

HUNDEGGER

Inovace pro dřevostavby



Hundegger ROBOT-Compact

Malé rozměry – velký výkon!

Srovnání zařízení pro
zpracování dřeva

hundegger.com

Hundegger ROBOT-Compact

Flexibilita a výkon
v kompaktním provedení.

Na to čekalo mnoho dřevostavebních firem po celém světě: Jako doplněk ke stávajícímu programu společnost Hundegger opět cíleně rozšířila své produktové portfolio pro podniky s omezeným prostorem.

Stroj ROBOT-Compact 650 umožňuje ekonomickou a profesionální výrobu dřevěných konstrukcí i při omezeném prostoru a malých výrobních objemech.

Této efektivitě je dosaženo jednak díky použití osvědčeného 6osého robotického agregátu ROBOT-Drive s automatickým měničem nástrojů, jednak díky promyšlené koncepci produktu.

Naším hlavním cílem při vývoji bylo maximalizovat flexibilitu při minimálních prostorových nárocích.

Hundegger ROBOT-Compact 650:

Profesionální výroba dřevěných konstrukcí – kompaktní a flexibilní!



HUNDEGGER

Inovace pro dřevostavby

ROBOT-Compact 850

ROBOT-Compact 650

Pro průřezy od:

20 x 60 mm do 300 x 650 mm



Hundegger ROBOT-Compact

Přesnost a hospodárnost
chytře kombinovány.

Efektivní a ekonomická výroba je dnes pro každou firmu rozhodujícím faktorem úspěchu. Právě proto byl stroj ROBOT-Compact 650 bez jakýchkoli kompromisů vybaven inovativním 6osým robotickým agregátem.

Automatické řezání tak umožňuje skutečný skok v kapacitě. Jednoduchý recept na úspěch zní: vyrobit více dílů v podstatně kratším čase s

menším počtem zaměstnanců. Klíčovým prvkem je patentovaný 6osý robotický agregát s 28 nástrojovými pozicemi.

S ROBOT-Compact 650 provádíte všechny běžné operace v jednom průchodu bez ohýbání a otáčení.

Měřitelně lepší kvalita

Díky systému HMC, patentovanému systému Hundegger Motion Control

se dnes přesnost a hospodárnost již nedají oddělit. Proto společnost Hundegger vyvinula systém HMC, pomocí kterého lze řídit transport dřevěných prvků v frézovacích strojích pomocí posuvných válečků. Tím zcela odpadá nutnost uchopování pomocí uchopovacích systémů.

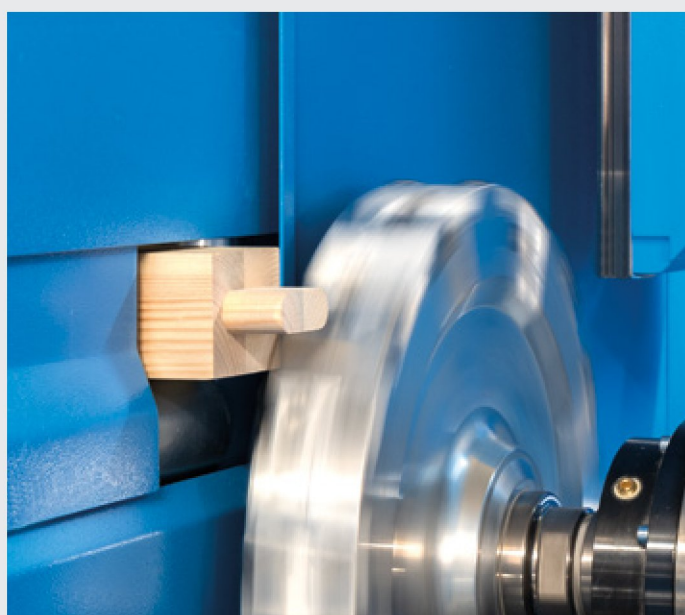
Díky nezávislosti měřicí jednotky a posuvného systému je zaručena nejvyšší přesnost obrábění a produktivita, protože skutečný pohyb dřeva lze díky systému HMC přesně měřit.

Výsledkem jsou prvky nejvyšší přesnosti a kvality bez poškození.





Hřebenové trámy s otvory pro čepy typu „vlaštovčí ocas“



Závitování i u nejmenších rozměrů součástí

**Snadná instalace bez stavebních úprav
ROBOT-Compact to umožňuje.**

Díky své obzvláště štíhlé konstrukci je nový ROBOT-Compact 650 ideální zejména pro provoz v omezených prostorových podmínkách. Řešení s jámami nebo další stavební zásahy lze zcela vynechat – ROBOT-Compact 650 lze velmi snadno nainstalovat na rovnou betonovou podlahu.

Další výhodou je uzavřená skříň modelu ROBOT-Compact 650, která chrání vaše zaměstnance před prachem a hlukem.

Efektivita, flexibilita a přesnost v nové dimenzi:

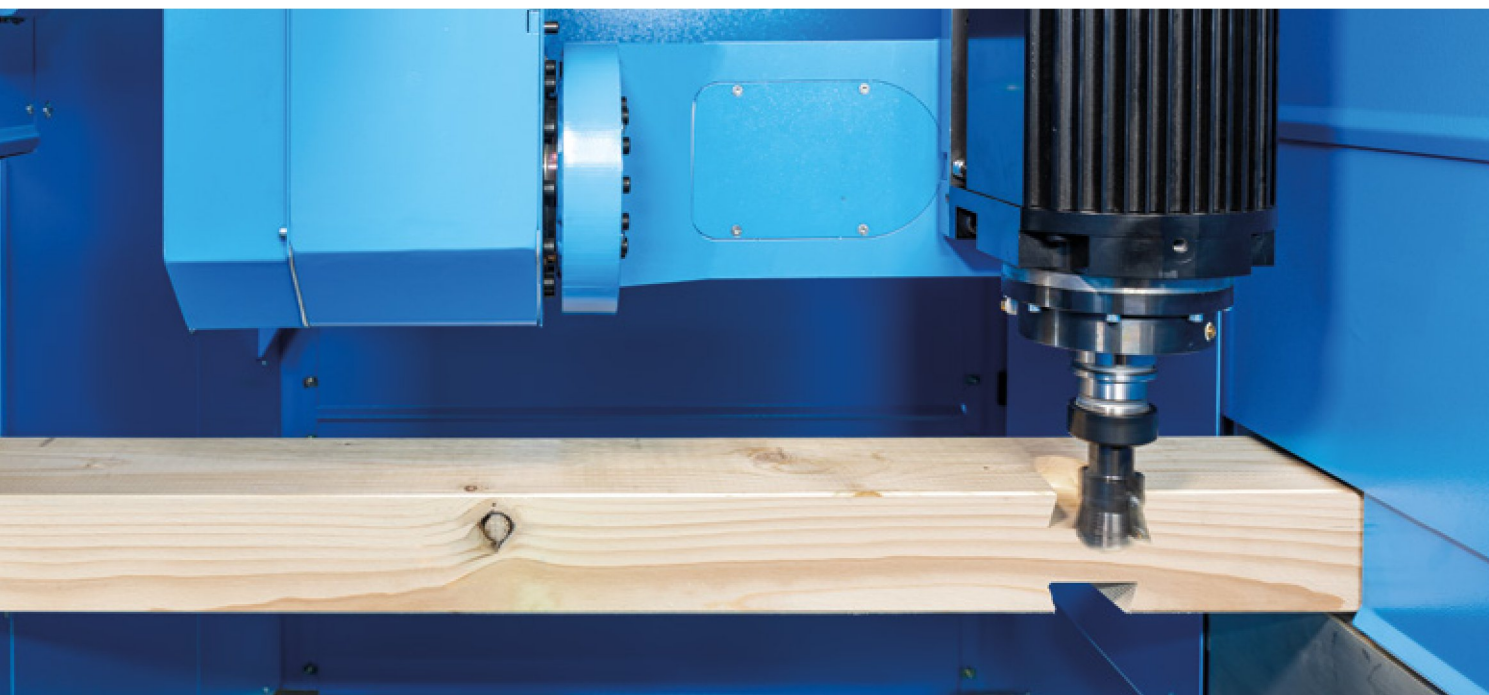
6osý robotický agregát.

Kdo dnes chce vyrábět s maximální flexibilitou, potřebuje především jedno: obrábění všech 6 stran dílu v jednom průchodu, bez otáčení dílu. Právě to je princip 6osého robotického agregátu, který pohání ROBOT-Compact 650 s až 28 volitelně nastavitelnými nástroji k maximálním výkonům.

Díky výkonnému pohonu celosvětově osvědčeného robotického agregátu s plynulým rozsahem otáček od 0 do 12 000 ot./min splňuje tento robotický agregát všechna přání.

Odstraňování otřepů, drážkování, vrtání, frézování, prořezávání, značení a popisování jsou silné stránky 6osého robotického agregátu.

Zažijte výkon na nejvyšší úrovni – nyní i v nejtěsnějších prostorech s ROBOT-Compact 650.



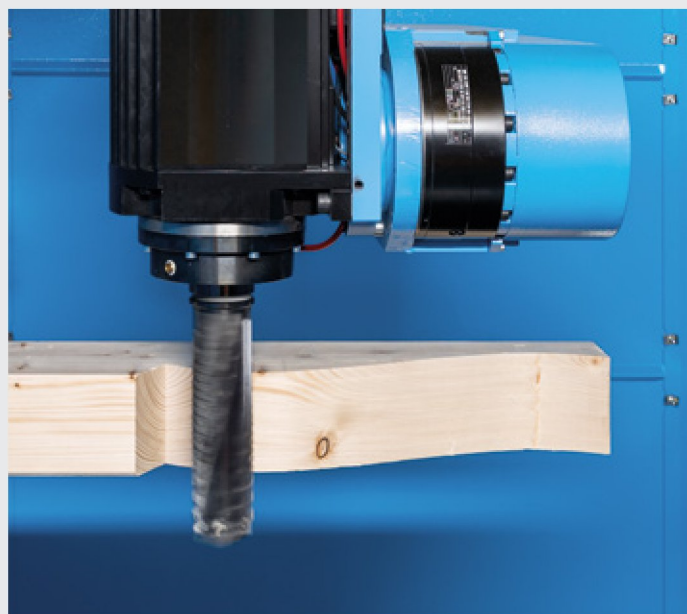
Otvory pro čepové spoje na všech šesti stranách dílu



Vyměnitelné drážkovací zařízení



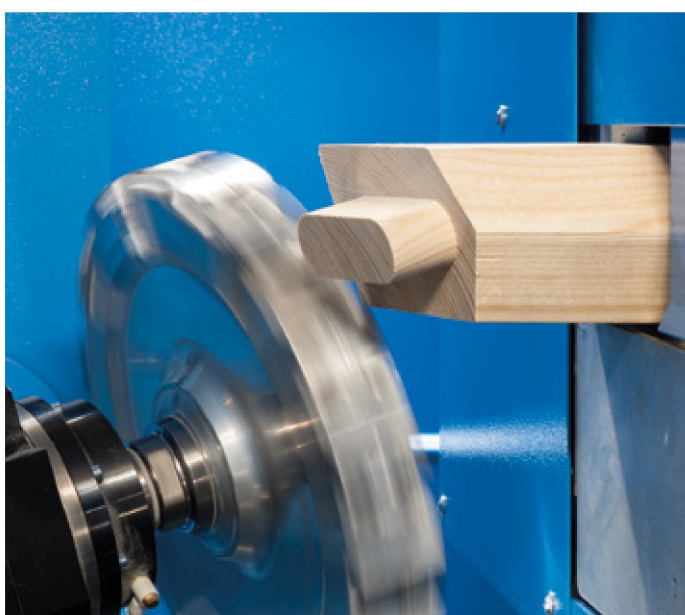
Vrtání bez vytrhávání materiálu ve spoji s drážkováným plechem



Hlavy krokví s profily všech druhů

Robotický agregát

Flexibilita od společnosti Hundegger.



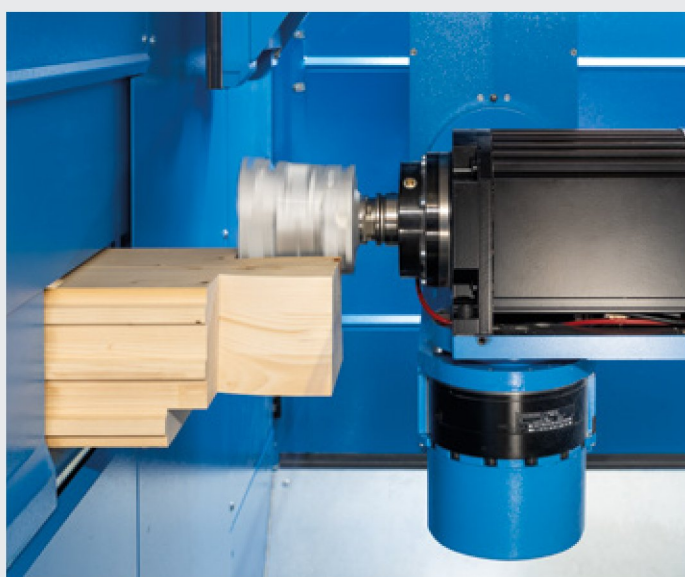
Čepové spojení na posuvném nosníku



Obrábění hran nebo drážkování



Spoj typu „vlaštovčí ocas“ na posuvném stroji

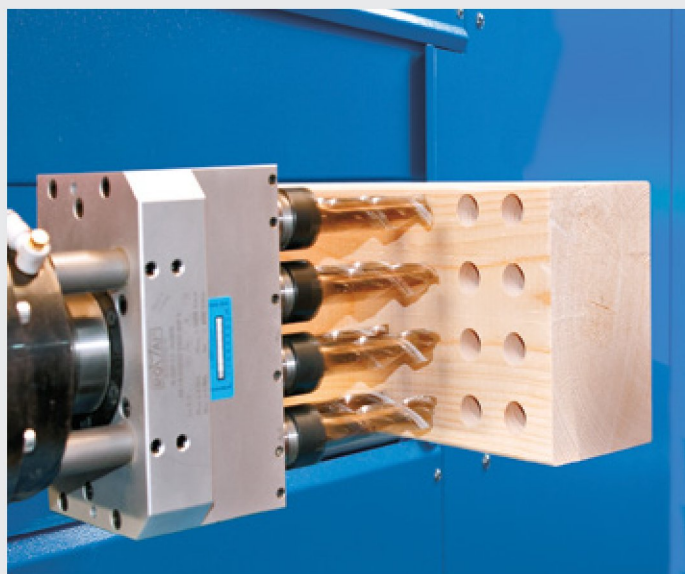


Spojení srubových trámů typu Klingschrot, tyrolský zámek nebo čtvrtinový spoj



ROBOT-Compact 650

Nápisy pomocí gravírovací frézy



Použití různých speciálních nástrojů, např. vícevřetenových vrtacích hlav



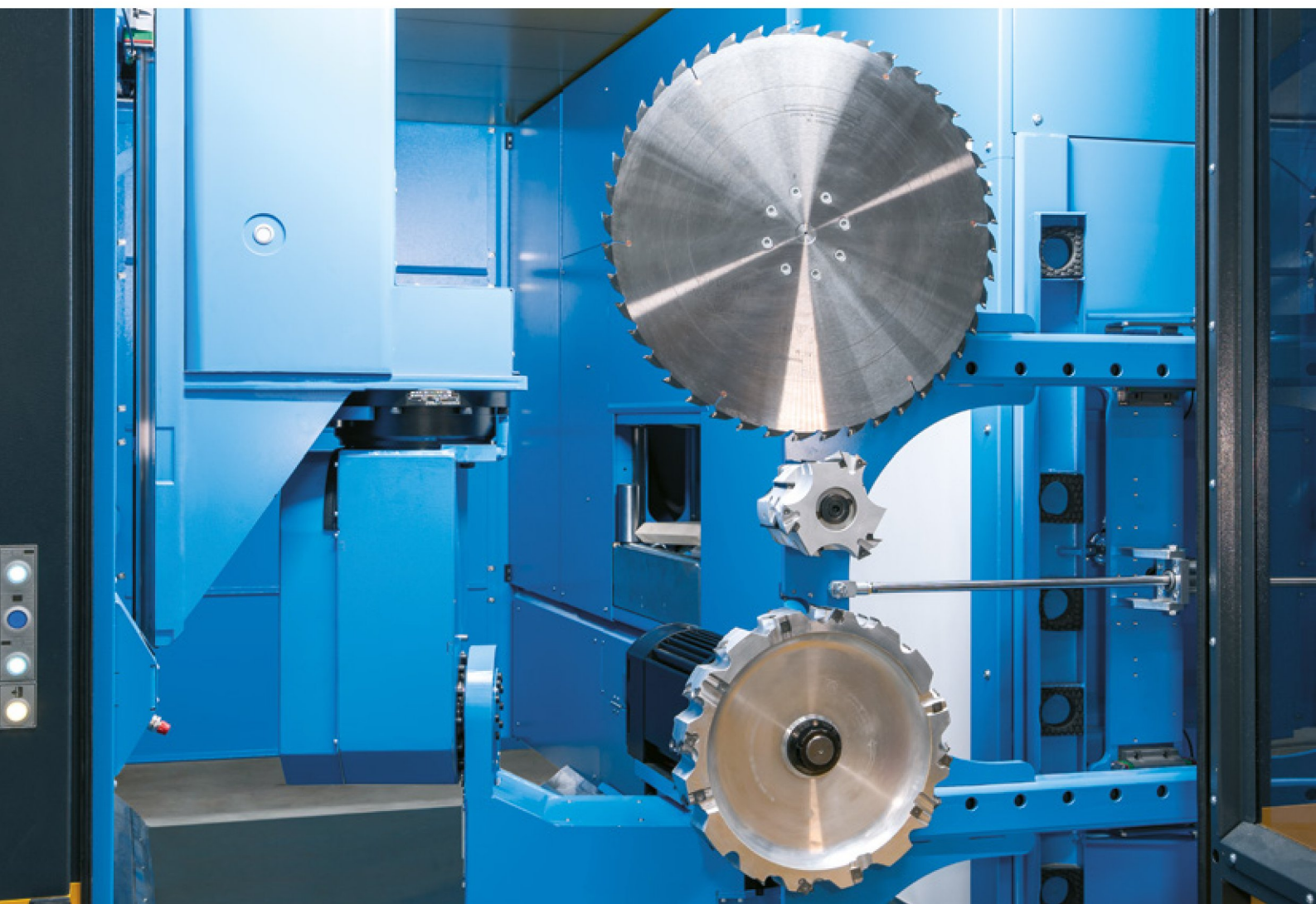
Stoupající zářezy na všech stranách dílu

Výměna během několika sekund:

Magazín nástrojů stroje ROBOT-Compact.

Zásobník měniče nástrojů je dimenzován pro až 28 různých nástrojů s užitnou délkou až 420 mm. Pilové listy, vrtáky, prstové frézy, kotoučové frézy, frézy na rybinové spoje, válcové frézy a značkovací hroty pro popis dílů lze pomocí upínacích nastavců HSK-63-E vyměnit během několika sekund.

Výrobní program CAMBIUM® společnosti Hundegger umožňuje dokonalou správu a výběr nástrojů. V charakteristikách frézovacích a vrtacích nástrojů jsou kromě typu, průměru, délky a místa v zásobníku uloženy také otáčky a posuv. Díky tomu program automaticky vybere ze zásobníku vhodný nástroj podle požadavků výrobního procesu.





28-pozicový měnič nástrojů

Vyměňovač nástrojů stroje ROBOT-Compact 650 nabízí zásobník pro až 28 různých nástrojů, z toho osm velkých nástrojů, jako jsou pilové listy, kotoučové frézy, válcové frézy nebo speciální frézy pro všechny účely použití.

Manipulace s materiálem par excellence:

Naše řešení nastavují nové standardy.

K nim patří kromě automatického podavače a posuvného pravítka pro vykládku hotových dílů také odvoz třísek a zbytků dřeva. Využijte naše řešení v oblasti manipulace s materiálem a nastavte ve svém provozu nové standardy.

Automatický podavač Standard

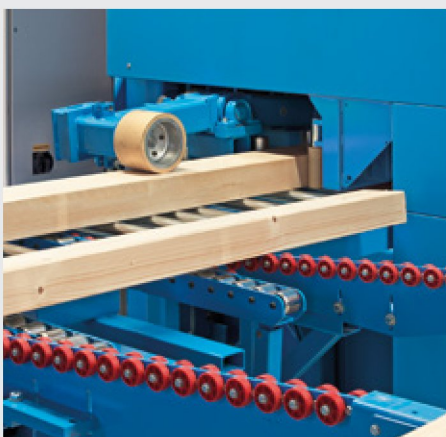
Díky standardnímu automatickému podavači lze vždy předem nasadit kus dřeva, zatímco stroj vyrábí. To umožňuje plynulý výrobní proces s pouhým jedním obsluhovatelem stroje a okamžitě zvyšuje produktivitu.

Automatický podavač s vyrovnávacím zásobníkem

Další zvýšení produktivity nabízí náš automatický podavač s vyrovnávacím zásobníkem. Na příčném podávacím dopravníku s nerezovými kloubovými řetězy může obsluha položit několik kusů dřeva současně. Ty jsou pak zařízením automaticky oddělovány a dopravovány do obráběcí zóny. Obsluha se tak může věnovat i jiným úkolům.

Odkládání dřeva

Pro efektivní odkládání dřeva jsou hotové díly automaticky dopravovány pomocí odsunovacího pravítka na odkládací plochy. Výstup hotových dílů může probíhat jak na stranu obsluhy, tak volitelně i na zadní stranu zařízení. U těžkých dílů zajišťují účinnou podporu přídatné řetězové prvky – alternativně lze odkládací plochy nahradit také příčným dopravníkem.





Klapka pro krátké díly s dopravním pásem

Krátké díly jsou dopravovány pomocí dopravního pásu z pracovní zóny stroje směrem k obsluze. Obsluha je tam může pohodlně odebrat jednotlivě nebo hromadně.

Odvod třísek a zbytků dřeva

Třísky a zbytky dřeva nejprve padají dolů na dopravní pás, poté jsou odvedeny z obráběcí zóny a dopravovány do navazujících systémů likvidace.

Může se jednat o drtič nebo stoupací dopravník do kontejneru na třísky. V případě potřeby je možné provést i oddělení zbytků a třísek.

Stroj ROBOT-Compact 650 se montuje přímo na betonovou podlahu. Není třeba provádět stavební úpravy pro likvidační jámy.

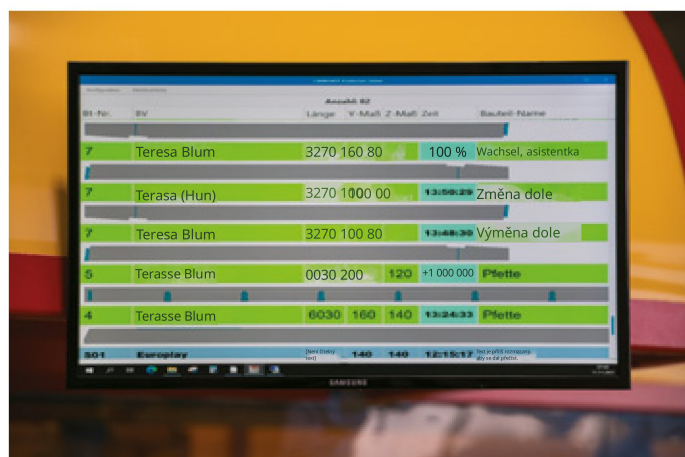


Pro další zvýšení produktivity

Využijte četné možnosti.



BV Mayer sloupky pro podlahu 24



Systém značení

Výkonný inkoustový systém označuje díly textem, grafikou nebo čárovým kódem.

Přídavný displej u odkládacího prostoru pro součástky

Přímo nad odkládacím prostorem pro součástky lze umístit další obrazovku, na které se zobrazují hotové součástky, což umožňuje optimalizovat pracovní postupy.



Příčný dopravník

Pomocí přídavného příčného dopravníku za odkládacím místem lze stroj ROBOT-Compact 650 dále automatizovat.



Centrální mazání

Centrální mazací systém spolehlivě a automaticky v požadovaných intervalech zásobuje mazací body stroje ROBOT-Compact 650 mazivem.

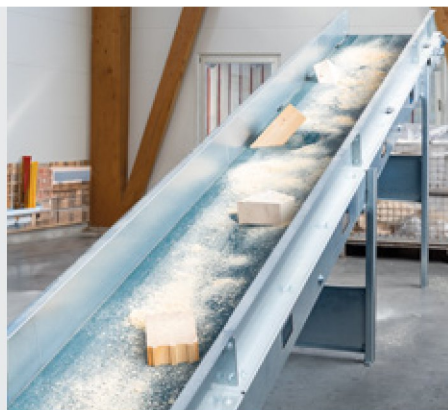


Zvedací stůl volitelně s automatickým rozebíráním stohů



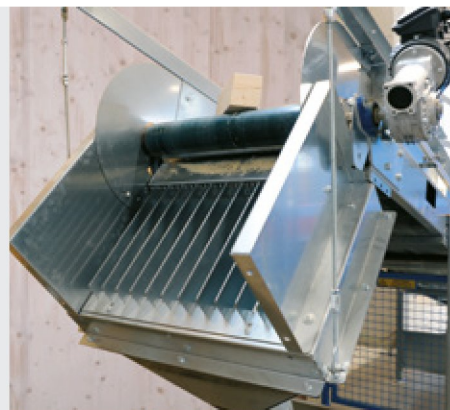
Tiskárna štítků

Stolní tiskárna etiket umožňuje volný výběr údajů, jako je například název firmy, název dílu, číslo dílu, strana stěny nebo střechy. Data lze velmi efektivně přenášet přímo z programu pro výrobu dřevěných konstrukcí a CAD programu.



Stoupací dopravníkový pás

Po vyvezení z pracovní zóny stroje mohou být odpadní kusy a třísky automaticky dopravovány do kontejnerů.

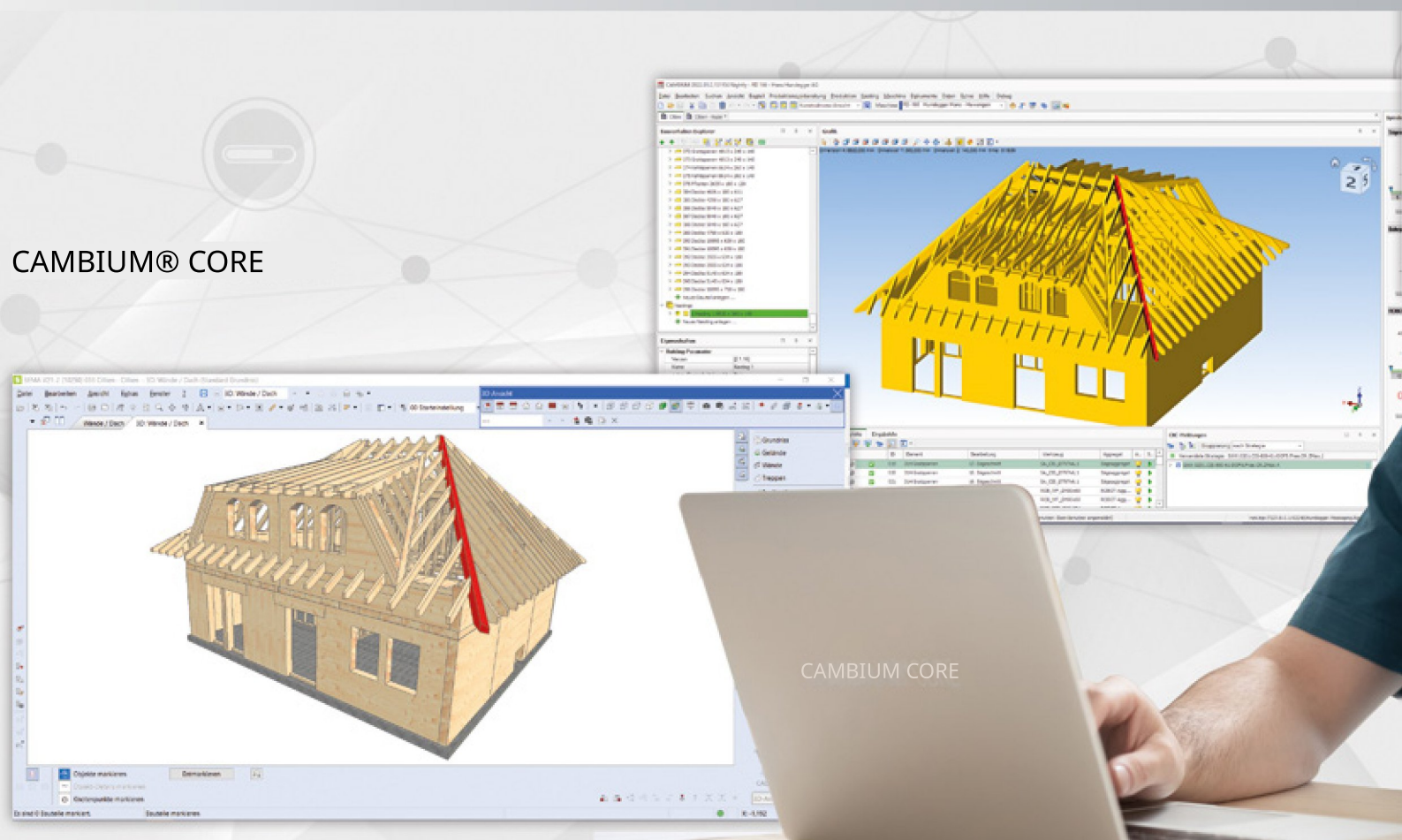


Oddělování zbytků dřeva a třísek

Oddělovací stanice je vybavena vestavěným odsávacím připojením, které umožňuje oddělit hobliny, dřevěný prach a kousky dřeva od zbytků odpadu. Kousky dřeva jsou vedeny přes mřížku a zachycovány v odpadní nádobě.

Vysoce efektivní výrobní platforma Hundegger

Od CAD k hotovému prvku s CAMBIUM® CORE.



Pro řízení vašeho stroje Hundegger vám s CAMBIUM® CORE nabízíme vysoce efektivní balíček s devíti výkonnými moduly.

Místo toho, abyste museli zadávat složité propojení pomocí externího softwaru, naše vlastní moduly CAMBIUM® CORE dokonale řídí všechny vaše pracovní procesy. A získáte nejen licenci pro zakoupený stroj, ale také odpovídající počet pracovních stanic pro přípravu výroby.

Prostě vyrábějte.

My řídíme vaši produktivitu!



CAMBIUM®CORE

s 9 výkonnými moduly

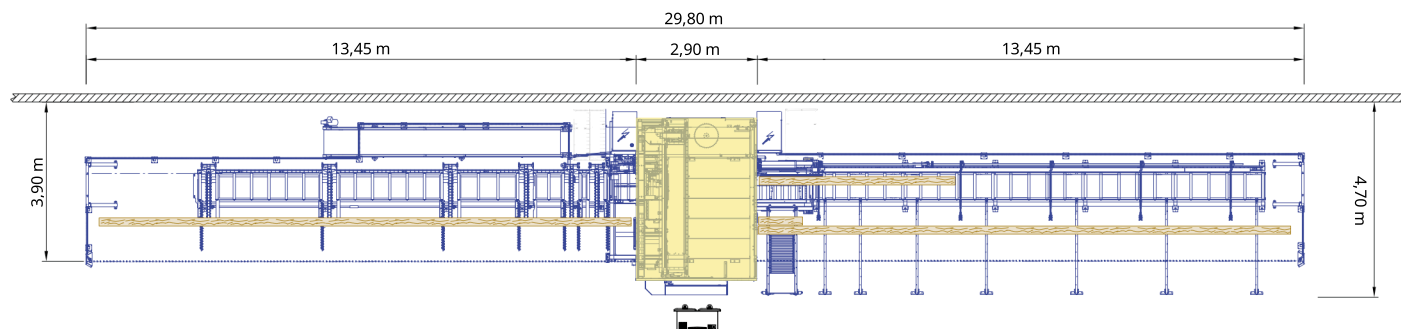
CAMBIUM® BVX STANDARD
CAMBIUM® DIGITAL TWIN STANDARD
CAMBIUM® CAM STANDARD
CAMBIUM® CONTROL STANDARD
CAMBIUM® NESTING 1D STANDARD

CAMBIUM® NESTING 2D STANDARD
CAMBIUM® REPORTING STANDARD
CAMBIUM® MULTIPROCESSING
STANDARD
CAMBIUM® IPC STANDARD

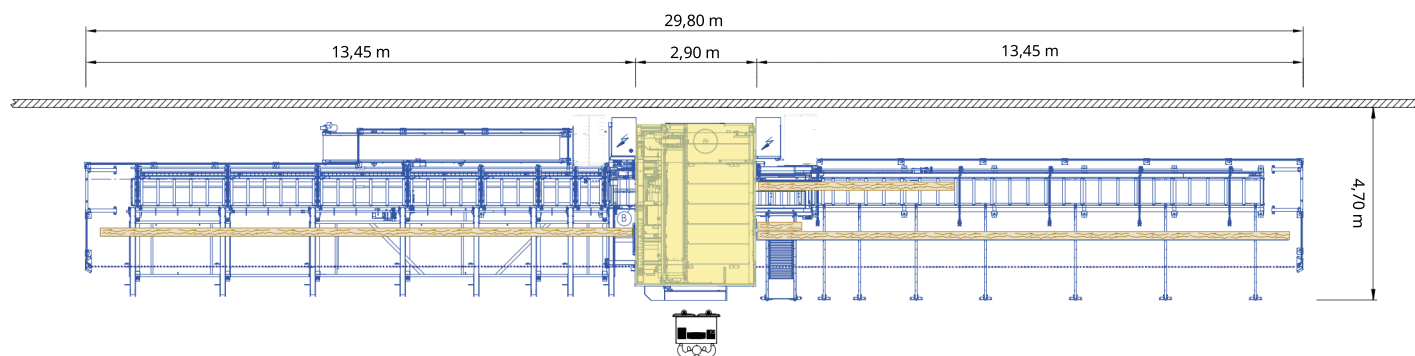
ROBOT-Compact Layout

Kompaktní řešení pro všechny požadavky.

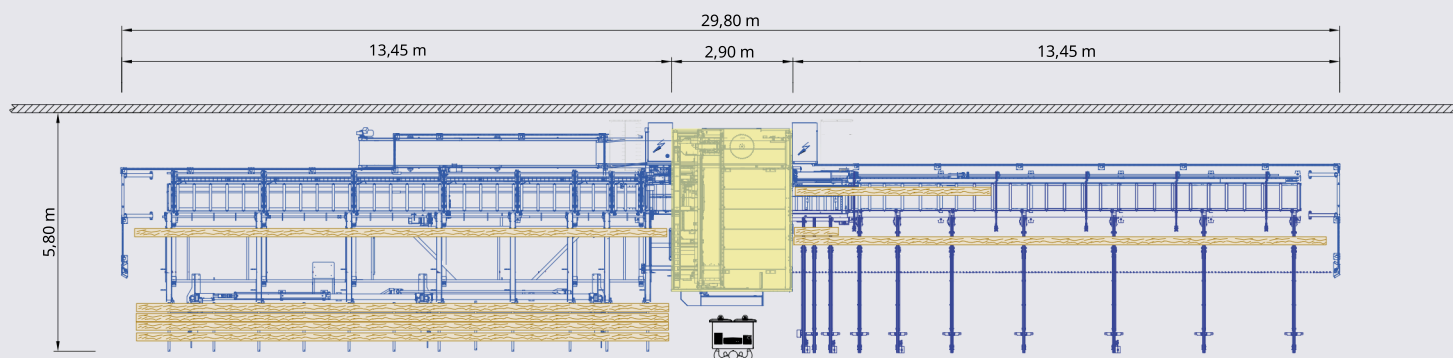
Příklady umístění a rozměry



ROBOT-Compact 650 se standardním automatickým podavačem, délkou dřeva 13 m a zásobníkem na dřevo 13 m



ROBOT-Compact 650 s automatickým podáváním, zásobníkem na dřevo o délce 13 m a odkládací plochou na dřevo o délce 13 m



ROBOT-Compact 650 s automatickým podavačem, vyrovnávacím zásobníkem a zvedacím stolem pro délku dřeva 13 m a odkládacím příčným dopravníkem pro délku dřeva 13 m

K údajům v tomto prospektu: Vyhrazuje si právo na technické změny. Obrázky mohou obsahovat také příslušenství nebo speciální výbavu, která není součástí standardní dodávky. Pro lepší srozumitelnost jsou obrázky částečně zobrazeny bez standardních bezpečnostních zařízení.





Vaše výhody:

Servisní hotline zahrnutá v ceně stroje

Aktualizace softwaru zahrnutý v ceně stroje

Bezplatné další školení obsluhy strojů a přípravářů práce ve školicím středisku Hundegger

Zákaznický servis dostupný 24 hodin denně

Automatický přenos dat ze všech běžných CAD systémů bez nutnosti programování

Vysoká stabilita hodnoty a vysoká prodejní hodnota stroje

Zkušenosti s více než 7 000 nainstalovanými stroji po celém světě

Hans Hundegger AG

Kemptener Straße 1
87749 Hawangen
NĚMECKO

Telefon: + 49 (0) 8332 9233 0

Fax: + 49 (0) 8332 9233 9900

info.de@hundegger.com



[hundegger.com](https://www.hundegger.com)