CARATTERISTICHE DELLA MACCHINA

Configurazione con tavola rotante disponibile con servomotore e encoder assoluto per carico / scarico in tempo mascherato.

Motori lineari su assi principali e motori diretti con scale ottiche sulla testa di focalizzazione per dinamiche e precisione superiori.

Basamento in granito sintetico realizzato con metodi di ottimizzazione topologica all'avanguardia per movimenti regolari della macchina, anche ad alte dinamiche.

Controllo avanzato delle dinamiche per ottenere le migliori prestazioni nella lavorazione di pezzi di grandi dimensioni.

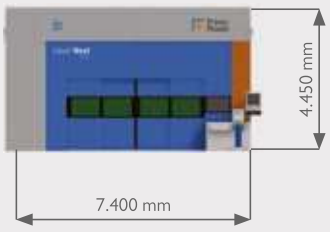
Laser fibra ad alta brillanza ed efficienza energetica, eco-compatibile e senza manutenzione richiesta.

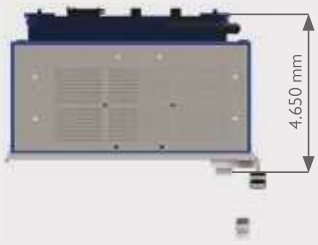
Software CAD/CAM 2D e 3D potenti e di facile utilizzo che consentono una semplice e rapida creazione dell'intero programma di taglio.

Specifiche tecniche

LaserNext 2141

CORSE DEGLI ASSI	X = 4.140 mm Y = 2.100 mm Z = 1.020 mm
ASSI ROTANTI	A = 360° continui B = ± 135° C = ± 12 mm
VELOCITÀ	X, Y, Z = 120 m/min A, B = 540°/s (1,5 rev/s) C = 50 m/min TRAIETTORIA = 208 m/min
ACCELERAZIONE	X, Y, Z = 1 g A, B = 9,5 rev/s² C = 4 g TRAIETTORIA = 1,73 g
PRECISIONE (*) - secondo le norme VDI/DGQ 3441 - lunghezza della misura: corsa completa	 X, Y, Z = 0,03 mm A, B = 0,005°
DIMENSIONI MASSIME DI INGOMBRO Lunghezza Larghezza Altezza	 7.400 mm 4.650 mm 4.450 mm
PESO (MACCHINA BASE)	22.000 kg
POTENZA LASER FIBRA	3.000 W - 4.000 W





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

Rapido

PRODUTTIVITÀ, QUALITÀ ED EFFICIENZA AD UN PREZZO SENZA EGUALI

Oggi la vera sfida per i costruttori di macchine laser è combinare produttività, efficienza e flessibilità con un prezzo competitivo. Rapido®, l'ultima generazione di questa piattaforma ormai collaudata, è la chiave per rispondere a queste esigenze produttive. Equipaggiato con laser in fibra ad alta brillanza ad alta efficienza energetica, uso ecocompatibile e nessuna manutenzione offre i maggiori vantaggi in caso di produzione in serie.
Molte applicazioni possono trarre vantaggio da questa soluzione, con conseguente riduzione dei tempi di ciclo e riduzione del costo per pezzo.

FLESSIBILITÀ
Diverse applicazioni disponibili con un'unica macchina. Il volume di lavoro può essere diviso in due metà grazie alla parete centrale amovibile e al tetto scorrevole.

AFFIDABILITÀ
Macchina testata e affidabile grazie alla lunga esperienza nella più ampia gamma di applicazioni.

FACILITÀ D'USO
Software di programmazione di facile utilizzo e interfaccia operatore Prima Power. Configurazione rapida e tempi di fermo ridotti.

PRODUTTIVITÀ
Elevata produttività, qualità ed efficienza: la migliore della sua categoria per architettura macchina.

COMPATTEZZA
Grande volume di lavoro con dimensioni della macchina ridotte: minor ingombro a terra.

La parete centrale amovibile e il tetto scorrevole dividono l'area di lavoro in due metà, consentendo il carico/scarico da un lato mentre la testa laser lavora nell'altro.

Testa a motori diretti per elevate dinamiche, precisione e qualità dei movimenti.

Controllo numerico P30L prodotto da Prima Electro con HMI potente, alta potenza computazionale e CAM integrato (opzionale).

Basamento in granito sintetico per la massima rigidità e capacità di smorzamento, con conseguente precisione dei movimenti, anche alle più alte dinamiche.