

Výroba atypického nábytku s bleskovým prestavením strojov



Zvýšenie počtu objednávok na zariaďovanie interiérov a výrobu atypického skriňového nábytku vo firme **VACHO s.r.o., Modra** by nedokázali na pôvodnom strojnom zariadení. Nahradili ich špičkovými strojmi z produkcie HOMAG Group. Umožňujú zvýšiť výrobné možnosti až o 60 %. Za účelom posilnenia výrobných uzlov nainšta-

lovali od marca 2012 nárezové centrum **HOLZMA**, automatický sklad **BARGSTEDT**, CNC obrábacie centrum **WEEKE**, olepovačku hrán **BRANDT**. Technologické poradenstvo, montáž, optimalizáciu výrobných prevádzky, servis garantuje dodávateľské zastúpenie **EXCELLENT CD s.r.o., Zvolen**.

Autor: Dr. Anton Mrník
Kontakt: tmsm@twd.sk
Foto: autor

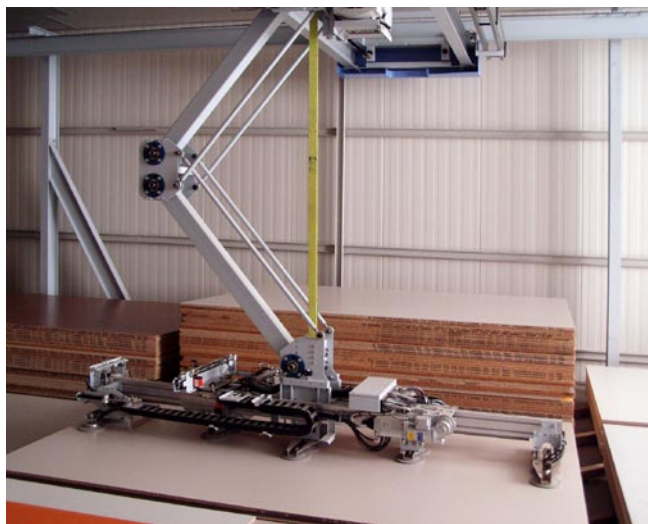
Formátovanie nezávislé od zásobovania materiálom

Rozhodujúcim strojom v individuálnej výrobe nábytku je nárezové centrum **HOLZMA HPP 250**. Jeho kapacita, presnosť, kvalita a rýchlosť spracovania vytvorí dielce na bezproblémové pokračovanie ďalších operácií. Výhodou je súčinnosť s automatickým sklado **BARGSTEDT TLF 210**. Stačí

jeho naplnenie rozhodujúcou dodávkou DTD predpokladaných hrúbok, drevín a dezénov podľa objednávok. Množstvo dosiek sa priebežne dopĺňa. Inteligentný skladový systém môže mať až 340 skladovacích plôch pre dosky rozmeru 4300 x 4300 mm, do výšky zásobníka 2500 mm. Flexibilita a účinný stupeň automatizácie umožňuje sériovosť jeden kus! Ďalší dielec má opäť iné rozmery. Súčinnosť automatického skladu a nárezového centra sa bleskurýchle prestaví na tieto rozmery a opäť môže pokračovať sériová výroba jedného kusa! Systém zvyšuje produktivitu, optimálne vyťaženie strojov a prináša finančné úspory.

Pre optimalizáciu výroby sú dôležité výrobné podklady. Pri prijíme drevotriekových dosiek do skladu sa každá označí buď čiarovým kódom alebo evidenčnými údajmi na identifikačnom štítku. Realizuje to buď v obchodnej kancelárii firmy riaditeľ výroby Martin Valach alebo priamo v kancelárii operátor výroby. Prepojené počítače oboch automatických strojov zabezpečujú ďalšiu evidenciu. Do automatického skladu sa po odrezaní potrebných rozmerov dosiek vracajú ich zbytky, aby mohli byť využité pri inej zákazke. Manipulátor ich uloží chaoticky na skladové miesta a presne eviduje ich rozmery, vlastnosti a pozíciu uloženia.

Uchopenie dosky prísavkami na prenos k pile a pohľad do skladu BARGSTEDT cez obrazovku



Základné faktografické údaje o firme

Názov: VACHO s.r.o.
 Sídlo: Modra
 Rok založenia: 1990
 Počet zamestnancov: 12
 Web: www.vacho.sk



Nárezové centrum vytvára požadované rozmery na štyroch pracovných stoch

Produkčný proces nie je prerušovaný

Presne narezané dielce sa z nárezového centra presúvajú do vertikálneho CNC obrábacieho centra **WEEKE Optimat BHX 055** na pílenie, vrtanie, frézovanie. Tento najpredávanejší automat celej skupiny HOMAG zaberá v dielni plochu iba 5 m². Má automatické prispôsobenie podpory na hrúbku materiálu s patentovaným systémom presnej hĺbky vrtania, 13 vertikálnych vrtacích vretien vrátane systému rýchlej výmeny. Predĺžený pracovný stôl (3050 mm) doplnený valčekovou dráhou umožňuje bezpečné nakladanie a vykladanie dielcov.

Na definitívne dokončenie presúvajú dielce k olepovačke hrán **BRANDT Ambition 1430 HighFlex** s automatickým prestavovaním hrúbky hrán od 0,4 do 3 mm. Počas nalepovania je účinný predfrézovací agregát na zarovnanie olepovaného materiálu diamantovými patentovanými frézami a dokončovací rožkovací agregát na zaoblenie ABS hrán. Kvalita výstupného obrobku nepotrebuje žiadny dotyk pracovníka na prípadné čistenie.

Výrazné šetrenie výrobných časov bez zvýšenia nákladov

Výrobný areál je v priamej línii rozdelený na automatický sklad BARGSTEDT bez obsluhy, strojovú dielňu s uzlami HOLZMA, WEEKE, BRANDT. Hotové dielce potom prechádzajú s presne označenými štítkami zákazky do skladu a do montážnej dielne. Pri nárezovom centre pracuje jeden pracovník: dohliada na kontrolu operácií, odoberanie dielcov pre ďalšie opracovanie. Každý



Olepovačka BRANDT výrobný proces nespomaľuje!

ďalší stroj obsluhuje jeden pracovník (nakladanie a odoberanie dielcov). Dielce na montáž pripraví v montážnej dielni a montáž zabezpečujú dvaja pracovníci priamo u zákazníka. Výrobnú firmu v Modre založil Ing. Andrej Vacho. Pôvodne iba kompletovo vyrábali dielce, dodané viacerými stolárskymi dielňami. Vyrábali výlučne na objednávku a žiadne dielce neboli zo sériovej výroby. Po vybudovaní vlastného výrobného areálu v obci Štefanová tu sústredil celú výrobu. Aj naďalej má charakter atypickej výroby. Každý dielce má iný rozmer, každá skrinka iné priestorové riešenie. Pri zadávaní výrobných pokynov vychádza zo škie architektka alebo zákazníka. Údaje podľa stavebného projektu presne zameria na stavbu a dielce rozkreslí pre prípravu výroby. Pestrá materiálová skladba celého interiéru, náročné tvary dielcov, dopl-

nenie kovania a pevné spojenie prvkov vyžadujú precíznu prácu a koordináciu. Výrobné stroje HOMAG Group s automatizovanými systémami zaručujú kvalitu výroby pri efektívite nákladov. ■

Zástupca technológií HOMAG Group v SR pre menších a stredných výrobcov:

EXCELLENT CD, spol. s r.o.
 Š. Moyzeša 3, 960 01 Zvolen
 tel.: 045/5249 160, 5321 628
 fax: 045/5249 169
 e-mail: office@excellentcd.sk
 www.excellentcd.sk

EXCELLENTCD®
 stroje a zariadenia

EXCELLENT CD[®]

stroje a zariadenia

EXCELLENT CD, spol. s r.o.
Š. Moyzesa 3, 960 01 Zvolen
Tel.: +421 (45) 52 49 160, 53 21 628
Fax: +421 (45) 52 49 169
E-mail: office@excellentcd.sk
www.excellentcd.sk

Zástupca skupiny



WEEKE

CNC obrábacie centrá



CNC obrábacie centrum
VENTURE 109

HOLZMA

CNC nárezové pily



CNC nárezová píla
HPP 350

BRANDT

Olepovačky hrán



Plnoautomatická olepovačka hrán
HIGH FLEX 1440

Uvedené stroje
Vám radi predstavíme
na veľtrhu
LIGNUMEXPO & LES,
v dňoch
2. - 5. 10. 2012
na výstavisku
Agrokomplex v Nitre
v hale B

BÜTFERING

Širokopásová brúska



Širokopásová brúska
SKO 213/RC

HOMAG

Drevoobrábacie systémy



Päťosé CNC obrábacie centrum
s olepovacím agregátom VENTURE 20

WEEKE

CNC obrábacie centrá



Vertikálne CNC obrábacie centrum
BHX 050



GALEA
nábytkové profily

novinky v sortimente:

sokle

rolety

tesniace profily

okopové plechy

dekoratívne lišty



nerozová zástena
nové typy výsekov
fotorolety

Viac informácií Vám radi poskytneme na výstave LIGNUMEXPO+LES a MNS 2012,
pavilón M1, stánok č.13

W: www.galea.sk www.nabytkoverolety.sk T: 0915 092 655, 0915 092 688 F: 041/5620 087 E: galea@galea.sk