

CATALOGO PRODOTTI

OROTIG 
CUSTOM LINE 



Soluzioni su misura per processi produttivi avanzati

La nuova linea custom

Per rispondere alle esigenze di un mercato in continua evoluzione, abbiamo sviluppato una nuova linea dedicata alla **progettazione e realizzazione di soluzioni industriali customizzate**, pensate per rispondere a tutte le esigenze produttive e rendere più efficienti anche i flussi di lavoro più complessi. La nostra linea di soluzioni su misura si distingue per l'eccellenza nei sistemi di marcatura laser, settore in cui vantiamo una competenza consolidata e un **focus sull'automazione avanzata**, ma non si limita a questo. Siamo in grado di sviluppare progetti personalizzati di qualsiasi tipo per rispondere alle esigenze specifiche dei clienti e ottimizzare i processi produttivi.

Tutte le tecnologie vengono sviluppate internamente: dall'analisi approfondita delle necessità del cliente, alla progettazione, alla realizzazione, consentendoci di avere un controllo completo su ogni fase del processo e di garantire ai nostri clienti la massima qualità, affidabilità e flessibilità.

Perchè sceglierci



Customizzazione

Creiamo soluzioni su misura, sviluppate per adattarsi perfettamente alle esigenze specifiche dei nostri clienti e dei settori in cui operiamo.



Automazione

Progettiamo sistemi automatizzati che ottimizzano l'efficienza operativa e semplificano la gestione dei flussi produttivi, riducendo complessità e tempi di lavorazione.



Innovazione tecnologica

I nostri continui investimenti in ricerca e sviluppo e l'impegno nella progettazione di tecnologie avanzate ci permettono di offrire soluzioni sempre all'avanguardia, rispondendo alle sfide di oggi e di domani.

Soluzioni

Marcatrici da banco configurabili

Marcatrici 3 assi

Marcatrici carico/scarico simultaneo

Macchine speciali

Marcatrici da banco configurabili

Compatte e versatili, sono ideali per ambienti con spazi ridotti. Le diverse configurazioni disponibili permettono di adattarsi a varie esigenze di marcatura.

SAFETY BOX MPH

Serie di marcatrici per componenti in metallo, plastica e gomma, ideali per lavorazioni singole o multiple su dime prestabilite. Perfette per la marcatura di una vasta gamma di oggetti, tra cui astine per occhiali, maniglie, rubinetteria, medagliette, anelli e molte altre applicazioni industriali. Facile da usare grazie ai comandi azionabili tramite pulsantiera, sono progettate per garantire precisione e affidabilità.



Versatile

Piano di lavoro adattabile, che permette all'operatore di posizionare il pezzo lungo tutta l'area di marcatura.



Compatta e robusta

Tecnologia affidabile, che richiede una manutenzione semplice e con tempi ridotti.



Sicura

Garantita la massima sicurezza di operatori e clienti grazie alla finestra di ispezione conforme alle direttive CE, che consente di marcare a sportello chiuso senza l'uso di occhiali di protezione.

Configurazioni

Portello manuale

Apertura e chiusura del portello gestita manualmente dall'operatore.

Portello automatico

Apertura e chiusura del portello gestita dall'operatore tramite pulsantiera.

Asse Z manuale

Il controllo degli assi per la messa a fuoco viene gestito dall'operatore tramite pulsantiera.

Asse Z automatico

Il controllo degli assi per la messa a fuoco viene gestito dal software di controllo del laser, garantendo una maggiore precisione.

Predisposizione mandrino rotativo

Consente di effettuare marcature circolari su anelli, pistoni e tubi.

Taglia XL

Con un'area di marcatura di 88 cm, la versione XL è ideale per la marcatura di pezzi di grandi dimensioni.

Dati tecnici

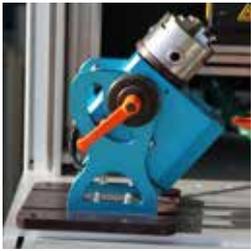
Potenze disponibili	30 W, 30 W MOPA, 50 W, 70 W, 100 W
Lenti focali disponibili	100 mm, 160 mm, 210 mm
Area marcatura	60 × 60 mm, 110 × 110 mm, 145 × 145 mm (a seconda della lente)
Tipo di asse Z	Motorizzato con motore passo passo
Corsa asse Z	Min 60 mm – max 610 mm
Dimensioni max del pezzo da marcare	700 mm x 400 mm
Peso massimo del pezzo da marcare	200 kg
Classe sicurezza	Classe 1 (chiusa), Classe 3R (aperta)
Sistema raffreddamento	Aria forzata
Lunghezza d'onda	1064 nm
Alimentazione	230 V ±10% 50-60 Hz
Dimensioni	L 580 mm – P 963 mm – A 938 mm (1538 mm con portello aperto)
Peso	220 kg
Dimensioni XL	L 880 mm, P 963 mm, A 938 mm (2388 mm con portello aperto)
Peso XL	250 kg
Dimensioni max del pezzo da marcare XL	700 mm x 700 mm

Accessori



Supporto base

Include: banco con ruote per alloggiare PC e rack laser e chiller, braccio snodato porta monitor, tastiera e mouse (TMV).



Mandrini

DIV 20

Mandrino di precisione autocentrante con diametro 80 mm.

DIV 32

Mandrino di precisione autocentrante con diametro 125 mm.

Custom

È possibile richiedere mandrini con risoluzione centesimale.

Aspiratori



TBH BF 100 R e filtri M5, HEPA 13, a carboni attivi (flusso d'aria 30/230 m³/h, diametro 50 mm)

Sistema di aspirazione modulare, ideale per macchinari dedicati a **lavorazioni di marcatura e taglio con cicli di lavoro standard**. È dotato di prefiltro classe M5 per polveri sottili, filtro particellare HEPA di classe 13 e filtro a carboni attivi. Grazie alle ruote integrate, garantisce una facile movimentazione, mentre il display integrato offre indicazioni essenziali per il monitoraggio.

Su richiesta, è disponibile un modello con ciclone, ideale per il recupero efficace delle polveri preziose.



TBH LN 230 e filtri M5, HEPA 13, a carboni attivi (flusso d'aria 50/250 m³/h, diametro 50 mm)

Sistema di aspirazione modulare, ideale per **sessioni prolungate di marcatura e taglio** che richiedono l'aspirazione di grandi quantità di materiale. È equipaggiato con prefiltro classe M5, filtro particellare HEPA di classe 13 e filtro a carboni attivi. Grazie alle ruote integrate, garantisce una facile movimentazione, mentre il display monitora il livello di saturazione dei filtri, errori di sistema, temperatura e numero di giri.

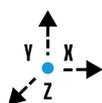
Su richiesta, è disponibile un modello con ciclone, ideale per il recupero efficace delle polveri preziose.

Marcatrici 3 assi

Sistemi avanzati che consentono la marcatura di pezzi complessi grazie alla movimentazione sui tre assi (X, Y, Z).

MPH XYZ

Top di gamma, progettata per la marcatura di componenti in metallo, plastica, gomma e pezzi complessi grazie alla movimentazione sui tre assi (X-Y-Z). Garantisce prestazioni eccellenti, con alta qualità e versatilità anche in produzione continua. Il supporto base incluso di serie offre maggiore stabilità ed efficienza durante le operazioni.



Versatile

Grazie alla movimentazione sugli assi X-Y-Z, è possibile effettuare marcature precise su pezzi complessi, sia per forma che per dimensioni.



Flessibile

La sua configurazione modulare permette di estendere facilmente l'area di marcatura, rendendola perfetta per diverse applicazioni produttive.



Alte prestazioni

Affidabilità e alta qualità anche in produzione continua, riducendo al minimo i tempi di fermo macchina.

Configurazioni

Motore passo - passo
con controllo ad encoder.

Motore Brushless Mitsubishi
con controllo ad encoder.

Dati tecnici

Potenze disponibili	30 W, 30 W MOPA, 50 W, 70 W, 100 W
Lenti focali disponibili	100 mm, 160 mm, 210 mm
Area marcatura	60 × 60 mm, 110 × 110 mm, 145 × 145 mm (a seconda della lente)
Tipo di asse Z	Motorizzato con motore passo - passo Brushless Mitsubishi
Corsa assi X-Y-Z	X 600 mm – Y 400 mm – Z 400 mm
Dimensioni max del pezzo da marcare	700 mm x 400 mm
Peso massimo del pezzo da marcare	150 kg
Classe sicurezza	Classe 1 (chiusa), Classe 3R (aperta)
Sistema raffreddamento	Aria forzata
Lunghezza d'onda	1064 nm
Alimentazione	230 V ±10% 50-60 Hz
Dimensioni	L 956 mm – P 1178 mm – A 1815 mm (2419 mm con portello aperto)
Peso	365 kg
Predisposizione mandrino	Si

Accessori



Mandrini

DIV 20

Mandrino di precisione autocentrante con diametro 80 mm.

DIV 32

Mandrino di precisione autocentrante con diametro 125 mm.

Custom

È possibile richiedere mandrini con risoluzione centesimale.

Aspiratori



TBH BF 100 R e filtri M5, HEPA 13, a carboni attivi (flusso d'aria 30/230 m³/h, diametro 50 mm)

Sistema di aspirazione modulare, ideale per macchinari dedicati a **lavorazioni di marcatura e taglio con cicli di lavoro standard**. È dotato di prefiltro classe M5 per polveri sottili, filtro particellare HEPA di classe 13 e filtro a carboni attivi. Grazie alle ruote integrate, garantisce una facile movimentazione, mentre il display integrato offre indicazioni essenziali per il monitoraggio.

Su richiesta, è disponibile un modello con ciclone, ideale per il recupero efficace delle polveri preziose.



TBH LN 230 e filtri M5, HEPA 13, a carboni attivi (flusso d'aria 50/250 m³/h, diametro 50 mm)

Sistema di aspirazione modulare, ideale per **sessioni prolungate di marcatura e taglio** che richiedono l'aspirazione di grandi quantità di materiale. È equipaggiato con prefiltro classe M5, filtro particellare HEPA di classe 13 e filtro a carboni attivi. Grazie alle ruote integrate, garantisce una facile movimentazione, mentre il display monitora il livello di saturazione dei filtri, errori di sistema, temperatura e numero di giri.

Su richiesta, è disponibile un modello con ciclone, ideale per il recupero efficace delle polveri preziose.

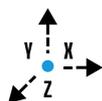
Marcatrici carico/scarico simultaneo

Sistemi ad alta produttività che consentono di ottimizzare i tempi di lavorazione, permettendo operazioni di carico e scarico in tempo mascherato senza interruzioni.

TAVOLA ROTANTE

La soluzione ideale per produzioni su larga scala e in serie, progettata per marcare componenti in metallo, materie plastiche e gomme di forma simile con cicli di lavoro continui.

Dotata di serie del supporto base, garantisce maggiore stabilità ed efficienza nelle operazioni.



Ottimizzazione cicli di lavoro

Le due postazioni assicurano continuità nelle operazioni di carico e scarico dei componenti da marcare, permettendo di lavorare in tempo mascherato.

Sicurezza completa

La finestra di ispezione certificata CE e le barriere a raggi infrarossi consentono la marcatura a sportello chiuso senza protezioni e lo svolgimento delle operazioni in sicurezza.

Portata elevata

La tavola rotante offre una portata di 25 kg per postazione, con un carico massimo di 50 kg.

Configurazioni

Asse Z manuale

Il controllo degli assi per la messa a fuoco viene gestito dall'operatore tramite pulsantiera.

Asse Z automatico

Il controllo degli assi per la messa a fuoco viene gestito dal software di controllo del laser, garantendo una maggiore precisione.

Dati tecnici

Potenze disponibili	30 W, 30 W MOPA, 50 W, 70 W, 100 W
Lenti focali disponibili	100 mm, 160 mm, 210 mm
Area marcatura	60 × 60 mm, 110 × 110 mm, 145 × 145 mm (a seconda della lente)
Tipo di asse Z	Motorizzato con motore passo - passo
Corsa asse Z	Min 60 mm – max 610 mm
Dimensioni max del pezzo da marcare	200 mm x 200 mm x 200 mm
Peso massimo del pezzo da marcare	25 kg
Diametro tavola rotante	490 mm
Classe sicurezza	Classe 1 (chiusa), Classe 3R (aperta)
Sistema raffreddamento	Aria forzata
Lunghezza d'onda	1064 nm
Alimentazione	230 V ±10% 50-60 Hz
Dimensioni	L 827 mm, P 1243 mm, A 1843 mm (2443 mm con portello aperto)
Peso	250 kg

Accessori

Aspiratori



TBH BF 100 R e filtri M5, HEPA 13, a carboni attivi (flusso d'aria 30/230 m³/h, diametro 50 mm)

Sistema di aspirazione modulare, ideale per macchinari dedicati a **lavorazioni di marcatura e taglio con cicli di lavoro standard**. È dotato di prefiltro classe M5 per polveri sottili, filtro particellare HEPA di classe 13 e filtro a carboni attivi. Grazie alle ruote integrate, garantisce una facile movimentazione, mentre il display integrato offre indicazioni essenziali per il monitoraggio.

Su richiesta, è disponibile un modello con ciclone, ideale per il recupero efficace delle polveri preziose.



TBH LN 230 e filtri M5, HEPA 13, a carboni attivi (flusso d'aria 50/250 m³/h, diametro 50 mm)

Sistema di aspirazione modulare, ideale per **sessioni prolungate di marcatura e taglio** che richiedono l'aspirazione di grandi quantità di materiale. È equipaggiato con prefiltro classe M5, filtro particellare HEPA di classe 13 e filtro a carboni attivi. Grazie alle ruote integrate, garantisce una facile movimentazione, mentre il display monitora il livello di saturazione dei filtri, errori di sistema, temperatura e numero di giri.

Su richiesta, è disponibile un modello con ciclone, ideale per il recupero efficace delle polveri preziose.

Macchine speciali

Soluzioni di saldatura e marcatura completamente customizzate, progettate per adattarsi in modo flessibile alle esigenze specifiche e ottimizzare l'efficienza dei processi, anche nei contesti produttivi più complessi. Con un design modulare e altamente personalizzabile, le nostre soluzioni possono integrare bracci meccanici e robot, permettendo l'automazione dei cicli di lavoro per massimizzare la produttività.

OROTIG 
CUSTOM LINE 