



The Bend
The Combi
 The Laser
The Press
The Punch
The Shear
The System
The Software

The Laser | Linea 2D

Il taglio laser ad un livello superiore

Indice

01 Next level. Next to you.

02 Leader dell'innovazione

03 La gamma dei prodotti Prima Power

04 Facciamo sistema

06 Taglio laser. Lo strumento più flessibile di sempre

08 The Laser | Linea 2D

10 Laser Genius⁺

14 Laser Genius

18 Platino Fiber

22 Platino

26 Libertà di scelta, senza complicazioni

27 Innovazione tradotta in azione

28 Software e CNC: efficienti e semplici da usare

30 Produzione continua 24/7

32 Prima Power Services: il segreto per una migliore produttività

Next level. Next to you.

Il mercato molto volatile di oggi esige che le aziende siano competitive, precise e reattive. I prodotti Prima Power si evolvono continuamente e raggiungono nuovi livelli di efficienza. Macchine più produttive, nuove soluzioni per l'automazione e suite di opzioni semplici da utilizzare rispondono alle esigenze reali degli utenti. Al fine di mettere al servizio dei clienti la migliore tecnologia Prima Power, il nostro team di esperti sarà a disposizione per ascoltarvi, aiutarvi e consigliarvi.

Cosa trovi in questa brochure

Macchine innovative per il taglio laser adatte per produzioni specializzate o diversificate.

Suite di opzioni consigliate per ottenere le migliori performance in base alle tue necessità.

Ampia gamma di soluzioni per l'automazione dedicate alla gestione dell'intero ciclo produttivo.

Leader dell'innovazione



Prima Power è uno specialista d'avanguardia nel campo delle macchine e dei sistemi per la lavorazione della lamiera. **La nostra offerta in questo campo è una delle più ampie e riguarda tutte le applicazioni:** lavorazione laser, punzonatura, cesoiatura, piegatura e automazione. Il Gruppo conta oltre 1.700 persone e ha stabilimenti produttivi in Italia, Finlandia, Cina e negli Stati Uniti, nonché una presenza commerciale e post-vendita in tutto il mondo.



ESPERIENZA

40 anni di esperienza e oltre 14.000 macchine installate.



MODULARITÀ

Le nostre macchine sono predisposte all'integrazione nei più complessi sistemi di automazione per fornire una soluzione per l'intero processo produttivo.



INNOVAZIONE

Un team specializzato di ricerca e sviluppo impegnato nello studio delle tecnologie più competitive per i nostri clienti.



GREEN MEANS

La sostenibilità e la responsabilità sociale caratterizzano un'azienda moderna e ne migliorano la competitività.

Next to you. Oltre gli slogan

Lavoriamo con dedizione per rispondere alle necessità dei nostri clienti.

Progettiamo, sviluppiamo e personalizziamo i prodotti tenendo a mente il successo dei nostri clienti.

Creiamo collaborazioni preziose e a lungo termine per supportare i clienti durante l'intero ciclo di vita del prodotto. Utilizziamo le moderne tecnologie di comunicazione online per essere a fianco dei clienti in ogni momento. Eliminiamo le distanze tra noi e i nostri clienti con una presenza capillare di centri commerciali e di assistenza

La gamma di prodotti Prima Power

Grazie alla modularità dei nostri prodotti siamo in grado di fornire soluzioni produttive che spaziano da singole macchine stand-alone fino a sistemi completi per la gestione delle fasi di lavoro, del flusso delle informazioni e del materiale.

Grazie all'integrazione con le altre tecnologie di lavorazione della lamiera della nostra offerta, i nostri clienti dispongono di soluzioni produttive complete.

THE BEND | Un'ampia gamma di soluzioni per la piegatura, tra cui pannellatrici e centri di piegatura.

THE COMBI | Cella di punzonatura - taglio laser con tecnologia di punzonatura servo-elettrica.

THE LASER | Macchine laser 2D e 3D per il taglio, la saldatura e la foratura.

THE PRESS | Presse piegatrici servo-elettriche veloci, precise ed efficienti

THE PUNCH | Soluzioni d'avanguardia versatili per la punzonatura servo-elettrica.

THE SHEAR | Sistemi combinati di punzonatura e cesoiatura: elevata produttività e utilizzo ottimale della lamiera.

THE SYSTEM | Gamma completa e modulare di soluzioni per la gestione dell'intero processo di lavorazione.

THE SOFTWARE | Soluzioni software Prima Power per massimizzare la produzione.



La gamma Prima Power ha una consolidata tradizione di sviluppo continuo, elevata flessibilità ed economicità operativa grazie alla versatilità, all'alto livello di automazione e ai bassi costi energetici e di manutenzione. Da tempo, durante la progettazione, prendiamo in considerazione l'aspetto ecologico. Green Means® si traduce in tecnologia ed esperienza per soddisfare i requisiti sia di produttività che di produzione sostenibile.

Cosa significa Green Means?

Una scelta ecologica è vantaggiosa sia per l'azienda che per lo sviluppo sostenibile.

La sostenibilità migliora l'efficienza e produttività dell'intero ciclo produttivo.

I clienti, i dipendenti e la comunità in cui un'azienda opera la richiedono sempre di più.

La sostenibilità e la responsabilità sociale caratterizzano un'azienda moderna e ne migliorano la competitività.

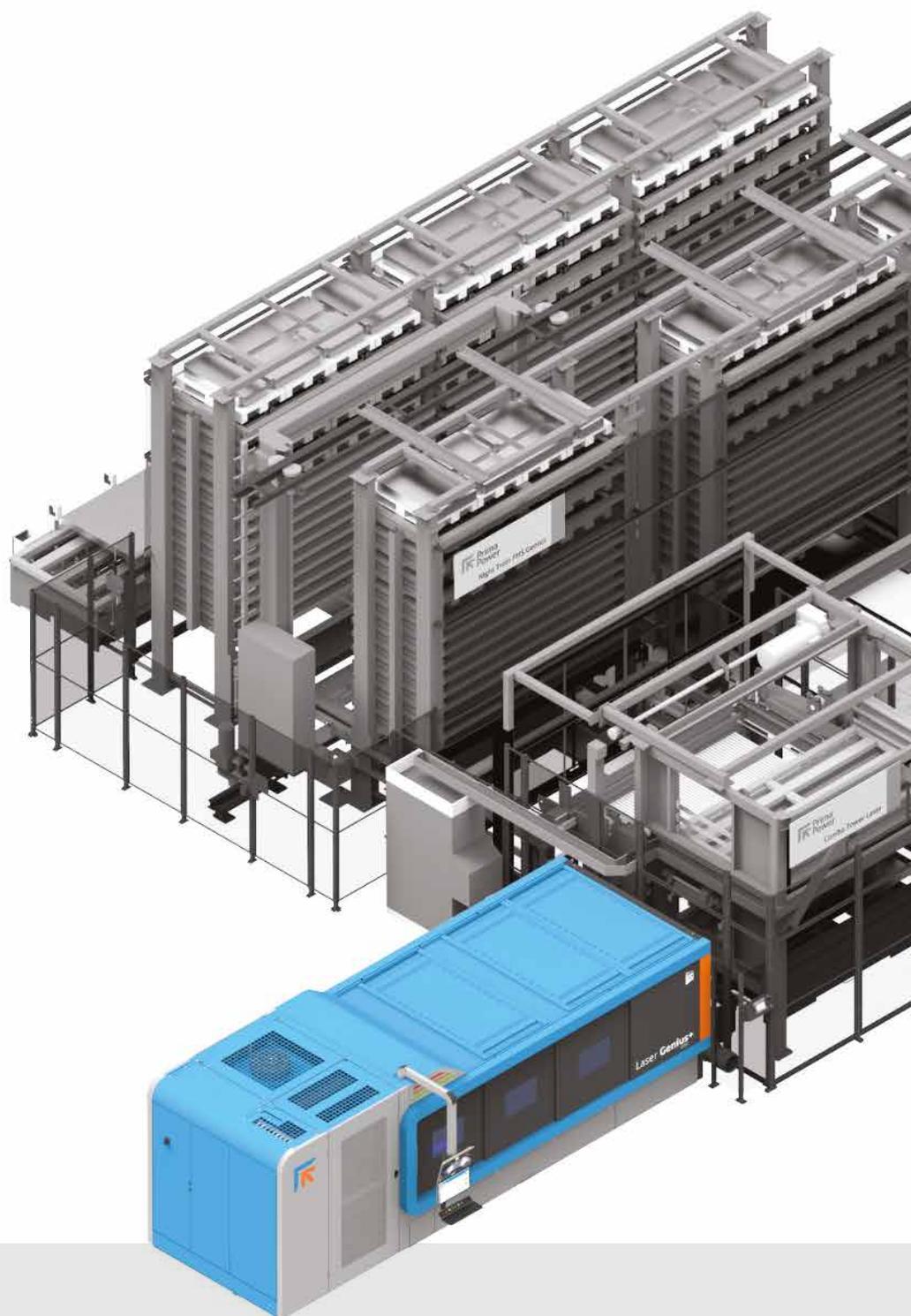
Il rispetto per l'ambiente distingue i migliori da tutti gli altri e consente di produrre componenti in lamiera di maggiore qualità e a minor costo.

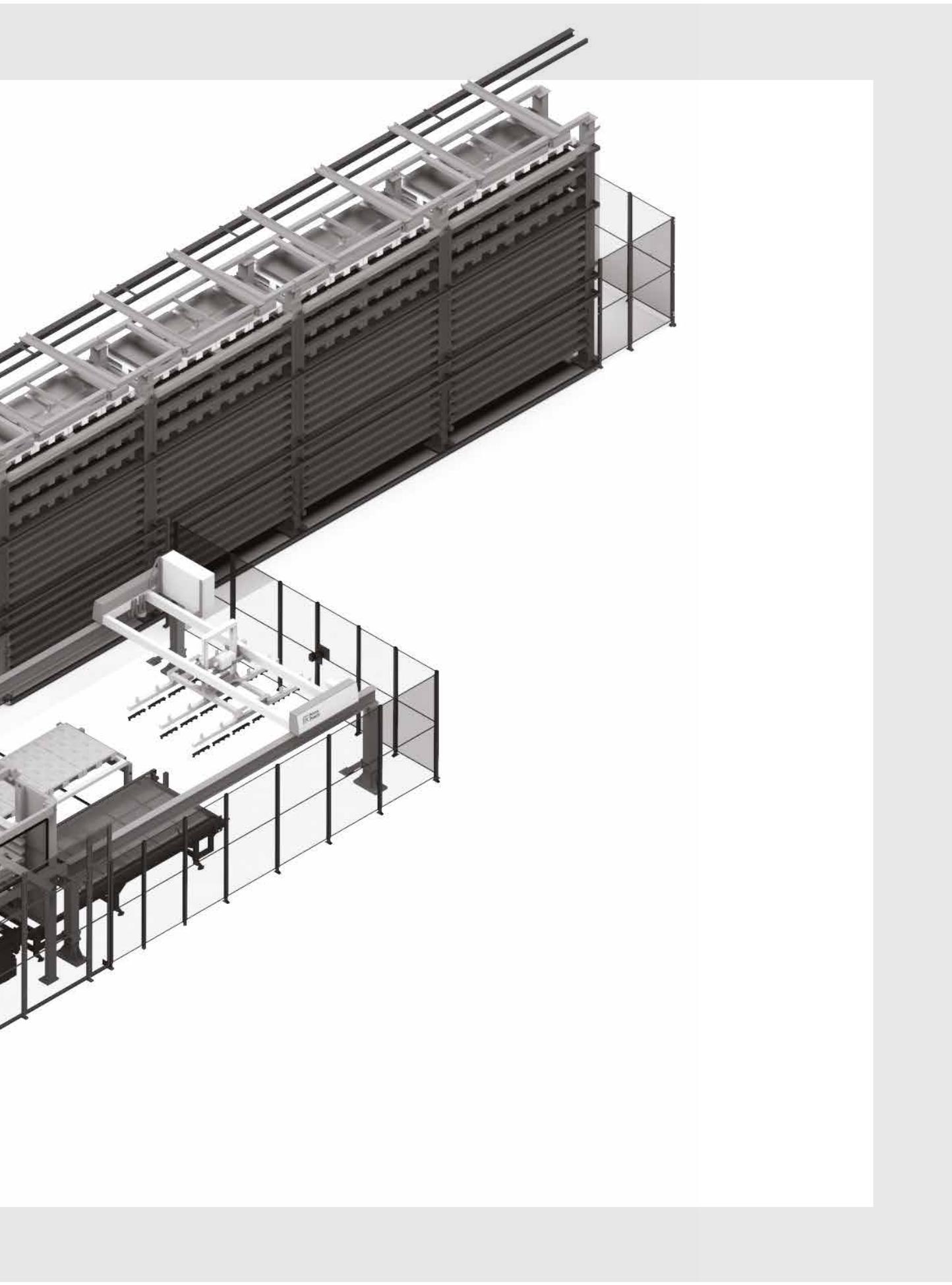


Facciamo sistema

DA MACCHINE STAND-ALONE A SISTEMI CHE INTEGRANO TUTTO IL PROCESSO DI PRODUZIONE.

Grazie all'esperienza con diverse tecnologie di lavorazione della lamiera, Prima Power è la scelta giusta. Anche in caso di produzioni più complesse, Prima Power sa offrire la soluzione più completa combinando macchine di qualità elevata con sistemi di produzione avanzati.





Taglio laser.

Lo strumento più flessibile di sempre



Il taglio laser è una tecnologia incredibilmente flessibile. Permette di lavorare un'ampia gamma di materiali e spessori senza limiti alla forma geometrica che si vuole realizzare. Programmare il taglio laser è così rapido che è possibile implementare le modifiche in qualsiasi fase della produzione senza incorrere in alcun incremento di costi o tempi. La precisione ottenibile con il taglio laser è massima: bordo tagliato di qualità eccellente e nessuna deformazione del pezzo. La migliore applicazione della tecnologia laser si trova nella lavorazione dei materiali metallici (acciaio, acciaio inossidabile, alluminio, rame e ottone) di spessore compreso tra 0.8 mm e 25 mm. La nostra offerta di prodotti laser è molto estesa e comprende macchine 2D e 3D per un'ampia serie di applicazioni di taglio, saldatura e foratura.

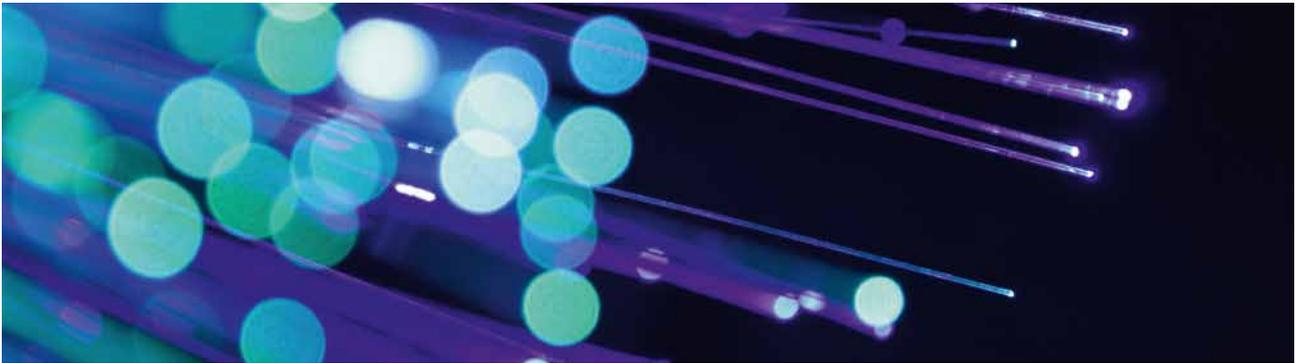
Le sorgenti laser di Prima Power si basano su due tecnologie, CO₂ e fibra, e sono sviluppate e prodotte internamente oppure sono il frutto di una collaborazione a stretto contatto con i più importanti produttori del settore. Per questo possiamo fornire ai nostri clienti la soluzione più adatta a ogni applicazione.





LASER CO₂

Il taglio laser CO₂ è la tecnologia più affermata del settore: è ampiamente diffusa, l'investimento iniziale è contenuto ed è adatta per qualsiasi esigenza produttiva. Prima Power produce un laser CO₂ a flusso assiale veloce che utilizza una miscela di gas per produrre un fascio con caratteristiche tali da poter essere utilizzato per svariate lavorazioni di materiali a livello industriale. Il fascio laser generato dalla sorgente viene inviato alla testa di taglio attraverso specchi altamente riflettenti. Il principale vantaggio di questa tecnologia è che **può essere applicata con risultati di qualità elevata all'intero spettro degli spessori lavorabili (da 0.8 a 25 mm)**. Tale generatore risponde ai massimi standard in quanto a rugosità superficiale e tolleranza di perpendicolarità.



LASER FIBRA

Nei laser fibra la trasmissione avviene per mezzo di una fibra ottica nel quale l'elemento attivo è rappresentato da elementi appartenenti alle terre rare come l'erbio, l'itterbio, il tulio, ecc. Il laser, generato in assenza di gas laseranti (He, CO₂, N₂), viene trasportato alla testa per mezzo di una fibra ottica. **Risulta particolarmente produttivo per materiali con spessore medio-basso ed esegue lavorazioni anche su materiali ferrosi con risultati di elevata qualità.** Un altro principale vantaggio di questa tecnologia è il suo rendimento complessivo in termini di risparmio energetico (consumo energetico inferiore rispetto ai laser a CO₂) e velocità di taglio.



ALL IN ONE. THE ONLY ONE

Prima Power ha annunciato il completamento dello sviluppo e della produzione di una sorgente laser ad alta potenza con tecnologia a fibra, diventando di fatto il primo produttore di macchine laser ad avere sviluppato internamente la propria sorgente.

Con l'introduzione del laser fibra abbiamo raggiunto un risultato eccellente per il Gruppo, grazie al quale potremo sempre offrire ai nostri clienti la migliore soluzione avendo l'opportunità di presentare il nostro Gruppo agli utilizzatori finali come fornitore unico.

The Laser | Linea 2D



Laser Genius+

Beyond Better. It's Plus. Macchina laser fibra altamente produttiva e flessibile con layout reversibile che può adattarsi a tutti i layout del cliente senza compromessi in termini di configurazione.



Fibra 2-10 kW



1,5x3 m
2x4 m
2x6 m



Gantry



Laser Genius

La migliore qualità, precisione e produttività sull'intera gamma di spessori. Macchina laser ad alta produttività e precisione con carro in carbonio, motori lineari e sensori intelligenti.



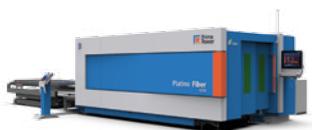
Fibra 3-10 kW



1,5x3 m
2x4 m



Motori lineari



Platino Fiber

Su misura per la vostra applicazione. Ideale per mix produttivi che includono tutti i materiali e gli spessori.



Fibra 2-6 kW



1,5x3 m



Taglio di tubi



Platino

Il laser adatto a tutti. Flessibilità ed elevata qualità per tutti gli spessori.



CO₂ CO₂ 2,5-4,5 kW



1,5x3 m
2x4 m



Taglio di tubi

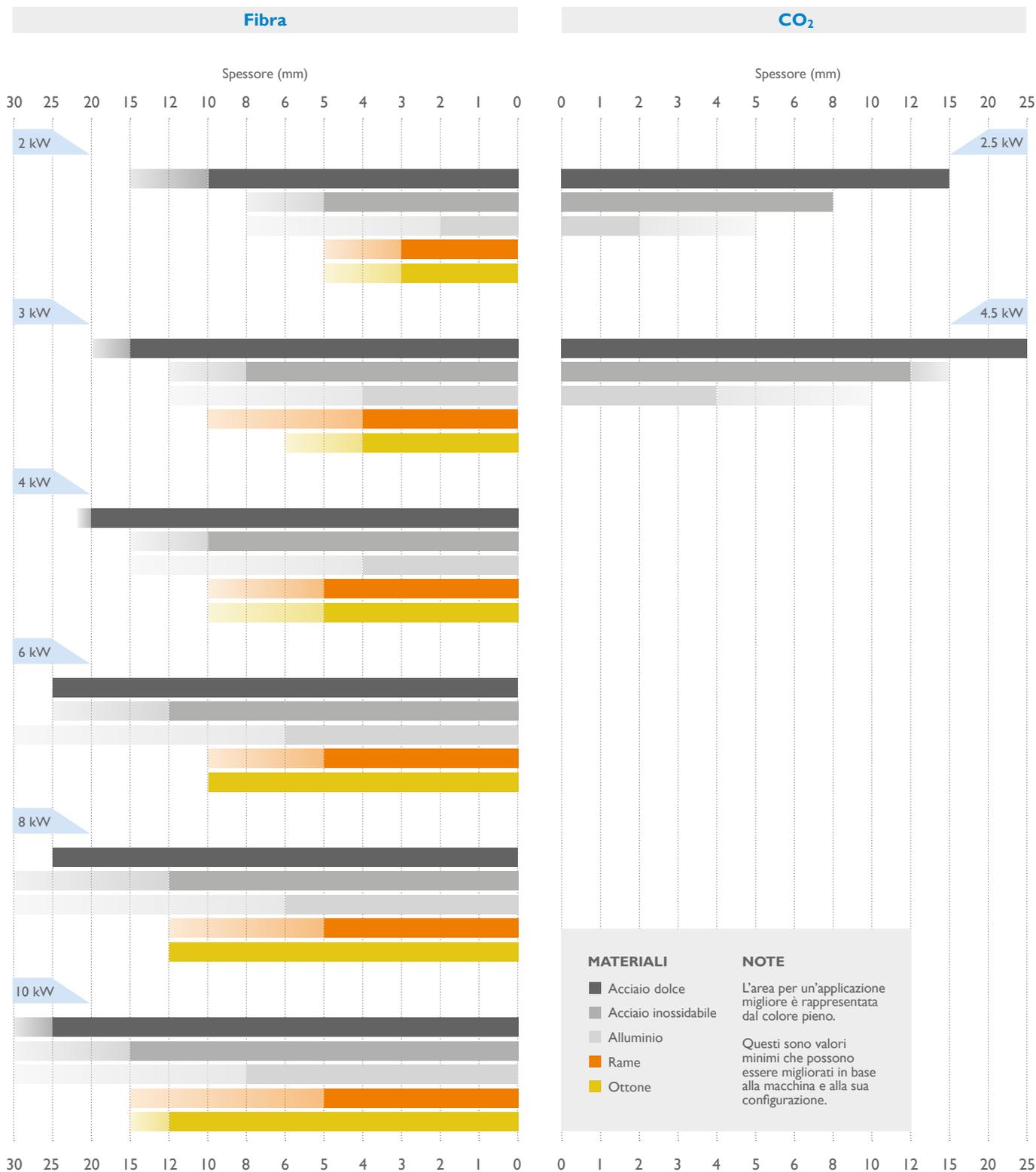


MACCHINE MULTIFUNZIONE SPECIALIZZATE

La gamma di prodotti laser 2D di Prima Power copre ogni esigenza produttiva, da macchine di taglio ultra-rapide per una produttività elevata a soluzioni altamente flessibili utilizzabili in qualsiasi tipo di produzione.

Spessori e materiali.

La migliore soluzione per le vostre esigenze

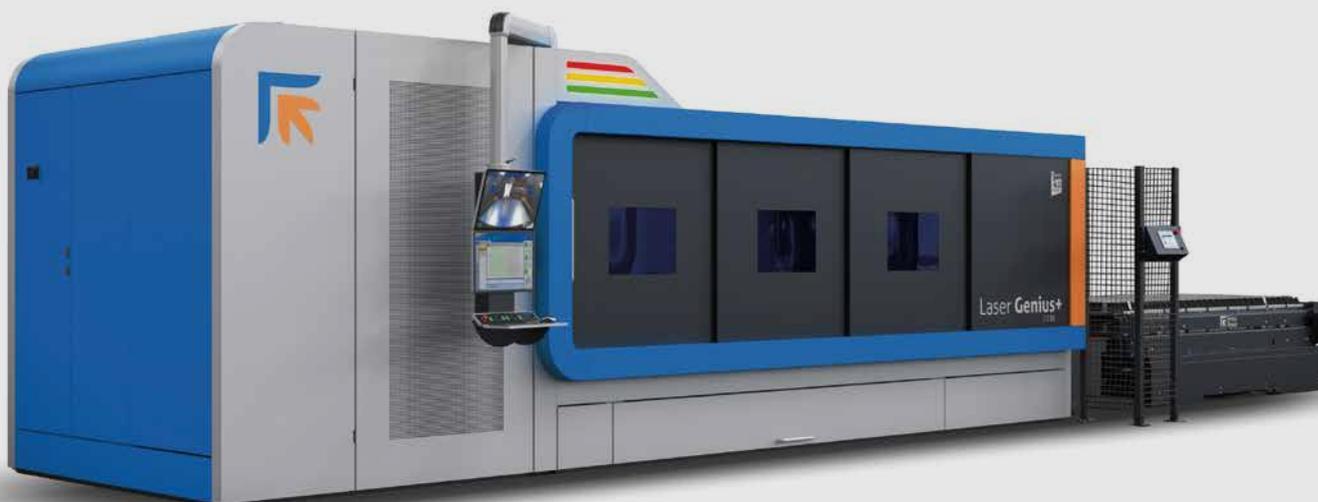


Rapido ed efficiente anche su materiali non ferrosi; particolarmente produttivo per spessori medio-bassi.



Risultati di qualità elevata sull'intero spettro degli spessori lavorabili (da 0.8 a 25 mm).

Laser Genius⁺



MACCHINA LASER 2D A FIBRA DI ALTA GAMMA CON LAYOUT REVERSIBILE E COMPONENTI DI PRIMA CLASSE CHE GARANTISCE IL CONTROLLO TOTALE DEL PROCESSO LASER

Laser Genius⁺ è l'ultima arrivata nella famiglia di laser 2D Prima Power. È una macchina laser in fibra altamente produttiva e flessibile con layout reversibile che può adattarsi a tutti i layout del cliente senza compromettere la configurazione, rendendo Laser Genius⁺ adatto a tutti gli ambienti produttivi e a tutti i tipi di produzione.

Le sue caratteristiche principali sono la struttura a portale, un'ampia gamma di soluzioni di automazione e una qualità di taglio ulteriormente migliorata grazie all'ottica adattiva per la gestione automatica della posizione focale e della dimensione del diametro.



PRODUTTIVO

Con motori ad alta dinamica, Laser Genius⁺ raggiunge una velocità di 180 m/min, rendendola una delle macchine più veloci e produttive sul mercato.



ACCESSIBILE

La cabina è dotata di una porta telescopica a tre ante sia sul lato sinistro che destro della macchina o, come opzione, su entrambi garantendo il massimo livello di accessibilità ed ergonomia per l'operatore.



REVERSIBILE

Il layout simmetrico e reversibile della Laser Genius⁺ aumenta la facilità e la flessibilità di installazione della macchina con un posizionamento più facile in qualsiasi contesto produttivo.



PLUG-AND-PLAY

Laser Genius⁺ è una macchina plug-and-play. Il generatore laser, chiller, motori e catena ottica sono integrati all'interno della cabina e garantiscono facilità e velocità di installazione.



PRECISO

Nuova testa laser in fibra, nuova elettronica e innovativo montaggio per l'ottica e sistema di centraggio, garantiscono al Laser Genius⁺ il massimo livello di precisione e qualità di taglio.



MULTI-FORMATO

Disponibile sia nelle dimensioni 1530, 2040 e 2060 per soddisfare le esigenze produttive della più ampia platea di clienti, mantenendo elevate prestazioni in termini di dinamica, qualità di taglio e affidabilità indipendentemente dalle dimensioni della macchina.



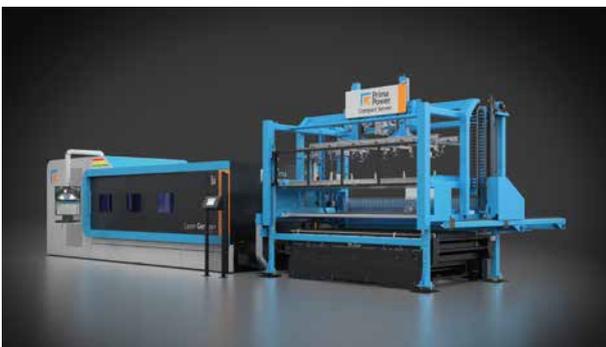
Dinamiche ai vertici della categoria per garantire tempi ciclo ridotti con un'eccellente qualità di taglio. Laser Genius+ può lavorare con alti livelli di qualità un'ampia gamma di materiali fino a 30mm e può essere dotata di generatore laser con potenze che vanno da 2 a 10 kW.



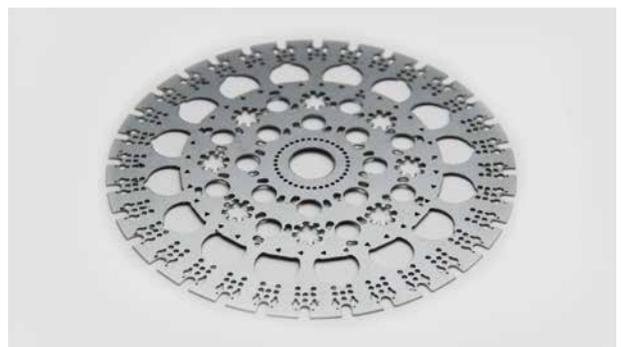
Doppio touch screen LCD da 24" di serie e telecamera 4K integrata per il monitoraggio in tempo reale dell'area di lavoro.



Laser Genius+ è disponibile sia nella dimensione 1530 che 2040. Tutte le soluzioni di automazione Genius+ Laser sono disponibili per entrambe le dimensioni di prodotto.



Laser Genius+ può essere integrato con un'ampia gamma di soluzioni di automazione esegue automaticamente funzioni quali carico/scarico del materiale, stoccaggio e smistamento dei pezzi.



Laser Genius+ garantisce risultati di alta qualità su tutto lo spettro degli spessori lavorabili, da 0,8 a 30 mm.



CARATTERISTICHE DELLA MACCHINA

Il basamento del Laser Genius⁺ è realizzato in **acciaio saldato**, mentre i carrelli sono realizzati in **lega di alluminio**. Il **carro X** è costituito da un **estruso di alluminio** e il **carro Y** e gli altri componenti in **fusione di alluminio** e tutti i motori sono convenzionali brushless, su X è prevista una soluzione dual drive con riduttore. La macchina utilizza il sistema pignone e cremagliera su X e Y e vite a ricircolo di sfere su Z.

La **testa laser fibra** Laser Genius⁺, progettata per generatori laser ad alta potenza fino a 10KW, con elettronica migliorata, nuovi porta lenti e sistema di centraggio, garantisce a Laser Genius⁺ il **massimo livello di precisione e qualità di taglio**, soprattutto su materiali di basso spessore

Il **laser fibra ad alta efficienza energetica**, la bassa manutenzione richiesta e l'assenza di gas laser riducono i costi operativi.

Il controllo numerico, l'interfaccia operatore e il software di programmazione sono sviluppati e prodotti da Prima Power, sono **strumenti facili da usare e intelligenti**. Software on-board opzionali per la digitalizzazione degli sfridi, regolazione/simulazione/salvataggio partprogram e CAM semplificato.

La cabina è dotata di una porta telescopica a tre ante posizionata sul lato sinistro o destro della macchina, o su entrambi i lati in opzione, per garantire il massimo livello di accessibilità ed ergonomia per l'operatore.

Specifiche tecniche

Laser Genius⁺

LG⁺ 1530

LG⁺ 2040

LG⁺ 2060
(disponibile da Q1 2022)

CORSE DEGLI ASSI

X = 3.150 mm	X = 4.320 mm	X = 6.320 mm
Y = 1.600 mm	Y = 2.200 mm	Y = 2.200 mm
Z = 150 mm	Z = 150 mm	Z = 150 mm

AREA DI LAVORO

(Dimensioni massime lamiera)

X = 3.100 mm	X = 4.200 mm	X = 6.200 mm
Y = 1.550 mm	Y = 2.100 mm	Y = 2.100 mm

VELOCITÀ MASSIMA

Asse singolo

X,Y = 130 m/min

Traiettoria

X,Y = 180 m/min

PRECISIONE (*)

X,Y,Z

Precisione di posizionamento (Pa): 0,03 mm

Ripetibilità (Ps): 0,03 mm

- secondo le norme VDI / DGQ 3441

- lunghezza della misura: corsa completa

DIMENSIONI MASSIME DI INGOMBRO

(cambio pallet automatico e cabina di protezione inclusi, refrigeratore acqua, aspiratore fumi e fotocellule esclusi)

Lunghezza	12.300 mm	14.800 mm	19.000 mm
Larghezza	3.400 mm	4.100 mm	4.100 mm
Altezza	2.730 mm	2.730 mm	2.730 mm

PESO (MACCHINA BASE)

14.200 kg	16.000 kg	19.000 kg
-----------	-----------	-----------

POTENZA LASER FIBRA STANDARD

2.000 W - 3.000 W - 4.000 W
6.000 W - 8.000 W - 10.000 W

(*) La precisione del pezzo dipende dalla sua tipologia, dimensione e pretrattamento, nonché dalle condizioni applicative.

Laser Genius



LA MIGLIORE QUALITÀ, ALTA PRECISIONE E PRODUTTIVITÀ SENZA COMPROMESSI SU TUTTA LA GAMMA DI SPESSORI GRAZIE ALLA MIGLIORE INTEGRAZIONE DI TUTTI I COMPONENTI DELLA MACCHINA

Combina la flessibilità di Platino con migliore produttività ed efficienza, ottenute attraverso l'uso innovativo dei materiali, come il carro in fibra di carbonio e il basamento in granito sintetico.

L'efficienza è ulteriormente migliorata dai motori lineari ad alta dinamica che contribuiscono ad aumentare la produttività fino al 20% rispetto ai motori convenzionali. La qualità di taglio è ulteriormente migliorata grazie all'ottica adattiva per la gestione automatica della posizione focale e del diametro focalizzato.



PRODUTTIVO

Motori lineari ad alta dinamica aumentano la produttività su bassi spessori (+20%) rispetto ai motori convenzionali.



PRECISO

Posizionamento della testa laser preciso e ripetibile grazie all'efficace gestione CNC. Eccellente qualità e dinamica del taglio su tutti i materiali.



REDDITIZIO

Bassi costi operativi grazie all'elevata efficienza energetica e alla ridotta manutenzione.



MODULARE

Adatto a qualsiasi necessità di produzione, con un'offerta completa di soluzioni per l'automazione.



SEMPLICE DA USARE

Sistema mono-lente, cambio automatico dell'ugello opzionale, software di programmazione di facile utilizzo e interfaccia operatore proprietaria.



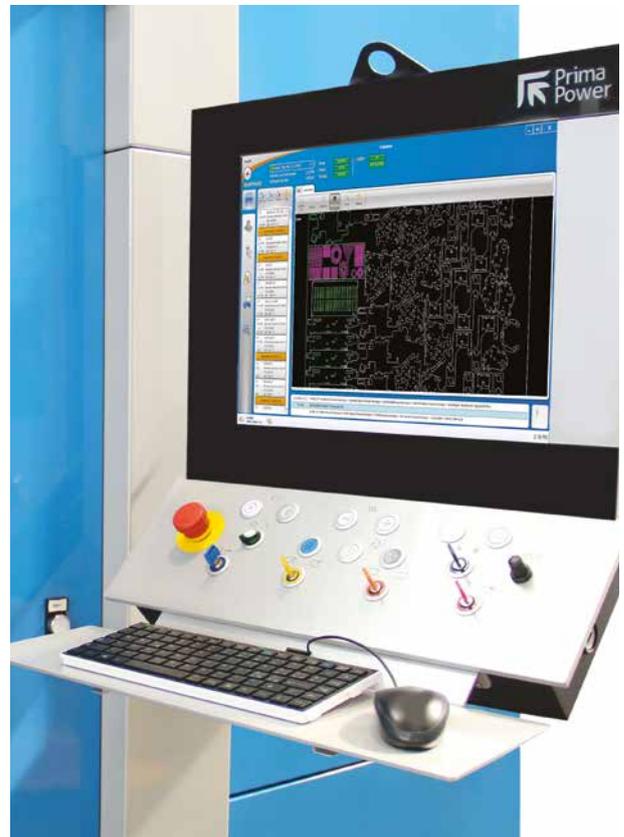
Molto produttivo su un'ampia gamma di materiali.



Laser Genius può essere integrato con diverse soluzioni di automazione.



Il carro in fibra di carbonio fornisce prestazioni e precisione elevate.



CNC Prima Power e sensori di processo proprietari per la massima facilità d'uso.



CARATTERISTICHE DELLA MACCHINA

L'architettura della macchina con **basamento in granito sintetico** e la struttura cantilever in **fibra di carbonio** permettono di sfruttare al meglio la tecnologia laser fibra e i motori lineari.

Nuova testa fibra con ottica adattiva per la gestione automatica della posizione focale e del diametro e una misurazione stand-off rapida, reattiva e precisa. La nuova testa è progettata per un'eccellente qualità e dinamica del taglio su tutti i materiali, le massime pressioni di taglio (struttura meccanica certificata) e gli ambienti più difficili (copertura interamente ermetica e protetta).

Laser fibra a elevata efficienza energetica, bassi requisiti di manutenzione e assenza di gas laseranti riducono i costi operativi.

Il software di controllo numerico, l'interfaccia operatore e di programmazione sono strumenti **semplici da utilizzare**, sviluppati e prodotti da Prima Power.

Lean cabin per ingombro minimo e facilità di installazione. La **Open cabin** con porte scorrevoli che si aprono completamente assicura un'eccellente accessibilità per l'operatore.

Specifiche tecniche

Laser Genius

LGf 1530

LGf 2040

CORSE DEGLI ASSI

X = 3.048 mm
Y = 1.524 mm
Z = 150 mm

X = 4.064 mm
Y = 2.032 mm
Z = 150 mm

VELOCITÀ MASSIMA

Asse singolo

X,Y = 200 m/min

TRAIETTORIA

X,Y = 240 m/min

PRECISIONE (*)

X,Y,Z

Precisione di posizionamento (Pa): 0,03 mm
Ripetibilità (Ps): 0,03 mm

- secondo le norme VDI / DGQ 3441
- lunghezza della misura: corsa completa

DIMENSIONI MASSIME DI INGOMBRO

(cambio pallet automatico e cabina di protezione inclusi, refrigeratore acqua, aspiratore fumi e fotocellule esclusi)

Lunghezza

10.500 mm

12.600 mm

Larghezza

3.400 mm

4.080 mm

Altezza

2.200 mm

2.200 mm

PESO (MACCHINA BASE)

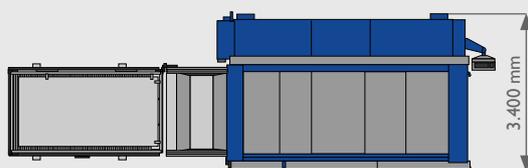
9.000 kg

11.000 kg

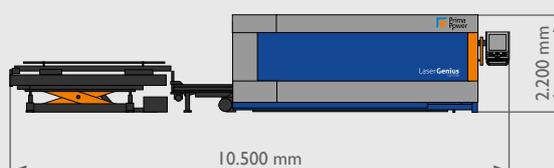
POTENZA LASER FIBRA STANDARD

3.000 W - 4.000 W - 6.000 W - 10.000 W

(*) La precisione del pezzo dipende dalla sua tipologia, dimensione e pretrattamento, nonché dalle condizioni applicative.



Valido per LGf 1530



Platino Fiber



IDEALE PER UN MIX PRODUTTIVO CHE INCLUDE TUTTI I MATERIALI E GLI SPESSORI

La macchina laser 2D si evolve per offrire prestazioni superiori su una gamma più ampia di spessori e materiali. La testa di taglio adattiva garantisce maggiore affidabilità e migliori risultati anche su spessori elevati. Platino Fiber Evo è equipaggiato con il laser a fibra ad alta brillantezza. È disponibile con potenze laser che vanno da 2 a 6 kW, per soddisfare le esigenze specifiche dei clienti.



FLESSIBILE

Adatto per un'ampia gamma di materiali, compresi metalli ad alta riflettenza e l'acciaio dolce con spessore elevato.



REDDITIZIO

Bassi costi operativi grazie all'efficienza energetica e alla ridotta manutenzione. Riduzione dei tempi di piercing e maggiore velocità di taglio (specialmente su spessori elevati).



MODULARE

Adatto a qualsiasi necessità di produzione, con un'offerta completa di soluzioni per l'automazione.



USER FRIENDLY

Sistema a lente di focalizzazione singola con cambio automatico dell'ugello.



FACILE DA USARE

Software di programmazione e interfaccia operatore Prima Power.



AFFIDABILE

Collaudata e affidabile grazie ai 20 anni di esperienza con la piattaforma Platino.



Ampia gamma di soluzioni di automazione disponibili.



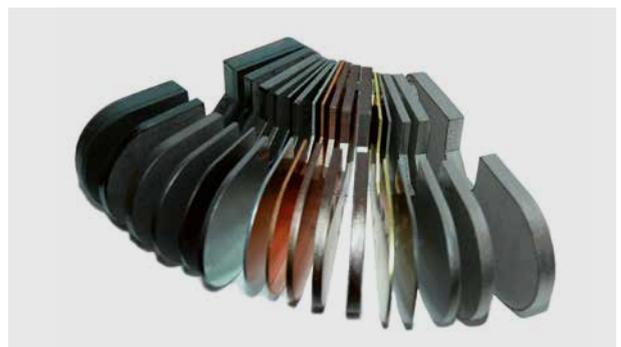
Cambio ugello automatico a 12 posizioni.



La macchina è idonea per la produzione continua 24/7.



CNC Prima Power semplice da utilizzare.



Ampia gamma di materiali e spessori lavorabili.



CARATTERISTICHE DELLA MACCHINA

L'esclusiva architettura della macchina basata su un telaio in granito sintetico e una struttura a sbalzo in fusione di alluminio garantisce un'impareggiabile **accessibilità all'area di lavoro**.

Lean cabin per ingombro minimo e facilità di installazione. **Open cabin** con porte scorrevoli che si aprono completamente assicura un'eccellente visibilità del processo di taglio e accessibilità per l'operatore.

Testa di taglio progettata da Prima Power: soluzione mono-lente, vetrino di protezione, Piercing and Cutting Monitoring. Disponibili pacchetti tecnologici, funzioni e opzioni per rispondere a tutte le necessità dei clienti.

Controllo numerico, interfaccia operatore e software di programmazione sono **strumenti intelligenti e di facile utilizzo**, sviluppati e prodotti da Prima Power.

Grazie all'**ampia gamma di soluzioni per l'automazione**, Platino Fiber cresce insieme all'azienda del cliente: da macchina stand-alone a un FMS in funzione 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Specifiche tecniche

Platino Fiber

PLf I 530

CORSE DEGLI ASSI

X = 3.048 mm
Y = 1.524 mm
Z = 150 mm

VELOCITÀ MASSIMA

Asse singolo

X,Y = 100 m/min

Traiettoria

X,Y = 140 m/min

PRECISIONE (*)

X,Y,Z

Precisione di posizionamento (Pa): 0,03 mm

Ripetibilità (Ps): 0,03 mm

- secondo le norme VDI / DGQ 3441

- lunghezza della misura: corsa completa

TAGLIO DI TUBI (OPZIONALE)

Mandrino a controllo numerico per il taglio di tubi circolari e rettangolari

DIMENSIONI MASSIME DI INGOMBRO

(cambio pallet automatico e cabina di protezione inclusi, refrigeratore acqua, aspiratore fumi e fotocellule esclusi)

Lunghezza

10.500 mm

Larghezza

3.400 mm

Altezza

2.200 mm

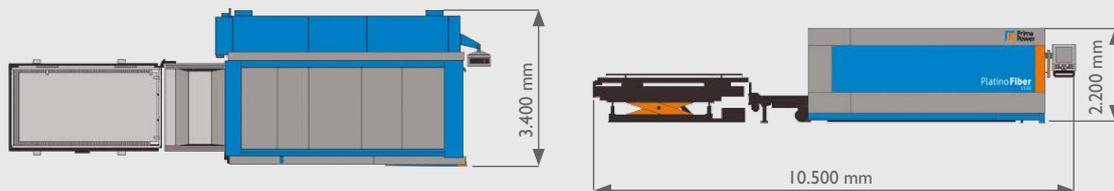
PESO (MACCHINA BASE)

10.000 kg

POTENZA LASER FIBRA STANDARD

2.000 kW - 3.000 kW - 4.000 kW - 6.000 kW

(*) La precisione del pezzo dipende dalla sua tipologia, dimensione e pretrattamento, nonché dalle condizioni applicative.



Platino

CO₂



FLESSIBILITÀ ED ELEVATA QUALITÀ PER TUTTI GLI SPESSORI

Platino è la macchina di taglio laser 2D di Prima Power per tutte le necessità, utilizzata in tutto il mondo per un gran numero di applicazioni, esigenze produttive e budget.

Disponibile in due taglie (1530 e 2040) e con potenze laser di 2,500 W e 4,500 W, Platino è indicata per qualsiasi applicazione. Il passaggio alla lavorazione di tubi è eseguibile con un tempo di setup ridotto.

Grazie alla sua ampia gamma di moduli per l'automazione, Platino è la soluzione ideale sia per piccoli lotti che per la produzione su larga scala.



FLESSIBILE

Adatto per un'ampia gamma di materiali e spessori. Utilizzabile per tubi con diametro circolare, quadrato e rettangolare



ACCESSIBILE

Eccellente visibilità e massima accessibilità per l'operatore.



AFFIDABILE

Collaudato e affidabile grazie ai 20 anni di esperienza della piattaforma Platino.



SEMPLICE DA USARE

Software di programmazione semplice da usare e interfaccia operatore proprietaria. Setup rapido e tempi di fermo ridotti

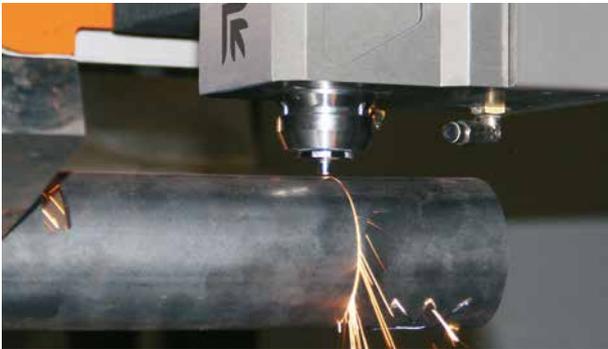


CONVENIENTE

Eccellente rapporto costo/prestazioni.



Flessibilità e alta qualità su tutti gli spessori.



La macchina passa rapidamente al taglio di tubi.



Platino dotato di LST per lo smistamento e lo stacking dei pezzi.



Basamento in granito sintetico per la massima rigidità meccanica e stabilità.



Platino taglia qualsiasi spessore con efficienza e qualità.



CARATTERISTICHE DELLA MACCHINA

Struttura cantilever e basamento in granito sintetico assicurano un'**accessibilità all'area di lavoro senza eguali**.

Testa di taglio progettata da Prima Power: Funzioni opzionali quali il Piercing and Cutting Monitoring rispondono a tutte le esigenze del cliente.

L'Open cabin con porte scorrevoli che si aprono completamente e ampie finestre assicura un'**eccellente visibilità del processo** di taglio e accessibilità per l'operatore.

Il software di controllo numerico, l'interfaccia operatore e di programmazione sono strumenti **semplici da utilizzare**, sviluppati e prodotti da Prima Power.

Un'**ampia gamma di soluzioni per l'automazione** permette a Platino di crescere insieme all'azienda del cliente: da macchina stand-alone a un FMS in funzione 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Specifiche tecniche

platinO®

PLT 1530

PLT 2040

CORSE DEGLI ASSI

X = 3.048 mm
Y = 1.524 mm
Z = 150 mm

X = 4.064 mm
Y = 2.032 mm
Z = 150 mm

VELOCITÀ MASSIMA

Asse singolo
Traiettorie

X,Y = 100 m/min
X,Y = 140 m/min

X,Y = 80 m/min
X,Y = 110 m/min

PRECISIONE (*)

X, Y, Z

Precisione di posizionamento (Pa): 0,03 mm
Ripetibilità (Ps): 0,03 mm

- secondo le norme VDI / DGQ 3441
- lunghezza della misura: corsa completa

TAGLIO TUBI (OPZIONALE)

Mandrino a controllo numerico di tubi circolari e rettangolari

DIMENSIONI MASSIME DI INGOMBRO

(cambio pallet automatico e cabina di protezione inclusi, refrigeratore acqua, aspiratore fumi e fotocellule esclusi)

Lunghezza
Larghezza
Altezza

10.600 mm
3.540 mm
2.500 mm

12.900 mm
4.200 mm
2.500 mm

PESO (MACCHINA BASE)

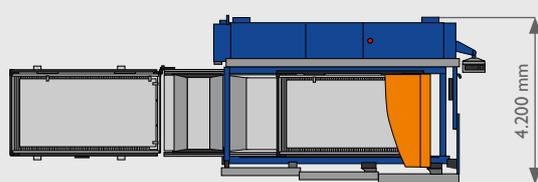
10.000 kg

12.000 kg

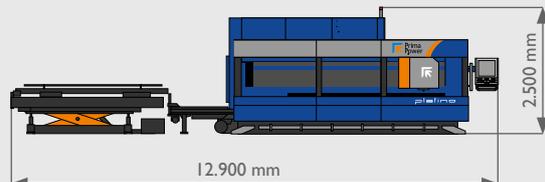
POTENZA LASER CO₂ STANDARD

2.500 kW - 4.500 kW

(*) La precisione del pezzo dipende dalla sua tipologia, dimensione e pretrattamento, nonché dalle condizioni applicative.



Valido per LP 2040



Libertà di scelta, senza complicazioni

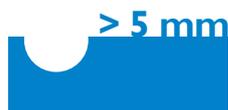
Per rispondere alle richieste dei nostri clienti abbiamo creato diverse suite di opzioni per soddisfare le diverse esigenze produttive: la lavorazione di fogli di lamiera spessi o sottili e le produzioni intensive.

SMART CUT



Questa suite di opzioni è la soluzione ideale per assicurare una lavorazione rapida dei fogli di lamiera sottili (fino a 5 mm di spessore) dove si può utilizzare la tecnologia del taglio in azoto: ciò è reso possibile da soluzioni tecnologiche come Smart Moves e Grid Cutting che permettono di ridurre i tempi improduttivi come quello del posizionamento della testa. Il risultato è una riduzione dei tempi ciclo fino al 30%.

MAX CUT



È il pacchetto di opzioni progettato per la lavorazione di fogli di lamiera spessi: possiamo offrire ai nostri clienti un'incredibile riduzione dei tempi ciclo del 40% grazie all'adozione di soluzioni avanzate come il Nitrogen Piercing e l'Hi.Piercing, che eseguono un piercing di qualità superiore in meno tempo.

NIGHT CUT



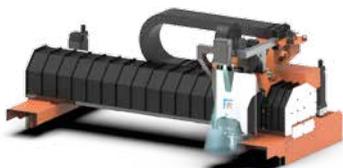
In caso di produzione intensiva, Prima Power mette a disposizione questo pacchetto di opzioni che massimizza la produttività e fornisce un miglior monitoraggio del processo. Questo è reso possibile da dispositivi che controllano lo stato del processo di lavorazione ed intervengono in caso di errori riavviando l'operazione o informando l'operatore da remoto; l'LPM controlla le operazioni di piercing, Plasma e TipTouch Restart monitorano il taglio, l'E-mail Dispatching avvisa l'operatore in caso di problemi.

NOZZLE CHECK & OPC by camera



Nuovo dispositivo dedicato al monitoraggio della posizione e dello stato dell'ugello tramite una videocamera. In questo modo, grazie al controllo dello stato dell'ugello e delle sue condizioni, è possibile aumentare l'efficienza e ridurre i tempi morti. L'opzione sfrutta un part program dedicato per il corretto posizionamento della lente e dell'ugello.

PUNCH CUT



Funzione di rilevamento automatico dei bordi o dei profili per supportare gli utenti durante la preparazione del taglio utilizzando un sistema di telecamere per riconoscere la posizione precisa del materiale grezzo caricato. Il software di misura consente di acquisire riferimenti ad alta precisione ($< \pm 0,15$ mm) sulla lamiera grazie a una telecamera ad alta definizione.

GAS MIXER CUT



Aumenta la qualità e la velocità di taglio sul medio spessore di acciaio dolce e alluminio. Questa opzione include un dispositivo esterno, un'unità di miscelazione del gas e tabelle di taglio sviluppate dagli ingegneri applicativi di Prima Power. La macchina ha la possibilità di cambiare automaticamente la tecnologia di taglio tra 3 gas (ossigeno, azoto e miscela dei due), mentre le connessioni esterne fornite dal cliente rimangono 2, azoto e ossigeno.

Innovazione tradotta in azione

Il fulcro tecnologico delle macchine Prima Power è nella loro testa laser. Si tratta di una combinazione di innovazione e tecnologia, progettata e sviluppata per offrire al cliente il massimo grado di efficienza, flessibilità e affidabilità.

TESTA FIBRA

Nuova testa fibra. Ottieni il meglio, sempre

Prima Power ha sviluppato la nuova testa fibra con ottica adattiva per la gestione automatica della posizione focale e del diametro e una misurazione stand-off rapida, reattiva e precisa. La nuova testa è progettata per un'eccellente qualità e dinamica del taglio su tutti i materiali, le massime pressioni di taglio (struttura meccanica certificata) e gli ambienti più difficili (struttura totalmente sigillata).

In linea con la tradizione di Prima Power, restano importanti i vantaggi in termini di affidabilità di processo del SIPS, il cassetto del vetrino dotato di sistema allineamento veloce (OPC) e il cassetto del vetro di protezione per una facile ispezione.



TESTA CO₂



La testa laser per macchine CO₂ di Prima Power è dotata di un sistema di protezione dagli urti accidentali denominato SIPS e di un asse a controllo numerico per la gestione della posizione focale indipendente dall'asse Z.

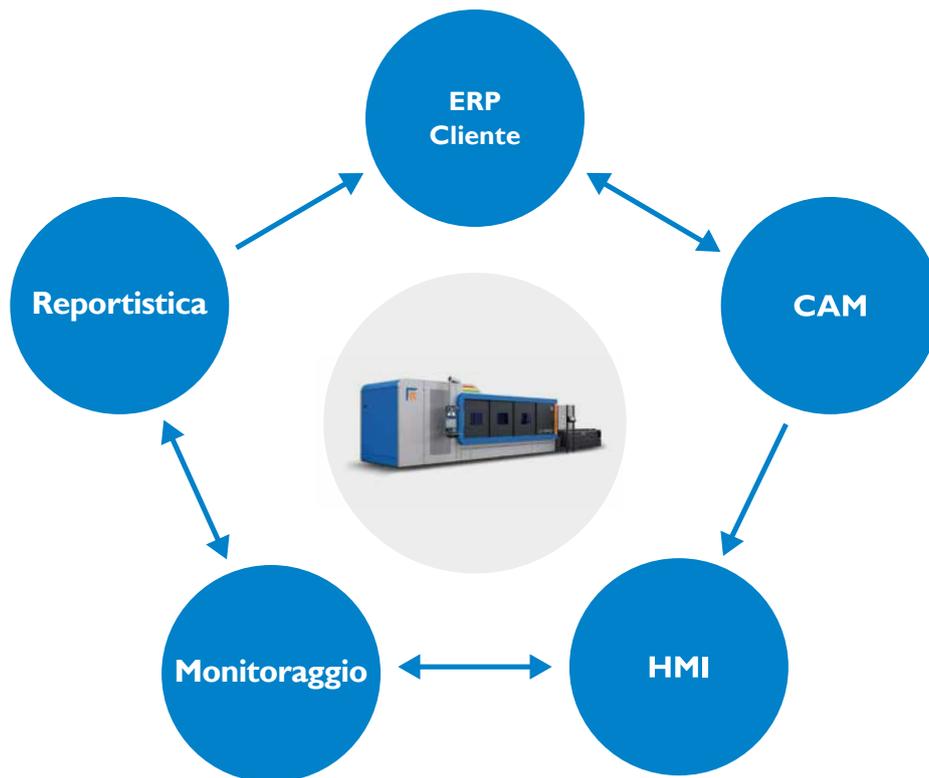
La testa prevede l'utilizzo di lenti di focalizzazione diverse per massimizzare il rendimento a seconda dello spessore del materiale processato e un sensore capacitivo per mantenere costante la distanza dell'ugello di taglio dalla lamiera, massimizzando l'affidabilità del processo.

Software e CNC: efficienti e semplici da usare

THE SOFTWARE

Offriamo ai nostri clienti soluzioni software avanzate per connettere, gestire e monitorare l'intero ciclo di operazioni coinvolte nella produzione.

Il software fornisce interazione tra le diverse fasi del flusso operativo della produzione.



Connessione al sistema ERP del cliente

Importazione degli ordini della lista di produzione dal sistema ERP del cliente.

Programmazione Cam / 2D Cam e Tube Cam

Programmazione efficiente per un processo di fabbricazione produttivo:

- Nesting potente
- Post Processor ottimizzato per la programmazione del taglio 2D e del taglio di tubi
- Simulazione potenziata

Interfaccia HMI

Interazione in modo semplice e intuitivo mediante touch screen, sia con la macchina che con la relativa automazione.

Monitoraggio / controllo della produzione

Monitoraggio degli stati della macchina e della lista delle operazioni e visualizzazione di tutti gli eventi in un'unica vista.

Report di produzione e dei dati sulle prestazioni

Soluzione proprietaria per visualizzare lo stato della macchina e analizzare i dati di produzione.

CONTROLLO NUMERICO

I nostri prodotti sfruttano il CNC di ultima generazione di Prima Electro. Rappresenta il motore intelligente e facile da utilizzare delle nostre macchine e fornisce le funzioni fondamentali per gestire e monitorare la produzione.

Gestione dei parametri del laser

Parametri tecnologici disponibili direttamente sul CNC.

Configurazione utensili

Calibrazione laser e macchina per velocizzare le attività manutentive.

Gestione della programmazione

Rapida selezione del programma con esauriente funzione di anteprima, disponibile anche in tempo reale.

Editing dei programmi

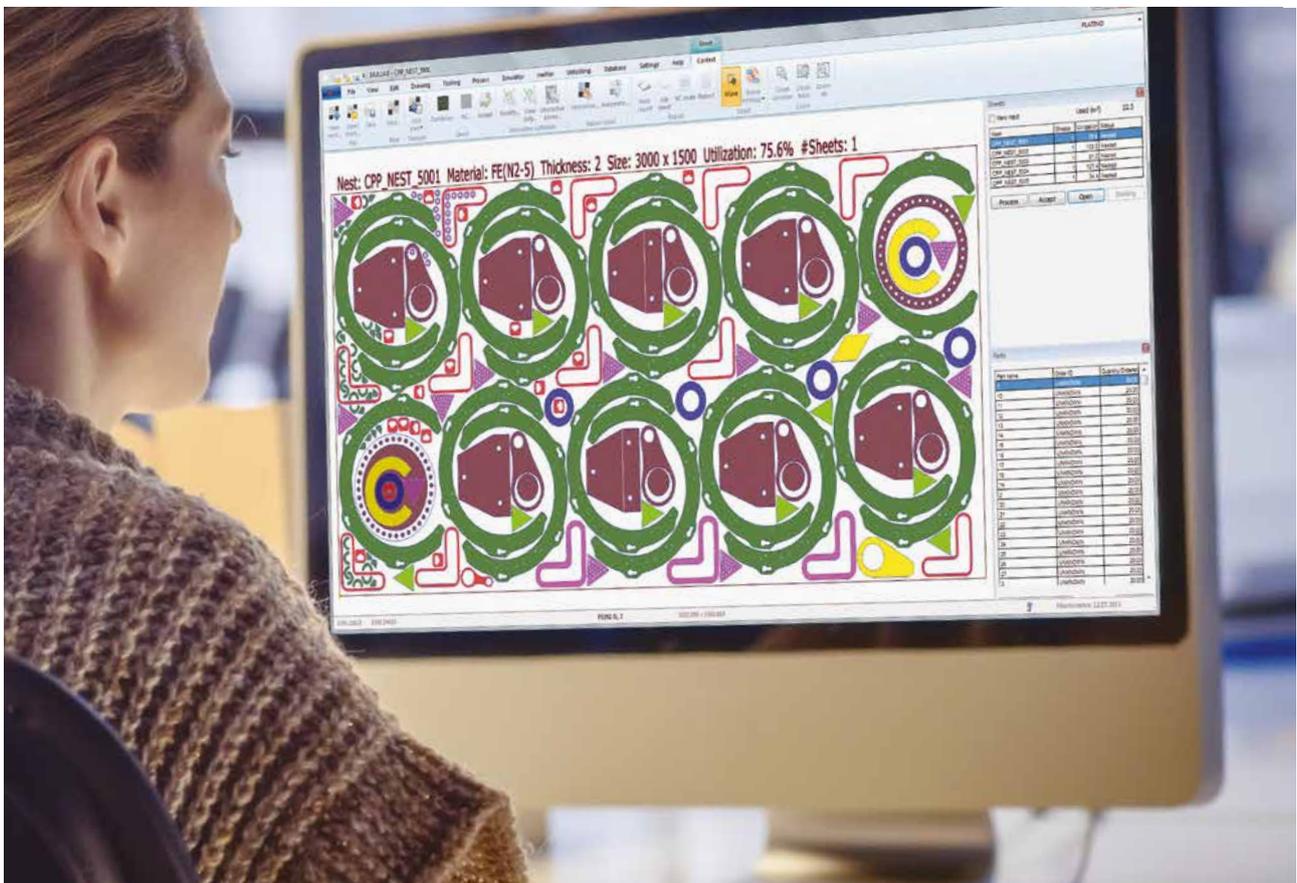
Facili modifiche al programma direttamente dal CNC.

Funzioni di riavvio

Diverse soluzioni dedicate per aumentare la produttività e l'affidabilità del processo.

Altre opzioni disponibili:

- Maintenance manager. Traccia e registra la cronologia di manutenzione dell'apparecchiatura. Permette inoltre al tecnico di service di operare facilmente sugli intervalli della manutenzione.
- Differenti livelli di credenziali per il login (es. amministratore, tecnico di service, operatore macchina, ecc.).
- Notification Manager. Invio automatico di e-mail in caso di errore.



Produzione continua 24/7

Le macchine Prima Power sono altamente affidabili e sono adoperate in tutto il mondo negli ambienti produttivi più difficili e per i ritmi di lavorazione più intensi.

Per questo sono particolarmente indicate per il funzionamento continuo 24/7.

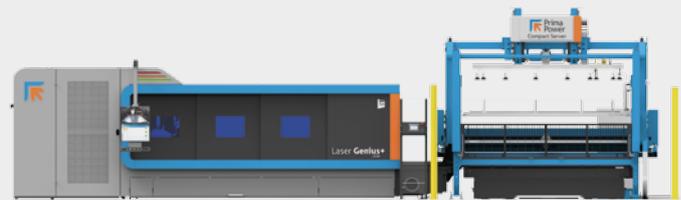
Compact Server

Dispositivo di carico e scarico per la gestione delle lamiere grezze e lavorate.

Magazzino a due posizioni (uno per le lamiere grezze e uno per quelle lavorate).

Separazione del singolo foglio e sistemi di controllo e riferimento della lamiera.

Ingombro minimo.



P.S.R. (Picking and Stacking Robot)

Gestione automatica di presa e impilamento dei pezzi, ideale per produzioni non presidiate.

Sistema di movimento intelligente che garantisce estrema precisione.

Posizionamento delle parti direttamente su pile senza necessità di un sistema a "caduta libera".

Tre barre di presa con momenti individuali per garantire un processo di prelievo e impilamento affidabile anche quando i pezzi hanno forme o geometrie complicate.



Night Train FMS®

Unità di carico e scarico per la gestione delle lamiere grezze e lavorate.

Possibile la connessione completamente automatica a più macchine.

Layout flessibile e modulare.

Sistema di controllo grafico e di gestione del magazzino sviluppato internamente.

Ideale per operazioni completamente automatizzate e continue 24/7.





Combo Tower Laser

Dispositivo di carico/scarico per movimentazione di lamiere grezze e lavorate.

Torre di stoccaggio con 10 o 15 pallet.

Soluzione a doppia torre disponibile.

Sistemi di separazione e controllo del foglio singolo e riferimento foglio.

Ingombro molto limitato.



LST (smistamento automatico dei pezzi)

Dispositivi di selezione e suddivisione automatica dei pezzi totalmente integrati con il sistema laser.

RALC (Robot Assisted Laser Cut): i pezzi tagliati sono presi in automatico dal piano di lavoro.

Gestione automatica dello smistamento dei pezzi processati su tavola fissa, carrelli o su cassette di immagazzinamento del Night Train FMS®/ Combo FMS®

Compatibile con tutti i nostri sistemi di automazione.

	CARICO / SCARICO	CARICO / SCARICO	SMISTAMENTO	SMISTAMENTO	FMS
	COMPACT SERVER	COMBO TOWER LASER	LST	PSR	CONNESSIONE AL NIGHT TRAIN
PLATINO 1530	●	●	●		●
PLATINO 2040	●	●			
PLATINO FIBER 1530	●	●	●	Su richiesta	●
LASER GENIUS 1530	●	●	●	Su richiesta	●
LASER GENIUS 2040	●	●		Su richiesta	
LASER GENIUS+ 1530	●	●		●	●
LASER GENIUS+ 2040	●	●		●	●

Servizi Prima Power: il segreto per una migliore produttività

Crediamo in rapporti di partnership a lungo termine con i nostri clienti e siamo convinti che il vero prodotto che consegniamo non è il semplice macchinario, ma la capacità produttiva che grazie al macchinario e alla tecnologia il cliente può ottenere.

Alla base dei servizi di Prima Power si trova uno scopo condiviso con i nostri clienti: avviare, mantenere e sviluppare la capacità produttiva dello stabilimento e massimizzarla.

I nostri servizi riguardando l'intero ciclo di vita del sistema e della tecnologia e contribuiscono al raggiungimento di un obiettivo ben preciso: la produttività e la remuneratività per i nostri clienti.



TELESERVICE

Servizio per la diagnostica e l'assistenza da remoto. I nostri tecnici di manutenzione qualificati sono disponibili per interagire da remoto con il CNC del cliente.



ASSISTENZA SUL TERRITORIO

Oltre alla manutenzione preventiva, offriamo una manutenzione correttiva di alta qualità per garantire la rapida soluzione dei problemi quando si verificano. Con oltre 14.000 macchine installate in più di 80 paesi, siamo in grado di offrire ai nostri clienti l'assistenza di cui hanno bisogno indipendentemente dalla loro ubicazione.



CONTRATTI DI MANUTENZIONE

Sviluppiamo continuamente piani di manutenzione preventiva per le macchine Prima Power. I sopralluoghi di manutenzione sono svolti seguendo la task list specifica per ciascuna tipologia di macchina.



AGGIORNAMENTI E AMPLIAMENTI

La modularità della gamma di prodotti consente spesso di ampliare una macchina o un sistema di produzione anche anni dopo l'installazione originaria.



RICAMBI

Ricambi originali Prima Power per garantire le massime prestazioni e una durata prolungata.



CONSULENZA

Svariati servizi di consulenza riguardo al funzionamento delle macchine, alla programmazione e alla manutenzione.



USATO

Possibilità di acquistare macchine di seconda mano con la qualità Prima Power.



FORMAZIONE

Programmi di formazione e aggiornamento per utilizzare al meglio le nostre macchine e il nostro software, massimizzando la capacità produttiva e la qualità della produzione.

Contatti

Trova il tuo contatto Prima Power locale su
primapower.com



primapower.com

