

Magazzini automatici
Grande efficienza ed affidabilità





Logistica intelligente per tutti. Il risultato: **LA SOLUZIONE PER VOI**

Dal magazzino di piccole dimensioni per aziende artigianali fino al magazzino nelle dimensioni XXL per l'industria – i nostri magazzini risolvono tutte le richieste logistiche all'inizio della catena di produzione dei mobili.

Per scoprire di più: www.homag.com

Indice

- 04 Magazzino orizzontale TLF 211
- 06 Magazzino orizzontale TLF 411
- 08 Magazzino orizzontale TLF 810
- 12 woodStore
- 14 Soluzione
- 18 Dati tecnici

Magazzino orizzontale TLF 211 - ottimizzazione dei processi logistici

Il TLF 211 ottimizza i percorsi di spostamento e vi garantisce un notevole risparmio di materiale e tempo. Il magazzino TLF 211 Vi garantisce una logistica intelligente per l'ottimizzazione dei processi di taglio dei pannelli e per la gestione dei resti.



TLF 211 - guadagno di tempo e denaro in poco spazio

Il TLF 211 ottimizza la zona del magazzino e vi fa guadagnare spazio prezioso per la produzione.

- Ammortamento veloce - in combinazione ad una sezionatrice rende già a partire da 20 pannelli sezionati al giorno
- Standby intelligente - la macchina consuma energia solo quando lavora effettivamente
- Riduzione del consumo di materiale grazie ad una gestione intelligente dei pannelli e dei resti

Vantaggi per la produzione - trasparenza e sicurezza

Interfacce standardizzate collegano il TLF 211 con le altre macchine per formare un'isola di lavorazione efficiente

- Movimentazione senza costi extra - a partire da uno spessore di 8 mm grazie alla traversa a depressione ST 61. Nessun pericolo di rovinare i pannelli durante la movimentazione.
- Massima flessibilità grazie all'utilizzo ottimizzato della superficie
- Aumento della produttività fino al 40 % con lo stesso personale

„Il risparmio di tempo realizzato con il magazzino automatico è un vantaggio importante per la mia azienda. I fattori tempo di ricerca, qualità e velocità hanno migliorato l'efficienza della produzione. In particolar modo l'ottimale organizzazione del materiale, dei resti e la strutturazione dei cicli ha dato importanti frutti.“

Mario Beck - proprietario, falegnameria Mario Beck





Magazzino orizzontale TLF 411 - Più rendimento e flessibilità nella produzione

La grande libertà nella combinazione con impianti di sezionatura o CNC Nesting e la possibilità di movimentare qualsiasi tipo di pannelli rendono il TLF 411 l'icona dei magazzini orizzontali.

„Nessun uomo è così affidabile, costante e veloce come il nostro magazzino. Un investimento che si ripaga velocemente. La produzione è più veloce ed affidabile, anche per pezzi urgenti. Risparmiamo 2 persone di cui abbiamo bisogno urgentemente in altre posizioni. Il magazzino riconosce inoltre i resti di magazzino e fa proposte per il loro utilizzo.“

Josef Eibl - proprietà, Josef Eibl GmbH



TLF 411 - il campione di flessibilità - la soluzione per tutte le esigenze

La struttura robusta del TLF 411 permette una grande flessibilità nella progettazione di magazzini di grandi dimensioni.

- Larghezze fino a 16 m e lunghezze fino a 50 m ed oltre
- Interfacce standardizzate per l'integrazione di diverse macchine di lavorazione (sezionatrici o Nesting)
- Spostamenti controllati, veloci ed affidabili



Magazzino orizzontale TLF 411 – tanti diversi materiali con un unico magazzino

Materiali plastici, plexiglas o impiallacciatura, pannelli rivestiti o grezzi – nessun problema per il multitalento TLF 411.

- Peso dei pannelli fino a 350 kg e lunghezze fino a 5.600 mm
- Trasporto perfetto anche con superfici strutturate
- Elevata stabilità grazie al braccio ad X doppio per una movimentazione precisa dei pannelli



Magazzino orizzontale TLF 810 - la logistica per chi pensa in grande

Il magazzino per la grande industria soddisfa anche grandi richieste. Oltre alle tante varianti di collegamento con le macchine il disegno speciale del TLF 810 permette dimensioni in larghezza oltre i 16 metri.

„L'isola di produzione rappresenta per noi un grande passo in avanti ed un buon investimento per il futuro. Rispetto a prima possiamo adesso richiedere con un semplice tasto un rapporto completo sul materiale a magazzino. I tempi per la movimentazione si sono ridotti notevolmente e lo sfruttamento della macchina è aumentato. E' veramente un piacere lavorare con questo impianto.“

Frank Witte, Dirk Witte - Direttori, Georg Meyer Tischfabrik GmbH + Co. KG



Grande versatilità per il collegamento con impianti di sezionatura o Nesting

Non importa quale macchina debba essere collegata, la compatibilità delle interfacce del TLF 810 permette il collegamento con qualsiasi macchina di lavorazione.

- Aumento del rendimento di ogni singola macchina collegata a questo magazzino
- Maggiore efficienza del flusso produttivo grazie ad un prelievo ottimizzato ed intelligente
- Il controllo della sequenza di produzione può avvenire da qualsiasi terminale collegato con il magazzino



Spazio a volontà per i più diversi tipi di materiale

Con aperture oltre i 16 m, il TLF 810 è il gigante dei magazzini orizzontali di HOMAG.

- Movimentazione precisa grazie al posizionamento mediante laser di ogni singolo pannello
- I pannelli vengono immagazzinati nella posizione ottimale per il prossimo ciclo di lavorazione
- Il materiale disponibile viene continuamente ottimizzato grazie alla registrazione in tempo reale dei resti riutilizzabili



Maggiore ordine e visibilità, maggiore sicurezza! Le posizioni e aree di magazzino possono essere ottimizzate per un funzionamento misto, caotico oppure con un unico tipo di materiale, con una distanza minima fra le cataste (100 mm)





Più tempo per le cose importanti

Dovete affrontare tempi di consegna rapidi con l'imperativo di fornire prodotti di alta qualità? Il personale della pianificazione della produzione „corre“ continuamente nella fabbrica per vedere quale materiale è ancora disponibile? Oppure i vostri clienti modificano all'ultimo gli ordini nonostante i tempi stretti? Allora siete proprio nel posto giusto! E' difficile rispettare i termini consegna, i processi di produzione diventano instabili, e i relativi straordinari hanno un effetto negativo sui costi di produzione e la motivazione dei dipendenti.

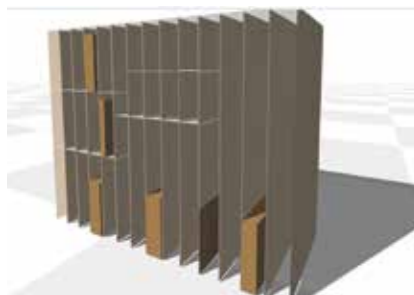
Se tutto questo Vi suona familiare, allora è arrivato il momento per un magazzino TLF di HOMAG! Avete libera scelta: in abbinamento ad un impianto di sezionatura o di taglio Nesting oppure come magazzino a se stante. Approfittatene! Iniziando con il TLF 211 con un periodo di ammortamento inferiore ad un anno, passando al TLF 411, la soluzione ideale per tutte le necessità, fino al TLF 810 per esigenze speciali. Il successo si tocca subito con mano! Il rendimento aumenta notevolmente, i costi del personale e della qualità diminuiscono, gli sprechi si riducono drasticamente e la Vostra produzione diventa più flessibile, veloce e più economica.

Ma la cosa maggiore: **i nostri magazzini Vi lasciano più tempo per le cose importanti.**



Comando mobile

Terminali mobili nella rete W-Lan della macchina permettono il comando di diverse funzioni



Gestione dei resti

Immagazzinamento automatico dei resti dalla sezionatrice con misurazione integrata dei pannelli duante il prelievo del materiale e magazzini resti manuale con assistente per una facile messa a punto.

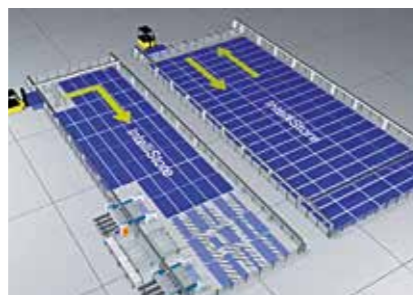


Email in casi di emergenza

Nel caso di guasti nell'area di magazzino, il sistema invia una mail ad un indirizzo definito.

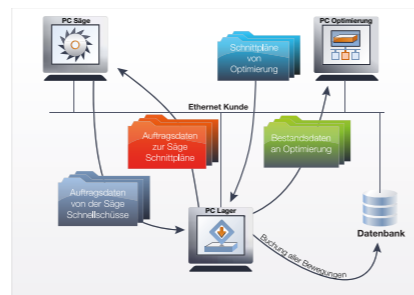
I VANTAGGI PIÙ IMPORTANTI DI HOMAG

1. **Sistema banca dati aperto** permette l'integrazione perfetta
2. **Multiterminal** per una completa trasparenza ed un utilizzo ergonomico
3. **Smart Connected System:** integrazione completa di ottimizzazione, macchina di lavorazione e magazzino in un unico centro di taglio
4. **Intellistore:** organizzazione flessibile del magazzino che si adatta in modo automatico alla condizioni di produzione
5. **Gestione completo dei resti** impedisce l'accumulo dei resti
6. **Gestione mulettisti:** per una alimentazione del materiale indipendente dal taglio
7. **Gestione magazzini esterni** integrata
8. **Elenchi di produzione Easy Edit:** semplice modifica degli ordini e della sequenza di produzione
9. **Diverse strategie di immagazzinaggio** permettono un facile adattamento alle diverse realtà produttive
10. **Ottimizzazione sequenza di produzione** per elevati rendimenti



intelliStore

Tutti i movimenti del magazzino vengono monitorati continuamente ed adattati automaticamente alle condizioni attuali della produzione.



Smart Connected System

Integrazione completa di ottimizzazione, sezionatrice e magazzino per creare un sistema di sezionatura con interfacce standardizzate.

woodStore 7

Il software che fa la differenza

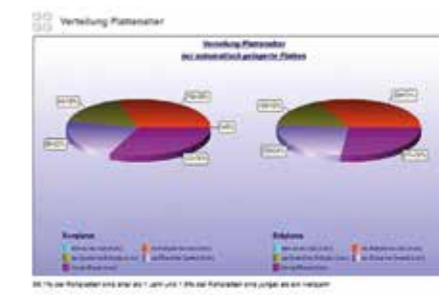
Con woodStore HOMAG integra i suoi magazzini con un comando intelligente. Il software è il cervello di ogni magazzino ed ottimizza tutti i cicli all'interno del magazzino. woodStore unisce la parte acquisti con l'elaborazione

degli ordini, gestisce i resti ed ottimizza i movimenti del materiale. Diversi moduli permettono inoltre di ottimizzare l'organizzazione del magazzino sulle esigenze di ogni cliente.



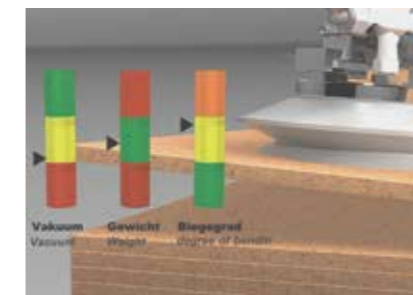
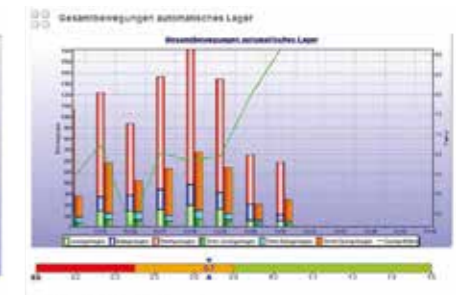
Banca dati grafica integrata

Facile selezione ed assegnazione dei decori per una visualizzazione realistica dei pannelli disponibili a magazzino



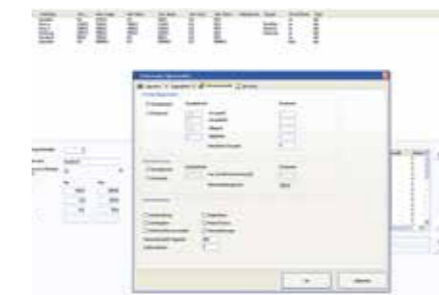
woodStore Analyzer

All'interno di un periodo liberamente selezionabile avviene un controllo delle funzioni principali del cliente per analizzare se il magazzino viene utilizzato dal cliente in modo ottimale.



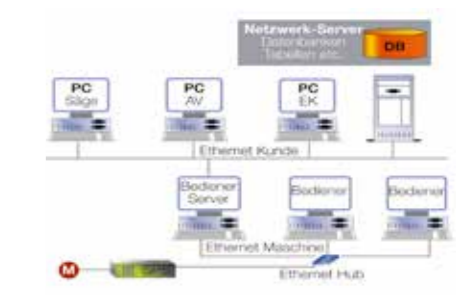
Separazione automatica dei pannelli

Separazione completamente automatica dei pannelli che richiede solamente due impostazioni per la movimentazione dei pannelli.



Gestione utenti

Comando del magazzino specifico fino a 40 diversi utenti con le relative autorizzazioni



Analisi accesso banca dati

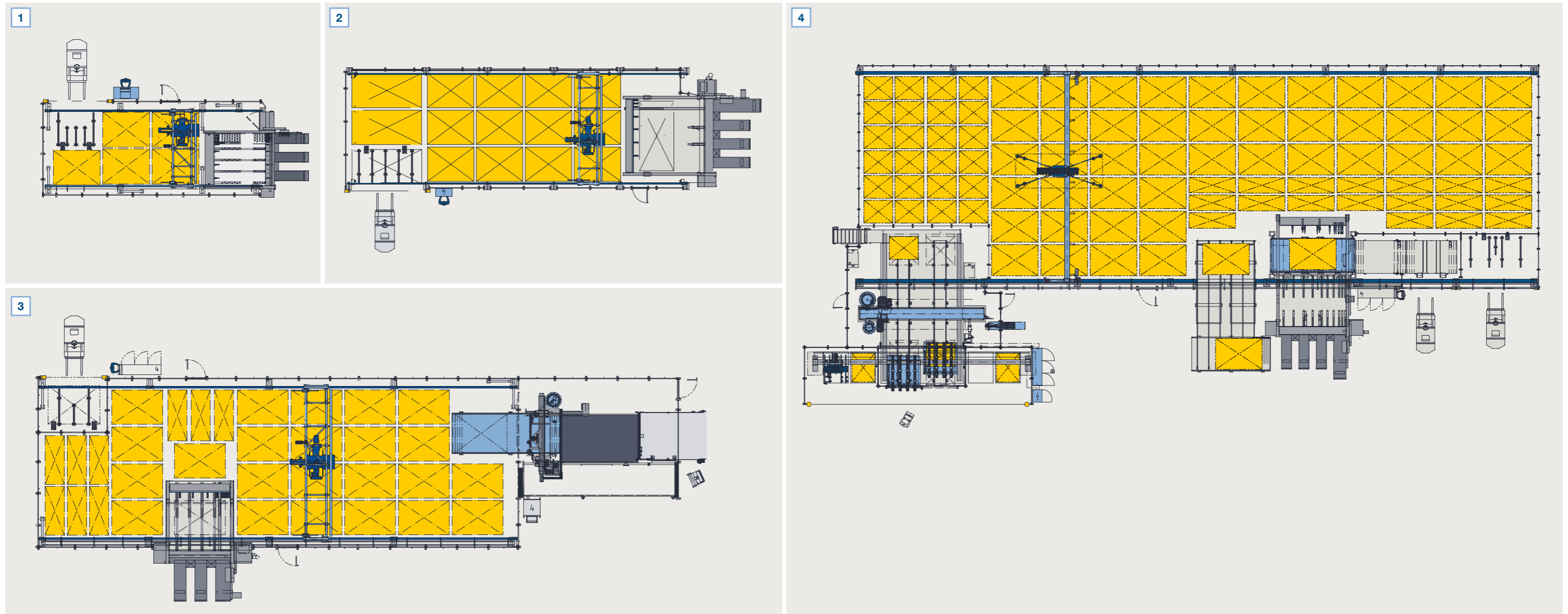
Il rendimento dalle banca dati del cliente viene misurato e protocollato per identificare problemi di capacità digitali.



Logistica intelligente: la chiave per il successo

I magazzini HOMAG sono dei veri multitalent, pronti ad affrontare qualsiasi Vostra esigenza. Dal magazzino più piccolo, al magazzino di grandi dimensioni per l'industria, tutti

i tipi di magazzino garantiscono l'ottimizzazione del flusso del materiale, la gestione trasparente delle giacenze ed una alimentazione continua ed efficiente degli impianti di taglio.



1 Magazzino e sezionatrice con 5 posizioni

Utilizzatori p.es. falegnami tradizionali

2 Magazzino e sezionatrice con 14 posizioni

Utilizzatori p.es. produttori di complementi

3 Magazzino con sezionatrice e centro di lavoro Nesting a CN con più di 20 posizioni

Utilizzatori p.es. terzisti, produttori di arredamento per negozi e stand

4 Magazzino con sezionatrice e centro di lavoro Nesting a CN con più di 30 posizioni

Utilizzatori p.es. industrie per la produzione di cucine ed interni



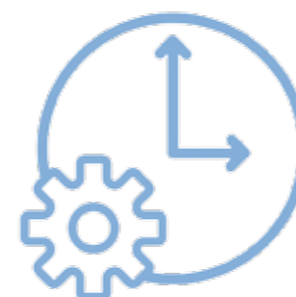
LOGISTICA OTTIMALE

La realtà dimostra miglioramenti nell'intero ciclo produttivo

1. **Cicli energetici chiusi**
 - Aumento della produttività fino al 40 % con lo stesso personale
2. **Panoramica materiale**
 - La riduzione dei tempi di consegna permette una tempistica ottimale
3. **Gestione dei resti**
 - La gestione ottimale dei resti riduce i costi del materiale

Utilizzo efficiente delle risorse e dell'energia

Più un'azienda si impegna a gestire in modo responsabile le risorse, più alta è la resa dei suoi prodotti. Con i suoi magazzini, HOMAG mette a disposizione dei propri clienti, soluzioni logistiche che ottimizzano l'intero flusso del materiale e sfruttano al massimo le risorse disponibili.



Aumento della stabilità dei cicli produttivi

- Movimentazione semplice e sicura dei pannelli con una grande varietà di materiale
- Nessun fermo di produzione a causa di mancanza di materiale
- Assicurazione della qualità - fornitori e l'entrata merce si possono assegnare in modo univoco al prodotto finito



Ottimizzazione del ciclo di produzione

- La movimentazione del materiale viene ottimizzata - vengono immagazzinati solo le quantità che verranno utilizzate a breve
- Giacenze non utilizzate vengono ridotte - il consumo del materiale viene coordinato con gli acquisti e la pianificazione degli ordini



Infrastruttura ottimizzata

- Risparmio delle risorse di personale - la sezionatura e l'approntamento del materiale sono scollegati tra di loro
- L'automazione del trasporto garantisce un carico continuo degli impianti
- Viene gestito tutto il materiale, non solo quello all'interno del magazzino



MAGAZZINO ORIZZONTALE TLF 211		
	Macchina base	Con opzioni
Apertura (mm)	5.000	12.000
Lunghezza struttura (mm)	10.000	50.000
Velocità		
Ponte (m/min.)	60	Aumento del rendimento di max. 25%, aumentando accelerazioni e velocità
Carrello mobile (m/min.)	80	
Sollevamento(m/min.)	30	
Lunghezza pezzi (mm)	2.000 – 4.200	max. 5.600
Larghezza pezzi(mm)	800– 2.200	min. 400
Spessore pannello grezzo (mm)	ab 12	ab 3
Spessore pannelli rivestiti (mm)	ab 8	ab 3
Peso dei pezzi (kg)	250	250
Altezza catasta(mm)	2.100	2.500

MAGAZZINO ORIZZONTALE TLF 411		
	Macchina base	Con opzioni
Apertura (mm)	5.000	16.000
Lunghezza struttura (mm)	10.000	50.000
Velocità		
Ponte (m/min.)	60	Aumento del rendimento di max. 35%, aumentando accelerazioni e velocità
Carrello mobile (m/min.)	80	
Sollevamento (m/min.)	30	
Lunghezza pezzi (mm)	2.000 – 4.200	max. 5.600
Larghezza pezzi (mm)	800– 2.200	min. 400
Spessore pannello grezzo (mm)	ab 12	ab 3
Peso dei pezzi (kg)	250	350
Altezza catasta (mm)	2.100	2.500

MAGAZZINO ORIZZONTALE TLF 810		
	Macchina base	Con opzioni
Apertura(mm)	5.000	21.000
Lunghezza struttura(mm)	10.000	50.000
Velocità		
Ponte (m/min.)	120	120
Carrello mobile (m/min.)	120	120
Sollevamento(m/min.)	60	60
Lunghezza pezzi (mm)	2.000 – 4.200	max. 5.600
Larghezza pezzi (mm)	800– 2.200	min. 400
Spessore pannelli grezzi (mm)	ab 12	ab 3
Peso dei pezzi (kg)	250	350
Altezza catasta (mm)	2.100	2.500



Azienda produttrice:

Filiale di vendita:

HOMAG Automation GmbH

Ligmatech Str. 1

09638 Lichtenberg

Germania

Tel +49 37323 16-0

Mail info-lichtenberg@homag.com

Web www.homag.com



Per il successo della tecnologia originale Una campagna VDMA