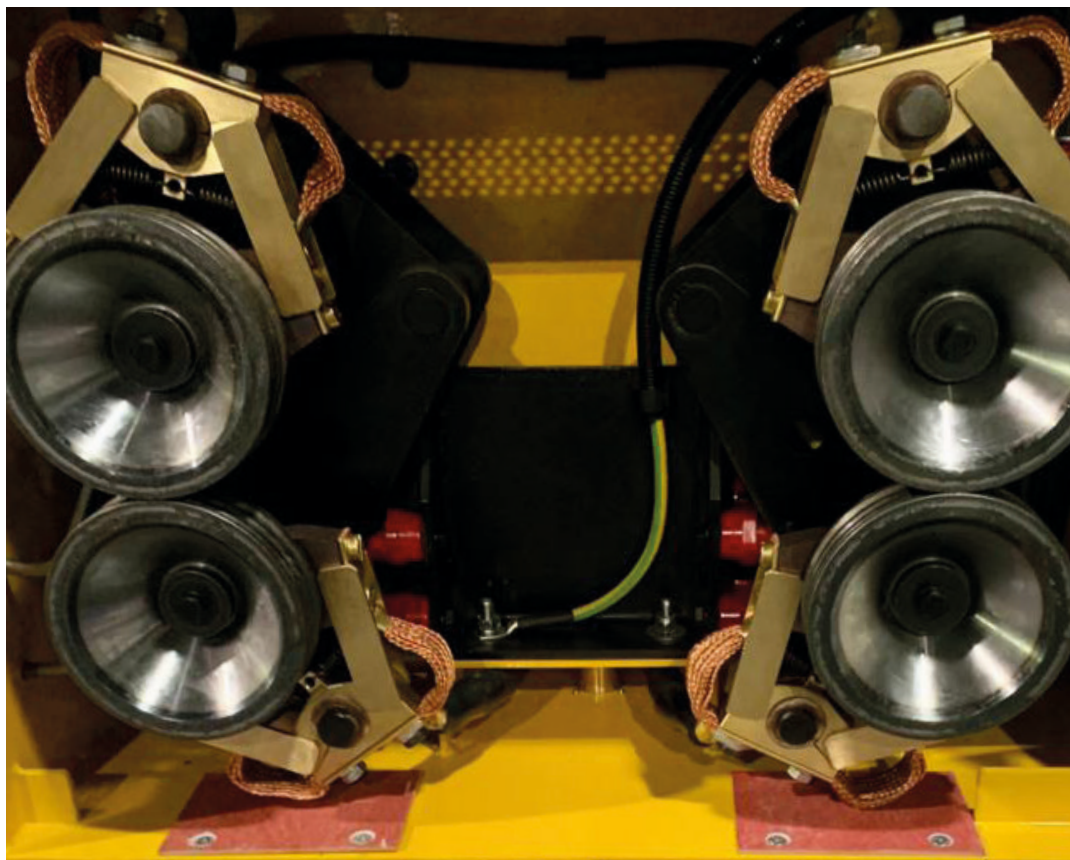
CORREDO / EQUIPMENT

IT

- **Nr. 04 rulli in acciaio temprato** a induzione dove **sono incise 3 gole a V per il passaggio del filo**;
- **Possibilità di avere rulli in rame** (opzionali) ove necessari migliore trasmissione elettrica;
- **Cavo e presa** per il collegamento alla rete elettrica;
- **Targa identificativa CE** e manuale istruzioni.

EN

- **No. 04 induction-hardened steel rollers** with **3 V-grooves for wire passage**;
- **Possibility to have copper rollers (optional)** where better electrical transmission is required;
- **Cable and socket** for rains connection;
- **CE identification plate** and instruction manual.



COMANDI E CONTROLLI / COMMANDS AND CONTROLS

IT

Tutti i comandi e controlli sono raggruppati per una **facile regolazione e controllo del funzionamento**:

- **Sensore di presenza filo;**
- **Pirometro ottico** senza contatto per la visualizzazione della temperatura del filo;
- **Interruttore generale di linea;**
- **Pulsanti di start / stop / emergenza;**
- **Display per il controllo elettronico della potenza erogata**, con visualizzazione e regolazione semplice e intuitiva della temperatura.

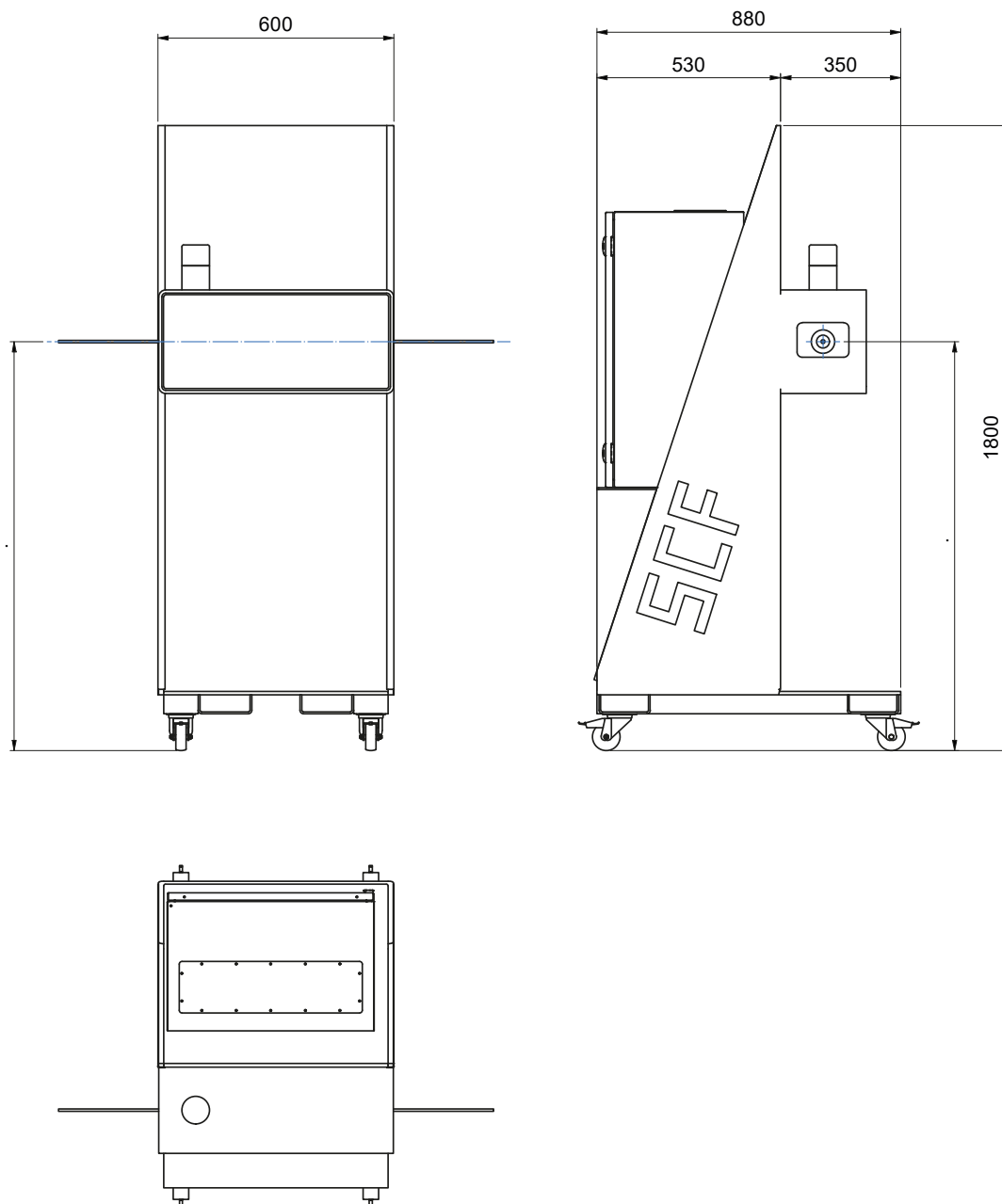
EN

All commands and controls are grouped together for **easy adjustment and control of operation**:

- **Wire presence sensor;**
- **Non-contact optical** pyrometer for wire temperature display;
- **Main line circuit breaker;**
- **Start / stop / emergency buttons;**
- **Display for electronic control of power output**, with simple and intuitive temperature display and adjustment.



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES



SCALDAFILO 308

Min - max diametro filo Min - max wire diameter	2,5 - 8 mm
---	------------

Tensione Voltage	400 V
----------------------------	-------

Potenza Power	10 kW
-------------------------	-------

Corrente max Current max	16 A
------------------------------------	------

Max temperature - riscaldamento filo Max temperature - heating wire	400° C
---	--------

Dimensioni Dimensions	880 × 600 × 1800 mm
---------------------------------	---------------------

Peso Weight	180 Kg
-----------------------	--------

Preso 3PH + W Socket 3PH + W	16 A
--	------

Frequenza Frequency	50 Hz
-------------------------------	-------

Max tensione in uscita Max output voltage	8 - 10 V
---	----------

SCALDAFILO 312

Min - max diametro filo Min - max wire diameter	3 - 12 mm
---	-----------

Tensione Voltage	400 V
----------------------------	-------

Potenza Power	12 kW
-------------------------	-------

Corrente max Current max	32 A
------------------------------------	------

Max temperature - riscaldamento filo Max temperature - heating wire	400° C
---	--------

Dimensioni Dimensions	1000 × 830 × 1800 mm
---------------------------------	----------------------

Peso Weight	230 Kg
-----------------------	--------

Presca 3PH + W Socket 3PH + W	32 A
---	------

Frequenza Frequency	50 Hz
-------------------------------	-------

Max tensione in uscita Max output voltage	8 - 10 V
---	----------

CONTATTI / CONTACTS



Sei alla ricerca di **soluzioni personalizzate** per soddisfare le tue specifiche esigenze di produzione? Non esitare a **contattarci per ricevere maggiori informazioni**: il team di esperti di Tecnopress è sempre a tua disposizione.

- +39 0341211065
- info@tecnopressitaly.it
- Via Como 72, 23868 Valmadrera (LC) Italia
- www.tecnopressitaly.it



Are you looking for **customized solutions** to meet your specific production needs? Don't hesitate **to contact us for more information**: at Tecnopress, you can easily find an entire team of experts at your complete disposal.

- +39 0341211065
- info@tecnopressitaly.it
- Via Como 72, 23868 Valmadrera (LC) Italia
- www.tecnopressitaly.it





TECNO
PRESS



www.tecnopressitaly.it

Via Como 72, 23868 Valmadrera (LC) Italia
+39 0341211065 - info@tecnopressitaly.it