



SEZIONATRICI ORIZZONTALI

MOTORI LINEARI IRONCORE TECNOTION

TECNOTION
THE LINEAR MOTOR COMPANY



TM SERIES

- Forza di Picco: da 120 a 720 N
- Velocità massima 12 m/s
- Passo Magnetico 24 mm

Le sezionatrici orizzontali sono macchine per la lavorazione del legno impiegate per tagliare grossi fogli (anche di diverso materiale) e ottenere delle strisce, o pannelli, più piccoli e di varie misure.

La translazione del carro lama, sul quale è installata la sega circolare, viene normalmente ottenuta per mezzo di motori Brushless abbinati a sistemi di trasmissione a cinghia o cremagliera.

Nelle macchine più innovative si è invece passati all'utilizzo di motori lineari (o diretti) grazie ai quali si riescono a raggiungere velocità, ma soprattutto accelerazioni, impensabili da ottenere con i sistemi tradizionali, soprattutto considerate le elevate masse dei carri lama.

Un motore diretto consente di raggiungere velocità di ritorno di 250 m/min con accelerazioni di 7 m/s^2 ; con tali prestazioni dinamiche la capacità di taglio della macchina può essere notevolmente aumentata, fino a raddoppiare il numero di tagli al minuto.

Oltre alle maggiori prestazioni dinamiche l'impiego di un motore lineare a basso cogging conferisce una eccellente fluidità al movimento del carro così da evitare pericolose vibrazioni che andrebbero a ripercuotersi sulla qualità di taglio.

Ulteriori vantaggi derivanti dall'impiego del motore lineare sono: minore rumorosità, maggiore efficienza, nessuna manutenzione, nessun decadimento delle prestazioni dinamiche nel tempo, nessuna limitazione sulla lunghezza di taglio.

