HC | WEINMANN

Technológie pre výrobu drevených konštrukcií

Náš kompletný program
Partnerstvo. Kooperujúci partneri. Investície.

www.homag.com/weinmann

YOUR SOLUTION

Partner na výrobu drevených konštrukcií

Staviate moderné budovy z prírodného materiálu, dreva? Inteligentné, energeticky úsporné stavby sú predmetom vašej obchodnej činnosti? Potom je spoločnosť WEINMANN tým správnym partnerom pre vás. Ako výrobca výkonných strojov a zariadení na výrobu drevených konštrukcií vyvíjame inovačné, ako aj individuálne riešenia pre váš úspech. To je náš cieľ, a preto sa u nás všetko točí okolo vašich požiadaviek. Že ich aj plníme, dokazuje dôvera našich zákazníkov: Samostatní tesári, ako aj veľké stavebné spoločnosti pracujú na celom svete so zariadeniami značky WEINMANN a dôverujú našej kvalite a poradenstvu.

VAŠE RIEŠENIE

BLIŽŠIE INFORMÁCIE NÁJDETE NA WEBOVEJ STRÁNKE HOMAG.COM/WEINMANN

OBSAH

04 Postavme spoločne budúcnosť
06 HOMAG Group
08 Technologický reťazec výstavby domov
10 Tesárske konštrukcie a prírezy
14 Výroba prvkov
26 Manipulácia, sklad a robotika
34 Svet výrobkov HOMAG
42 Softvér
48 Partner na výrobu drevených konštrukcií
57 Life Cycle Services

Od A ako AUTORSKÝ NÁVRH ...

... po Z ako ZDARNÁ BUDÚCNOSŤ.

Postavme spoločne budúcnosť

Individuálne želania zákazníkov, náročné výrobky a široká paleta materiálov – požiadavky vašich zákazníkov neustále rastú. A tým aj výzvy pre vás a vašu výrobu. Naším poslaním je poskytnúť vám riešenia, ktoré potrebujete na uspokojenie individuálnych želaní. Na flexibilnú a efektívnu výrobu a určovanie trendov v priemysle. Sprevádzame prevádzky produkujúce drevené konštrukcie bez ohľadu na ich veľkosť na ich ceste v ústrety budúcnosti. So strojmi a technológiami, ktoré rastú spolu s vami – vhodné softvérové riešenia, ponuky školení a služby sú súčasťou.

Vďaka našim komplexným ponukám vnímame našu spoločnosť ako partnera na výrobu drevených konštrukcií od A do Z.

WEINMANN
Postavme spoločne budúcnosť

P

ako partnerstvo

Dodávateľ dodáva výrobky. Partner poskytuje riešenia.

Spoločnosti vyrábajúce drevené konštrukcie potrebujú viac ako len stroje. Myslíme dopredu a prinášame naše bohaté špecializované znalosti. Spoločnými silami chceme totiž dosiahnuť pre našich zákazníkov to najlepšie z najlepšieho a zaručiť im tak ich budúci úspech.

M

ako majstri svojho remesla

Aby špecialistom nič nechýbalo.

Nedostatok kvalifikovaných pracovných síl je najväčšou výzvou drevárskej brandže. O to dôležitejšie je vytvorenie optimálneho pracoviska pre existujúce osadenstvo spoločností. Máme všetko, čo na to naši zákazníci potrebujú, od ergonomických pracovísk až po kvalifikáciu.

I

ako investície

Úspech sa nedá kúpiť. Zmena orientácie naň ale áno.

Vieme, že investície do automatizácie majú na našich zákazníkov obrovský strategický a často aj osobný dosah. Výhľadovo od toho dokonca závisí budúca životaschopnosť spoločnosti. Preto poskytujeme našim zákazníkom komplexné poradenstvo.

WEINMANN na celom svete – HOMAG to umožní

WEINMANN je spoločnosť skupiny HOMAG Group. Veľkou výhodou tejto koncernovej štruktúry je, že môžeme využívať celú globálnu distribučnú a servisnú sieť spoločnosti HOMAG Group. HOMAG je vám nablízku vo viac ako 100 krajinách sveta. Vašou výhodou je, že nielen pri poradenstve, ale aj pri aktuálnej prevádzke môžete pri servisných otázkach využívať úžasne veľkú sieť a súčasne gigantickú zásobu skúseností.
Najmä v segmente masívneho dreva ponúkame s dánskymi spoločnosťami System TM a Kallesoe široké a dobre vyladené spektrum riešení: triedenie dreva, lepené konštrukcie a výstavba domov. Celok je doplnený výkonným softvérom a chytrými službami.
Pre vás: vo vašom susedstve, od jedného dodávateľa a od A po Z.

14
výrobných závodov po celom svete

61
exkluzívnych distribútorov po celom svete

~30 %
podiel na svetovom trhu (výroba nábytku)
⇨Celosvetový líder na trhu

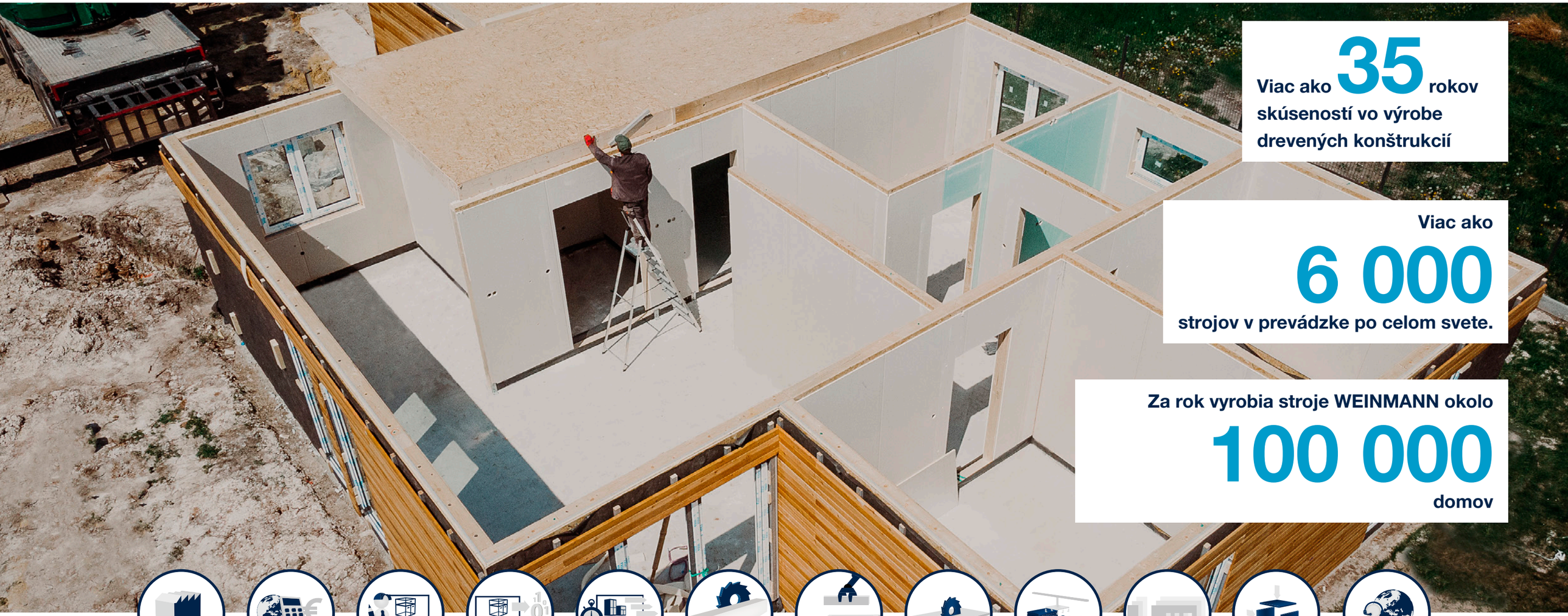
20
distribučných a servisných spoločností po celom svete

7 525
zamestnancov po celom svete

1,6 miliárd
obrat € po celom svete

Spoľahlivo na vašej strane – počas celého procesu

Keď ide o koncepciu vašej výroby, sme ten správny partner – od konkrétnych strojov až po kompletné výrobné linky. Naše služby sú vždy šité na mieru vašich požiadaviek: Poskytneme vám podporu aj oporu od prvého projektu až po výrobu vašich výrobkov. Vďaka nášmu robustnému portfóliu výrobkov vám ponúkneme vhodné riešenie pre celý technologický reťazec výroby konštrukcií pre domy.



Viac ako 35 rokov skúseností vo výrobe drevených konštrukcií

Viac ako 6 000 strojov v prevádzke po celom svete.

Za rok vyrobia stroje WEINMANN okolo 100 000 domov

Výrobné plánovanie | Financovanie | Konštrukcia | Generovanie dát | Plánovanie | Tesárske konštrukcie a prírezy | Výroba priečkových konštrukcií | Výroba prvkov | Manipulácia | Sklad | Montáž | Servis

Postavme spoločne budúcnosť

Presné tesárske obrábanie – Naše tesárske obrábacie centrá „Na našich tesárskych obrábacích centrách sme nadšení zo všestranných možností obrábania a z jeho vysokej rýchlosti. Vďaka kompaktnej konštrukcii sa nám podarilo jednoduché začlenenie do našej výrobnej haly. Našim zamestnancom poskytujú atraktívne pracovisko, pretože výrazne zredukovali prašnosť, špinu a hluk.“

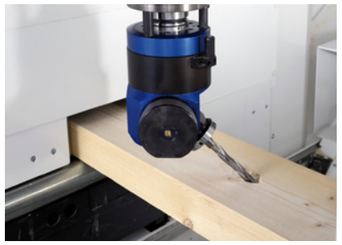
Andreas Nüsslein, Holzbau Nüsslein, Zapfendorf

Tesárske obrábacie centrá BEAMTEQ

Od rýchleho rezania až po komplexné tesárske konštrukcie, tieto stroje pokrývajú širokú škálu obrábania. Vo všetkých pracovných operáciách vynikajú presnosťou, rýchlosťou a flexibilitou. Naše tesárske obrábacie centrá tak zvyšujú vašu výrobnú efektivitu – nielen pri výrobe tesárskych konštrukcií, ale aj pri výrobe drevených rámov, priehradových konštrukcií a prefabrikovaných domových konštrukcií.

Vysoké tempo obrábania

- Vysoká rýchlosť podávania
- Procesne optimalizovaný pracovný postup
- Viackanálové ovládanie na paralelné práce s 5-osovou technikou



Navrhnuté na presnosť

- Polohovacie systémy s vysokým rozlíšením pre všetky osi
- Presné polohovanie dielcov vďaka podávaciemu systému
- Použitie vysokopresných a robustných lineárnych vedení s dlhou životnosťou

Široké spektrum použitia

- Menič nástrojov s až 12 miestami
- Automatické prispôsobenie na rôzne rozmery dielcov
- Možnosť doplnenia vybavenia všetkými alternatívami vďaka modulárnemu stavebnicovému systému
- Možnosť obrábania veľmi krátkych dielov

Unášač trámov v podávacom chápadle

Vysokodynamická a bezpečná preprava dielcov garantuje vysokú presnosť pri všetkých obrábaniach.

Oporný stôl

Vysoká presnosť, pretože trám leží počas celého obrábania na dosadacej ploche.

Technické údaje	
Priemer pílového listu	555 mm
Hĺbka rezu pílového listu	200 mm
Uhol otočenia pílového listu	0 – 360 °
Uhol natočenia pílového listu	0 – 90 °
Odsávaný objem (v závislosti od typu stroja)	1 800 – 5 000 m^3/h
Výkon píly	20 kW
Výkon frézovacieho vretena (pri BEAMTEQ B-560/B-660)	10 – 20 kW
Presnosť polohovania chápadiel	+/- 0,01 mm
Min. prierez	20 x 50 mm
Max. prierez	200 x 455 mm

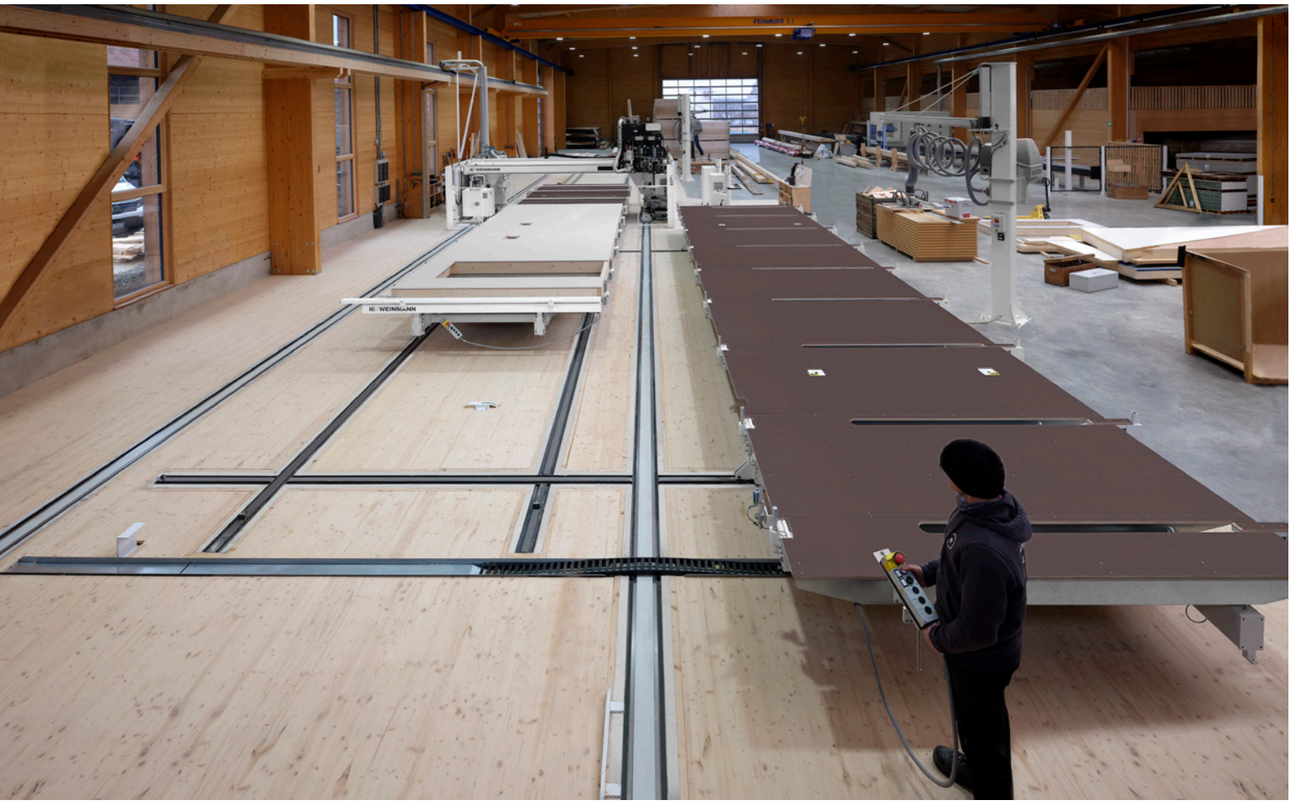
Postavme spoločne budúcnosť

Automatizovaná výroba prvkov – Naše riešenia na výrobu prvkov „Až moderná technológia strojov umožňuje spoločnostiam pôsobiacim v segmente drevostavieb predkladanie ponúk na väčšie objekty s ako-tak prehľadnou štruktúrou doby výroby.“

Florian Hegar, HolzHaus Bonndorf GmbH, Bonndorf im Schwarzwald

Montážne stoly BUILDTEQ

Montážne stoly sa všeobecne dajú použiť pri výrobe uhlovo a rozmerovo presných prvkov pri konštrukciách s drevenými rámami. Vďaka tomu sa hodia najmä pre malé a stredné tesárske firmy, ktoré chcú vyrábať vysokokvalitné stenové, stropné a strešné prvky jednoducho a ergonomicky. Dokonca aj špeciálne prvky, ako štíty, vikiere a atiky, sa dajú pomocou týchto stolov veľmi ľahko vyrobiť. Na stropnom stole BUILDTEQ sa dajú vo veľmi krátkom čase vyrobiť najmä strešné a stropné prvky.



Bezpečnosť a ergonómia

- Ergonomická pracovná výška
- Funkcia zdvíhania na bezpečné a šetrné odoberanie a otáčanie prvkov
- Všetky ovládacie prvky nainštalované priamo na stole
- Celoplošné, pochôdzne obloženie ako bezpečná pracovná plocha

Stabilná konštrukcia

- Masívna oceľová konštrukcia pre vysoké hmotnosti prvkov až do 3,5 t alebo viac
- Robustná konštrukcia – všetky citlivé prvky sú chránené proti poškodeniu
- Pozinkované dorazové čapy na dlhšiu životnosť

Univerzálne použitie

- Hodia sa pre každý typ prvku (stena, strecha, strop, štít)
- Vďaka modulárnej konštrukcii kedykoľvek ľahko doplniteľné
- Dva samostatné upínacie obvody umožňujú súčasnú výrobu dvoch prvkov

Strešné, stropné upínadlá zjednodušujú vkladanie a fixovanie krokiev a stropných trámov.

Korektné uhlové vyrovnanie prvkov na doraze X.

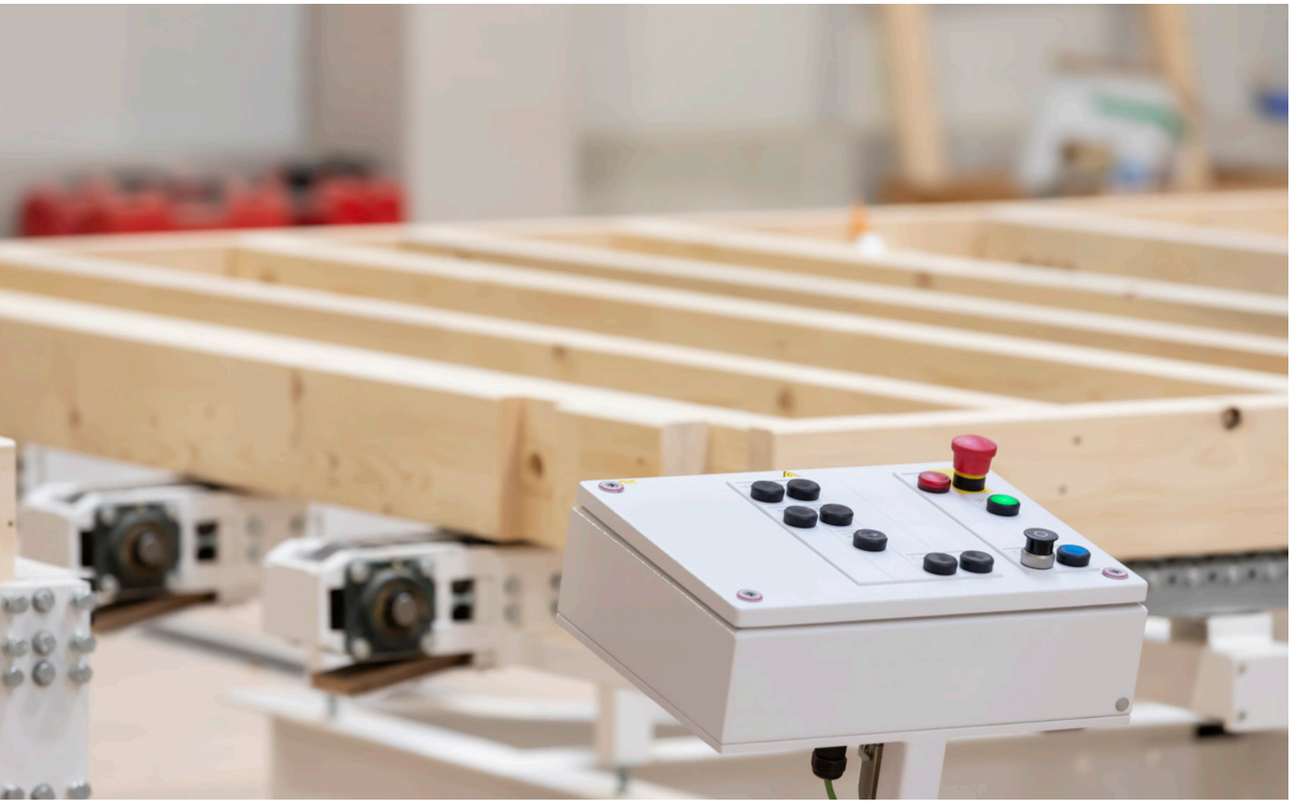
ROZMERY OBROBKU	
Dĺžka prvkov (m)	min. 1,5 | max. 12
Šírka prvkov (m)	min. 0,4 | max. 3,8
Výška prvkov (mm)	min. 75 | max. 500

Individuálne vybavenie

- Rôzne dorazy
- Univerzálne upínadlá
- Doraz štítu
- Zariadenia na odvíjanie fólie
- Pneumatické a elektrické možnosti na pripojenie ručných zariadení
- Rôzne dĺžky čapov, ako aj výškovo nastaviteľné čapy
- Strešné, stropné upínadlo
- Hydraulická funkcia na postavenie/otáčanie
- Podvozok s automatickým polohovacím systémom

Stoly na prvky BUILDTEQ

Stoly na prvky BUILDTEQ sú vo výrobných linkách skutoční všeumelci a zabezpečujú úlohy ako otáčanie prvkov, korektné uhlové vyrovnanie na bezpečné obloženie a obrobenie, pozdĺžna a priečna preprava, ako aj postavenie prvkov na ich uskladnenie.



Možnosť individuálnej modifikácie

- Otvorené požiadavkám zákazníkov, individuálne prispôsobené rôznym výrobným situáciám a stupňom automatizácie
- Rozšíriteľné kedykoľvek – či už na rozšírenie kapacity alebo na automatizáciu
- Prepojenie s riadiacou technikou na jednoduchú obsluhu

Extrémne zaťaženie

- Konštrukcia z oceľových profilov na vysoké hmotnosti obrobku 3,5 t a viac
- Konštrukcia s nízkymi nárokmi na údržbu na spoľahlivé technologické použitie
- Doprava bez poškodení

Všestranné použitie

- Automatické vyrovnanie prvku
- Možnosť integrácie do každej výrobnej linky
- Otočná konštrukcia na montáž okien, ukladanie alebo otáčanie
- Individuálne dopravné systémy
- Možnosť presúvania

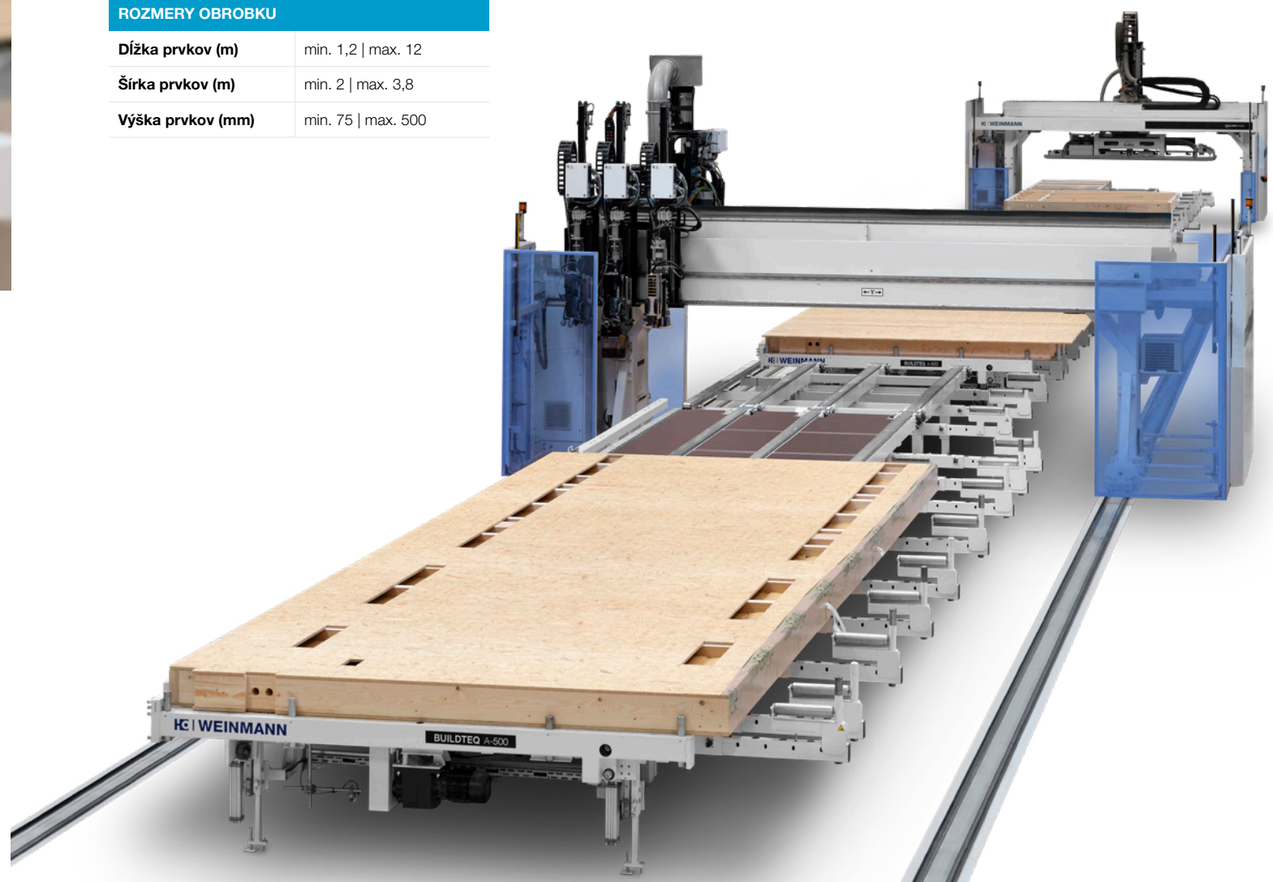
Vylepšená logistika a pracovné procesy

Pojazdy v priečnom a pozdĺžnom smere umožňujú automatický priebeh prác.

ROZMERY OBROBKU	
Dĺžka prvkov (m)	min. 1,2 | max. 12
Šírka prvkov (m)	min. 2 | max. 3,8
Výška prvkov (mm)	min. 75 | max. 500

Individuálne vybavenie

- Rôzne dorazy
- Zariadenie na vyrovnanie stĺpikov s NC riadením na vysokú kvalitu konštrukčných prvkov
- Pneumatické upínadlo prvkov
- Automatická alebo ručná pozdĺžna/priečna doprava pomocou valčekov alebo platňových dopravníkov
- Pojazd stola v priečnom alebo pozdĺžnom smere
- Hydraulické otočné zariadenie
- Celoplošné, pochôdzne obloženie
- Pneumatické a elektrické možnosti na pripojenie ručných zariadení
- Zariadenia na odvíjanie fólie
- Koľajnice a vedenia na rozdelenie a uskladnenie stien



Stanica na priečkové konštrukcie FRAMETEQ

Všestranná stanica FRAMETEQ stanovuje nové štandardy pri výrobe komplexných a sofistikovaných priečkových konštrukcií pri výrobe drevených rámov. O to sa stará už samotné usporiadanie založené na skutočných potrebách. Stanica na priečkové konštrukcie sa dá konfigurovať individuálne pre všetky požiadavky. Spektrum siaha od cenovo dostupnej základnej verzie až po plnoautomatické, vysokovýkonné zariadenie s výrobnou kapacitou viac ako 1 000 domov za rok.

Integrovaná precíznosť

- Vysoká presnosť priečkových konštrukcií vďaka NC systému dorazov
- Odoberacie chápadlo s NC riadením na presné vzdialenosti stĺpikov
- Plnoautomatické upnutie priečkovej konštrukcie

Jednoducho viac možností

- Individuálna výroba s veľkosťou výrobnej dávky 1
- Potrebný len jeden operátor
- Kedykoľvek rozšíriteľné vďaka modulárnej konštrukcii
- Možnosť presadenej montáže stĺpikov

Vysoký komfort obsluhy

- Prehľadné zobrazenie na obrazovke
- Otočný ovládací pult
- Široký bezpečnostný koncept
- Automatické preberanie údajov alebo priame zadávanie na stroji

Individuálne vybavenie

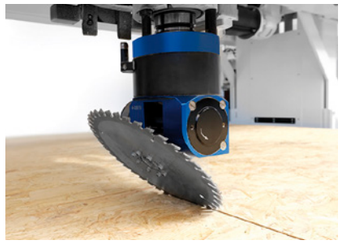
- Stôl na prefabrikáciu modulov vrátane dopravnej vetvy
- Jednotka na prípravu stĺpikov
- Lis na styčníkové dosky s tŕňmi
- Kapovací agregát
- Vŕtací agregát
- Skrutkovací agregát
- Atramentová tlačiareň na popis stĺpikov alebo pásov
- Montážna stanica na parapetné dosky, ručná alebo automatická
- Štítová stanica
- Oddeľovanie s priečnym dopravníkom
- Automatické prítlačné zariadenie stĺpikov
- Automatické prestavenie šírky
- Rôzne konštrukčné stupne v závislosti od stupňa automatizácie v kombinácii s manipulačným systémom alebo robotikou.

Skrutkovací agregát na skrutkovanie priečkových konštrukcií.

ROZMERY OBROBKU	
Dĺžka prvkov (m)	min. 1,5 | max. 12
Šírka prvkov (m)	min. 1,5 | max. do 3,2 / 3,8
Výška prvkov (mm)	min. 75 | max. 200 / 300
Hmotnosť prvkov (kg)	max. 1 500

Multifunkčný most WALLTEQ

Multifunkčný most s CNC riadením vykonáva plnoautomaticky všetky práce na obložení drevených rámových prvkov – napr. upevnenie obloženia, ako aj formátovanie a výroba všetkých otvorov v prvku.
Tesári si na zariadeniach WALLTEQ cenia predovšetkým ich všestranné spektrum obrábania, nízku priestorovú náročnosť a jednoduchú obsluhu. Ich silné a presné agregáty garantujú najvyššiu kvalitu.



Možnosť multifunkčného použitia

- Konfigurácia podľa požiadaviek zákazníka
- Plnoautomatický menič nástrojov s 12 miestami na nástroje na vysokú flexibilitu pri obrábaní a obsadzovaní agregátov
- Obrábanie rôznych materiálov (napr. drevovláknité dosky, sadrokartón, kompozitné materiály) bez časov na vystrojenie

Pokroková technika

- CNC ovládanie na plnoautomatické obrábanie
- Jednoduchá obsluha s intuitívnym ovládacím rozhraním powerTouch
- Vreteno nástroja s výkonom 18,5 kW
- Pílový agregát FLEX25 do hĺbky rezu 195 mm
- Efektívna odsávacia technika

Nabitý kompletný balík

- Interpolačné obrábanie
- Optimálna pracovná ergonómia a bezpečnosť pri práci
- Konštrukcia s dlhou životnosťou
- Plnoautomatické preberanie dát zo systému CAD
- Možnosť ľubovoľnej kombinácie s individuálnymi konceptmi stolov; dráha posuvu až do 70 m umožňuje prísuv viacerých stolov

Menič nástrojov na všestranné použitie

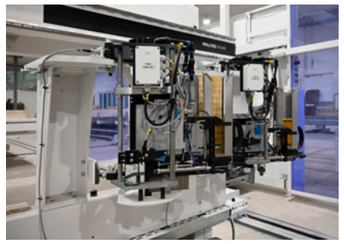
Menič nástrojov ponúka miesto až na 12 nástrojov a umožňuje širokú paletu obrábaní, ako sú pílenie, frézovanie, vŕtanie s krátkymi časmi vystrojenia.

WALLTEQ M-300 umožňuje ziskovú výrobu malých počtov kusov

- Výroba s veľkosťou výrobnej dávky 1
- Ideálny vstup do segmentu CNC výroby
- Jednoduchá integrácia do výrobných hál, priestorová náročnosť len 90 m²

Účinná izolácia pomocou WALLTEQ M-300 insuFill

- O zabezpečenie kvality sa stará rozsiahla dokumentácia a preukázateľné plniace množstvá
- Výrazné zníženie zaťaženia zamestnancov prachom
- Žiadne materiálové odpady a zjednodušené skladové hospodárstvo



Rýchla výmena upevňovacích zariadení

- Až štyri prídavné upevňovacie agregáty na samostatnej stanici
- Plnoautomatická výmena potrebných upevňovacích zariadení
- Široká paleta upevňovacích zariadení pri nízkej priestorovej náročnosti a výraznej úspore času

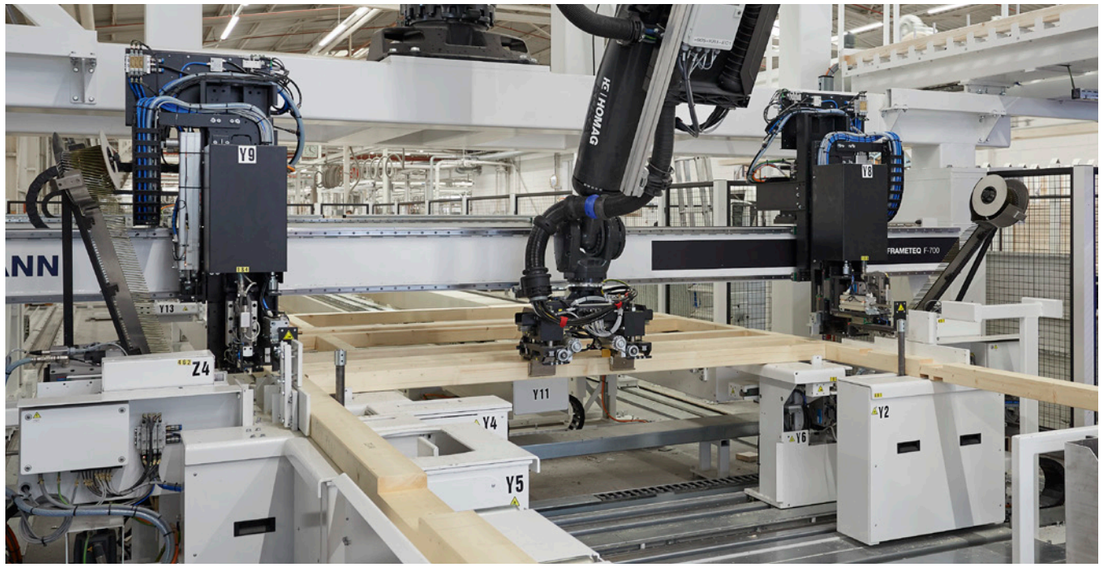
TECHNICKÉ ÚDAJE	WALLTEQ M-300	WALLTEQ M-500
Hĺbka obrábania (mm)	podľa materiálu do 80	podľa nástroja do 195
Výkon – pohyblivé odsávanie (m^3/h)	750	1 850
Požadovaný výkon centrálneho odsávania (m^3/h)	850	2 200
Výkon elektrickej prípojky (kW)	15	20 – 40
Spotreba stlačeného vzduchu (Nl/min)	1 500 (v závislosti od vybavenia)	
Pneumatický tlak (bar)	8	

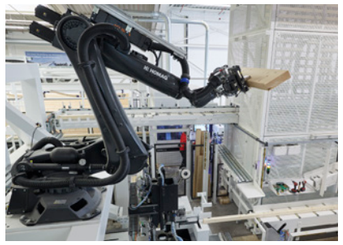
Postavme spoločne budúcnosť

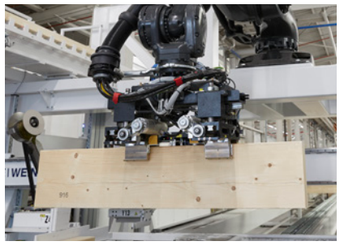
Manipulácia, skladovanie a robotika – Naše manipulačné a skladové systémy a robotická technológia „V našej výrobe využívame nielen robotov, ale aj manipulačné systémy spoločnosti WEINMANN. Zjednodušujú celú našu logistiku, ponúkajú našim zamestnancom ergonomické pracovné prostredie a zvyšujú bezpečnosť práce!“
Stefan Lindbäck, Lindbäcks Group, Öjebyn

Robotické riešenia FEEDBOT

Dostupnosť takmer 100 %, vysoká reprodukčná presnosť a bodovo presná manipulácia s materiálom – roboty sú spoľahliví partneri a plne automaticky zvyšujú hospodárnosť výroby drevených konštrukcií.





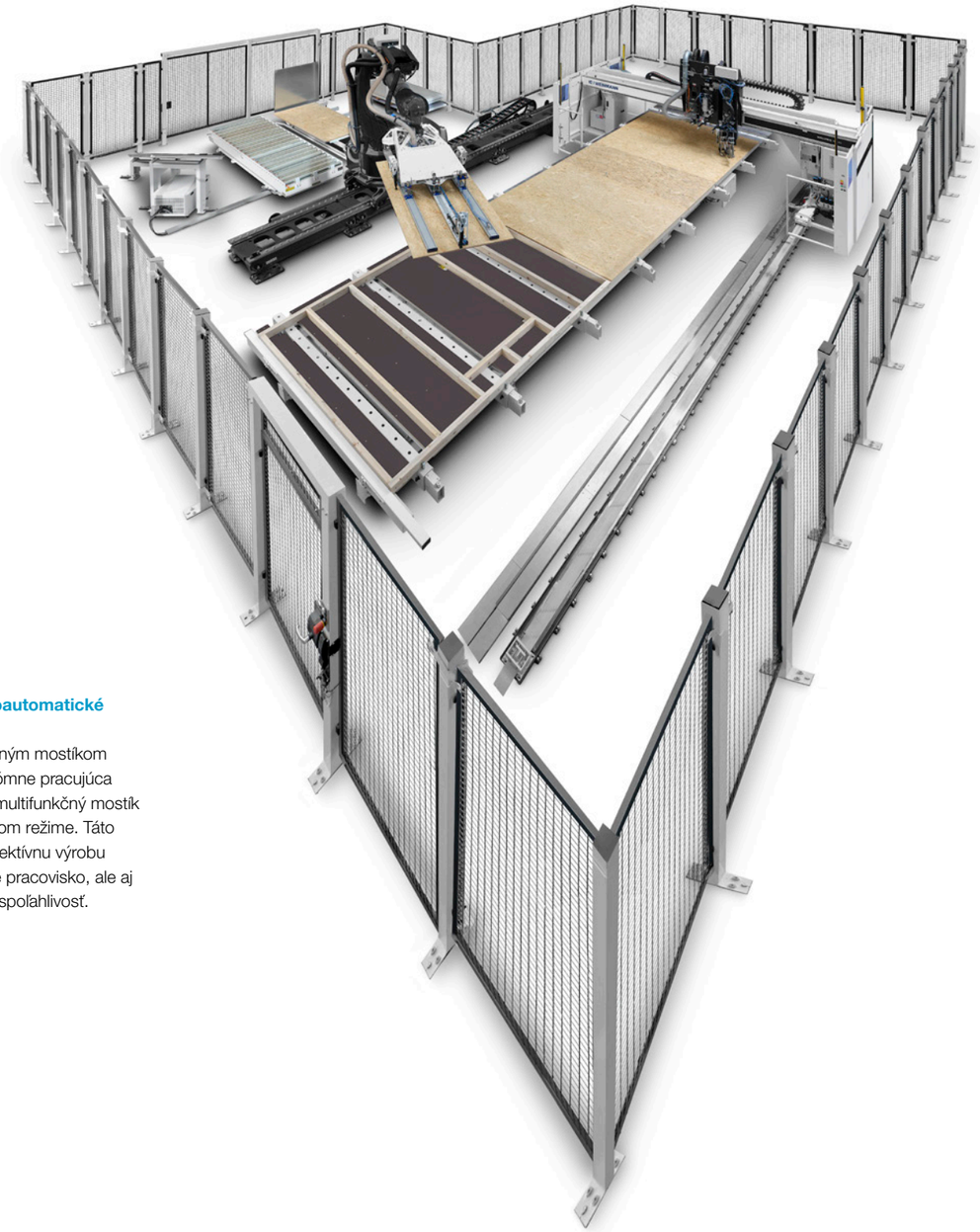


FEEDBOT F-500 – plnoautomatické zostavovanie priečkových konštrukcií

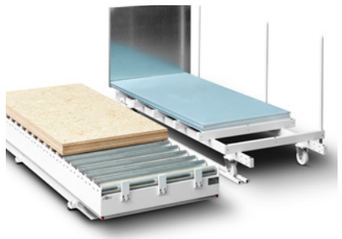
V kombinácii so stanicou na priečkové konštrukcie umožňuje robot plnoautomatické vkladanie stĺpikov a pásov pre stenové prvky s oknami a dverami alebo špeciálne prvky, ako je štít. Nezáleží, či ide o štandardné alebo špeciálne stĺpiky, robot uloží najrôznejšie stĺpiky do priečkovej konštrukcie automaticky a s vysokou presnosťou. Robot so 6 osami pri tom bez problémov prepraví stĺpiky s hmotnosťou do 75 kg. Robot zakladá drevené prvky s rýchlosťou až 6 taktov za minútu.

Najdôležitejšie znaky:

- Vysoká kapacita vďaka automatizovanej výrobe s vysokou dostupnosťou strojov.
- Všestranné možnosti výroby: V závislosti od prvku sa stĺpiky zakladajú naprieč, pozdĺžne alebo šikmo.
- Ergonomická práca: Telesne namáhavá práca zamestnancov sa výrazne redukuje.
- Vyššia presnosť: Presne lícované zakladanie stĺpikov

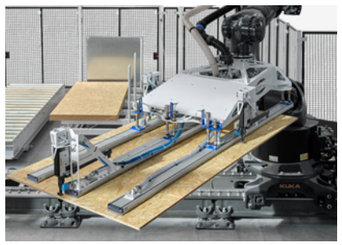


FEEDBOT W-500 – plnoautomatické ukladanie dosiek
V kombinácii s multifunkčným mostíkom vznikne flexibilná a autonómne pracujúca výrobná bunka. Robot a multifunkčný mostík pracujú pri tom v paralelnom režime. Táto bunka umožňuje nielen efektívnu výrobu a atraktívne, ergonomické pracovisko, ale aj maximálnu dostupnosť a spoľahlivosť.



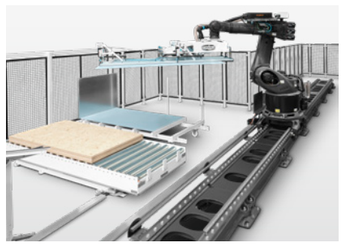
Podávanie doskového materiálu

Dosky sa predbežne skladujú v hromade surového materiálu s rôznymi rozmermi. Naukladané môžu byť nielen plnoformátové, ale aj narezané dosky.



Presné vyrovnanie a polohovanie

Robot odoberie plnoautomaticky dosku z hromady surového materiálu, vyrovná ju, odloží ju vysokou rýchlosťou a v prípade potreby ju zafixuje na priečkovej konštrukcii.

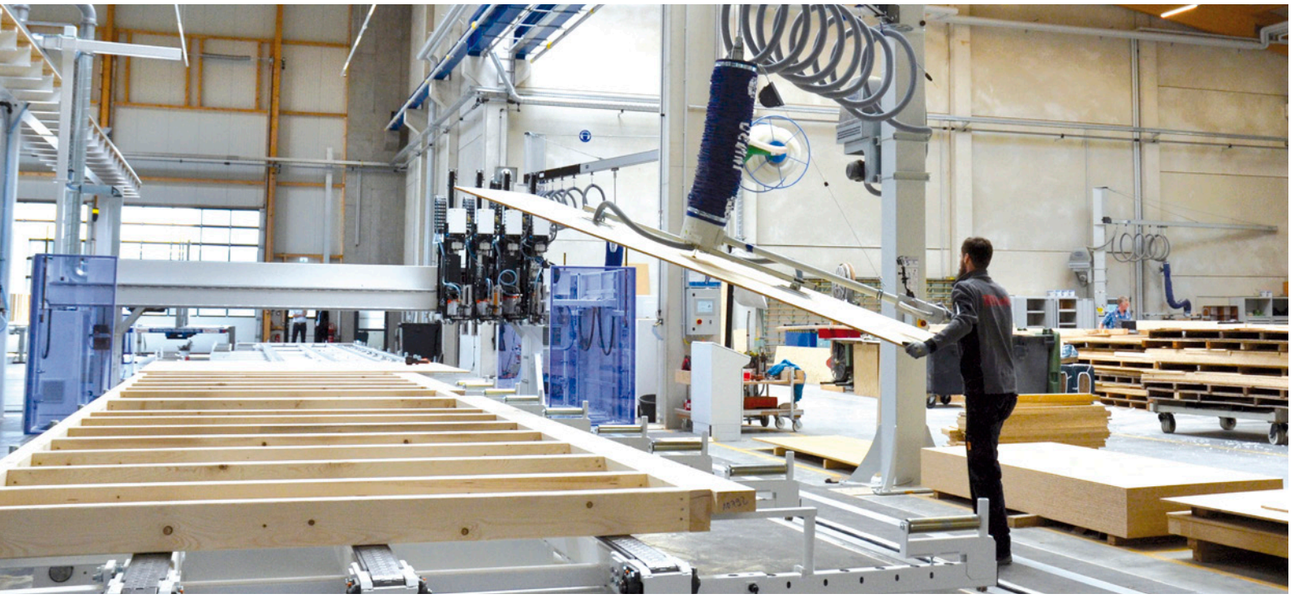


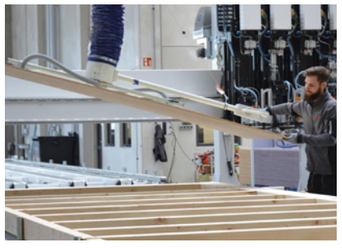
Individuálny pracovný priestor

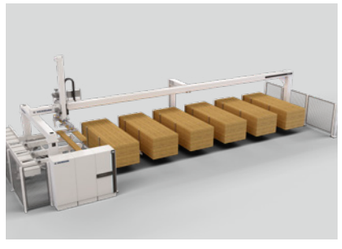
Lineárna os robota môže mať dĺžku až 40 m a umožňuje tak robotu pokrytie veľkého pracovného priestoru.

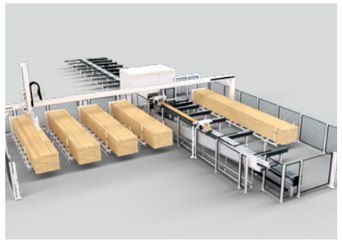
Manipulačné systémy FEEDTEQ/STORETEQ

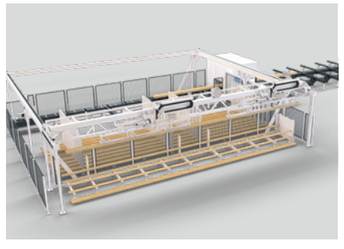
Rýchle a efektívne stroje sú pre racionálnu výrobu rovnako dôležité ako hladké operácie v celom prostredí zariadenia. To je dôvod, prečo spoločnosť WEINMANN vyvinula manipulačné systémy FEEDTEQ/STORETEQ – optimalizujú logistiku hál, skracujú prestoje a prinášajú na pracovisko operátora ergonómiu a bezpečnosť. Okrem toho: Plnoautomatické manipulačné systémy spájajú všetky procesy, a tým zabezpečujú optimálny pracovný tok s minimálnou potrebou zásahov operátora.











Dostupné varianty konštrukčného radu FEEDTEQ

- Vákuové zariadenie na zdvíhanie okien
- Vákuové zariadenie na zdvíhanie dosiek
- Vákuové zariadenie na zdvíhanie trámov
- Stĺpový otočný žeriav FEEDTEQ H-300
- Plošný manipulátor FEEDTEQ H-500

Ergonomické pracovné prostredie

- Jednoduchá manipulácia s ťažkými bremenami
- Ľahká konštrukcia uľahčuje ručnú obsluhu
- Na ukladanie dosiek postačuje jeden operátor
- Funkcia podržania ponecháva priestor na ďalšie činnosti
- Kontrola vákua s funkciou núdzového zastavenia

Dostupné varianty konštrukčného radu STORETEQ

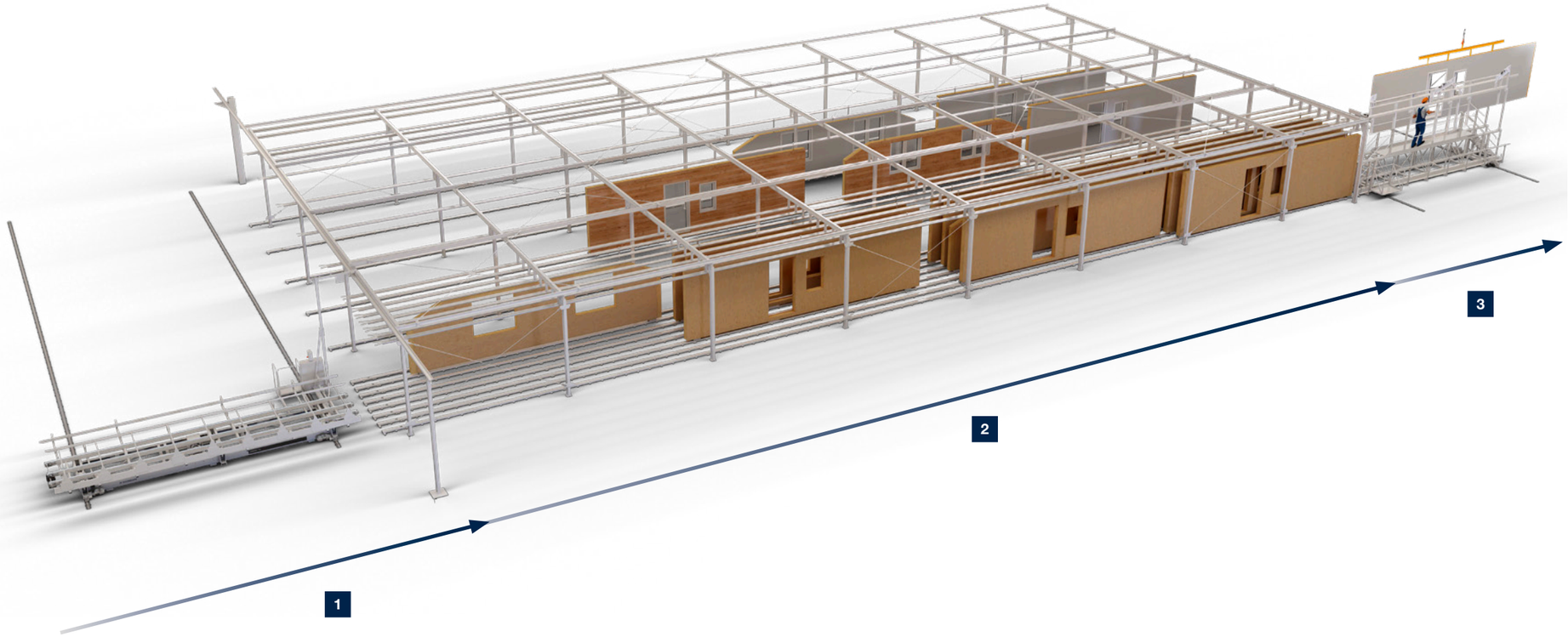
- Plnoautomatický podávací portál na výrobu priečkových konštrukcií STORETEQ H-100
- Plnoautomatický podávací portál pre tesárske konštrukcie STORETEQ H-300
- Plnoautomatický podávací portál s podlahovým skladom pre tesárske konštrukcie STORETEQ H-700

Plynulé výrobné procesy

- Automatické podávanie materiálu
- Optimalizované výrobné postupy – správny diel je v správnom čase na správnom mieste
- Úsporné využívanie prevádzkových prostriedkov
- Krátke priebežné časy
- Vysoká dostupnosť strojov vďaka rýchlemu podávaniu materiálu

Skladovacia technika STOCKTEQ

Náš integrovaný skladovací systém vám ponúka priebežný tok materiálu – od prepravy vyrobených prvkov cez dokončovacie práce až po medzioperačné uskladnenie a nakladanie prvkov. Okrem toho poskytujú systémy potrebný priestor na dokončovacie práce, ako sú napríklad aplikácia vonkajšej omietky alebo inštalácia okien a dverí. A navyše: Spoločnosť WEINMANN vybavuje skladovacie systémy v závislosti od požiadaviek zákazníka užitočnými prvkami, ktoré zjednodušujú každodennú prácu.



1 Kompletovanie
Pomocou rozdeľovacieho vozíka prepravíte svoje prvky z výrobnej linky priamo do skladu stien, na montáž okien alebo do ďalších obrábacích staníc.

2 Skladovanie
V sklade stien uskladníte dokončené prvky. Tiež dokončovacie práce, ako je vloženie okien, omietanie alebo debnenie je možné vykonať v uložení steny.

3 Naložené
Pri expedovaní sa príslušný prvok sprístupní v sklade stien a pomocou prekladacieho vozíka sa naloží na nákladný automobil.

Individuálne vybavenie

- Montážny a rozdeľovací vozík
- Otočné horné vedenie na odoberanie prvkov
- Traverza halového žeriava
- Predĺženie podlahového vedenia pre zásobník stien na odoberanie prvkov
- Prekladací vozík
- Klanicový sklad
- Vertikálny skladový systém so stenovým vozíkom alebo kladkami
- Visutý skladový systém

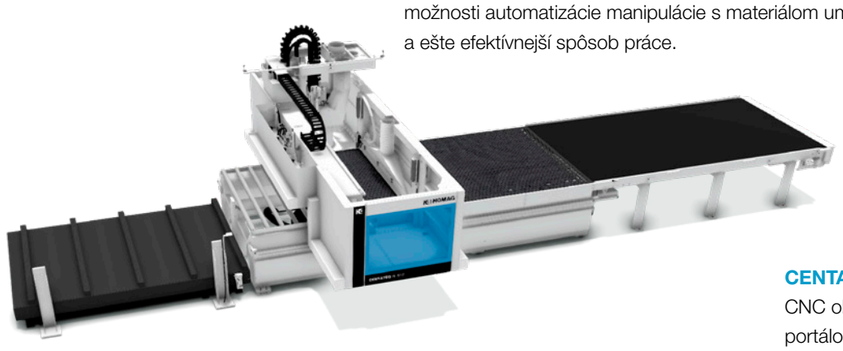
* Obrázok prezentuje vertikálny systém s vozíkom.

Postavme spoločne budúcnosť

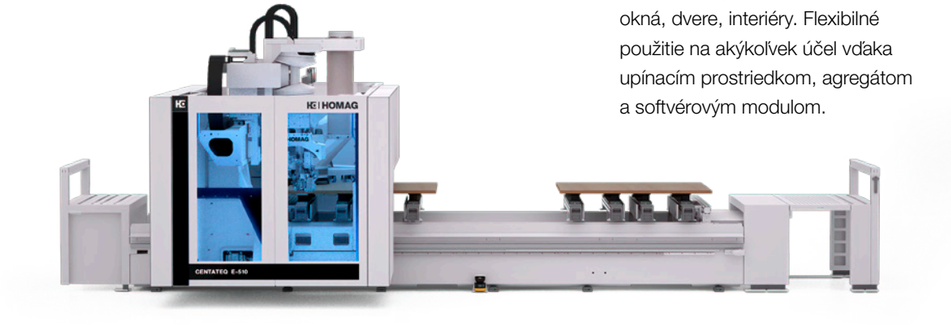
Konštrukčné prvky v centre pozornosti – Od okien po schody. Spoločnosť HOMAG ponúka okrem globálneho predaja a servisu, ako dodatok nášho produktového portfólia, všetko potrebné na efektívne obrábanie konštrukčných prvkov, ako sú napr. okná, dvere a schody. Pomocou riešení HOMAG dokážeme ale produkovať bytový a kancelársky nábytok, dosky na fasády, kuchynský nábytok, parketové a laminátové podlahy. **Na nasledujúcich stranách nájdete stručný prehľad.**

CNC obrábacie centrá pre doskové prvky, fasády, schody, dvere a okná

CENTATEQ N-510 Naše stroje pracujúce s technológiou Nesting umožňujú obrábanie s optimalizáciou odrezkov a delenie doskových materiálov. Rôzne možnosti automatizácie manipulácie s materiálom umožňujú vysokú úsporu času a ešte efektívnejší spôsob práce.

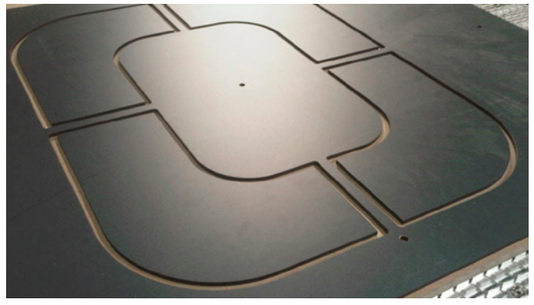


CENTATEQ P-310/510
CNC obrábacie centrá s posuvným portálom. Flexibilné, kompaktné, univerzálne. Ideálne sa hodia pre používateľov, ktorí robia všetko: okná, dvere, interiéry. Flexibilné použitie na akýkoľvek účel vďaka upínacím prostriedkom, agregátom a softvérovým modulom.

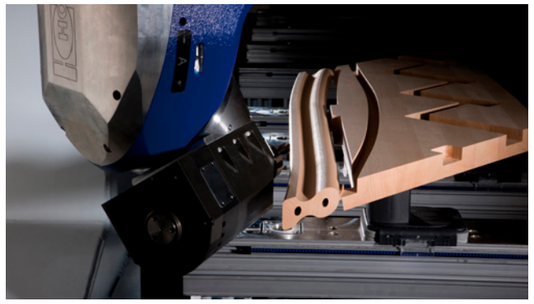


CENTATEQ S-900 Pri tomto konštrukčnom rade sa rozhodnete pre automatizovanú výrobu okien – od základných riešení až po individuálne koncepty zariadení na viaczmennú priemyselnú výrobu. Prídavný konzolový stôl okrem toho umožňuje aj obrábanie oblúkov a plochých dielov.

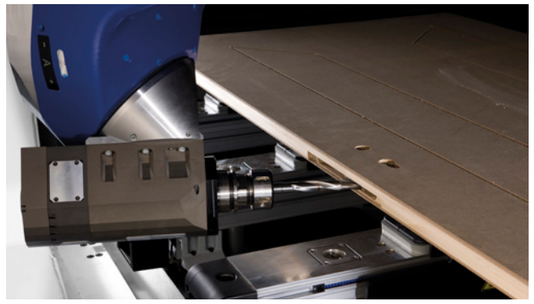
Nesting, obrábanie doskových prvkov na obetovanej doske umožňuje realizáciu delenia a vertikálneho obrábania v jednom kroku. Ideálne sa hodí na fasádne dosky, obloženia a izolačné dosky v rôznych vyhotoveniach.



DRIVE5C+ je vretenová technika s 5 osami a vysokým výkonom na malom priestore. Na deliace rezy a profilovanie s vysokým posuvom, otvory na latky v ostrom uhle alebo na obrábanie otvorov pre zámok a šikmé rezy na dverách a rámoch.

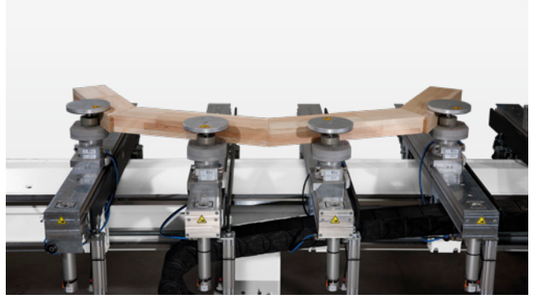


Vŕtanie stĺpikov pod úzkym uhlom



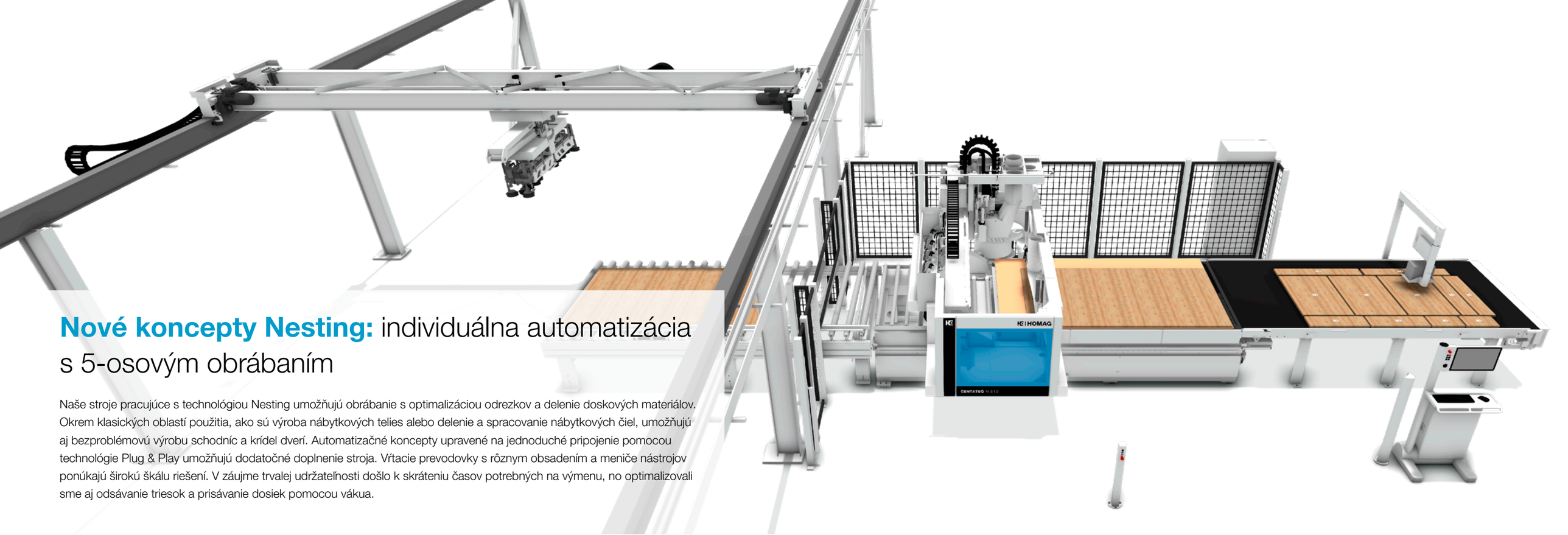
Frézovanie otvorov pre zámok

VŠETKO V JEDNOM STROJI: Stroje konštrukčného radu CENTATEQ S dokážu upínať a obrobiť s vysokým posuvom nielen priame diely, ale vďaka prídavnému stolu obrobia aj oblúkové diely, dvere a prídavné prvky.



Obrábanie oblúkových prvkov, dverí a plochých dielov

Kvapalinou chladené frézovacie vretená s vektorovou reguláciou



Nové koncepty Nesting: individuálna automatizácia s 5-osovým obrábaním

Naše stroje pracujúce s technológiou Nesting umožňujú obrábanie s optimalizáciou odrezkov a delenie doskových materiálov. Okrem klasických oblastí použitia, ako sú výroba nábytkových telies alebo delenie a spracovanie nábytkových čiel, umožňujú aj bezproblémovú výrobu schodníc a krídel dverí. Automatizačné koncepty upravené na jednoduché pripojenie pomocou technológie Plug & Play umožňujú dodatočné doplnenie stroja. Vŕtacie prevodovky s rôznym obsadením a meniče nástrojov ponúkajú širokú škálu riešení. V záujme trvalej udržateľnosti došlo k skráteniu časov potrebných na výmenu, no optimalizovali sme aj odsávanie triesok a prisávanie dosiek pomocou vákua.

NAJDÔLEŽITEJŠIE ZNAKY NA PRVÝ POHĽAD:

Voľne voliteľné podtlakové polia stola
Podľa požiadaviek alebo veľkosti stola až s 84 vákuovými poľami.

Menič nástrojov s 8, 14 alebo 22 miestami na nástroje
Pre časovo úspornú manipuláciu.

21 rôznych vŕtacích prevodoviek
Možné sú rôzne kombinácie zvislých a vodorovných vretien a drážkovacích píl.

14 možností automatizácie
Jednoduché pridávanie komponentov pomocou technológie Plug & Play.

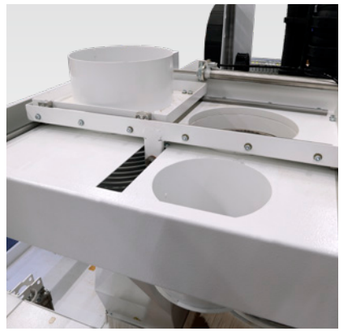
Novo navrhnutý maticový stôl
Umiestnenie prísaviek mimo segment bez obmedzenia.

5-osové obrábanie
Ponúka z hľadiska možností obrábania niečo navyše.

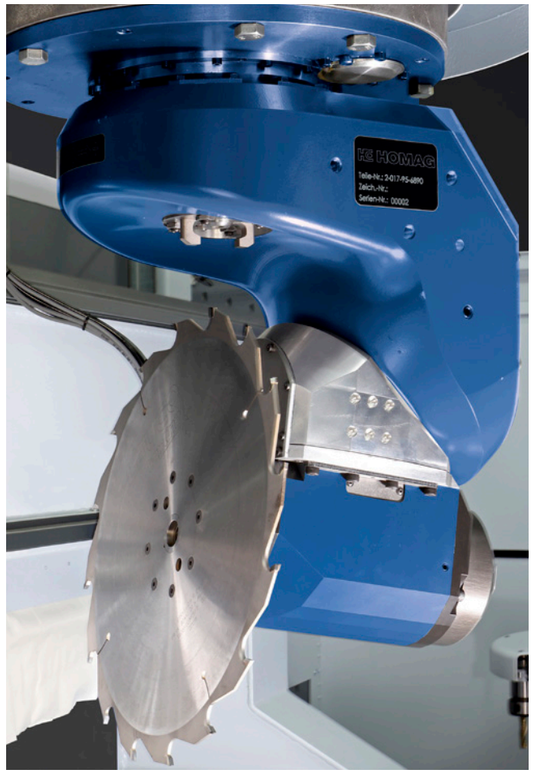
Energeticky efektívne obrábanie
Generovanie vákua, odsávanie, výmena nástrojov a rozloženie hniezd sú navrhnuté trvalo udržateľne a šetria energiu aj peniaze.

Dynamická kyvadlová prevádzka
Efektívny prechod medzi ľavou a pravou polovicou stroja bez prestojov vďaka oddelenému riešeniu prívodu vákua a ventilácie polovíc stola.

Lepšia ochrana lineárnych vedení a guľôčkových skrutiek
Zníženie opotrebenia pri obrábaní materiálov s abrazívnymi zložkami (napr. kompozitné materiály s podielom sklolaminátových plastov, minerálne materiály spájané akrylovou živicou, termoplasty, duroplasty, elastoméry).


Centrálna odsávacia prípojka na portáli

Integrovaný vťahovacie zariadenie



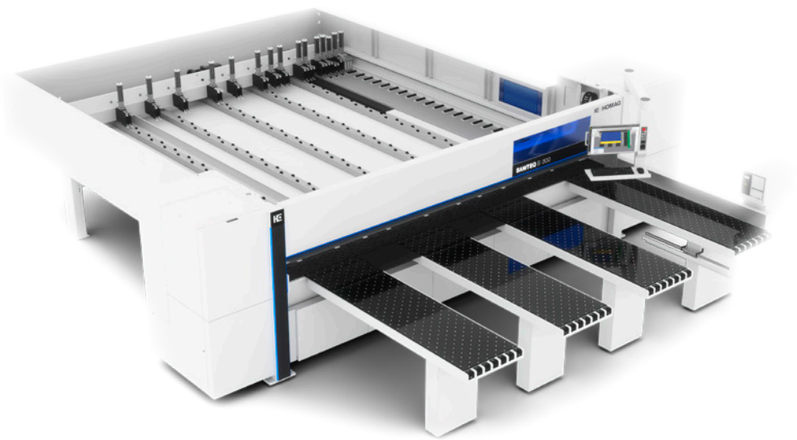
Hlava s 5 osami DRIVE5CS

Odsávanie na konci pásu

Kombinované odsávacie a vysúvacie zariadenie

SAWTEQ S-300
Píli nové štandardy

SAWTEQ S-300 kombinuje výkon, rýchlosť a spoľahlivú technológiu s inteligenciou a digitálnymi, samoučiacimi funkciami. Možno to vidieť okrem iného vo zvýšenej miere výkonnosti s klesajúcimi nákladmi na energie a výrazne zlepšenou ergonómiou. Či už ako jednotlivá píla, píla s integrovaným zdvíhacím stolom alebo ako uhlové zariadenie: SAWTEQ S-300 presne spĺňa vaše požiadavky. Tieto vlastnosti zaručí okrem bohatého základného vybavenia aj široká paleta prídavného vybavenia, pomocou ktorého si pílu upravíte individuálne podľa procesov a úloh vo vašej prevádzke.



NAJDÔLEŽITEJŠIE ZNAKY

- Jednoduchá a intuitívna obsluha stroja vďaka systému ovládania píly CADmatic vrát. quickTip a asistenčného systému intelliGuide
- Efektívny proces výroby prírezov vďaka ergonomickej, automatizovanej a presnej práci
- Hodí sa pre takmer všetky doskové materiály z dreva, plastu, ako aj pre dosky zo sadry a kompozitných materiálov
- Rezné plány optimalizované pomocou softvéru Schnitt Profi(t) alebo cloudového riešenia intelliDivide Cutting
- Trvalo udržateľné pílenie: Zlepšené vedenie triesok znižuje potrebnú energiu na odsávanie až do 12 %
- Rýchle a jednoduché rozšírenie ďalších funkcií stroja prostredníctvom function+

INFO
SAWTEQ S-300
Píli nové štandardy

ODPORÚČANÉ VYBAVENIE NA VÝROBU DREVENÝCH KONŠTRUKCIÍ

- Sadrový balík na sadrokartónové a sadrovláknité dosky
- Funkcia na výrezy napríklad na okná a dvere
- Etiketovanie (ručné alebo automatické) na presnú identifikáciu dielov
- Funkcia na (ručné) rezanie uhlov, napr. na štítové alebo šikmé rezy
- Balíkový rez na vyššiu priepustnosť materiálov
- Čistejší stôl stroja a optimálne navrhnuté odsávanie (dustEx)
- Možné obrábanie izolačných drevovlákniktých dosiek

Podávacie a skladové riešenia

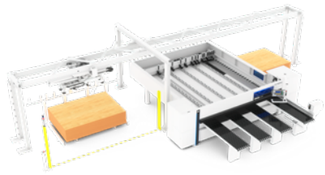
Ručná doprava materiálu z regálu s doskami až k píle je náročná a často neergonomická. Už preto sa automatizačné riešenia HOMAG vyplatia už po krátkom čase. Spektrum riešení siaha od jednoduchého podávania so zdvíhacím stolom, cez jednoosový podávač STORETEQ F-100 až po pripojenie na sklad na plošný sklad STORETEQ P-300 alebo P-500.

INFO
Skladovacia technika
Plošný sklad

SAWTEQ S-300 so zdvíhacím stolom

Integrovaný zdvíhací stôl na automatické podávanie cez zadnú stranu píly výrazne urýchľuje vašu výrobu – najmä ak často režete dosky z rovnakého materiálu alebo v balíku.

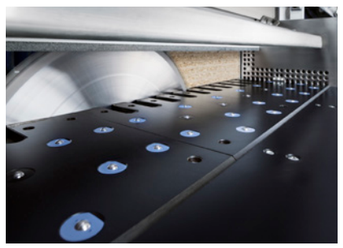
SAWTEQ S-300 s jednoosovým podávačom STORETEQ F-100



STORETEQ F-100 je výhra na celej čiare – a to s minimálnymi požiadavkami na priestor. Obzvlášť intuitívne a jednoduché je ovládanie priamo na píle pomocou woodStore.
V kombinácii so SAWTEQ S-300 tak vzniká kompletná remeselná jednotka – vrátane manuálnej správy zvyškov.

SAWTEQ S-300 s plošným skladom

Či už ide o najväčšie možné spektrum dielov, vysokú rýchlosť alebo minimálne požiadavky na priestor: Naše spektrum skladov – od plošného skladu na druhej úrovni, dvojpodlažný sklad, až po sklad s dvoma mostíkmi – kombinuje silné stránky automatizácie s inteligentnou logistikou.



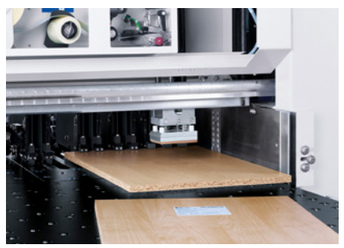
Technológia dustEx

Funkcia výrezu

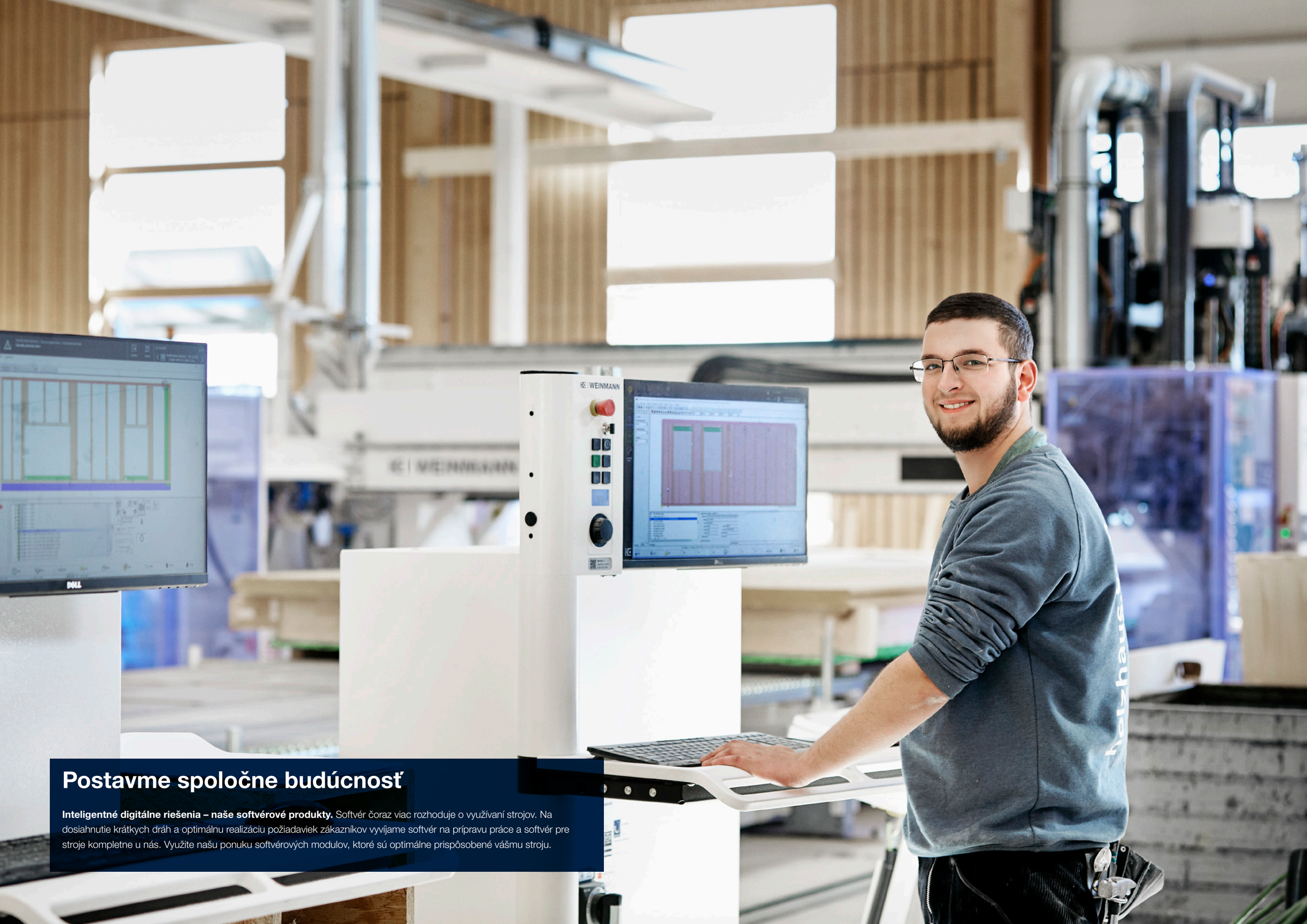
Sadrový balík

Funkcia na rezanie uhlov

Funkcie balíkového rezu

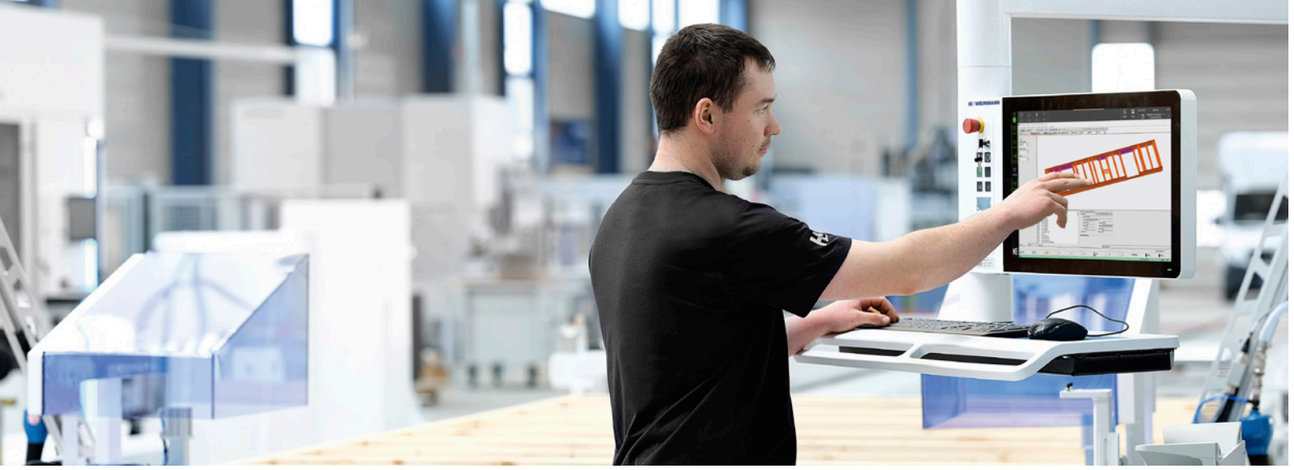


Plnoautomatická tlačiareň prítlačnej lišty



Postavme spoločne budúcnosť

Inteligentné digitálne riešenia – naše softvérové produkty. Softvér čoraz viac rozhoduje o využívaní strojov. Na dosiahnutie krátkych dráh a optimálnu realizáciu požiadaviek zákazníkov vyvíjame softvér na prípravu práce a softvér pre stroje kompletne u nás. Využite našu ponuku softvérových modulov, ktoré sú optimálne prispôsobené vášmu stroju.



Softvér pre stroj

wupWorks pre stroj

wupWorks je používateľské rozhranie na ovládanie vášho stroja. Softvér automaticky načítava, optimalizuje a spracúva dátové záznamy generované systémom CAD. Vďaka dátovému rozhraniu nezávisí ovládanie stroja od systému CAD. Softvér vám okrem toho umožní grafické zobrazenie obrobkov a ovládanie obrábania. Môžete priraďovať funkcie stroja a je zaistená optimalizácia dráh posuvu a používania nástroja.

wupViewer pre stroj

Modul wupViewer vám umožňuje načítanie dát z CAD programu a ich grafickú vizualizáciu. Prehľadné 3D zobrazenie vám umožní jednoduchú kontrolu obrobkov a obrábaní vykonávaných strojom.

wupEditor pre stroj

Modul wupEditor slúži na preberanie a grafické zobrazenie dát z CAD programu. V rámci rozšírenia možností modulu wupViewer môžete obrobky nielen načítať a graficky vizualizovať, ale dodatočne ich môžete aj editovať. Vďaka tomu budete flexibilný a môžete dielce vytvárať a rozširovať priamo v stroji. Okrem toho môžete zobrazovať, upravovať alebo vymazávať obrábania.

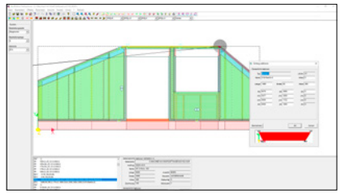
MMR Basic a MMR Professional

MMR vám prinesie maximálnu transparentnosť: Aké objemy dielov sa vyrábajú na konkrétnych strojoch? Aká je intenzita vyťaženia strojov a aký podiel pripadá na prestoje alebo poruchy? Tieto informácie môžu byť užitočné pre efektívnu prevádzku vašej výroby. Aplikácia MMR Basic je dostupná na každom stroji a prezentuje vybrané ukazovatele. Nadstavba MMR Professional je dostupná alternatívne a umožňuje vám grafické vyhodnotenie stavov stroja a počítadiel vo forme diagramov priamo na stroji. Operátor môže okrem toho pridávať informácie o príčinách porúch na stroji.

Softvér do kancelárie

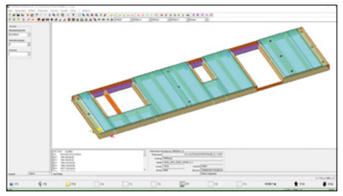
wupViewer Office

Modul wupViewer vám umožňuje načítanie dát z CAD programu a ich grafickú vizualizáciu. Vo fáze prípravy prác vám softvér poslúži na kontrolu obrobkov a obrábaní na stroji. Softvér je dostupný na bezplatné stiahnutie na našej stránke.



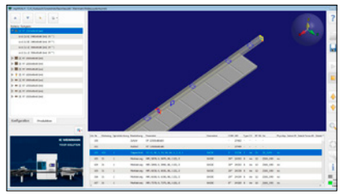
wupEditor Office

Modul wupEditor slúži na preberanie a grafické zobrazenie dát z CAD programu. V rámci rozšírenia možností modulu wupViewer môžete obrobky nielen načítať a graficky vizualizovať, ale dodatočne ich môžete aj editovať. Modul wupEditor pre kancelárske prostredie môžete získať nielen s plávajúcou licenciou, ale aj s licenciou pre jednu pracovnú stanicu.



wupWorks 3 Office

Tento softvér umožňuje načítanie a vizualizáciu dátových záznamov WUP. Už vo fáze prípravy prác môžete preveriť vyrobiteľnosť dielcov na multifunkčnom mostíku. Softvér wupWorks 3 môžete získať nielen s plávajúcou licenciou alebo s licenciou pre jednu pracovnú stanicu, ale je dostupný na stiahnutie z našej webovej stránky aj v testovacej verzii.



wupWorks 4 Office

Softvér wupWorks 4 umožňuje načítanie a vizualizáciu dátových záznamov WUP alebo BTL. Už vo fáze prípravy prác môžete vďaka nemu preveriť vyrobiteľnosť dielcov vo vašom tesárskom obrábacom centre a môžete optimalizovať surový tyčový tovar pre objednávky alebo na ďalšiu výrobu. Softvér môžete získať nielen s plávajúcou licenciou alebo s licenciou pre jednu pracovnú stanicu, ale je dostupný na stiahnutie z našej webovej stránky aj v testovacej verzii.

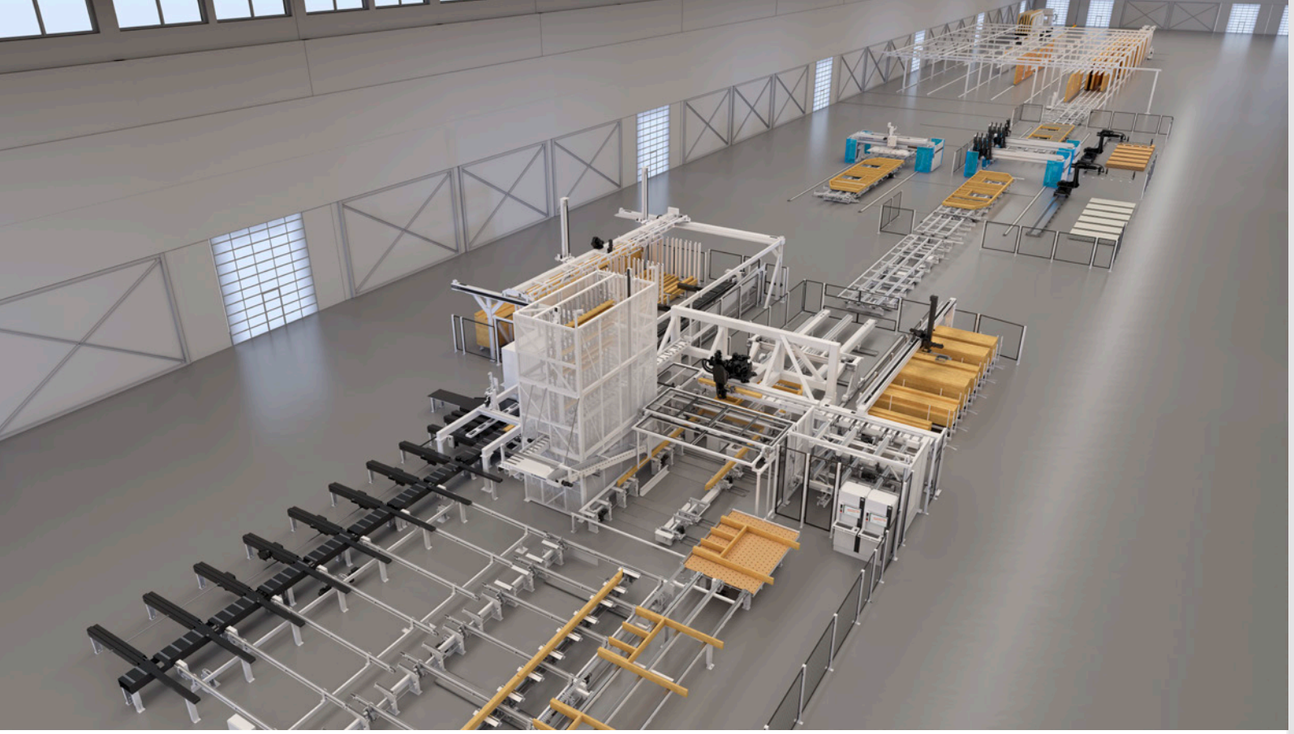
MMR Office

MMR Office kopíruje dáta z vašich strojov do internej databázy vo vašej kancelárii. Výhodou je možnosť ich centrálneho prezerania v nej. Tento softvér vám umožní získanie údajov stroja na ďalšie vyhodnotenia a napojenie strojov od iných výrobcov.

INFO

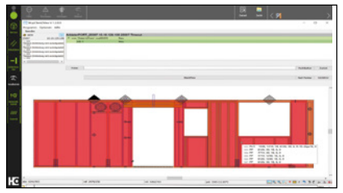
WEINMANN

Na stiahnutie a testovacie verzie



Softvér na riadenie výrobných liniek

Na plánovanie, optimalizáciu a ovládanie komplexných výrobných procesov sa používajú tzv. riadiace systémy MES. Pomocou automatizovaného plánovania procesov a trás vytvoríte základ na dodržanie dôb taktov na všetkých výrobných pracoviskách a zaistíte si optimálne výrobné procesy. Vďaka tomu zvýšite efektivitu výroby a hospodárnosť vašej spoločnosti. Vďaka príslušnému softvérovému rozhraniu sa stroje spoločnosti WEINMANN dajú integrovať do rôznych riadiacich systémov MES.



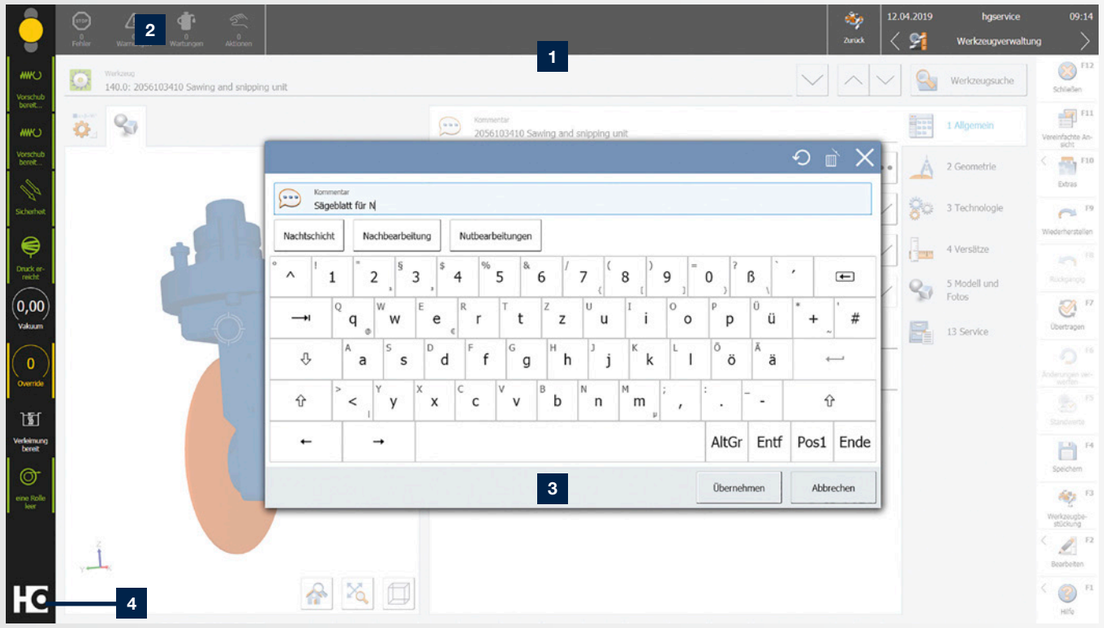
wupClient:
Rozhranie medzi strojom a riadiacim systémom MES
wupClient umožňuje komunikáciu medzi ovládaním výrobnej linky a strojom. Softvér je nainštalovaný na stroji a plnoautomaticky generuje požiadavky na sprístupnenie dát potrebných pre výrobu. V kombinácii s ovládaním výrobnej linky zabezpečuje softvér wupClient centrálne riadenie výrobného toku. Stroje získajú všetky potrebné informácie v správny čas a prvky sa vyrábajú v požadovanom poradí. Operátor stroja musí počas prebiehajúcej výroby iba aktivovať spúšťací signál a dozerať na výrobný proces.

RoboticsClient:
Rozhranie medzi robotom, multifunkčným mostom a riadiacim systémom MES
RoboticsClient je zodpovedný za spoluprácu robota na ukladanie dosiek s multifunkčným mostom a jeho pripojenie k systému riadenia výroby. Vďaka automatickému rozdeleniu dátového záznamu do bezpečnostných zón môže mostík začať obrábanie vrstvy dielca pred kompletným uložením dosiek z jednej vrstvy pomocou robota. Tým sa umožní simultánna, a teda časovo úsporná prevádzka oboch strojov. Softvér RoboticsClient okrem toho umožňuje zobrazenie bezpečnostných zón. Klient dokáže súčasne komunikovať so systémom MES, takže na zaistenie úspešného priebehu výroby nie je potrebná žiadna interakcia používateľa so softvérom RoboticsClient. Vyhodnotenie stavov a počítadiel stroja vo forme diagramov priamo na stroji. Operátor môže okrem toho pridávať informácie o príčinách porúch na stroji.

powerTouch ďalšej generácie: **powerTouch2**

Rýchlejšie, komfortnejšie, prehľadnejšie: Využite výhody nášho zdokonaleného dotykového ovládacieho rozhrania powerTouch. Ďalej sme optimalizovali náš jednotný koncept ovládania a prispôsobili sme ho požiadavkám našich zákazníkov. Ovládajte stroje HOMAG ešte rýchlejšie a intuitívnejšie. Nový moderný dizajn je zrozumiteľný a prehľadný. Inovatívne dotykové ovládanie je navrhnuté tak, aby ste požadovaný výsledok dosiahli jednoducho a pohodlne.
S novou generáciou powerTouch vykonáte vstupy na vašom stroji ešte rýchlejšie. V porovnaní s predchádzajúcou verziou ušetríte až 30 % času. Umožňujú to nové funkcie, ako je automatické dopĺňanie slov, rolovacia klávesnica, ktorá môže zostať otvorená, a funkcie podobné funkciám v OS Windows, ako je výber často používaných akcií priamo pomocou tlačidla Štart.

Filozofia nášho úspešného riešenia powerTouch –
jednoduchosť, jednotnosť, ergonomika, pokrok – neustály vývoj.



1 **Zobrazovacia plocha powerTouch2 je jasne členená a prehľadná. Všetko podstatné uvidíte v prehľade. A napriek tomu vám neunikne žiaden detail.**

2 **Zlepšili sme aj semaforový dialóg. Pripravenosť stroja na výrobu môžete bezprostredne ovplyvniť výberom akcií priamo pomocou symbolu semafora.**

3 **Funkčná rolovacia klávesnica, ktorá môže zostať priebežne otvorená vrátane automatického dopĺňania na rýchlejšie vstupy (pri zadaní prvých písmen sa navrhnú často používané aplikácie a môžete ich vybrať priamo).**

4 **Rozšírené spúšťacie menu so zobrazením doplnkových informácií (napr. indikácia, počet momentálne aktívnych hlásení alebo stavové lišty, ktoré zobrazujú postup pri spracovaní aplikácie) a s priamym vyvolaním akcií (napr. potvrdenie akcií bez nutnosti prechodu do aplikácie).**

Postavme spoločne budúcnosť

Partner pre výrobu drevených konštrukcií – Naša komplexná ponuka služieb „Spoločnosť WEINMANN vystupovala počas celého procesu ako náš partner: Pri nákupe nášho nového výrobného zariadenia sme dostali poradenstvo od expertov a vďaka tomu sme dokázali optimalizovať náš výrobný proces. Spoločnosť WEINMANN dodala so zariadením vhodný softvér a zabezpečila aj príslušné školenie zamestnancov. V súčasnosti profitujeme z toho, že od rovnakého dodávateľa máme aj servis.“

Georg Niedersüß, Griffnerhaus GmbH, Griffen

SCHULER CONSULTING

Sme váš partner – dnes aj zajtra.

Dlhodobá stratégia je základ úspešnej budúcnosti. Spoločne s vami zanalyzujeme vaše potreby, vypracujeme vhodný koncept a postaráme sa o jeho realizáciu. Súčasne vás budeme ďalej podporovať flexibilnými školeniami a programami na rozšírenie kvalifikácie, ako aj prostredníctvom širokej palety servisných služieb. Základom našej práce je dôvera našich zákazníkov. O tú sa snažíme pri každom konkrétnom projekte. Priorita je pri tom vždy len jedna – vaše riešenie.

PORADENSTVO A KONCEPCIA
SCHULER CONSULTING: STRATÉGIE PRE VÁŠ ÚSPECH

Každá spoločnosť je jedinečná, výzvy, ktorým musí čeliť, sú rôznorodé. Zmeny na trhu neobídu žiadnu spoločnosť. Ak chcete držať krok, musíte konať. Pri drevených konštrukciách to znamená zoštíhlenie a optimalizáciu, automatizáciu a digitalizáciu procesov. Ale kde začať? Túto otázku riešime u nás v spoločnosti SCHULER Consulting denne. Spoločne s vami overíme, ako reagujete na nové požiadavky na trhu a ako najlepšie zvládnete budúce výzvy.

VAŠE POŽIADAVKY:

- Ako dokážem automatizovať svoju výrobu a zoštíhliť moje procesy?
- Ako môžem vyrábať efektívne a využívam cenné zdroje optimálne?
- Aká úroveň prefabrikácie a automatizácie je pre moju spoločnosť ideálna?
- Ako môžem využívať svoj personál efektívne?

NAŠE RIEŠENIA:

- Analýza výrobných a materiálových tokov
- Určenie krátkodobých a dlhodobých optimalizačných potenciálov
- Strategický plán ďalšieho rozvoja vašej spoločnosti
- Strategický vývoj výroby

INFO

WEINMANN
Ponuka poradenstva spoločnosti SCHULER Consulting

VYPRACOVANIE KONCEPTOV
PLÁNOVANIE A PROJEKTOVANIE

Od prvého stretnutia až po zadanie zákazky je projektový inžinier váš osobný kontaktný partner a spolu s vami rozbehne projekt. S priemernými skúsenosťami viac ako 10 rokov v odvetví výroby drevených konštrukcií majú projektoví inžinieri spoločnosti WEINMANN potrebné know-how, aby dokázali perfektne navrhnúť aj vaše zariadenie. Pri tom sa vždy koncentrujú na dosiahnutie maxima z vašej investície.

VAŠE POŽIADAVKY:

- Aký stroj/aké zariadenie sú vhodné pre moju výrobu?
- Aký technologický postup má v rámci mojich miestnych pomerov zmysel?
- Aké budú výsledné výrobné kapacity?

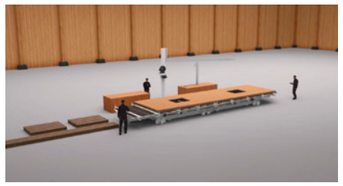
NAŠE RIEŠENIA:

- spoločný vývoj konceptu, ktorý je upravený podľa vašich potrieb a skutkového stavu,
- technické poradenstvo od našich expertov,
- transparentné naprojektovanie vášho individuálneho riešenia.

WEINMANN
Optimálny výrobný proces

RIEŠENIE S KONTINUÁLNYM VÝVOJOM

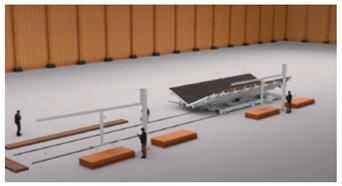
Každý výrobca drevených konštrukcií má vlastné požiadavky a individuálne potreby. Spoločne s vami vypracujeme vhodné riešenie pre vašu spoločnosť a vaše produkty. Aby sme mohli rýchlo a pružne reagovať na zmeny na trhu, všetky naše stroje a zariadenia sú založené na modulárnej konštrukcii. Vaša spoločnosť tak bude môcť veľmi flexibilne reagovať na požiadavky drevárskeho priemyslu.



PRACOVNÝ STÔL PRE TESÁROV

Stôl pre tesárskych majstrov s funkciou zdvihania

- Kapacita: 10 domov/rok
- Personálna náročnosť: 3 zamestnanci



OTÁČANIE CELÝCH KUSOV

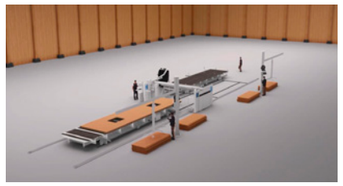
Veľkoformátový obracač

- Kapacita: 25 domov/rok
- Personálna náročnosť: 3 zamestnanci

AUTOMATIZOVANÁ VÝROBA

WALLTEQ M-300 a dva pracovné stroje

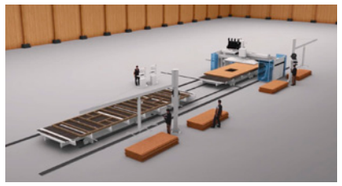
- Kapacita: 30 domov/rok
- Personálna náročnosť: 2 – 3 zamestnanci



ERGONOMICKÁ PRÁCA

WALLTEQ M-300 a veľkoformátový obracač

- Kapacita: 35 domov/rok
- Personálna náročnosť: 3 – 4 zamestnanci



FLEXIBILNÁ VÝROBA

WALLTEQ M-500 insuFill a veľkoformátový obracač

- Kapacita: 50 – 70 domov/rok
- Personálna náročnosť: 3 – 4 zamestnanci

OPTIMÁLNY VÝROBNÝ TOK

WALLTEQ M-500, WALLTEQ M-300 insuFill a BUILDTEQ

- Kapacita: 150 – 175 domov/rok
- Personálna náročnosť: 4 – 5 zamestnanci

KVALIFIKÁCIA ZAMESTNANCOV
KNOW-HOW PRE VÁŠ ÚSPECH

Najvyššia produktivita si vyžaduje technologické a remeselné know-how. Najlepší spôsob, ako zvýšiť prevádzkovú efektívnosť a výkonnosť, je prostredníctvom optimálne vyškolených zamestnancov. Okrem školení pre váš nový stroj alebo softvér vám ponúkame programy na priebežné rozširovanie a zlepšovanie kvalifikácie. Naše tréningové programy sústavne vyvíjame a upravíme ich podľa vašich individuálnych požiadaviek – vďaka tomu budete vy aj vaši zamestnanci maximálne kvalitne pripravení na výzvy budúcnosti.

VAŠE POŽIADAVKY:

- Ako oboznámim mojich operátorov strojov s novým zariadením?
- Kde sa môžu moji zamestnanci z prípravy prác zúčastniť školenia pre potrebný softvér?
- Ako spustím výrobu s novým zariadením?
- Existujú individuálne možnosti rozširovania kvalifikácie mojich zamestnancov?

NAŠE RIEŠENIA:

- Školenia operátorov pre všetky typy strojov alebo komplexné zariadenia spoločnosti WEINMANN
- Webové semináre pre plánovačov výroby a softvérové školenia pre operátorov strojov
- Asistencia pri výrobe počas uvádzania do prevádzky
- Optimalizačné opatrenia vo výrobe na pokrytie potenciálov na zlepšenie
- Individuálne ponuky na školenia šité na mieru vašich požiadaviek

INFO
WEINMANN
Naša ponuka školení

REALIZÁCIA PROJEKTU
INŠTALÁCIA A ASISTENCIA

Projekt je ukončený, až keď všetci účastníci projektu dosiahli plánované ciele. Na to je absolútne nevyhnutný projektový manažment. Naši projektoví manažéri majú dlhoročné skúsenosti s riadením projektov zákazníkov. V rámci dialógu s vami zaistíme dodržanie dohodnutých termínov, nákladov a plnení, aby sa váš projekt podaril.

VAŠE POŽIADAVKY:

- Kto je mojím osobným kontaktom pre otázky týkajúce sa projektu?
- V akom stave sa môj projekt momentálne nachádza?
- Mám ešte otvorené otázky?
- Kedy dôjde k dodávke mojich strojov?

NAŠE RIEŠENIA:

- Ústredný kontakt od poradenstva až po spustenie výroby
- Pravidelné informácie o stave vášho projektu
- Otvorená a transparentná komunikácia na úspešnú realizáciu vášho projektu.

ZACHOVANIE VÝKONNOSTI STROJOV VŽDY NA VAŠEJ STRANE

Rozumieme, že kvalitný servis je otázkou rýchlej pomoci a poskytovania kompetentného poradenstva. Musíme byť vždy na dosah. Na tento účel máme komplexný balík rôznych modulov služieb, ktoré sú úzko orientované na vaše procesy.

VAŠE POŽIADAVKY:

- Kto mi poskytne rýchlu pomoc pri poruchách stroja?
- Kto môže odpovedať na otázky súvisiace s mojim strojom?
- Ako dostanem včas náhradné diely pre môj stroj?
- Kde si môžem objednať nástroje a agregáty pre môj stroj?
- Ako dokážem vybaviť svoje zariadenie na budúce požiadavky?

NAŠE RIEŠENIA:

- Naša garancia servisu: Vďaka našej globálne rozvetvenej servisnej sieti máme vždy správnu kontaktnú osobu pre váš stroj.
- Rôzne komunikačné kanály na komunikáciu s našimi zamestnancami, ako sú servisné telefónne číslo, webová stránka, bezplatná servisná aplikácia alebo aplikácia ServiceBoard.
- Rýchla dodávka náhradných dielov prostredníctvom internetového obchodu spoločnosti HOMAG
- Štandardizované modernizačné balíky a individuálne odporúčania na modernizáciu

INFO
WEINMANN
Prehľad nástrojov a agregátov

INFO
WEINMANN
Náhradné diely v internetovom obchode HOMAG

VALYOU

Our Mission, Your Performance.

Rýchla pomoc:
94 % riešení prostredníctvom našej horúcej linky

Experti vo vašej blízkosti:
1 350 servisných pracovníkov po celom svete

Stále v pohybe:
> 1 000 celosvetových zásielok náhradných dielov každý deň

To nemá nik iný:
> 150 000 strojov elektronicky zdokumentovaných na stránke eParts v 28 jazykoch

LIFE CYCLE SERVICES

Vyšší výkon, efektívnejšie procesy, rýchlejší pomocník, zabezpečenie dostupnosti a chytrejší systém.
Názov nášho programu VAL YOU je odvodený z anglického slovného spojenia VALUE ADDED, pridaná hodnota. Determinuje aj náš cieľ: Zabezpečenie pridanej hodnoty pre vás osobne tak, že vyťažíme z vášho procesu maximum. A to každý deň.

Stav 11/24 | Technické zmeny, tlačové chyby a omyly vyhradené. Na obrázkoch môžu byť vyobrazené špeciálne vybavenia.

WEINMANN Holzbausystemtechnik GmbH
info@weinmann-partner.de
www.homag.com/weinmann

YOUR SOLUTION