

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.



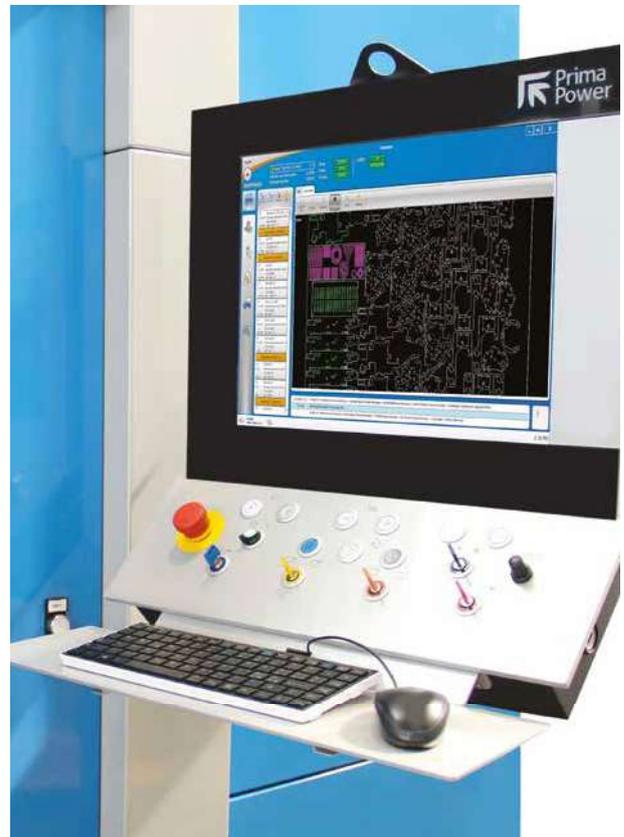
Molto produttivo su un'ampia gamma di materiali.



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)

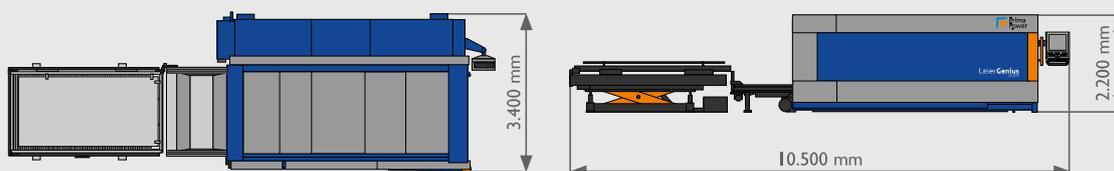
9.000 kg

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