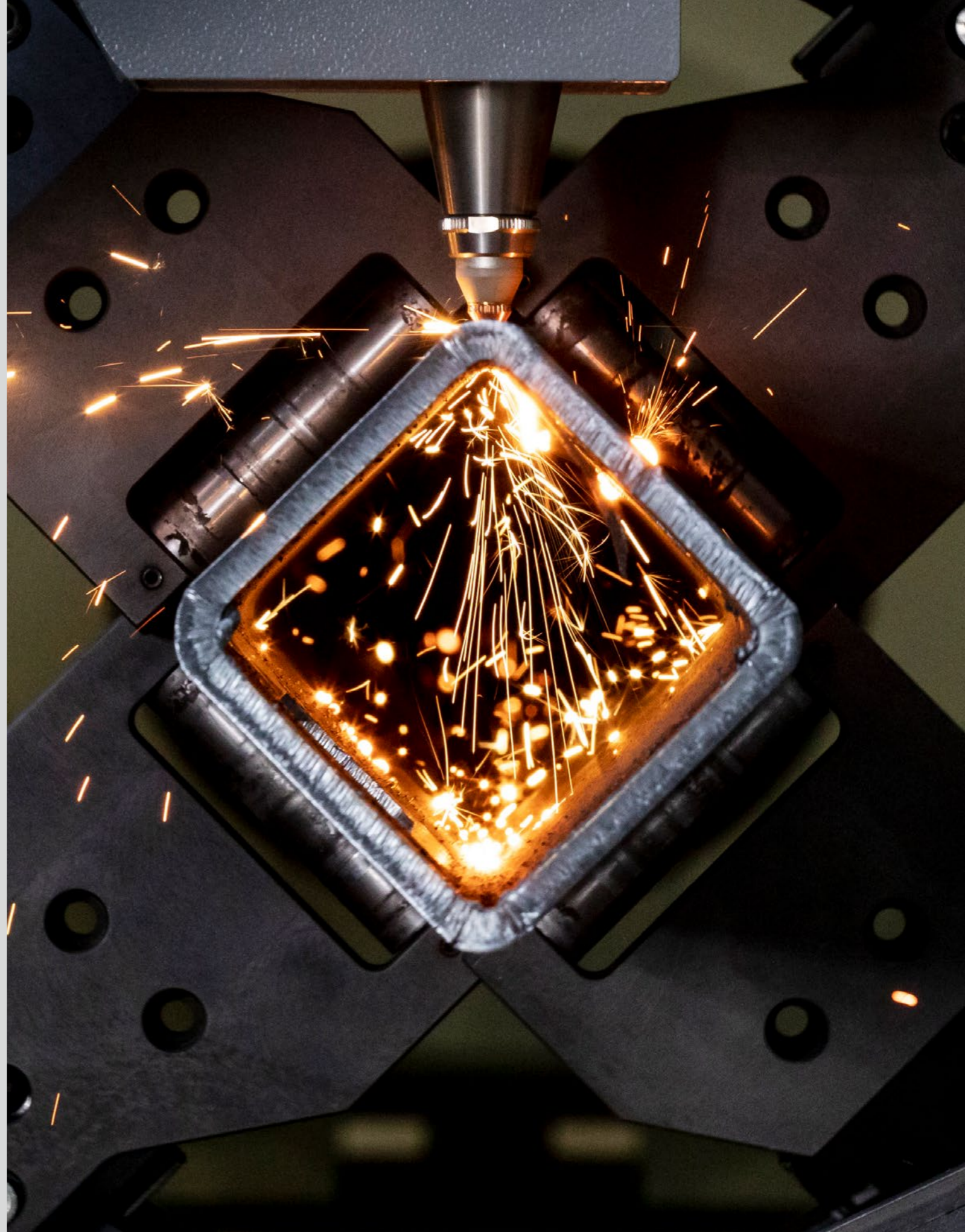




ITALO 200

TAGLIO LASER TUBO - LASER TUBE





INDICE

Index

AZIENDA

Company

WARCOM	06
REPARTI / DEPARTMENTS	09
ASSISTENZA / SERVICE DEPARTMENT	10
GAMMA PRODOTTI / MACHINE PORTFOLIO	12

MACCHINE

Machines

LAVORAZIONI / PROCESSING	14
TAGLIO LASER / LASER CUTTING	16
ITALO 200	18

ACCESSORI E TECNOLOGIE

Accessories & Technologies

CARICO DA FASCIO / BUNDLE LOADER	26
CARICO A CATENA / STEP LOADING SYSTEM	27
TAGLIO BEVEL 3D / 3D BEVEL CUTTING	28
RANGE EXTENDER 300	29
MARCATURA LASER / LASER MARKING	30
LASERSCAN PER CENTRAGGIO ADATTIVO TUBO LASERSCAN SYSTEM FOR ADAPTIVE TUBE CENTERING	31
SISTEMA DI RICONOSCIMENTO SALDATURA WELDING RECOGNITION SYSTEM	31



Bending & Cutting Solution

AFFIDABILITÀ, COMPETENZA E PASSIONE

Nel 1959 Giovanni Robazza, non ancora ventenne, realizzò la prima cesoia meccanica in ghisa con il marchio "ROMEA". Trasformò la sua bottega di fabbro in una realtà artigianale per produrre macchine per la lavorazione della lamiera.

Nel 1979 Walter Roberto Robazza, figlio di Giovanni, **costituì la Warcom industrializzando la produzione di presse piegatrici e cesoie oleodinamiche a controllo numerico**. Attualmente Warcom è gestita sapientemente dalla terza generazione della famiglia Robazza, dai fratelli Alberto e Paolo.

Oggi è l'unica azienda italiana a produrre una linea completa di prodotti dedicati alla lavorazione della lamiera: Taglio Laser, Presse Piegatrici, Cesoi, Taglio Plasma e Taglio Tubo con un installato di oltre 4000 macchine in tutto il mondo.

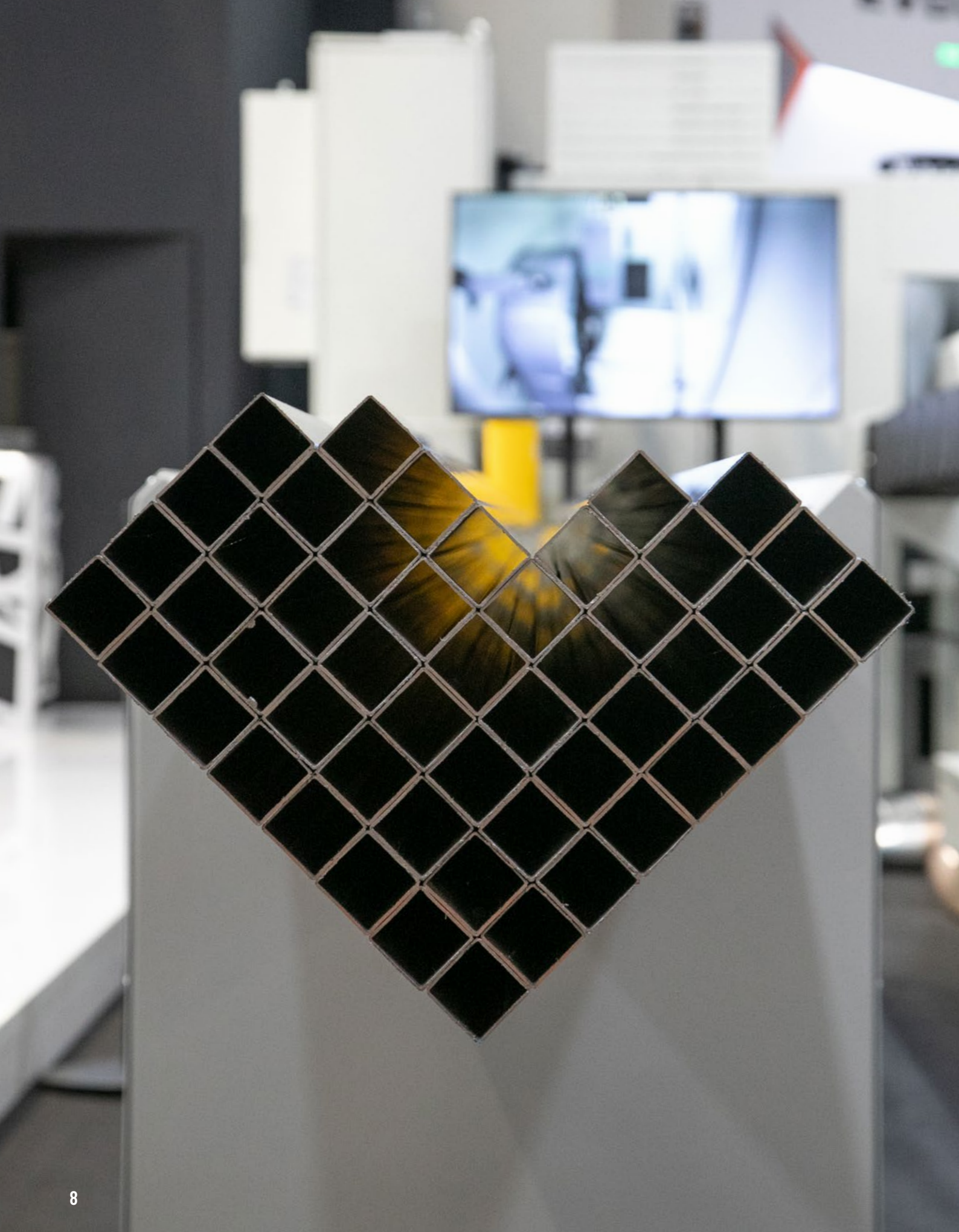
RELIABILITY, EXPERTISE AND PASSION

In 1959 Giovanni Robazza started the production of machine tools for sheet metal working. In his small workshop he built the first mechanical shear in cast iron under the "ROMEA" brand.

In 1979 Walter Roberto Robazza, Giovanni's son, founded Warcom, industrializing the production of hydraulic press brakes and shears with CNC numeric controls. Currently, Warcom is managed by the third generation of Robazza family, the brothers Alberto and Paolo.

It is the only Italian company producing a complete line of products dedicated to the sheet metal working: laser cutting machines, press brakes, guillotine shears, plasma cutting machines and also tube cutting machines with an installed base of more than 4000 machines all over the world, thanks to a consolidated sales network.





REPARTI

Departments

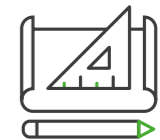
UFFICIO COMMERCIALE SALES DEPARTMENT



Il nostro Ufficio Commerciale è a disposizione dei nostri clienti per tutta la fase della trattativa per consulenze tecnico-commerciali, fino ad arrivare al trasporto e alla consegna della macchina.

Our Sales Department is available to our clients throughout the negotiation process for technical and commercial consultations, all the way to transportation and delivery of the machine.

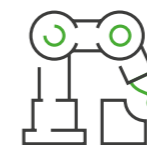
UFFICIO TECNICO TECHNICAL OFFICE



Ogni macchina è progettata e sviluppata all'interno del nostro Ufficio Tecnico. Questo ci consente di offrire soluzioni altamente personalizzate, oltre alla nostra linea standard, includendo anche modelli di grandi dimensioni, come le versioni XXL.

Each machine is designed and drawn within our Technical Office. For this reason, our machinery can be highly customized beyond the standard line, including XXL models of large dimensions.

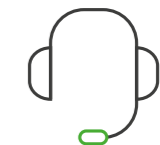
UFFICIO PRODUZIONE PRODUCTION DEPARTMENT



All'interno del reparto produttivo, gestiamo attentamente tutte le fasi del processo: dalla saldatura della carpenteria alle lavorazioni macchine CNC all'avanguardia, fino alla verniciatura, al montaggio, al cablaggio e al collaudo.

Within the production department, we carefully manage all stages of the process: from welding the frame to mechanical processing using cutting-edge CNC machines, through painting, assembly, wiring, and testing.

ASSISTENZA SERVICE



La nostra azienda offre un servizio di assistenza tecnica gestito da tecnici altamente specializzati, garantendo soluzioni rapide ed efficaci per soddisfare al meglio le esigenze dei nostri clienti.

Our company provides a technical support service managed by highly specialized technicians, ensuring fast and effective solutions to best meet our customers' needs.

ASSISTENZA: COMPETENZA, RAPIDITÀ E INNOVAZIONE

Service Department: Expertise, Speed and Innovation

Il reparto assistenza Warcom è sinonimo di professionalità e innovazione. Un team di tecnici qualificati offre collaudi, supporto tecnico e corsi di aggiornamento. Grazie a un software gestionale avanzato, ogni intervento è tracciabile in tempo reale, garantendo risposte rapide. Warcom fornisce assistenza completa e personalizzata per tutta la vita utile delle macchine, con soluzioni su misura. Propone anche corsi di formazione per qualificare gli operatori e ottimizzare l'uso delle tecnologie, con magazzini automatizzati per una rapida consegna dei ricambi.

The Warcom assistance department is synonymous with professionalism and innovation. A team of qualified technicians provides testing, technical support, and training courses. Thanks to advanced management software, each intervention is trackable in real-time, ensuring quick responses. Warcom offers complete and personalized support for the entire useful life of the machines, with tailored solutions. It also provides training courses to qualify operators and optimize the use of technologies, along with automated warehouses for quick delivery of spare parts.





LAVORAZIONI

Processing

LAVORAZIONI DELLA STRUTTURA

BASE MACHINE PROCESSING TECHNIQUES

Le lavorazioni meccaniche dei laser tubo Warcom vengono realizzate all'interno della nostra officina, a partire dal basamento della macchina, una struttura monoblocco in carpenteria elettrosaldata, e arrivando ai mandrini realizzati con una fusione di alluminio e successivamente lavorati a macchina.

The machining processing of Warcom tube lasers is carried out in-house, starting from the machine base, a monobloc structure made of welded steel, to the spindles made from aluminum casting and subsequently machined.

COLORI DELLE MACCHINE WARCOM

WARCOM MACHINE COLORS

Tutte le macchine Warcom sono verniciate utilizzando esclusivamente quattro colori RAL selezionati, garantendo un'estetica uniforme, professionale e facilmente riconoscibile.

All Warcom machines are painted using only four selected RAL colors, ensuring a uniform, professional, and easily recognizable aesthetic.



RAL 7035



RAL 7030



RAL 7025



RAL 6018



TAGLIO LASER TUBO

LASER TUBE

Il taglio laser
rappresenta
oggi la più
moderna
frontiera del
taglio termico

*Laser cutting
today represents
the most modern
frontier of
thermal cutting*

ITALO 200

Il taglio laser tubo ITALO è pensato per coniugare la precisione e la qualità del taglio laser fibra con la versatilità di un impianto compatto ad un prezzo competitivo.

ITALO laser tube cutting is designed to combine the precision and quality of fiber laser cutting with the versatility of a compact system at a competitive price.

ITALO 200

Laser cutting tube system Italo

Il sistema di taglio laser per tubi ITALO di Warcom rappresenta la soluzione ideale per lavorare tubi tondi, quadrati, rettangolari e profili aperti. Con la capacità di eseguire forature, smussature, e tagli fino a un diametro massimo di 200 mm, estendibili fino a 300 mm grazie all'upgrade optional Range Extender.

Warcom's ITALO laser tube cutting system is the ideal solution for processing round, square, rectangular tubes and open profiles. With the ability to drill, chamfer, and cut up to a maximum diameter of 200 mm, extendable up to 300 mm with the optional Range Extender upgrade.

VANTAGGI / PERKS

- **Ottimo rapporto prestazioni/prezzo**
Excellent performance/price ratio
- **Taglio preciso e di alta qualità**
Precise and high-quality cut
- **Ampia gamma di sezioni lavorabili**
Wide range of machinable sections
- **Software di semplice utilizzo**
Easy-to-use software
- **Manutenzione ridotta grazie alla sorgente laser fibra**
Reduced maintenance thanks to the fiber laser source
- **Completamente sviluppato e prodotto in Italia**
Fully developed and produced in Italy



CARICO A CATENA
Step loader



CARICO DA FASCIO
Bundle loader



CARICO A CATENA + CARICO DA FASCIO
Step loader + bundle loader



01 AREA DI CARICO
LOADING AREA

Italo è equipaggiato di serie con un carico manuale per tubi da 1800 mm fino a 6500 mm.

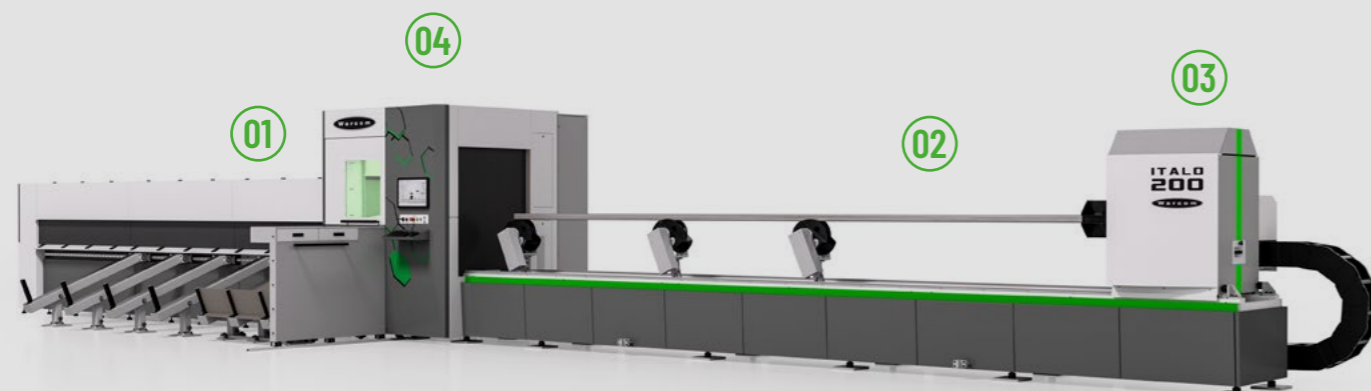
Sono disponibili come optional sistemi di carico automatico da fascio oppure sistemi di carico automatico a catena per carico "passo-passo".

Italo is equipped as standard with manual loading for tubes from 1800 mm up to 6500 mm. Automatic bundle loading systems or automatic step loading systems for step-by-step loading are available as options

02 AREA DI SCARICO
UNLOADING AREA

Italo nasce con un sistema a scarico "0", pari a 700 mm. Opzionalmente può essere equipaggiato con sistemi di scarico automatico da 2000 mm, 4000 mm e fino ad un massimo di 6000 mm. Gli scarti della lavorazione di piccola dimensione vengono scaricati e raccolti in un cassone posizionato in corrispondenza dell'area di taglio.

Italo comes with a "0" unloading system, equal to 700 mm. Optionally, it can be equipped with automatic unloading systems of 2000 mm, 4000 mm, and up to a maximum of 6000 mm. The small-sized processing scraps are collected automatically in a scrap box positioned at the cutting area.



03 MANDRINO ALL-IN-ONE
STANDARD CHUCK ALL-IN-ONE

Il mandrino e il set di chele standard di Italo 200 consentono di caricare tutti i tubi gestibili dal macchinario senza alcun intervento da parte dell'operatore sugli stessi, a partire dal Ø 20 mm fino a 200 mm e relativi tubolari inscritti.

The standard chuck and claws set of the Italo 200 allows for the automatic loading of all tubes compatible with the machine, without any need for operator intervention. This system can handle tubes with diameters ranging from Ø 20 mm to 200 mm, including the inscribed tubular shapes within these dimensions.

04 ASSE RIDONDANTE
REDUNDANT AXIS

Per velocizzare i tagli longitudinali al tubo, Italo dispone di un asse ridondante che permette di realizzare alcune lavorazioni (quali, ad esempio, fori o asole) limitando o annullando i movimenti sull'asse longitudinale da parte del mandrino.

To speed up longitudinal cuts on the tube, Italo is equipped with a redundant axis that allows for certain operations (such as holes or slots) to be performed while minimizing or eliminating movements of the spindle along the longitudinal axis.

SCHEDA TECNICA
TECHNICAL SHEET

Lunghezza di carico (min-max)
Loading length (min-max) 1800 mm - 6500 mm

Lunghezza di scarico (max)
Unloading length (max) 6000 mm

Lunghezza sfrido (min)
Scrap length (min) 205 mm

Peso massimo del tubo
Max tube load 25 kg/m

Massima velocità lineare mandrini
Max spindle linear speed X= 150 m/min

Velocità assi testa di taglio
Cutting head axes speed Y = 60 m/min
Z = 60 m/min

Massima velocità di rotazione mandrini
Max spindle rotation speed 200 r.p.m.

Precisione di riposizionamento assi
Axes repositioning precision ± 0,01 mm

PROFILI LAVORABILI
WORKABLE PROFILES
profili chiusi: rotondo, quadrato, rettangolare, ovale
closed profiles: round, square, rectangular, oval

Dimensioni sezioni rotonde (min-max)
Round tubes dimensions (min-max) 20 - 200 mm

Dimensioni sezioni quadrate (min-max)
Square tube dimensions (min-max) 20 × 20 - 150 × 150 mm

Dimensioni sezioni rettangolari (min-max)
Rectangular tube dimensions (min-max) 20 × 30 mm
inscritto Ø max 200 mm
inscribed Ø max 200 mm



ACCESSORI E TECNOLOGIE

ACCESSORIES & TECHNOLOGIES

CARICO DA FASCIO

Bundle loading system

PAG. 26

CARICO DA CATENA

Step loading system

PAG. 27

TAGLIO BEVEL 3D

3D Bevel cutting

PAG. 28

RANGE EXTENDER 300

Range extender 300

PAG. 29

MARCATURA LASER

Laser marking

PAG. 30

SISTEMA LASERSCAN PER CENTRAGGIO ADATTIVO TUBO

Laserscan system for adaptive tube centering

PAG. 31

SISTEMA DI RICONOSCIMENTO SALDATURA

Welding recognition system

PAG. 31

CARICO DA FASCIO

Bundle loading system

Italo 200 può essere asservito da un sistema di carico da fascio automatico. Il sistema di carico da fascio Warcom è in grado di contenere fino a 5 tonnellate di tubi che vengono singolarizzati automaticamente e tagliati uno ad uno.

The Italo 200 can be equipped by an automatic bundle loading system. The Warcom bundle loading system can hold up to 5 tons of tubes, which are automatically separated and then cut one by one.

CARICO DA FASCIO BUNDLE LOADER

Dimensioni sezioni rotonde (min-max)
Round tubes dimensions (min-max) 20 - 120 mm

Dimensioni sezioni quadrate (min-max)
Square tube dimensions (min-max) 20x20 - 120x120 mm

Dimensioni sezioni rettangolari (min-max)
Rectangular tube dimensions (min-max) 20 x 30
inscritto Ø max 120 mm
inscribed Ø max 120 mm

Portata max carico da fascio
Max load bundle loader 5000 kg



CARICO DA CATENA

Step loading system

Per il carico automatizzato dell'Italo 200, è disponibile un sistema a catena. Questo sistema consente di caricare manualmente fino a 7 tubi di varie tipologie e dimensioni, che vengono poi processati automaticamente.

For the automated loading of the Italo 200, a step loader is available. This system allows for the manual loading of up to 7 tubes of various types and sizes, which are then processed automatically.

CARICO A CATENA Step LOADING SYSTEM

Dimensioni sezioni rotonde (min-max)
Round tubes dimensions (min-max) 20 - 300 mm*

Dimensioni sezioni quadrate (min-max)
Square tube dimensions (min-max) 20x20 - 220x220 mm*

Dimensioni sezioni rettangolari (min-max)
Rectangular tube dimensions (min-max) 20 x 30 inscritto Ø max 300 mm*
20 x 30 inscribed Ø max 300 mm*

*optional range extender 300



TAGLIO BEVEL 3D

3D Bevel cutting

TESTA DI TAGLIO BEVEL 3D 3D BEVEL CUTTING HEAD

La testa per il taglio Bevel 3D di Italo è leggera e di dimensioni ridotte, per agevolare le lavorazioni per cui è necessario utilizzare il taglio inclinato.

The 3D Bevel cutting head by Italo is lightweight and compact, facilitating operations where 3D cutting is necessary.



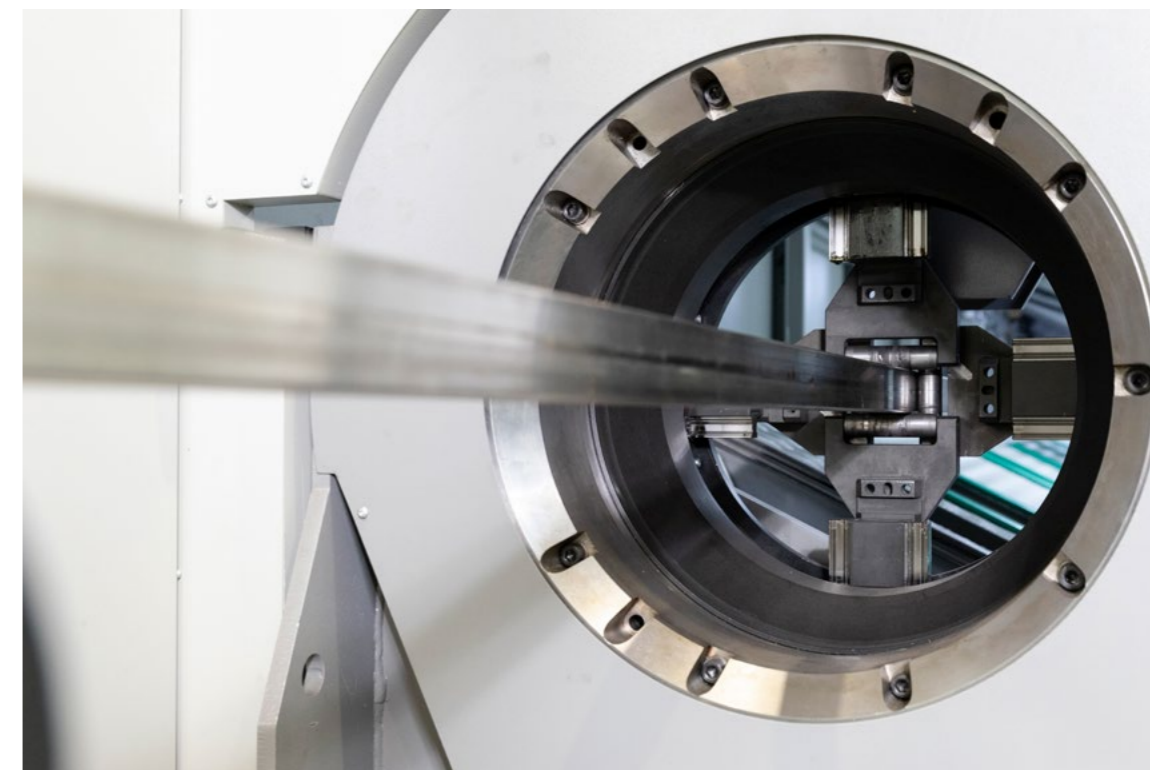
RANGE EXTENDER 300

Range extender 300

ITALO RANGE EXTENDER

Permette di caricare in macchina tubi e profili strutturali inscrittibili in una circonferenza con diametro fino a 300 mm mantenendo buone prestazioni anche sui diametri più piccoli. Infine, aumenta anche la capacità di carico della macchina, in grado di sostenere un carico massimo di 40kg/m.

Allows the loading of tubes and structural profiles that fit within a circle with a diameter of up to 300 mm, while maintaining good performance even with smaller diameters. Lastly, it also increases the machine's load capacity, capable of supporting a maximum load of 40kg/m.



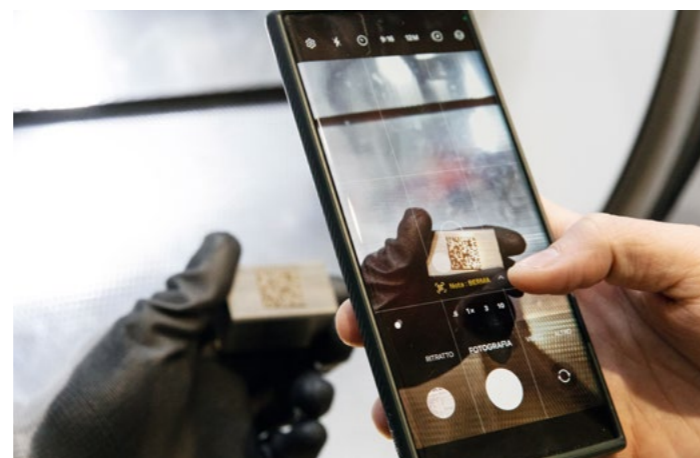
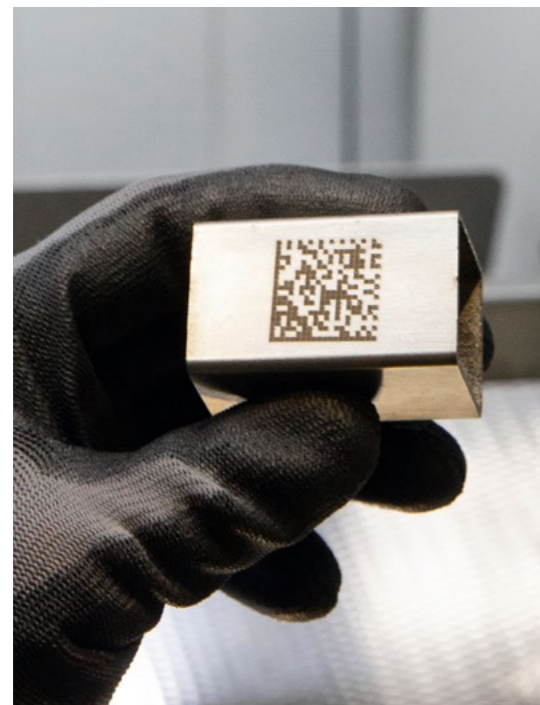
MARCATURA LASER

Laser marking

MARCATURA LASER LASER MARKING

Italo è equipaggiabile con un'unità laser di marcatura aggiuntiva, per marcature efficaci e rapide anche di piccoli particolari.

Italo can be equipped with an additional laser marking unit for efficient and rapid marking, even of small details.



SISTEMA LASERSCAN PER CENTRAGGIO ADATTIVO TUBO

Laserscan system for adaptive tube centering

Il sistema LaserScan, disponibile opzionalmente per Italo, consente di lavorare senza problemi anche quei tubi che presentano leggere deformazioni. Questo sistema di telecamere permette infatti alla testa di taglio di "inseguire" tali deformazioni mantenendo la precisione delle lavorazioni ai massimi livelli.

The LaserScan system, available optionally for Italo, allows for seamless processing of tubes that have slight deformations. This camera system enables the cutting head to "track" these deformations, maintaining the highest levels of precision in operations.

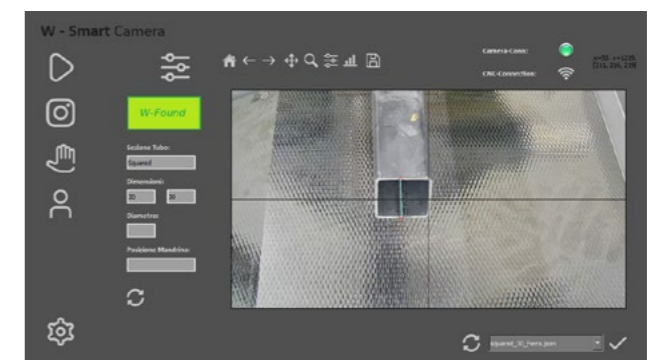


SISTEMA DI RICONOSCIMENTO SALDATURA

Welding recognition system

Questo sistema consente di rilevare la posizione della saldatura, interna o esterna, e di orientare automaticamente il tubo di conseguenza.

This system allows for the detection of the weld position, whether internal or external, and automatically orients the tube accordingly.





ITALD
200
Warcom

Warcom



c'è un'Italia di cui essere orgogliosi

We are
Warcom

I dati contenuti nel presente catalogo sono indicativi. In considerazione del nostro continuo aggiornamento tecnologico potranno variare senza preavviso alcuno.
The data given in the present catalogue are indicative. In consideration of our always improving technology, characteristics are given merely on information basis and can be modified at any time without prior notice.



WARCOM SRL

via Enrico Fermi, 3 | 25030, Adro (BS), Italia
Tel +39 030 7450461 - Fax +39 030 7450156
info@warcom.it - www.warcom.it

