



CUTLITE PENTA

FAST



# FAST

Cutlite Penta presenta **FAST**, il rivoluzionario modello di macchina laser, progettato e testato per conseguire un'**elevata rapidità di movimento durante il taglio di spessori medi e bassi senza comprometterne la qualità**, anche su geometrie complesse. La FAST si distingue per jerk, **accelerazioni e velocità eccezionali**, risultato che deriva dall'applicazione dell'ampia esperienza di Cutlite Penta nella progettazione interna di ciascun componente dei suoi sistemi laser al servizio di un'attività di ricerca e sviluppo votata al conseguimento di una movimentazione veloce e dinamiche elevate, rapida e scattante, ma rigida ed affidabile.

Il modello FAST presenta un gantry completamente ridisegnato per minimizzarne il peso, conservando al contempo la rigidità necessaria ad un processo di taglio stabile e replicabile, mentre il **basamento** è stato rielaborato **con fianchi spessi 100 mm ed un baricentro ribassato**, così da conseguire un rapporto tra la massa delle parti statiche e quella delle componenti in movimento molto basso e permettere ai motori lineari, collocati orizzontalmente all'interno della struttura per ottimizzarne le performance dinamiche, di eseguire movimenti dal jerk elevatissimo, così da mantenere velocità ed accelerazioni elevate durante l'intero processo di taglio senza comprometterne le geometrie nei cambi di direzione o produrre vibrazioni.

## Struttura e Movimentazione

La combinazione di un gantry particolarmente rigido e leggero ad una struttura robusta e massiccia, dai fianchi spessi 100mm, restituisce un **rapporto molto basso tra le masse mobili e le masse statiche**, consentendo di ottenere un jerk molto elevato e sfruttare così le prestazioni dei motori lineari senza che le rapide accelerazioni ed i repentini cambi di

direzione della testa vadano ad incidere sulla qualità del taglio o sulla sua fedeltà geometrica.

## Testa di taglio

FAST monta la testa proprietaria Cutlite Penta nella sua **versione EVO 3**, apprezzata per la sua affidabilità anche a fronte dell'impiego di potenze laser elevate consentendo prestazioni di taglio straordinarie negli spessori sottili, senza rinunciare alla capacità di tagliare spessori medio-grandi.

## Sorgente Laser Fibra

L'esperienza accumulata nel tempo e le fondamenta tecniche di Cutlite Penta, combinate all'impiego di sorgenti ad alta potenza, nel modello FAST non le permettono solo di tagliare grandi spessori ma anche di **ottenere grandi velocità e ottima qualità di taglio** su quelli medi e sottili. La sorgente, che si distingue per un'efficienza elevata, un'ottima qualità del fascio ed un basso assorbimento energetico, è contenuta in un cabinet **NEMA 12** condizionato e sigillato in modo da poter operare anche in ambienti ostili. L'alta affidabilità di queste sorgenti contribuisce inoltre a ridurre i costi di manutenzione.

POTENZA LASER
6.000 W
8.000 W
12.000 W
15.000 W
20.000 W
30.000 W

MODELLO FAST	AREA DI LAVORO
3015	3000X1500 mm
4020	4000×2000 mm
6020	6000×2000 mm

AREA DI LAVORO FINO A

**6000 × 2000 mm**

POTENZA FINO A

**30 kW**





CUTLITE PENTA

**CUTLITE PENTA S.p.A.**

Tel. (+39) 0574 874301

Email: [contacts@cutlitepenta.it](mailto:contacts@cutlitepenta.it)

---

Sede operativa:  
Via Guimaraes, 7/9  
59100 – Prato

---

Sede legale:  
Via Baldanzese, 17  
50041 – Calenzano (FI)



FL FAST-IT-02