

inspiration

LA SOLUZIONE PER VOI NELLA LAVORAZIONE DEL LEGNO

MAGGIO 2017

Richieste del cliente soddisfatte
Complessità sotto controllo
Produttività maggiore
Risultato: **LA SOLUZIONE PER VOI**



I vostri clienti chiedono prodotti personalizzati ed una maggiore produttività. Con HOMAG puntate su un'azienda che soddisfa entrambe le richieste. Noi sviluppiamo insieme **LA SOLUZIONE PER VOI** – non importa se produceate pezzi singoli sofisticati oppure 1.000 cucine personalizzate al giorno

HOMAG ALLA LIGNA

LA SOLUZIONE PER VOI

in 5.000 m²

Noi accompagniamo aziende di piccole, medie e grandi dimensioni del settore della lavorazione del legno sulla loro strada verso il futuro. Alla LIGNA vi mostriamo come: con macchine e tecnologie che crescono insieme alla vostra azienda, per affrontare sempre e velocemente le richieste individuali dei clienti, lavorare prodotti sempre più esigenti con una gamma sempre più ampia di materiali. Esibiamo macchine su misura in tutte le classi di rendimento, pronte per l'Industria 4.0, con tecnologie e processi intelligenti che comunicano tra di loro e tramite un software continuo dal catalogo online, alla linea di produzione completa fino all'imballaggio.

Produceate mobili, interni o pavimenti? Allora nel **padiglione 14** troverete la giusta soluzione. Aziende del settore carpenteria trovano le soluzioni per l'edilizia e case in legno nel **padiglione 13**.

Venite a vedere ad Hannover, la soluzione per Voi di HOMAG.

NOVITÀ MONDIALI ALLA LIGNA 2017

- Industria 4.0: soluzioni digitali per la vostra realtà produttiva
- Nuova piattaforma software di HOMAG
- Nuova soluzione lotto 1: completamente collegato e più veloce
- Soluzioni intelligenti per l'artigianato
- Nuova tecnologia giunzione "0"
- Esplosione di innovazioni: lavorazione CNC
- Robot & automazione reloaded
- Nuove prospettive: interazione uomo-macchina
- Nuova gamma di produzione: lavorazione completa delle superfici
- Tecnologia del futuro nell'InnovationCenter

UN MARCHIO HOMAG – UN PADIGLIONE 14 – 50 MACCHINE

Risultato: la soluzione per voi

FACCIAMO LA STRADA INSIEME

LA SOLUZIONE PER VOI nel mondo digitale

La richiesta di prodotti personalizzati a prezzi concorrenziali continua ad influenzare il settore del mobile. Il fattore determinante per il vostro successo è di avere il giusto partner al vostro fianco. Un **partner che vi ascolta, che pensa in soluzioni** e che può vantare una grande competenza specifica. La nostra pretesa è di offrirvi esattamente quello: percorriamo insieme la strada verso il vostro futuro di successo e forniamo le giuste risposte alla sempre maggiore pressione della concorrenza. Tanti dei nostri clienti si sono già distinti con la „**produzione collegata**“. Adesso si tratta di avvicinarsi un altro passo alla „**fabbrica del futuro**“ ed alla „**visione Industria 4.0**“. Questo può significare che in futuro la produzione potrà reagire in modo veloce e flessibile ai cambiamenti delle richieste del mercato e dei clienti – in collaborazione continua con fornitori, collaboratori, vendita e clienti. Grazie allo **scambio continuo**

dei dati la produzione diventa un **processo in continuo miglioramento**, dove i prodotti, le macchine e le risorse si regolano reciprocamente. **Scoprite alla LIGNA quanto può cambiare la vostra produzione a partire da maggio 2017.**



SOLUZIONI INTELLIGENTI

Portabandiera dell'efficienza produttiva

La produzione digitalizzata ha invaso il nostro settore da tempo. Inoltre sviluppiamo continuamente nuove soluzioni - sempre con la richiesta di rendere la vostra produzione ancora più efficiente e di farvi individuare nuovi potenziali di ottimizzazione.

SMART FACTORIES

„Prodotti intelligenti“ permettono al cliente di configurare presso il rivenditore p.es. la propria cucina personalizzata. Pochi giorni dopo la cucina viene consegnata a casa, pronta per il montaggio. A questo proposito viene utilizzato un software che consiste fondamentalmente in un **MES per il comando della produzione** (pagina 8).

SMART PRODUCTS

In abbinamento alla fabbrica intelligente, gli impianti di produzione ed i sistemi di logistica e trasporto si organizzano sempre di più in modo autonomo. Macchine intelligenti **supportano l'operatore** nel suo lavoro giornaliero. **L'ottimizzazione della produzione** permette inoltre di organizzare i tempi operativi in modo flessibile ed efficiente.

SMART SERVICES

Mediante i nostri servizi intelligenti siamo in grado di supportarvi nell'aumentare la resa dell'impianto. La manutenzione delle macchine avviene in modo preventivo (**Predictive Maintenance**). Al verificarsi di un guasto, i nostri tecnici specializzati vi aiutano velocemente mediante il teleservice. Infatti, oggi in HOMAG il 90 % dei casi di assistenza vengono risolti online.

INNOVATIONCENTER – L'ORIGINALE

Tecnologia del futuro

All'interno dell'InnovationCenters potrete scoprire **nuove tecnologie in attesa di brevetto** ed **applicazioni intelligenti per l'Industria 4.0** che danno nuove ispirazioni per la produzione di parti di mobili nel futuro. Date uno sguardo alle tecnologie che influenzeranno le tendenze del settore dei mobili nei prossimi anni. Una sorpresa visiva vi attende alla fine del giro – un **cinema a 180°** offre una prospettiva eccezionale sulla produzione di mobili nel futuro.



UN'UNICA PIATTAFORMA PER SOLUZIONI INTEGRATE

Nuova piattaforma Software HOMAG

NOVITA' MONDIALE: per voi, in qualità di nostri clienti, abbiamo completamente riorganizzato la nostra gamma di prodotti software. Scoprite per la prima volta alla LIGNA, le possibilità di configurare, partendo dalla nostra ampia gamma modulare – „One Platform for Integrated Solutions“ – soluzioni individuali per l'artigianato e l'industria puntando su **soluzioni continue dalla vendita fino al completamento del mobile.**

MANAGING!

Per aziende che lavorano con cataloghi di vendita (mobili da cucina, ufficio, soggiorno e bagno) il „Configurator3D“ è il cuore della creazione grafica degli ordini. Questo **configuratore 3D dei prodotti** permette di creare ordini personalizzati in pochi secondi – con una varietà senza limiti - e grazie alla generazione automatica dei dati di produzione questa complessità rimane facilmente controllabile.

CREATING!

Non ci sono più limiti alla creatività nella vendita. Con il software di design per mobili „Designer3D“ e il configuratore su base internet „DesignerWEB“ offriamo **Soluzioni software per tutti i canali di**

vendita – commercio specializzato, vendita diretta e negozi online. Grazie ai vasti cataloghi per articoli decorativi ed elettrodomestici potete pianificare abitat completi e presentarli successivamente mediante **Virtual Reality Apps** (p.es. Google Cardboard) per renderli un'esperienza reale. „Designer3D“ utilizza i dati del „Configurator3D“ – per trasmettere tutti i progetti direttamente nel sistema di produzione.

PRODUCING!

Un'organizzazione perfetta ed efficiente e l'assoluta **trasparenza dei processi**

produttivi sono possibili grazie al sistema di produzione „**ControllerMES**“. Supporta il vostro sistema di produzione per la precisa pianificazione ed il controllo della produzione e nell'**organizzazione dei flussi di informazioni**, integrando anche l'ottimizzazione di taglio Schnitt Profi(t). Le informazioni sono sempre disponibili in forma digitale e facilitano cicli di lavorazione manuali. Lo stato delle macchine viene rilevato e visualizzato mediante **MMR Office (Machine Monitoring & Reporting)** e permette così una continua ottimizzazione dei processi.



PRODUZIONE COLLEGATA: PER ESSERE PREPARATI PER IL FUTURO

Impianto lotto 1: completamente collegato

Alla LIGNA esponiamo un'impianto lotto 1 che è caratterizzato dalla continuità del flusso dati e delle soluzioni tecniche dei suoi componenti. I singoli elementi di questo impianto hightech per la produzione di mobili sono completamente collegati e formano una soluzione per la produzione di mobili personalizzati di altissima qualità - oggi ma anche domani.

- **Magazzino orizzontale TLF 411.** Il magazzino e la traversa a depressione ST 71 evidenziano le straordinarie possibilità di trasporto dei materiali più diversi.
- **Centro di taglio HPS 320 flexTec.** L'isola robotizzata è stata ampliata di tante possibilità per l'accataamento (pagina 5).
- **Bordatura con Profi KAL 610.** L'impianto tandem composto da due bordatrici è dotato di un sistema di ritorno pezzi mai visto prima (pagina 6).

- **Centro di smistamento TLB 321.** Organizzazione e smistamento del materiale nell'intera catena di produzione (pagina 5).
- **Fora-inserimento con la ABF 600.** Il centro di lavoro a CN permette la lavorazione delicata ed efficiente delle ante.
- **Strettoio elettrico MDE 120.** Per il montaggio automatico e delicato di qualsiasi tipo di mobile per una finitura perfetta.
- **Macchina per il taglio del cartone VKS 250.** Per la produzione degli imballi - just-in-time, nella giusta forma e dimensione e di alta qualità per una protezione ottimale dei Vostri prodotti - il tutto a costi minimi.

AL CENTRO DELL'ATTENZIONE: L'ARTIGIANATO

Soluzioni per laboratori piccoli e grandi

I visitatori del settore dell'artigianato troveranno da noi soluzioni intelligenti per la progettazione del loro laboratorio, non importa se si tratta di poche macchine collegate oppure di un laboratorio collegato a livello industriale. Insieme le macchine formano soluzioni di produzione intelligenti, ma anche ogni singola macchina sorprende con nuove tecnologie e funzioni.

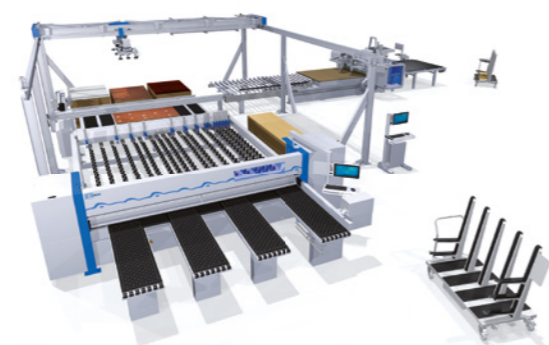
Il piccolo laboratorio artigianale in 80 m²:

La bordatrice della serie Ambition è la soluzione ideale per il primo approccio alla tecnologia giunzione "0". La macchina è dotata del gruppo airTec e del nuovo gruppo di incollaggio per colle PU. La bordatrice viene completata da una sezionatrice con „module45“ per tagli inclinati direttamente sulla sezionatrice, uno strettoio ed un centro di lavoro a CN per la foratura verticale.

Il laboratorio per le piccole industrie:

Mostriamo un'isola composta da sezionatrice, magazzino e macchina Nesting abbinata ad una fora-inseritrice,

completamente collegati con un flusso dati continuo. Sia sulla sezionatrice che sulla macchina Nesting vi aspettano tante innovazioni tecnologiche – come per esempio il nuovo sistema di assistenza per operatori „intelliGuide“ sulla sezionatrice oppure il nuovo sistema Nesting con „riconoscimento dei segni per il posizionamento“.



NUOVE SOLUZIONI PER L'ARTIGIANATO

Ieri armadio a muro, oggi camera d'albergo, il domani può arrivare

La varietà dei tipi di pannelli e bordi continua ad aumentare – come anche le **richieste di mobili personalizzati e fuori dal comune**. Per questo motivo i falegnami di oggi hanno bisogno della massima flessibilità. Per venire incontro a queste richieste **addattiamo le soluzioni dell'industria alle esigenze dell'artigianato** e perfezioniamo le tecnologie dell'artigianato già esistenti per le richieste del futuro.

Alla LIGNA mostriamo un esempio concreto nella sezionatura: la sezionatrice più piccola della serie è dotata del gruppo „module45“ che è stato presentato per la prima volta nell'autunno 2016. Questa innovazione permette di eseguire **tagli inclinati precisi direttamente sulla sezionatrice**.

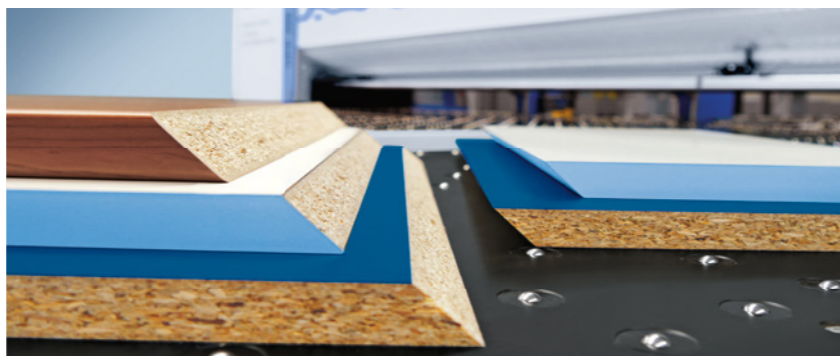
Per affrontare **le richieste sempre crescenti alla qualità dei bordi nell'artigianato** l'Ambition 1120 FC è la soluzione giusta. Il gruppo di rettifica per la preparazione dei bordi dei pezzi, abbinato al gruppo arrotondatore per la finitura degli angoli permette la lavorazione completa dei pezzi. Due

posizioni libere nella zona della finitura vi consentono di scegliere liberamente tra i gruppi di finitura proposti. Un ulteriore highlight: il sistema **airTec per la produzione con giunzione "0"** può essere installato sulle Ambition a partire dalla serie 1200 (pagina 6). Ma i visitatori della LIGNA possono vedere altre due innovazioni che rendono la **bordatura ancora più flessibile** :

- **Il gruppo arrotondatore diventa gruppo multiraggio**: un nuovo utensile permette il **cambio semplice e veloce tra due profili**, oppure raggi. La tecnologia multiraggio è disponibile come opzione per il

gruppo arrotondatore multifunzioni a 2 motori.

- **Lavorazione con colla PU**: per produrre mobili resistenti ad acqua e calore, molte aziende puntano su l'utilizzo di colle PU. Dalla LIGNA è disponibile un sistema di applicazione da sopra per tutte le macchine dell'artigianato. Questo permette di lavorare **tutti i tipi di colla, colla PU compresa**. Il gruppo è inoltre dotato di un'interfaccia standardizzata, che permette l'uso intercambiabile sulle diverse macchine.

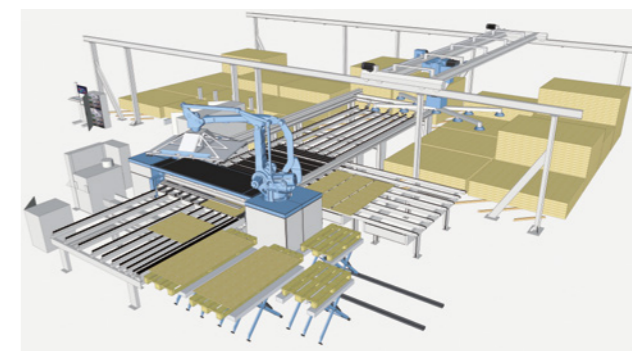


Tagli inclinati vengono eseguiti direttamente sulla sezionatrice

ROBOTER RELOADED: CENTRO DI TAGLIO

HPS 320 flexTec: accatastamento completamente automatico

La HPS 320 flexTec era LA sorpresa della sezionatura alla LIGNA 2015 e da questo momento in poi ha rivoluzionato la produzione lotto 1. Adesso abbiamo ampliato questo centro robotizzato **con ulteriori possibilità di accatastamento nel raggio di azione del robot**. In futuro potrete scegliere: il roboto colloca i pezzi su una rulliera di uscita oppure li accatasta automaticamente sui tavoli elevatori. Anche la combinazione delle due varianti è possibile. Questo permette il funzionamento senza operatore per lunghi periodi – e questo con una HPS 320 flexTec non collegata. Questo grazie ad un algoritmo software sofisticato.



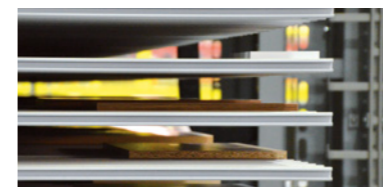
AUTOMAZIONE

TLB 321 – centro di smistamento

Il nuovo TLB 321 con il suo carrello mobile, è caratterizzato da una **straordinaria varietà** nella disposizione dei pezzi che consente un utilizzo molto vario come polmone e stazione di smistamento.

I vantaggi:

1. assistenza facilitata ed intervalli di manutenzione prolungati
2. aumento dell'efficienza dei magazzini verticali
3. maggiore flessibilità grazie alla possibilità di definire liberamente le strategie del flusso materiele



COMANDO WOODSTORE 7

woodStore è il **cervello di ogni magazzino HOMAG**. Nella più recente versione 7, woodStore è migliorato soprattutto per quanto riguarda la facilità e sicurezza d'utilizzo e l'ottimizzazione dei processi. I nuovi tool offrono inoltre un maggiore potenziale di ottimizzazione nella gestione dei materiali nell'intero sistema magazzino-macchina e lavorazione.

SISTEMA DI ASSISTENZA DELL'OPERATORE

intelliGuide: interazione intelligente

Questa soluzione completa per l'utilizzo della macchina è stata presentata nel 2015 in fase di studio. Il suo nome: intelliGuide. La versione base è conosciuto dall'autunno 2016 come **„sistema di assistenza per l'operatore a LED“**. Il software visualizza la lavorazione successiva mediante una barra LED direttamente sulla linea di taglio. Oltre a „intelliGuide basic“ sono disponibili le versioni: „intelliGuide advanced“ e „intelliGuide professional“. Entrambe le versioni utilizzano una **videocamera con software per l'elaborazione delle immagini**. intelliGuide è quindi dotato

con "occhi" che consente alla macchina di reagire alle azioni dell'operatore. In „intelliGuide professional“ è inoltre integrato un **sistema di proiezione a laser** che rende la soluzione ancora più ergonomica.

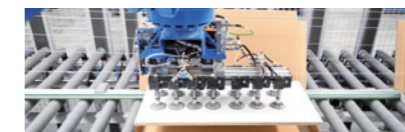


Interazione uomo-macchina: la sezionatrice reagisce alle azioni dell'operatore

AUTOMAZIONE

Inserimento a robot – VRE 200

Inserimento completamente automatico dei pezzi nei cartoni – con la stazione di inserimento a robot senza fossa VRE 200. Una resa del quasi 100% ed una precisione di posizionamento eccezionale sono gli elementi centrali della stazione di inserimento VRE 200. La **stazione di inserimento lavora completamente in automatico** e si adatta perfettamente alle varie velocità di passaggio dei cartoni dall'area di inserimento del robot.



SOFTWARE – NUOVA GENERAZIONE

Comando: CADmatic 5

Semplice, efficiente, intelligente: il comando per sezionatrici CADmatic 5 rende la sezionatura più facile che mai. Per tutte le sezionatrici a partire dalla serie 3 in su. L' **innovativa grafica di assistenza** guida l'operatore attraverso tutte le fasi di immissione e lavorazione. Un **sistema di guida a colori facilita ulteriormente l'orientamento**. La navigazione e l'immissione dei dati sono prevalentemente intuitivi – e avvengono direttamente sullo schermo "touch": semplice, intuitivo e ergonomico.

BORDATURA COMPATTA CON COLLA PU A LOTTO 1

Impianto tandem per la bordatura

La nuova soluzione per la produzione flessibile di elementi per cucine è composta da due bordatrici K 610. Il nucleo è formato da due gruppi di rettifica Power che sono montati in serie e dotati di utensili Hydro per la lavorazione dei bordi senza scheggiature. Il gruppo di incollaggio è in grado di lavorare 48 bordi diversi con cambio automatico senza interventi manuali. La bordatura avviene esclusivamente con colla PU per soddisfare in modo ottimale la richiesta di elevata resistenza all'umidità e al calore dei mobili da cucina. Larghezza, profondità e posizione delle scanalature possono essere impostate individualmente. L'impianto è progettato

per 5.000 pezzi con bordatura in due turni. Una **stazione di spostamento con un ritorno pezzi mai visto prima** riduce l'ingombro rispetto alle soluzioni realizzate fino ad oggi.



Dopo la LIGNA l'impianto è destinato alla produzione di cucine a lotto 1.
Foto: SACHSENKÜCHEN

SIMULAZIONE IN DIRETTA DELLA VOSTRA PRODUZIONE

Qual'è l'efficienza di questo impianto di bordatura nella vostra produzione? Inviateci semplicemente i vostri dati di produzione - noi vi mostriamo con un tour in 3D ed una simulazione del flusso materiale in diretta alla LIGNA, quale rendimento potete raggiungere con la nostra soluzione. Interessati? Contattateci al seguente indirizzo: simulation@homag.com

NOVITÀ MONDIALE PER LA PRODUZIONE CON GIUNZIONE "0" laserTec* – next generation

I nostri esperti della giunzione "0" hanno **sfruttato l'esperienza di oltre 200 sistemi laserTec consegnati** per migliorare il procedimento della bordatura. Il risultato è „laserTec – Next Generation“, che diventerà lo standard a partire dalla LIGNA 2017. L'update del sistema laser è la soluzione ideale sia per la produzione lotto 1 che per la produzione di serie. Il gruppo è disponibile in due classi di rendimento (max. 60 m/min con uno spessore pezzi di 19 mm). Grazie ad un sistema di controllo semplice questa nuova tecnologia è assolutamente affidabile e richiede poca manutenzione.

* In Germania utilizzabile solo con bordi Rehau (brevetto).

I vantaggi:

1. ottimizzazione del rendimento grazie alla tecnologia a diodi
2. più robusto e più piccolo grazie alla struttura semplice e compatta
3. durata maggiore e manutenzione ridotta grazie al nuovo concetto di raffreddamento
4. tempi di attrezzaggio ridotti al minimo
5. profilo in acciaio ottimizzato e meno sensibile a guasti



RIVESTIMENTO DELLE SUPERFICI

Adesso – con la verniciatura

Con la verniciatura a liquido puntiamo su un nuovo prodotto per la nobilitazione di mobili. Soprattutto per aziende piccole e medie che vogliono entrare nel mondo della verniciatura a spruzzo, esponiamo alla LIGNA – in stretta collaborazione con un leader del mercato della verniciatura a spruzzo – la soluzione ottimale. Questa soluzione convince non solo per la qualità di finitura ma soprattutto per la facilità della movimentazione dei pezzi e della gestione di lotti piccoli.



NUOVA GAMMA DI PRODUZIONE per superfici: verniciare, nobilitare, levigare!

GIUNZIONE "0" PER L'ARTIGIANATO

airTec: potenza silenziosa

Dall'autunno 2016 il nostro nuovo gruppo airTec rappresenta sul mercato la **soluzione giunzione "0" ottimale per l'artigianato**. Questo sistema è caratterizzato da un più alto rendimento ed è disponibile per avanzamenti da 8 fino a 25 m/min. Il gruppo può essere installato a partire dalle macchine più piccole della serie Ambition fino alle macchine performanti della serie KAL 370.

I vantaggi:

1. riduzione della rumorosità
2. efficienza maggiore e consumo ridotto delle risorse
3. flusso d'aria uniforme per alta qualità
4. facile utilizzo con powerTouch
5. riduzione del consumo energetico del 10-30 %

NUOVA TECNOLOGIA NESTING

Personalizzazione delle ante

La tendenza della personalizzazione dei mobili aumenta sempre di più.

Negli ultimi anni erano richiesti solo forme e colori stravaganti adesso invece il mercato richiede anche ante con decori stampati personalizzati. Questo significa una grande sfida per i produttori di mobili: com'è possibile tagliare le ante personalizzate in modo che i pannelli dopo coincidono perfettamente? La soluzione: un nuovo processo automatizzato con il riconoscimento dei segni di posizionamento. A questo proposito sul decoro si trovano dei segni di riferimento che vengono rilevati e valutati mediante una telecamera. Il pezzo viene così posizionato all'interno del pannello e tagliato su misura.



Il processo Nesting sulla BHP 210 porta pezzi unici tra le proprie mura

NUOVI COMPONENTI, NUOVO UTILIZZO

Nuova serie BMG 310

Accesso libero, più spazio per utensili.

Il motto dei nostri esperti CNC per la progettazione della nuova serie BMG era „Mantenere le cose buone – aggiungere delle novità“.

Il tavolo è accessibile da 3 lati:

l'operatore può accedere facilmente alla macchina. Pezzi di grandi dimensioni possono sporgere.

Molto spazio per gli utensili: il nuovo magazzino utensili è caratterizzato da un accesso rapido agli utensili ed è composto da un anello esterno (con 24 posizioni) ed un anello interno (con 8 posizioni).

Pulizia del basamento macchina:

l'alimentazione delle traverse avviene mediante portacavi coperti.

Il nuovo comando macchina

powerTouch PC87: il basamento



Le macchine della nuova serie hanno un grande potenziale per diventare il punto di svolta della vostra produzione

della macchina, le traverse, i dispositivi di bloccaggio, nonché il pezzo e tutte le lavorazioni vengono visualizzati come modelli 3D a rotazione libera. L'occupazione avviene mediante drag & drop. I dispositivi di bloccaggio necessari vengono calcolati in base agli ingombri.

LAVORAZIONE LEGNO MASSICCIO: NUOVE SOLUZIONI

Nella nostra area per elementi dell'edilizia vi aspettano, oltre al nostro collaudato powerProfiler, nuove soluzioni per completare i processi nella produzione di finestre con la massima qualità. Fatevi sorprendere!

VENITE A TROVARCI NEL – PADIGLIONE 13, STAND C18 + D18 – SOLUZIONI PER CASE IN LEGNO DI WEINMANN E HOMAG

NUOVO: INTERFACCIA COBUS NCAD

Sezionatrice HPP 300 multiTec

La HPP 300 multiTec seziona, fora e fresa – tutto in un unico ciclo di lavorazione. Novità: la sezionatrice è dotata dell'interfaccia per COBUS NCAD che permette ai costruttori di pareti di lavorare con maggiore velocità e flessibilità. COBUS NCAD genera i dati di produzione dai disegni CAD/CAM e li trasferisce all'ottimizzatore Schnitt Profi(t) che li inoltra direttamente alla sezionatrice. Se vengono utilizzati più macchine, COBUS NCAD decide autonomamente quale pezzo deve essere prodotto su quale macchina.

NOVITÀ MONDIALE NELLA PRODUZIONE AUTOMATIZZATA DI TELAI IN LEGNO

Ponte multifunzioni WMS 060

Il WMS 060 di WEINMANN è la soluzione adatta per aziende artigianali: il centro di lavoro a CN fissa e lavora il tavolame in modo efficiente e con alta precisione. Aperture per porte e finestre ed intagli vengono lavorati completamente in automatico. Pareti, tetti o frontoni, in diversi materiali non sono un problema per il WMS 060. Il controllo CNC dell'ultima generazione assicura la più alta precisione. Questa soluzione, compreso tavolo di lavoro, richiede uno spazio di solo 90 m² – e

tutto questo con un ottimale rapporto tra prezzo e rendimento.



WEINMANN e HOMAG espongono macchine compatte per le costruzioni in legno

„La digitalizzazione gioca oggi un ruolo decisivo nel settore del mobile – alla LIGNA presentiamo le soluzioni che garantiscono ai nostri clienti un futuro sicuro.“

Pekka Paasivaara, presidente consiglio di amministrazione di HOMAG Group AG

SOFTWARE SOLUTIONS

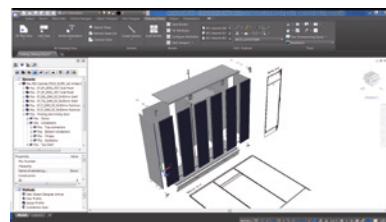
woodCAD|CAM 12.0 con nuove caratteristiche

Grazie al completo rifacimento del programma, la nuova versione woodCAD|CAM 12.0 è caratterizzata da una maggiore facilità d'utilizzo. Con **un utilizzo più semplice, una creazione dati più veloce ed una gestione ottimizzata della ferramenta**

lavorate in modo molto più efficiente.

Un'ulteriore punto di forza: presentazioni di vendita con immagini realistiche e documenti di vendita e di autorizzazione possono essere creati in modo veloce e confortevole. Anche le funzioni di sagomatura, particolarmente utili per

produttori di interni e di complementi e la generazione di documenti per la produzione è stata ottimizzata.



Utilizzo semplificato del software per la produzione di interni e complementi

SOFTWARE CNC

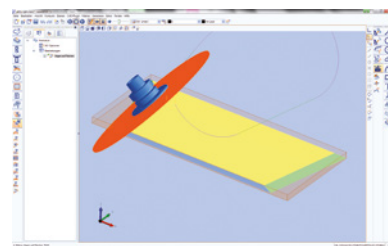
woodWOP 7.1: nuove funzionalità per tutte applicazioni

Le funzioni di questo sistema CAD/CAM di ottima qualità sono state ulteriormente incrementate.

Numerosi ampliamenti, nuove macro di lavorazione nonché l'ottimizzazione delle singole maschere facilitano il lavoro di tutti i giorni.

Un esempio per i nuovi CAM-Plug-in è la „Sezionatura di superfici“. L'operatore può generare

a scelta i tagli in automatico oppure manualmente selezionando una superficie ed una curva di guida. Con il „Riconoscimento delle feature di foratura“ woodWOP 7.1 riconosce automaticamente le forature e le tasche sotto forma di cilindri contenute nei dati 3D-CAD e calcola direttamente le macro di lavorazione.



Generazione di tagli inclinati nel modo automatico

SOFTWARE SOLUTIONS

Organizzazione trasparente dei processi di produzione: sistema di controllo della produzione „ControllerMES“

Aziende con produzione collegata devono basarsi su un software solido e professionale.

Grazie alla nuova piattaforma MES con la sua architettura moderna i clienti sono preparati in modo ottimale per il futuro. Il nuovo sistema di controllo della produzione si basa sulla tecnologia powerTouch e comprende le funzioni:

- ... programmazione della produzione con lotti ottimizzati
- ... preparazione e generazione dei dati di produzione per le macchine (sezionatura, bordatura, CNC...)

... segnalazione dei prodotti finiti dopo il montaggio finale.

Chi punta su „ControllerMES“ aumenta notevolmente

- ... trasparenza, efficienza e controllo
- ... e migliora così l'ottimizzazione dei processi di produzione.

Il software permette la perfetta sinergia delle macchine HOMAG in una produzione collegata. „ControllerMES“ è stato concepito come software standard, adatto al 100 % agli update, flessibile e

adattabile - la giusta soluzione sia per aziende artigianali che per la grande industria.

