



RIVALE

TAGLIO LASER - LASER CUTTING





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
RIVALE	18

ACCESSORI E TECNOLOGIE

Accessories & Technologies

ACCESSORI / ACCESSORIES	24
UNITÀ DI TAGLIO / CUTTING HEADS	28
TAGLIO BEVEL 3D / 3D BEVEL CUTTING	30
W - ECOBOOST	32
W - BEVEL 2D	33
W - CONTROL	33
SORGENTE LASER / LASER SOURCE	34

AUTOMAZIONI

Automation

AUTOMAZIONI LASER / LASER AUTOMATION	36
--------------------------------------	----



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, Cesoie, 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.

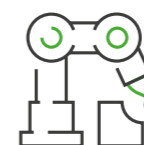
UFFICIO TECNICO TECHNICAL OFFICE



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.

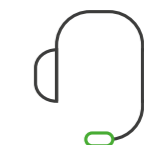
UFFICIO PRODUZIONE PRODUCTION DEPARTMENT



All'interno del reparto produttivo, gestiamo attentamente tutte le fasi del processo: dalla saldatura della carpenteria alle lavorazioni meccaniche tramite 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 della struttura della macchina vengono effettuate su alesatrice a portale, che consente lo svolgersi di tutte le lavorazioni senza incorrere in problemi derivanti dallo spostamento della macchina stessa, assicurando il rispetto degli elevati standard di precisione stabiliti da Warcom.

The processing of the base is done on a gantry boring machine, in order to complete all procedures in a single step, thus ensuring compliance with the high precision standards set by Warcom.

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

LASER CUTTING

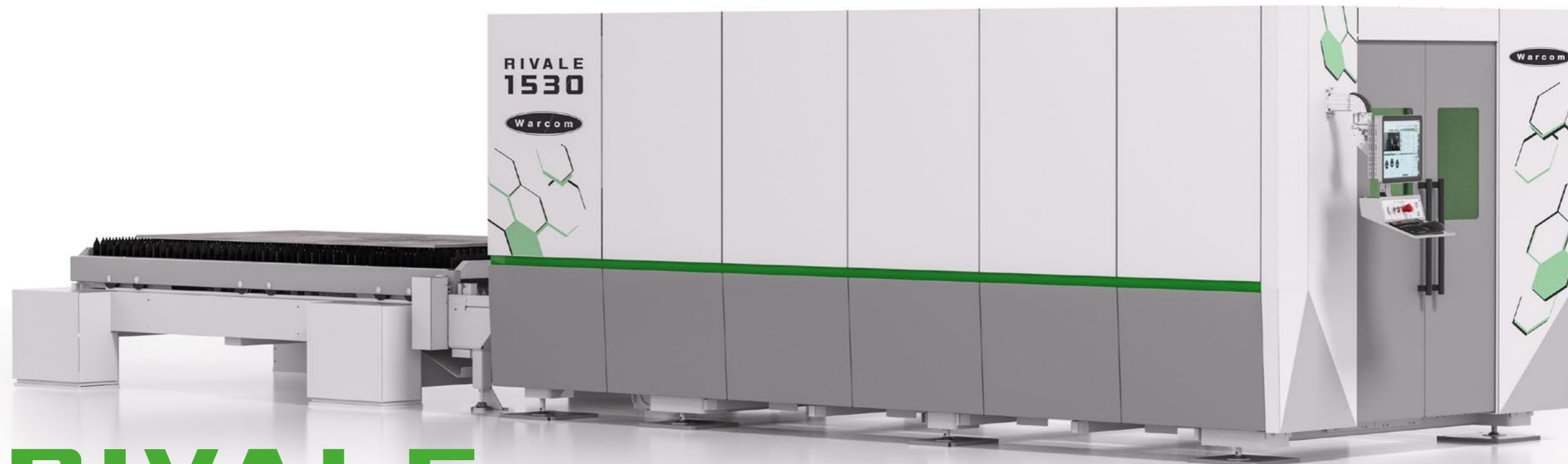
Il taglio
laser fibra
rappresenta
oggi la più
moderna
frontiera del
taglio termico

*Fiber laser
represents today
the most modern
technology for
thermal cutting*

RIVALE

Il laser in fibra modello Rivale è una macchina di semplice utilizzo e con elevati standard qualitativi pur mantenendo un ottimo rapporto prezzo-prestazioni.

The Rivale fiber laser model is an easy-to-use machine with high quality standards while maintaining an excellent price-performance ratio.



RIVALE

Laser cutting machine

Il laser in fibra modello Rivale è un macchina di semplice utilizzo e con elevati standard qualitativi pur mantenendo un ottimo rapporto prezzo-prestazioni.

Ideata e sviluppata da Warcom per soddisfare le esigenze dei clienti che cercano un prodotto Made in Italy di eccellente qualità, Rivale incorpora accorgimenti tecnici che permettono di mantenere un prezzo competitivo senza compromettere il risultato finale.

Rispetto ai laser CO2, il laser in fibra garantisce una riduzione dei consumi di energia di oltre il 70% e una riduzione delle spese di esercizio di oltre il 50%.

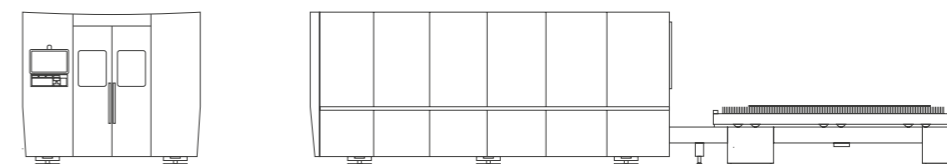
La gamma Rivale può essere equipaggiata con sistemi di asservimento per il carico e lo scarico automatico sia della lamiera che di pezzi lavorati e può essere anche dotata di magazzini verticali automatici.

The Rivale fiber laser model is an easy-to-use machine with high quality standards, while maintaining an excellent price-performance ratio.

Conceived and developed by Warcom to meet the needs of customers seeking an excellent quality Made in Italy product, Rivale incorporates technical features that allow it to maintain a competitive price without compromising the final result.

Compared to CO2 lasers, fiber lasers guarantee over 70% energy consumption reduction and over 50% reduction in operating expenses.

The Rivale range can be equipped with automatic loading/unloading systems for both sheet metal and processed parts and can also be equipped with automatic vertical storage systems.



01 PORTE ANTERIORI FRONT DOORS

Porte anteriori manuali per facilitare l'inserimento dei particolari e per agevolare le operazioni di manutenzione. Le porte sono dotate di finestre per una visione ottimale della zona di lavoro.

Manual front doors to facilitate the insertion of parts and to ease maintenance operations. The doors are equipped with windows for optimal visibility of the work area.

02 QUADRO ELETTRICO INTEGRATO INTEGRATED ELECTRIC PANEL

Quadro elettrico integrato per ridurre ancor di più gli ingombri totali dell'impianto. Nel quadro è compreso un efficiente sistema di raffreddamento.

Integrated electric panel to further reduce the overall dimensions of the machine. The electric panel is equipped with its own cooling system.



03 CABINA DI PROTEZIONE PROTECTION CABIN

Rivale è equipaggiato con una cabina di protezione, conforme alle normative europee di sicurezza vigenti, a protezione dell'area di lavoro. Le finestre con vetri speciali, opzionali, permettono un'ottima visuale interna durante la lavorazione. La cabina si presenta con un design semplice e compatto, senza che venga meno la cura al design caratteristica di Warcom.

Rivale is equipped with a protective cabin, compliant with current European safety regulations, to protect the work area. Optional windows with special glass provide excellent internal visibility during operation. The cabin features a simple and compact design, while still maintaining Warcom's characteristic attention to design.

04 SISTEMA CAMBIO PALLET AUTOMATIC PALLET EXCHANGE

Rivale è dotato di un sistema cambio pallet automatico con sollevamento idraulico su due livelli. Tale sistema garantisce che, oltre a un'elevata velocità di movimento, il banco interno resti sempre alla stessa altezza, minimizzando di conseguenza l'escursione della testa di taglio.

Rivale features an automatic pallet change system with hydraulic lift on two levels. This system ensures that, in addition to high movement speed, the internal bench always remains at the same height, thereby minimizing the travel of the cutting head.

MODELLI MODELS	Lunghezza Length	Larghezza Width	Altezza Height	Corsa asse X X axis stroke	Corsa asse Y Y axis stroke	Corsa asse Z Z axis stroke
RIVALE 15-30	9500 mm	2500 mm	2350 mm	3150 mm	1550 mm	120 mm
RIVALE 20-40	11500 mm	3000 mm	2350 mm	4150 mm	2050 mm	120 mm
RIVALE 20-60	16000 mm	3000 mm	2350 mm	6150 mm	2050 mm	120 mm
RIVALE 25-60	16000 mm	3500 mm	2350 mm	6150 mm	2550 mm	120 mm

Dimensioni barriera di sicurezza = 700 mm
Safety barriers dimensions = 700 mm

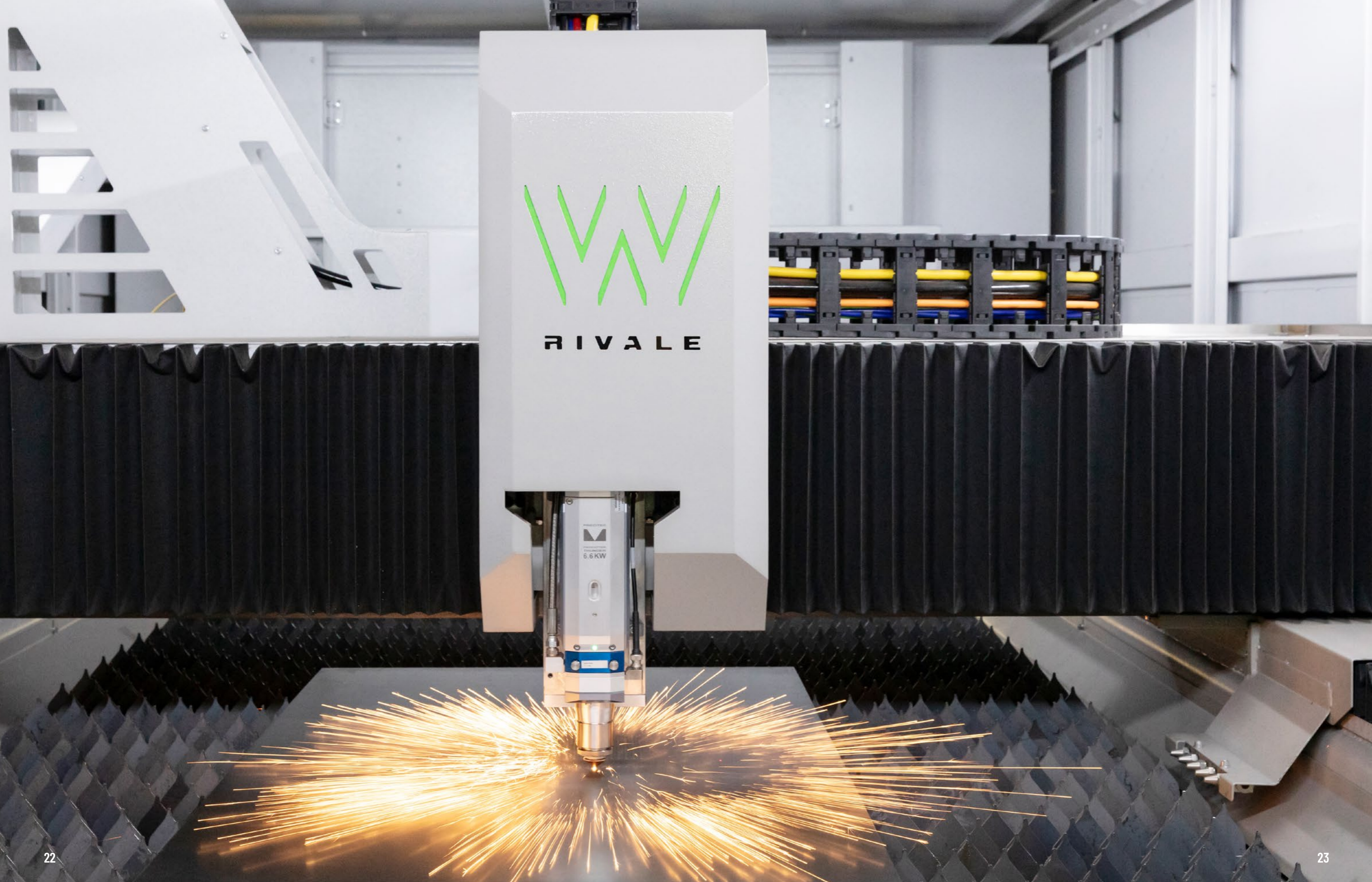
Note: Altri modelli sono disponibili a richiesta
Note: other models are available upon request

SPECIFICHE ASSI AXES TECHNICAL SPECIFICATION	Velocità Speed	Accelerazione Acceleration	Risoluzione posizionamento Positioning resolution	Tolleranza di posizionamento Positioning tolerance
Asse X / Axis X	100 m/min	1 G	0,01 mm	+/- 0,03 mm
Asse Y / Axis Y	100 m/min	1 G	0,01 mm	+/- 0,03 mm
Asse Z / Axis Z	40 m/min	-	0,01 mm	+/- 0,03 mm
Assi X-Y Interpolati / Axes X-Y interpolated	140 m/min	1 G	0,01 mm	+/- 0,03 mm
Cambio Pallet / Pallet Exchange	30 m/min	0,1 G	0,1 mm	+/- 0,1 mm

MASSIMA CAPACITÀ DI TAGLIO MAXIMUM CUTTING CAPACITY	2 KW	3 KW	4 KW	6 KW	12 KW	15 KW	20 KW
Ferro / Mild Steel	15	15	20	25	40	50	50
Acciaio Inox / Stainless Steel	10	12	15	25	45	50	50
Alluminio / Aluminum	6	10	15	20	30	40	40
Ottone / Brass	3	5	6	8	15	20	20
Rame / Copper	3	5	6	8	15	15	20
Ferro in azoto / Nitrogen Mild Steel	4	5	5	6	15	15	20

POTENZA INSTALLATA E CONSUMO ENERGETICO MEDIO (in kW) INSTALLED POWER AND MEDIUM ENERGY CONSUMPTION (kW)	2 KW	3 KW	4 KW	6 KW	12 KW	15 KW	20 KW
Sorgente Laser Laser Source	6,5	10	13	20	40	50	67
Chiller Chiller	4,2	4,2	4,2	7,7	13,1	16,1	21
Portale* Gantry*	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Cambio pallet* Pallet exchange*	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5
Filtro depolveratore* Dust collector*	5,5	5,5	5,5	5,5	11	15	15
Tot. Potenza Installata Total Installed Power	30,2	33,7	36,7	47,2	80,1	97,1	119
Consumo Medio in Produzione Medium Energy Consumption in Production	11	13	15	19	33	41	46

* Dati indicativi per dimensioni 1500x3000 mm / * Approximate data for dimensions 1500x3000 mm



WV

RIVALE

6.6KW

ACCESSORI E TECNOLOGIE

ACCESSORIES & TECHNOLOGIES

ACCESSORI

Accessories

PAG. 26

**UNITÀ
DI TAGLIO**

Cutting heads

PAG. 28

**TAGLIO
BEVEL 3D**

3D Bevel cutting

PAG. 30

W-ECOBOOST

W-Ecoboost

PAG. 32

W-BEVEL 2D

W-Bevel 2D

PAG. 33

W-CONTROL

W-Control

PAG. 33

**SORGENTE
LASER**

Laser source

PAG. 34

**AUTOMAZIONI
LASER**

Laser automation

PAG. 36

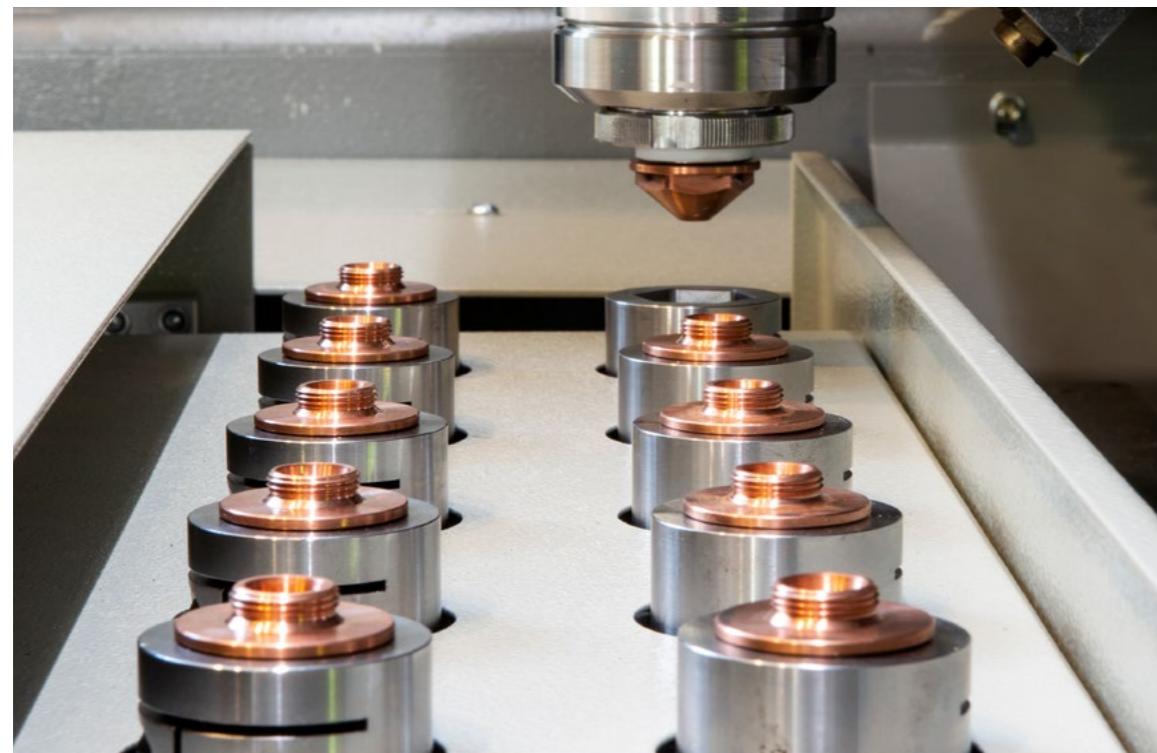
ACCESSORI

Accessories

SISTEMA DI CAMBIO UGELLI AUTOMATICO W-Change AUTOMATIC NOZZLE CHANGE SYSTEM W-Change

Un dispositivo che permette di cambiare automaticamente gli ugelli della testa di taglio, in base alle informazioni sul materiale impostate nel CNC. È dotato di 10 stazioni di cambio.

An automatic system created to change the nozzle on the cutting head, based on the material information input to the CNC. It is equipped with 10 changing stations.

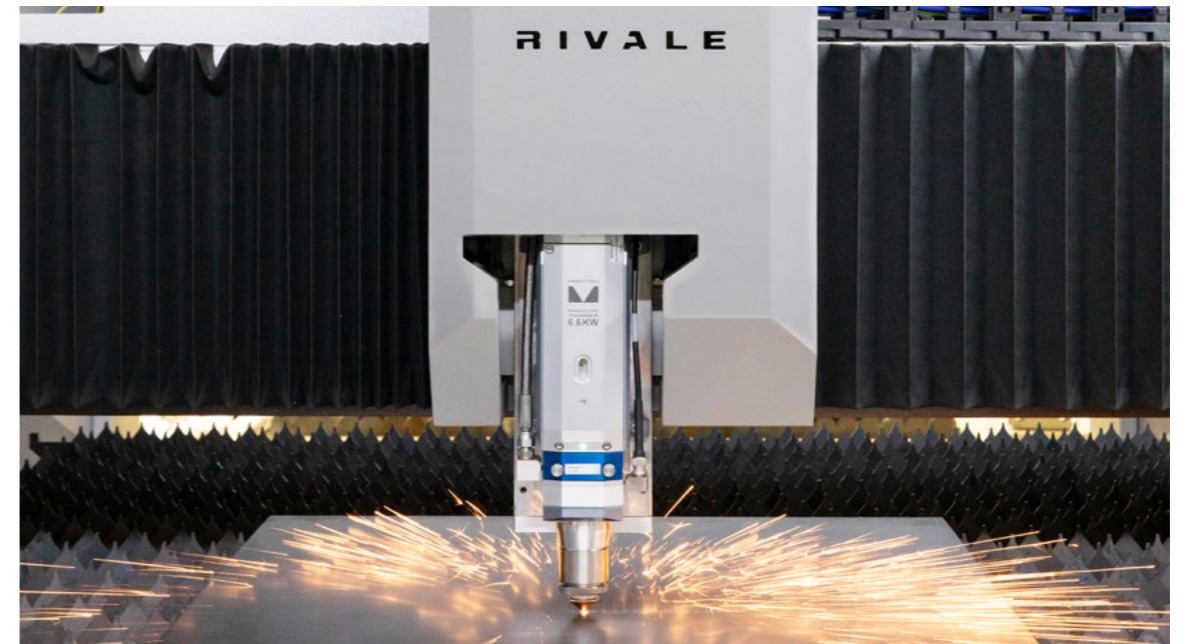
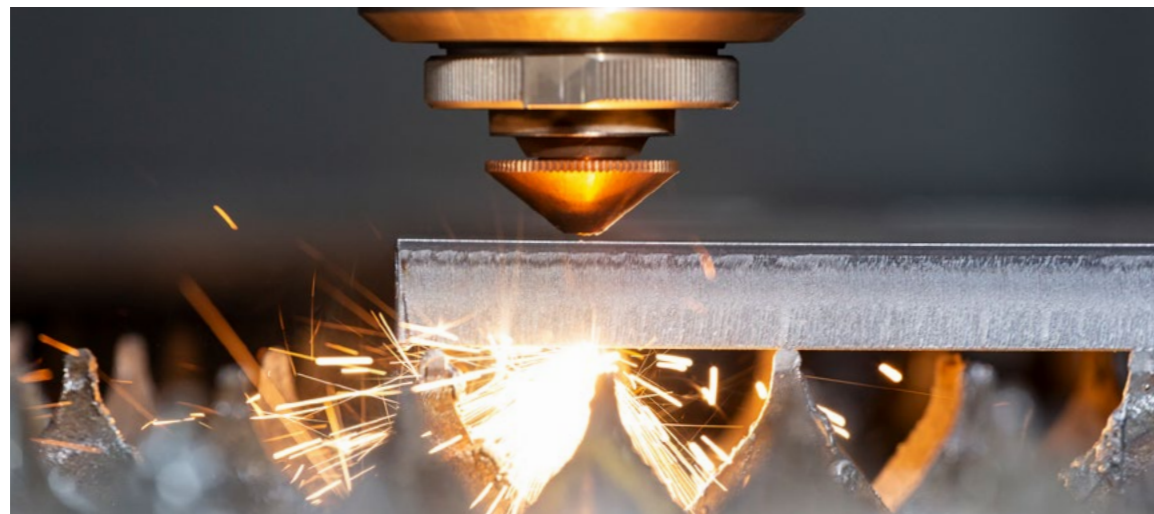


UNITÀ DI TAGLIO

Cutting heads

Warcom ha svolto un'approfondita ricerca per identificare i fornitori più affidabili per le teste di taglio laser. In questo processo, abbiamo individuato due marchi di alto livello: HighYag e Precitec. Questi partner si distinguono per la loro reputazione di eccellenza e per la qualità dei loro prodotti, che sono sinonimo di affidabilità e prestazioni superiori. Con la nostra selezione attentamente curata di fornitori, garantiamo ai nostri clienti l'accesso a tecnologie di taglio laser all'avanguardia, supportate da una solida base di affidabilità e alta qualità europea. Optare per Warcom significa investire in soluzioni di taglio laser affidabili e all'altezza delle vostre aspettative.

Warcom conducted thorough research to identify the most reliable suppliers for laser cutting heads. In this process, we identified two top-tier brands: HighYag and Precitec. These partners are known for their reputation for excellence and the quality of their products, which are synonymous with reliability and superior performance. With our carefully curated selection of suppliers, we ensure our customers access to cutting-edge laser cutting technologies, supported by a solid foundation of reliability and high European quality. Choosing Warcom means investing in reliable laser cutting solutions that meet your expectations.



PRECITEC THUNDER per Rivale PRECITEC THUNDER for Rivale

I modelli Rivale sono equipaggiati con teste di taglio Precitec, produttore Tedesco di assoluta qualità e affidabilità.

I modelli fino a 6kW sono equipaggiati con testa di taglio Procutter Thunder mentre oltre i 6kW è inclusa di serie la testa di taglio Procutter 2.0, che dispone di sensoristica avanzata con led integrati che forniscono informazioni sullo stato della testa.

The Rivale models are equipped with Precitec cutting heads, a German manufacturer known for absolute quality and reliability.

Models up to 6kW are equipped with the Procutter Thunder cutting head, while models over 6kW come standard with the Procutter 2.0 cutting head, which features advanced sensors with integrated LEDs providing information on the head's status.

TAGLIO BEVEL 3D

3D Bevel cutting

TESTA DI TAGLIO BEVEL 3D 3D BEVEL CUTTING HEAD

Testa di taglio Bevel 3D a rotazione infinita con massima inclinazione di taglio +/- 50°. Si tratta di un sistema dotato di grande precisione e ripetibilità in taglio inclinato, grazie all'adozione di cuscinetti ad alta precisione e ad una motorizzazione interamente digitale.

3D Bevel cutting head with infinite rotation and maximum cutting inclination of +/- 50°. It's a system with great precision and repeatability thanks to the presence of high precision ball bearings and with the entirely digital motorization.



W-ECOBOOST

Cut faster. Save money.

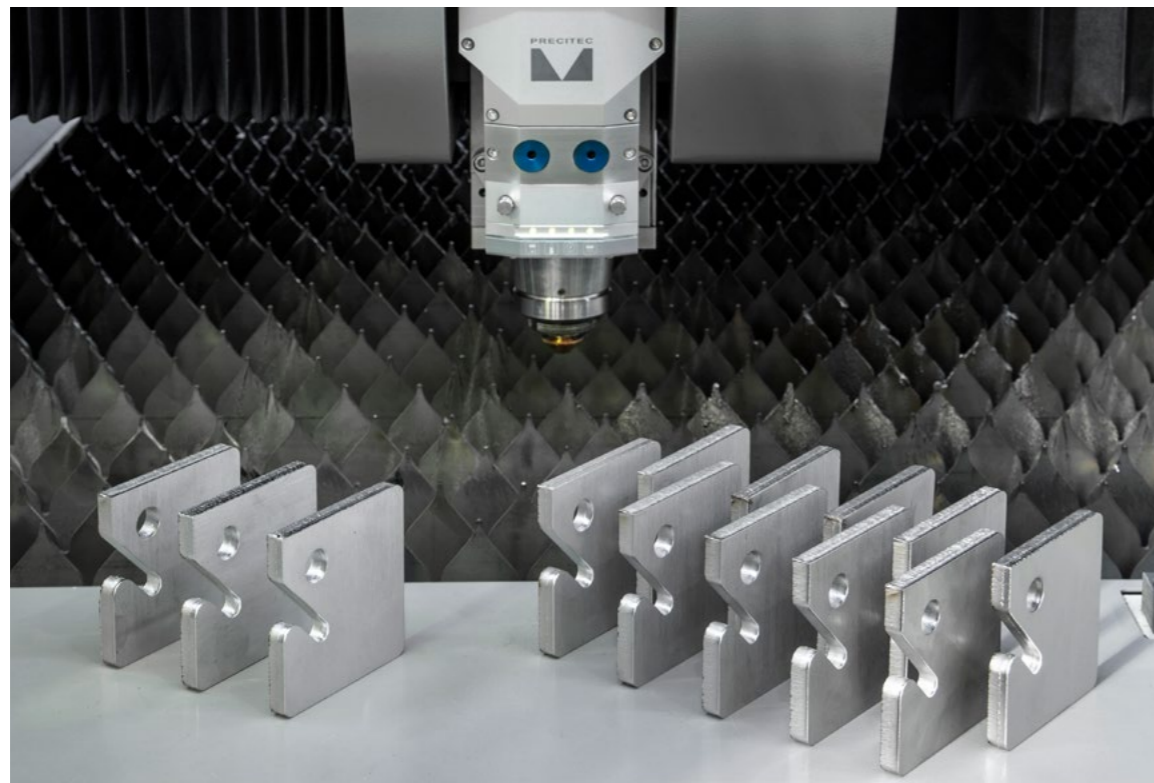
EcoBoost aumenta la velocità di taglio fino al 100% e riduce i consumi di gas di taglio fino al 70%. Nello stesso lasso di tempo permette di tagliare un maggior numero di pezzi con un consumo di gas minore e consumi di elettricità per pezzo ridotti di conseguenza.

EcoBoost increases cutting speed by up to 100% and reduces cutting gas consumption by 70%. In the same amount of time it will allow the cutting of more parts while saving gas and with electric consumption per piece reduced as a consequence.

100% PIÙ VELOCE
FASTER

70% MINOR CONSUMO
DI GAS DI TAGLIO
LOWER CUTTING GAS

50% MINOR CONSUMO
DI ELETTRICITÀ
LOWER ELECTRICITY



W-BEVEL 2D

2D cutting. 3D technology.

Realizzato con testa di taglio 2D.
La soluzione ideale per svasatura e taglio inclinato in preparazione alla saldatura.

*Made with standard 2D cutting head.
The ideal solution for countersinking or for welding preparation.*



W-CONTROL

Constant Monitoring - Efficient Consumption

Sistema di monitoraggio e controllo del consumo di gas, consumo elettrico e stato di utilizzo della macchina nel tempo. I dati sono raccolti in grafici che indicano l'andamento dei consumi sul CNC. Tutti i dati raccolti possono essere utilizzati per rilevare i dati in produzione nell'ottica dell'industria 4.0. Il monitoraggio costante dello stato della macchina permette di digitalizzare e rendere dinamica e fluida la propria produzione evitando sprechi e tempi morti.

System for monitoring and controlling gas consumption, electrical consumption and the state of use of the machine over time. The data is collected in graphs showing the consumption trend on the CNC. Constant monitoring of the machine status allows to digitize and make dynamic and fluid the production avoiding any waste and downtimes.



SORGENTE LASER

Laser Source

Warcom ha condotto una scrupolosa ricerca e selezione dei fornitori per i generatori di taglio laser fibra. Questo processo ha portato all'individuazione di due partner ideali: IPG e Max Photonics.

IPG si distingue per la sua lunga storia nel settore, la sua affidabilità consolidata e la qualità impeccabile del suo prodotto. È diventato il partner ideale per W-Fiber, garantendo prestazioni elevate e affidabilità senza compromessi.

D'altra parte, Max Photonics offre una qualità adeguata ai rigorosi standard di Warcom, pur offrendo un rapporto qualità-prezzo sicuramente interessante per i consumatori. Grazie a questa partnership, siamo in grado di offrire prodotti di alta qualità a prezzi competitivi, consentendo ai nostri clienti di ottenere il massimo valore per il loro investimento.

Warcom conducted a meticulous research and selection of suppliers for fiber laser cutting generators. This process led to the identification of two ideal partners: IPG and Max Photonics.

IPG stands out for its long history in the industry, its established reliability, and the impeccable quality of its product. It has become the ideal partner for W-Fiber, ensuring high performance and uncompromising reliability.

On the other hand, Max Photonics offers quality that meets Warcom's rigorous standards while also providing an undoubtedly attractive price-performance ratio for consumers. Thanks to this partnership, we are able to offer high-quality products at competitive prices, allowing our customers to get the maximum value for their investment.



MAX PHOTONICS per Rivale MAX PHOTONICS for Rivale

Max Photonics è un generatore laser in fibra affidabile e conveniente. Progettato con attenzione per bilanciare costo e qualità, offre un taglio efficiente senza costi esorbitanti.

Max Photonics is a reliable and affordable fiber laser generator. Designed with attention to balancing cost and quality, it offers efficient cutting without exorbitant costs.

AUTOMAZIONI LASER

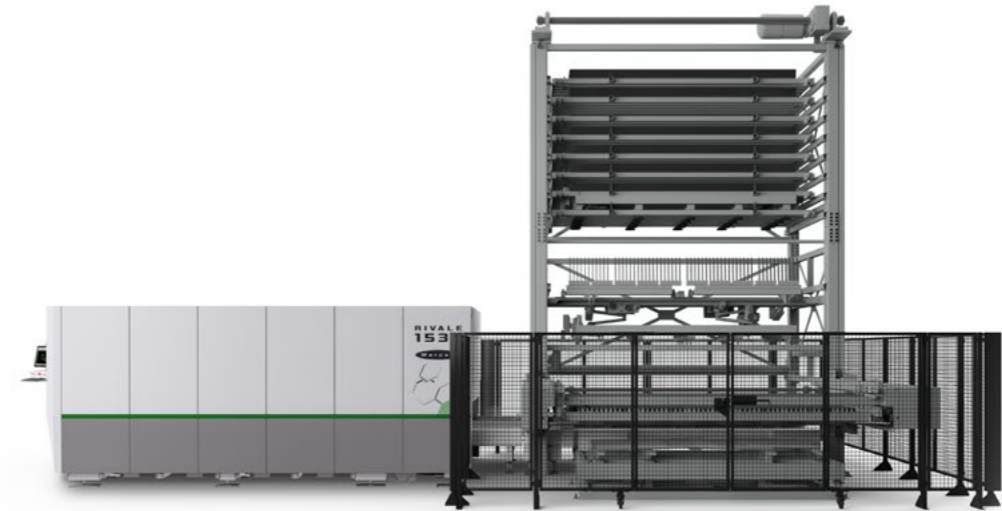
Laser Automation

CARICO SCARICO AUTOMATICO PER MACCHINA TAGLIO LASER AUTOMATIC LOADING-UNLOADING SYSTEM FOR LASER MACHINE

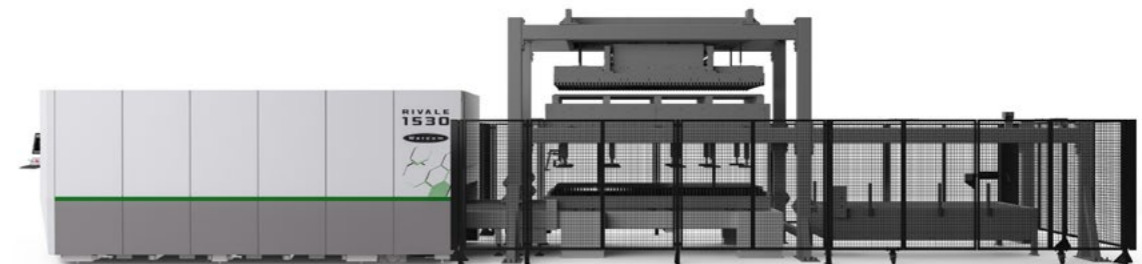
Le macchine a taglio laser Warcom possono essere installate con sistemi di asservimento per il carico e lo scarico automatico della lamiera e dei pezzi lavorati e con magazzini verticali automatici. Questi sistemi permettono di ottimizzare il processo di produzione dando la possibilità di lavorare con un impianto completamente automatico non presidiato.

Warcom laser cutting machines can be installed with an automatic system for the loading and unloading of metal sheets and cut pieces and with automatic vertical storage. These automated devices greatly optimize the production process, thus giving the possibility to work with a fully automatic system unattended.

CARICO SCARICO WSTL Loading Unloading System WSTL



CARICO SCARICO WSTL Loading Unloading System WSTL



CARICO SCARICO WLL Loading unloading system WLL



CARICO SCARICO WFL Loading unloading system WFL



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

