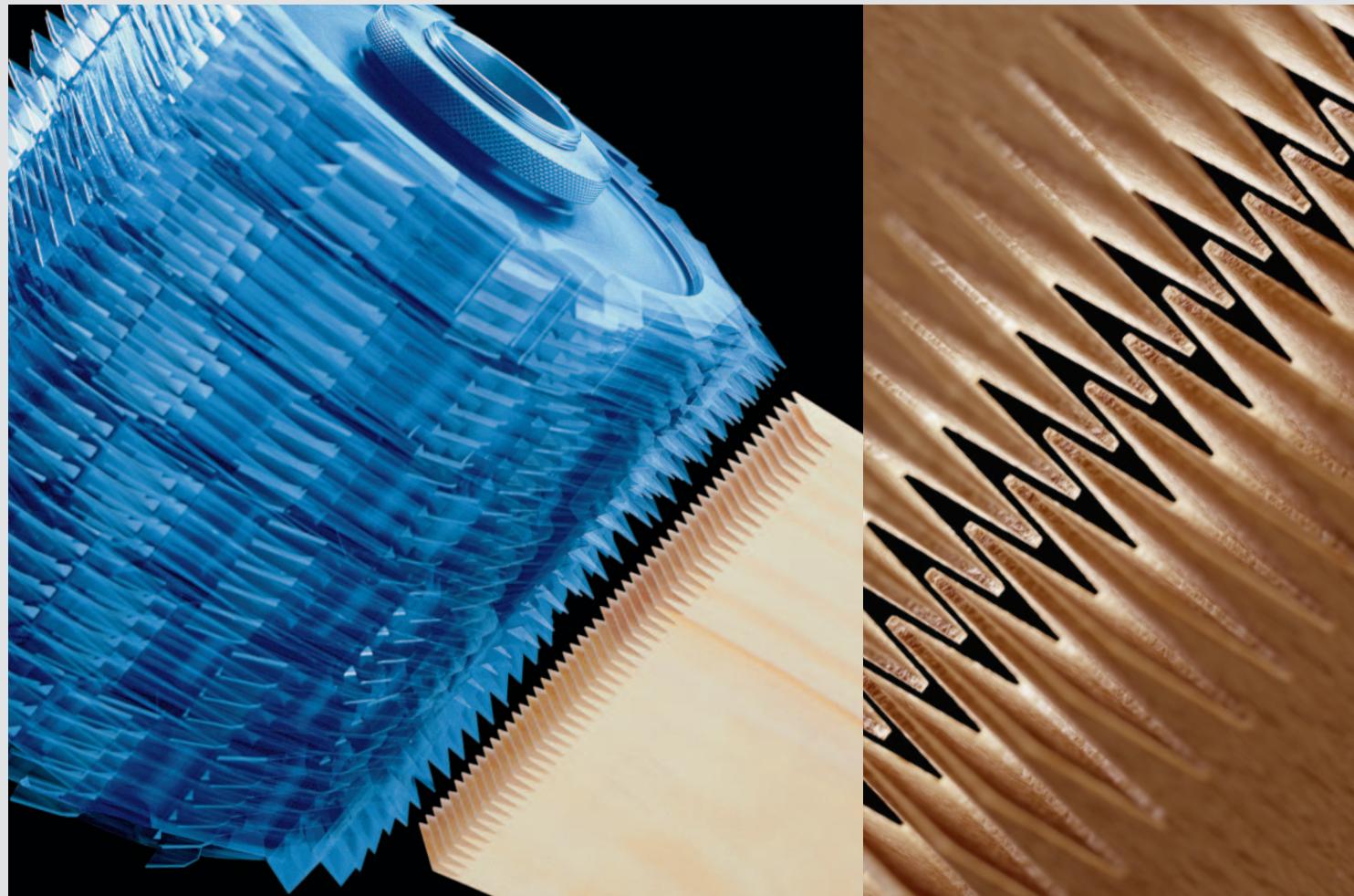


Linije za dužinsko spajanje drveta

**Linije za spajanje drveta
za sve razrede kapaciteta**



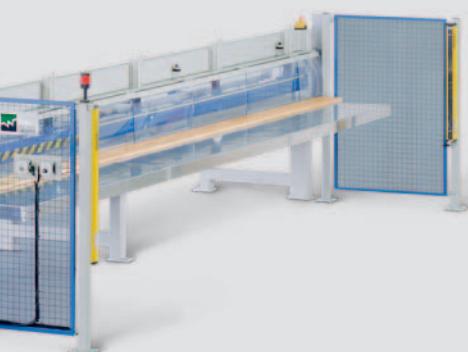
Linije za dužinsko spajanje drveta poduzeća GRECON najbrži put do visokog iskorištenja vrijednosti

Dužinsko spajanje drveta sa zubatim spojem pokazalo se kao najstabilnija metoda dužinskog spajanja drveta. Onaj tko koristi ovu tehniku, ne može bez poduzeća GRECON. Mi smo stručnjaci i već 25 godina vodeći smo na svjetskom tržištu. GRECON-ova tehnologija dužinskog spajanja znači vrhunsku preciznost, najmanji gubitak drveta te najmanje troškove rada kao i najvišu tehničku učinkovitost. Zahvaljujući ovoj metodi obrada ostataka i iskorištenje drveta postaju jednostavni i profitabilni!





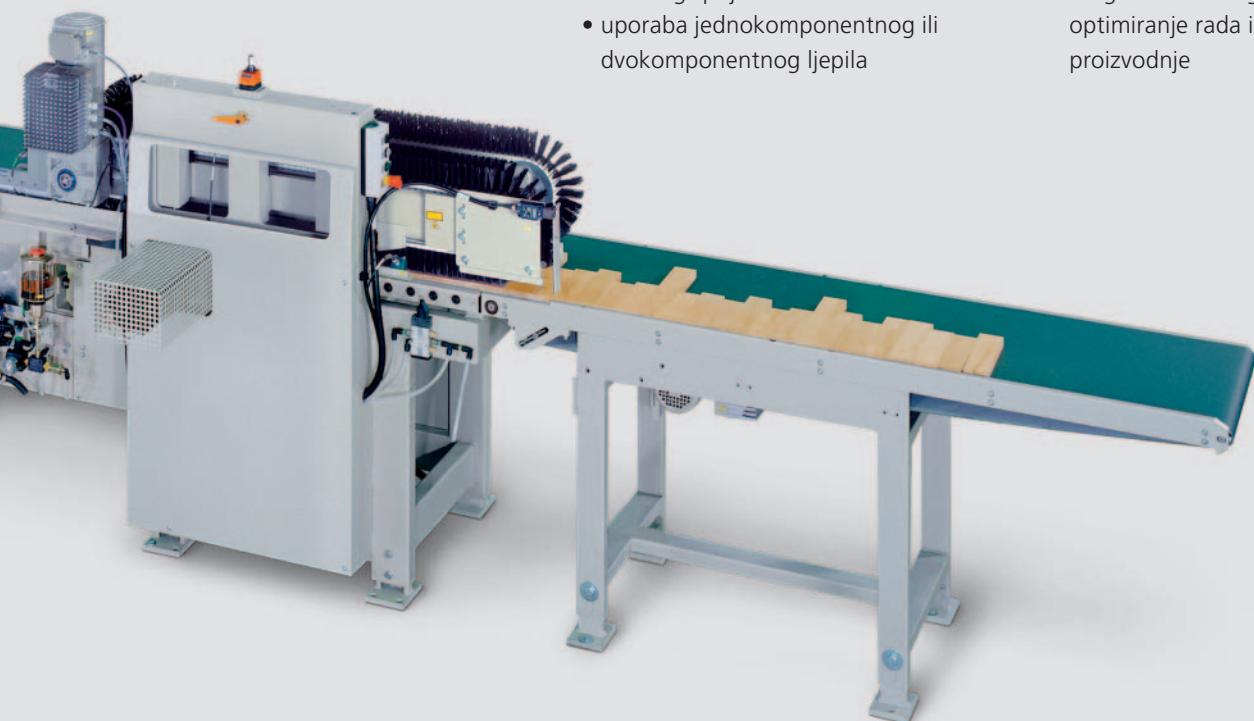
Zahvaljujući modularnom sustavu sve se linije mogu naknadno nadograditi u skladu s vašim zahtjevima. Time postižete visoku fleksibilnost kako kod standardnih tako i kod specifičnih rješenja. Od početnog modela ProfiJoint preko modela Ultra, CombiPact i Turbo-S do strojeva iz razreda vrhunske učinkovitosti HS 120 i HS 180. Ukratko: GRECON-ove linije za dužinsko spajanje drveta primjerene su za sve razrede učinkovitosti.



Linije za dužinsko spajanje drveta poduzeća GRECON – iz otpadnog drveta izradit čete dragocjen konačni proizvod:

- različiti profili ozubljenja za sva područja uporabe
- odlična kvaliteta ozubljenja
- vrhunska preciznost i stabilnost zubatog spoja
- uporaba jednokomponentnog ili dvokomponentnog ljepila

- visoki kapaciteti, do 180 komada u minuti (35 km u smjeni)
- kratko vrijeme podešavanja
- ugodno i jednostavno posluživanje
- jednostavan, učinkovit proizvodni proces
- za različite potrebe: ležeći ili okomit spoj
- mogućnost nadogradnje linije – za optimiranje rada ili automatizaciju proizvodnje



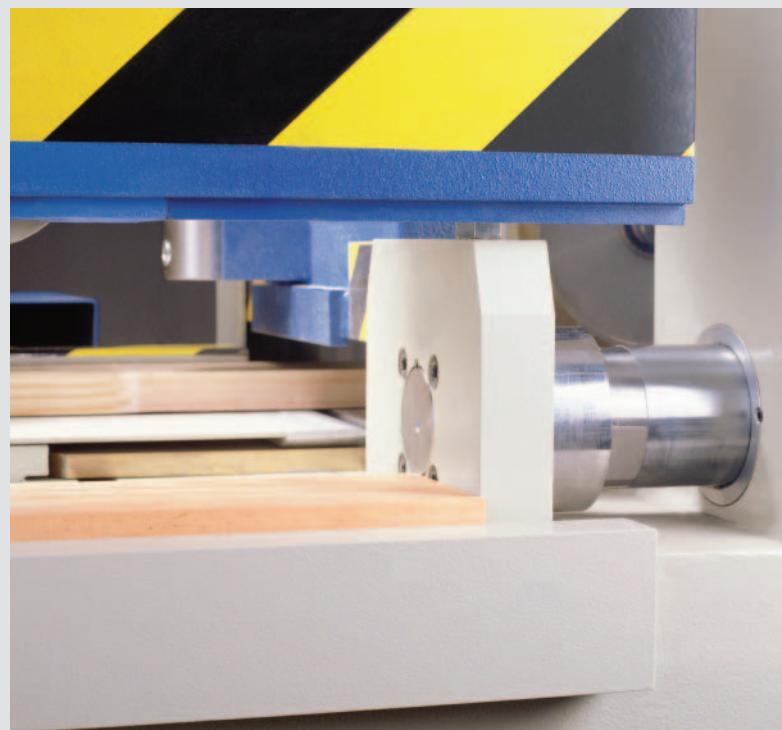
Sustav alata i vretena

Vretena alata imaju indirektni remenski pogon i specijalno uležištenje za prijenos snage bez vibracija. Precizno podešavanje vretena vrši se u području od 1/100 mm. Svi strojevi se mogu opremiti agregatima s predrezačima. Rezultat je najbolja kvaliteta spoja.



Učinkovita obrada drveta zahvaljujući GRECON-u: glodanje, lijepljenje i prešanje punom parom

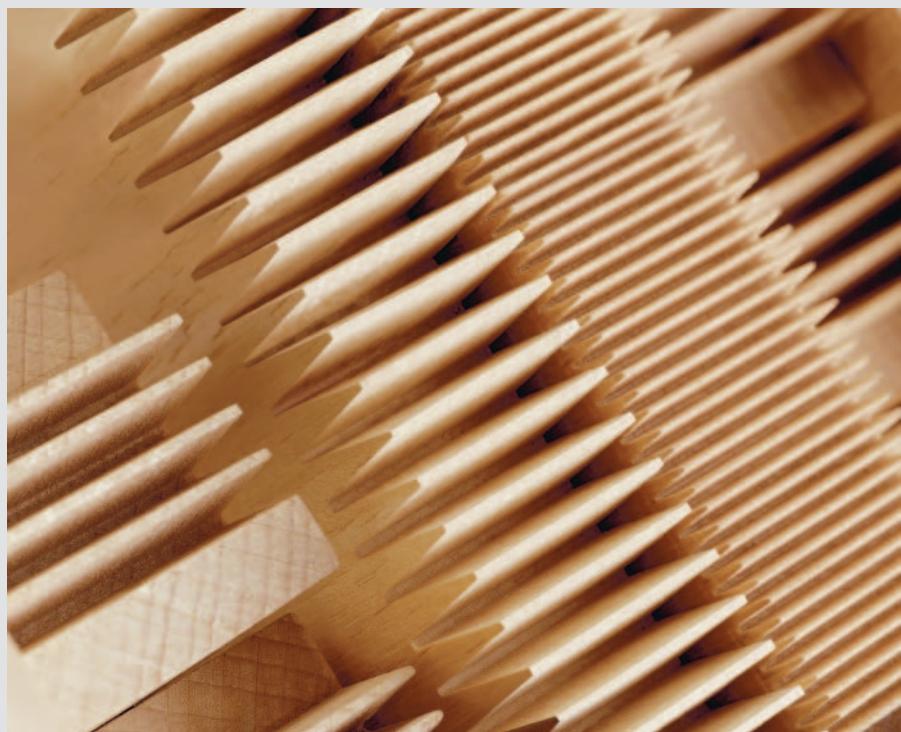
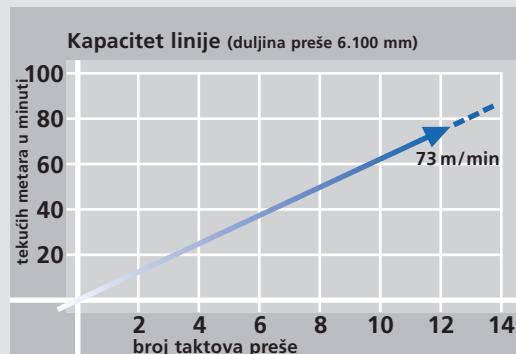
Sve GRECON-ove linije za dužinsko spajanje drveta odlikuju se jednostavnim i učinkovitim proizvodnim procesom. Automatska obilježja kvalitete, primjerice prislon s trzajem (za poravnavanje komada), kontrola čeone strane obradaka s izbacivanjem nepravilno obrađenih komada, zaštita od iščupanja i predrezači osiguravaju zatvorene zubate spojeve bez iščupanja. Pomoću različitih alata na svim linijama lako obrađujemo kako meko tako i tvrdo drvo. Sustav nanošenja ljepila "Flankenjet", razvijen u GRECON-u, osigurava točno nanošenje ljepila čime ostvarujemo uštedu ljepila do 30%. Standardne GRECON-ove preše su primjerene za prešanje duljina od 6.100 mm do 12.000 mm sa snagom prešanja od 100 kN (10t) do 160 kN (16t).

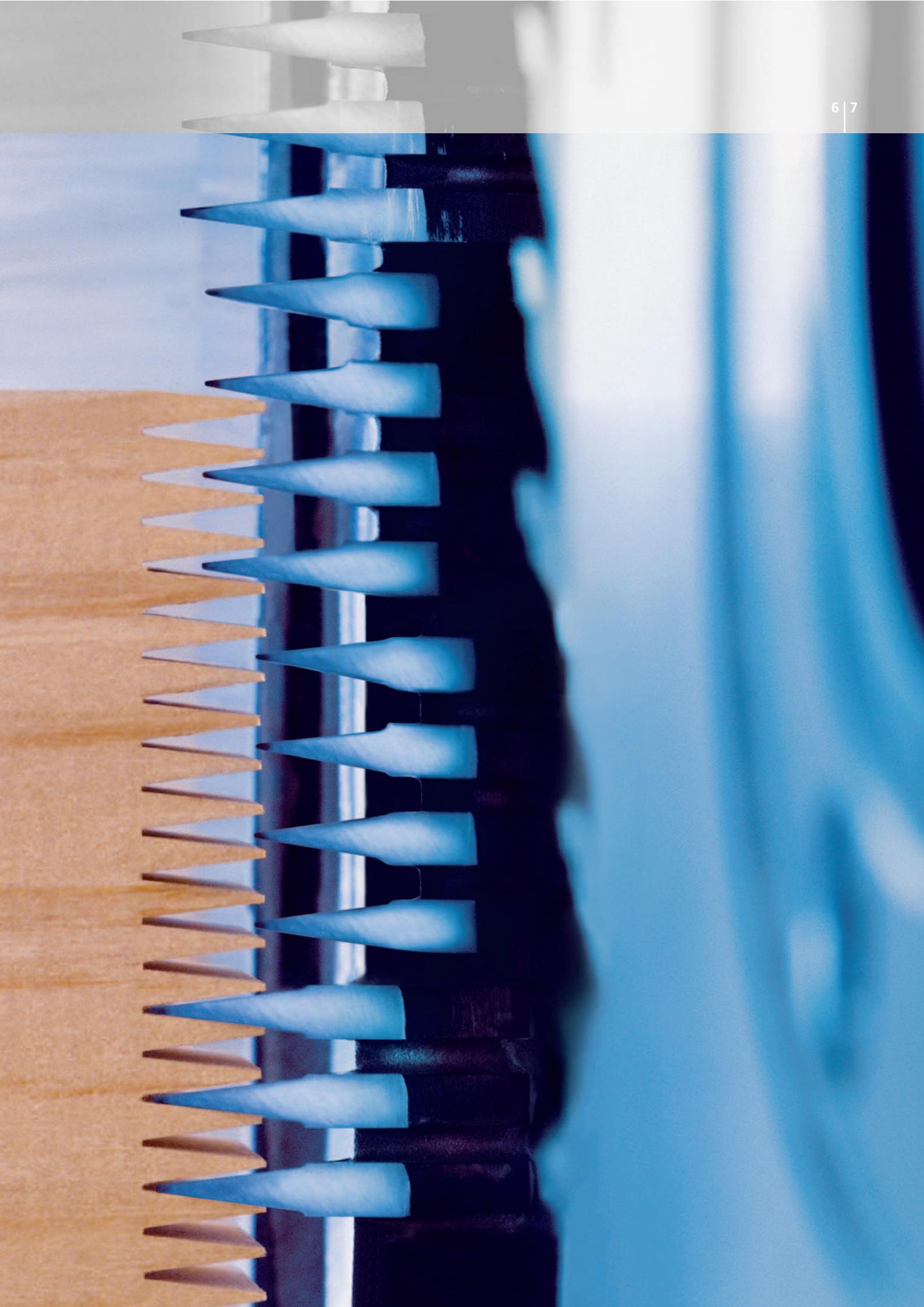


Dužinsko spajanje drveta s GRECON-om: najbolja kvaliteta za sve razrede učinkovitosti

Sofisticirana tehnika i savršena cjelokupna koncepcija paketnih i protočnih linija za dužinsko spajanje drveta. Svejedno proizvodite li masivne ploče, lijepljene elemente za prozore, stubišta, drvene podove, lamelirane nosače (BSH) ili dužinsko spojene profile (KVH) – GRECON-ove linije za dužinsko spajanje drveta postavljaju nova mjerila u kvaliteti i preciznosti.

Dodatno ćete profitirati zahvaljujući sve većoj popularnosti dužinski spojenog drveta na svim tržištima.





GRECON-ova linija za dužinsko spajanje drveta ProfiJoint: veliki potencijal kapaciteta za početnike



Zahvaljujući modularnom načinu građenje novi osnovni model se može lako nadograditi do kombinacije s dva agregata za obradu. Jednostavno se obrađuju komadi širine do 150 mm, debljine do 55 mm i duljine od 150 mm. Postolje stroja od gusa smanjuje trešnju u području gdje je potrebna preciznost za obradu ozubljenja. Svejedno je, radite li okomite ili ležeće spojeve, ProfiJoint posjeduje jednaku opremu kao i vrhunski modeli GRECON-a.

GRECON-ova linija za dužinsko spajanje drveta ProfiJoint kombinacija: najviši stupanj nadogradnje ProfiJointa

ProfiJoint kombinacija se sastoji od dva agregata za obradu koja vidljivo povećavaju učinkovitost linije. Tijek rada na oba agregata za obradu potpuno je automatski. Sustav s dva agregata za obradu omogućava proizvodnju posebnih ozubljenja. Osnovni model ProfiJoint s jednim agregatom jednostavno se može nadograditi u ProfiJoint kombinaciju.



GRECON-ova linija za dužinsko spajanje drveta Ultra: snažan srednji razred



Kompaktna Ultra pruža sve prednosti domišljate GRECON-ove tehnologije, velik kapacitet i zadovoljavajuću fleksibilnost. Zahvaljujući pomičnom stolu, koji se jednostavno okreće ručno ili automatski, to je savršeno rješenje za ekonomično iskorištenje ostataka drveta (primjerice pri dužinskom razrezu) u srednje velikim pogonima. U standardu je moguća obrada komada sa širinom do 205 i ulaznim duljinama od 150 do 1000 mm. No, jednostavno se obrađuju i komadi duljine 2 ili 3 m. Povećanjem snage prešanja do 160 kN (16 tona) lako i precizno možemo lijepiti komade s većim presjekom.

GRECON-ova linija za dužinsko spajanje drveta CombiPact: fleksibilna linija za okomiti ili ležeći spoj



Ovom univerzalnom linijom za dužinsko spajanje drveta zadovoljavate sve potrebe – brzo i najkvalitetnije. Svejedno je kakav okomiti ili ležeći spoj trebate, sve je moguće! Izvanredno obilježje CombiPacta su dva agregata za obradu. Ta varijanta s dva nasuprotna agregata za obradu osnova je za postizanje iznimno visokih kapaciteta i velike brzine. Budući da su oba agregata za obradu povezana preko osnovnog tijela, linija je kompaktna i stabilna. Tako izbjegavamo jake vibracije i postižemo iznimne rezultate.

GRECON-ova linija za dužinsko spajanje drveta HS 120 i HS 180: linija za dužinsko spajanje drveta najviših kapaciteta



GRECON-ove linije za dužinsko spajanje drveta s ležećim spojem najbrže su linije na cijelom tržištu. Do 180 komada u kontinuiranom prolazu i 12 taktova preše u minuti čine liniju proizvodnim divom. Dodatno se mogu integrirati komponente poput automatskog dodavanja i kontrole obrade prednje strane čime se povećava učinkovitost. Promjer alata je između 228,6 i 266,7 mm (odnosno između 9 i 10,5 inča).

GRECON-ova linija za dužinsko spajanje drveta Turbo-S 1000: paketna linija za najviše kapacitete i zahtjeve

Patentirana kombinacija agregata za obradu zadovoljava sve potrebe glede kapaciteta i kvalitete. U liniji rade dva agregata za obradu, koja su međusobno spojena trakama i djeluju neovisno jedan o drugom. Najviše kapacitete postiže zahvaljujući poravnjanju paketa drveta na transportnoj traci. Na raspolaganju između ostalog stoe i drugi kvalitetni standardi, primjerice nadzor paketa, zaštita od iščupanja, predrezači... Moguće je obrađivati i dijelove s ulaznim duljinama od 2 m ili više.



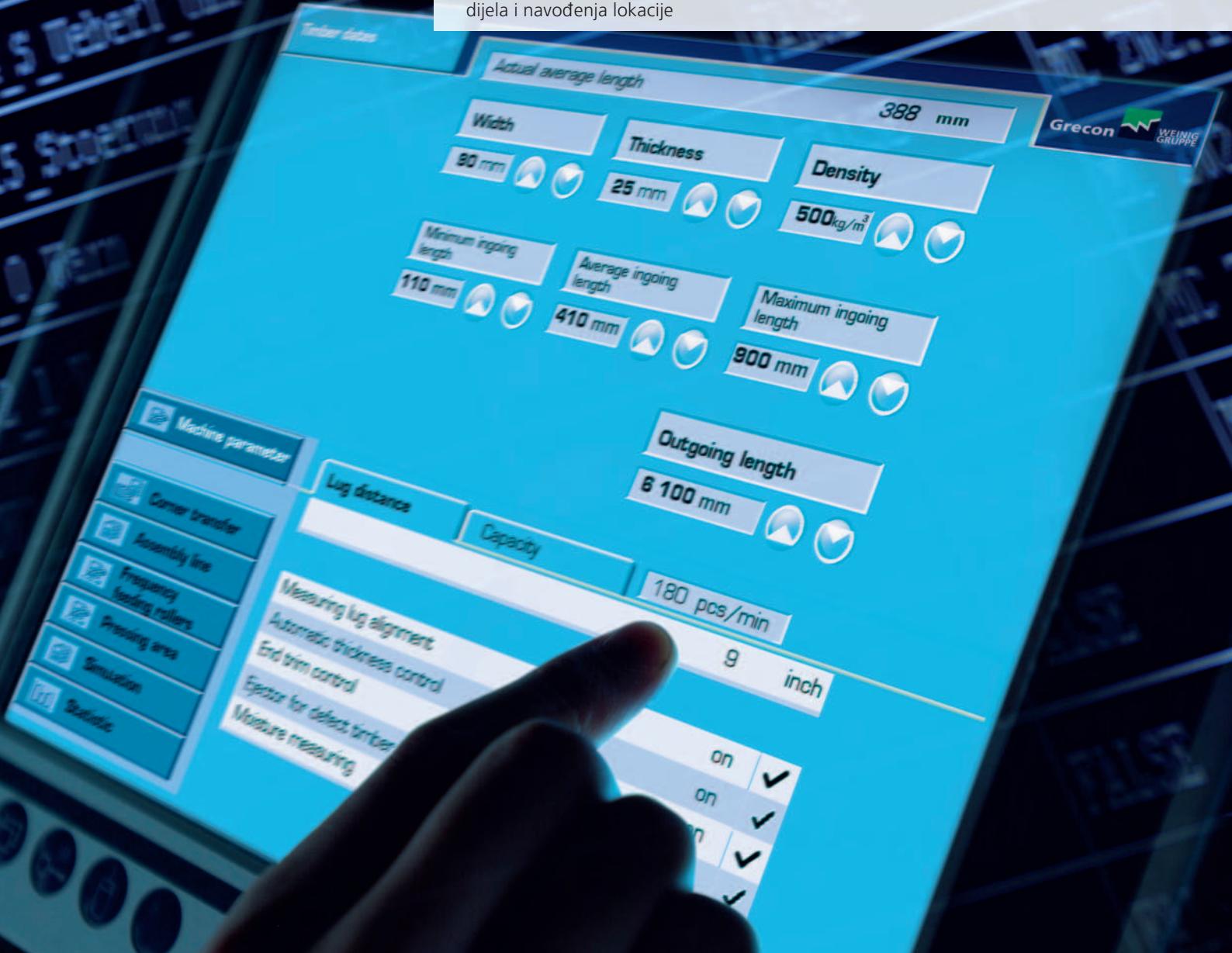
Dužinsko spajanje s automatskim upravljanjem: jednostavno posluživanje složenih linija

Upravljanje svih linija za dužinsko spajanje definira novo stanje tehnike. Jednostavnost i preglednost jedinice za posluživanje omogućava upravljanje s malo napora.

Vaše prednosti:

- prikazana je cijela statistika proizvodnje, primjerice proizvodni kapacitet i stanje linije
- zahvaljujući točnom nadzoru i prikazu zaštitnih prekidača na motorima, pretvaraču frekvencije, sabirnicama, krajnjim sklopkama itd. smanjeno je vrijeme traženja pogrešaka na minimum
- greške u proizvodnji i greške u posluživanju prikazuju se opisom ugrađenog dijela i navođenja lokacije

- jedinica za posluživanje ugrađena je u glavni upravljački pult; smetnje u proizvodnji se odmah prepoznaju, a promjene u liniji se brzo i jednostavno provode
- teleservis i modem, koji je ugrađen u liniju, omogućavaju direktnu nadogradnju programa te traženje pogrešaka direktno iz GRECON-a.



Linije za dužinsko spajanje drveta sa sustavom FlankenJet za nanošenje ljepila: GRECON-ov sustav omogućava do 30% uštede ljepila

Sustav za nanošenje ljepila FlankenJet, kojeg je razvio GRECON, osigurava točno doziranje i ciljano nanošenje ljepila sve do temelja spoja, čak i kod kritičnih profila. Problem različite viskoznosti različitih ljepila jednostavno se rješava kliznim sustavom sa sapnicama s različitim promjerima. Tanak sloj ljepila se jednakomjerno razdijeli po cijeloj površini zubatog spoja, stoga ljepilo više ne kaplje. FlankenJet se može očistiti brzo i jednostavno, a ušteda ljepila u usporedbi s konvencionalnim nanošenjem ljepila iznosi do 30%!



Linije za dužinsko spajanje drveta sa sustavom za nadzor paketa: laserske fotoćelije za kontinuiranu kvalitetu glodanja

Kad je kod visokoučinskih automatskih linija važan kapacitet, tada sustav nadzora paketa brine o poravnjanju svih dijelova u jednom paketu te po potrebi ponovo započinje proces poravnjanja. Stoga je glodanje zubatog spoja uvek precizno čime dobivamo kvalitetan proizvod. Kontra profil osigurava da je zubati spoj zadnjeg komada u paketu kvalitetno obrađen i bez iščupanja. Ta zaštita od iščupanja se može jednostavno individualno prilagoditi svakom profilu zubatog spoja.

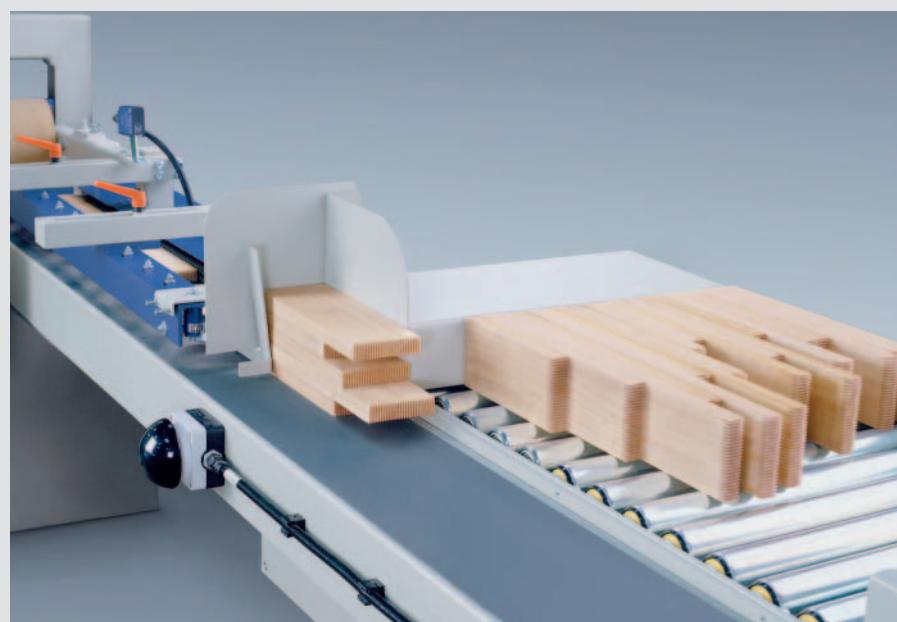


Alat za sva područja uporabe: optimizirani agregati za obradu za točno spajanje sa zubatim spojem

Odličan standard alata s predrezačima s gornje i donje strane, drobilicom i gredalom je osnova za proizvodnju točnog zubatog profila. Oba predrezača se vrte u istom smjeru, što znači da pile u drvo, čime izbjegavamo iščupanja na izlazu. Indirektni pogon WEINIG-ovih vretena osigurava velike rezerve kapaciteta i obradu bez vibracija. Samo tako ćemo postići precizan zubati profil koji osigurava potpuno čvrst spoj.



Od ručnih do potpuno automatskih linija za dužinsko spajanje: modularan način gradnje

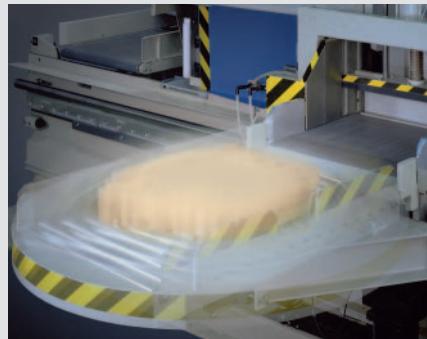
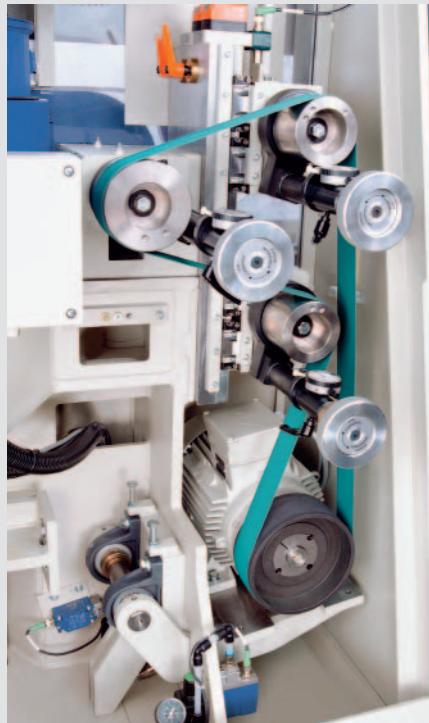


Zahvaljujući modularnom načinu gradnje jednostavno ćete sami odabrat potreban stupanj automatizacije za dužinsko spajanje drveta. Svejedno je želite li linijom upravljati potpuno ručno, poluautomatski ili potpuno automatski: GRECON će vam preporučiti potreban stupanj automatizacije u skladu sa zahtjevima glede kapaciteta.



GRECON-ovi moduli automatiziranja: za kontinuirani transport kroz cijelu liniju

Tek međusobno povezivanje svih modula automatiziranja putem najbolje tehnike upravljanja omogućava dugotrajnu kontinuiranu učinkovitost bez prekida. Iz provjerenih i pouzdanih elemenata GRECON je razvio posebna rješenja za vaše specifične potrebe.



Snažni motori

na svakoj stanici linije brinu o brzini i optimalnom tijeku: motor s lančanim pogonom s 7,5 kW, motor glodala s 15, 22 ili 37 kW, motor drobilice/predrezača s 5,5 – 11 kW. Svi pogoni su naravno opremljeni s motorima s kočnicama.

GRECON-ovi moduli automatiziranja

Njima ćete iskoristiti cijeli potencijal kapaciteta vaše linije za dužinsko spajanje drveta. Za svaki zahtjev postoji optimalno rješenje. Od dodavanja elemenata do odlaganja konačnih proizvoda:

- od ručnog do automatskog okretnog stola za paketne linije tipa Ultra
- potpuno automatsko dodavanje elemenata za iskorištenje cijelog kapaciteta linije
- automatski prijenos komada od agregata za obradu čela do preše
- optimiran proizvodni proces i visoka učinkovitost s ulaznim i izlaznim transportnim trakama
- potpuno automatski proces od dodavanja elemenata do slaganja konačnih proizvoda

Pregledna tabela za linije za dužinsko spajanje drveta: standardi i opcije

Tabela prikazuje najvažnije razlike između pojedinačnih modela u seriji. Detaljnije podatke usklađene s vašim individualnim potrebama dat će vam vaš GRECON-ov stručnjak.

	ProfiJoint	ProfiJoint Kombinacija
Ulazna duljina obradaka	150 – 700 mm	150 – 900 mm
Širina obradaka	40 – 150 mm	40 – 150 mm
Debljina obradaka	18 – 50 (80) mm	18 – 80 mm
Konačna duljina prešanja	3.000 – 6.100 mm	3.000 – 6.100 mm
Snaga prešanja	105 (120) kN	120 kN
Presjek obradaka kod veličine zuba 10/11 mm (meko drvo)	75 cm ² (120 cm ²)	120 cm ²
Presjek obradaka kod veličine zuba 10/11 mm (tvrdi drvo)	75 cm ² (90 cm ²)	90 cm ²
Kapacitet (okomiti spoj) kod dimenzija obradaka 30x90x400 mm	12,2 – 12,8 m/min	24,4 m/min
Kapacitet (ležeći spoj) kod dimenzija obradaka 22x50x350 mm	5,04 m/min	10,08 m/min
Sustav dodavanja	traka za dodavanje	traka za dodavanje
Tip agregata za obradu	jednostruki paketni agregat za obradu	dvostruki paketni agregat za obradu
Prijenos od agregata za obradu čela do preše	ručno/poluautomatski	poluautomatski/automatski
Čeona preša	jedno- / dvokanalna	dvokanalna
Statistika proizvodnje	—	○
Sustav dijagnosticiranja	—	○
Višestruke duljine	—	○
Međurezovi	0 (5)	5 (∞)
Smanjenje iščupanja (predrezač dolje)	○	○
Debljina obradaka min. 16 mm	—	—
Debljina obradaka max. 72 mm	—	—
Debljina obradaka max. 100 mm	—	—
Širina obradaka min. 30 mm	○	○
Vibracijski oslonac	○	○
Nadzor obradaka	○	○
Nadzor kvalitete	—	—
Zaštita od iščupanja	●	●
Sustav za nanošenje ljepila FlankenJet	●	●
Komunikacija (teleservis)	—	○
Rezerva kapaciteta kod pogona agregata za glodanje	○	○
Frekvencijski reguliran pomak	●	●
Servo reguliran pomak	—	—
Snaga agregata za glodanje	15 (22) kW	15 (22) kW
Snaga drobilice (+predrezača)	5,5 (11,5) kW	5,5 (11,5) kW

Pridržavamo se prava na tehničke izmjene. Izjave i slike u ovom prospektu sadrže i posebnu opremu koja nije sadržana u standardnoj izvedbi. Zaštitni poklopci su djelomice uklonjeni radi boljeg prikaza detalja. Dodatne informacije o pojedinačnim tipovima nalaze se u posebnom prospektu.



Ultra	CombiPact	Turbo-S 1000	HS 120 / 180
150 – 1.000 mm	150 – 1.000 mm	150 – 1.000 mm	110 – 900 mm
40 – 205 mm	40 – 205 mm	40 – 205 mm	37 – 152 (203 mm)
20 – 80 mm	20 – 80 mm	20 – 80 mm	16 – 55 mm
3.000 – 6.100 mm	3.000 – 6.100 mm	3.000 – 6.100 mm	3.000 – 6.100 mm
120 (145) kN	120 (145) kN	120 (145) kN	120 (145) kN
120 (145) cm ²	120 (145) cm ²	120 (145) cm ²	120 (145) cm ²
90 (110) cm ²	90 (110) cm ²	90 (110) cm ²	90 (110) cm ²
16 – 30,4 m/min	41,8 m/min	53,2 m/min	—
14 – 15,4 m/min	19,25 m/min	25,03 m/min	42 m/min 63 m/min
okretni stol	traka za dodavanje / transporter s pretincima	transporter s pretincima	traka za dodavanje automatsko dodavanje s četkama
jednostruki paketni agregat za obradu	dvostruki paketni agregat za obradu	dvostruki paketni agregat za obradu	vodoravna kombinacija dvaju agregata za obradu
poluautomatski/automatski	automatski	automatski	automatski
dvokanalna	dvokanalna	dvokanalna	dvokanalna
●	●	●	●
●	●	●	●
○	●	●	●
5 (∞)	∞	∞	∞
○	○	○	●
○	○	○	●
—	—	—	○
○	○	○	—
○	○	○	○
○	●	●	—
○	●	●	○
—	—	—	○
●	●	●	—
●	●	●	●
○	○	○	○
○	○	○	—
●	●	—	—
○	○	●	●
22 (37) kW	22 (37) kW	22 (37) kW	15 kW
11,5 kW	11,5 kW	11,5 kW	11,5 kW

● standard

○ opcija

Od nas možete puno očekivati: WEINIG GROUP – vaš partner za budućnost

Koncentrirajte se na vaš posao, a sve ostalo ćemo učiniti mi! WEINIG GROUP nije samo vodeći ponuđač tehnologije za obradu masivnog drveta, kako na području industrije tako i u obrtništvu. Nudimo opsežne usluge i sustavna rješenja – sve do gotove proizvodne linije "ključ u ruke". WEINIG GROUP je idealan partner, ako tražite fleksibilnu i profitabilnu proizvodnju.



U WEINIG-ovom Expo centru
ćemo vam prikazati što vrhunska tehnologija može učiniti za vas. Ovdje možete upoznati naše strojeve na licu mesta.



Školovanje

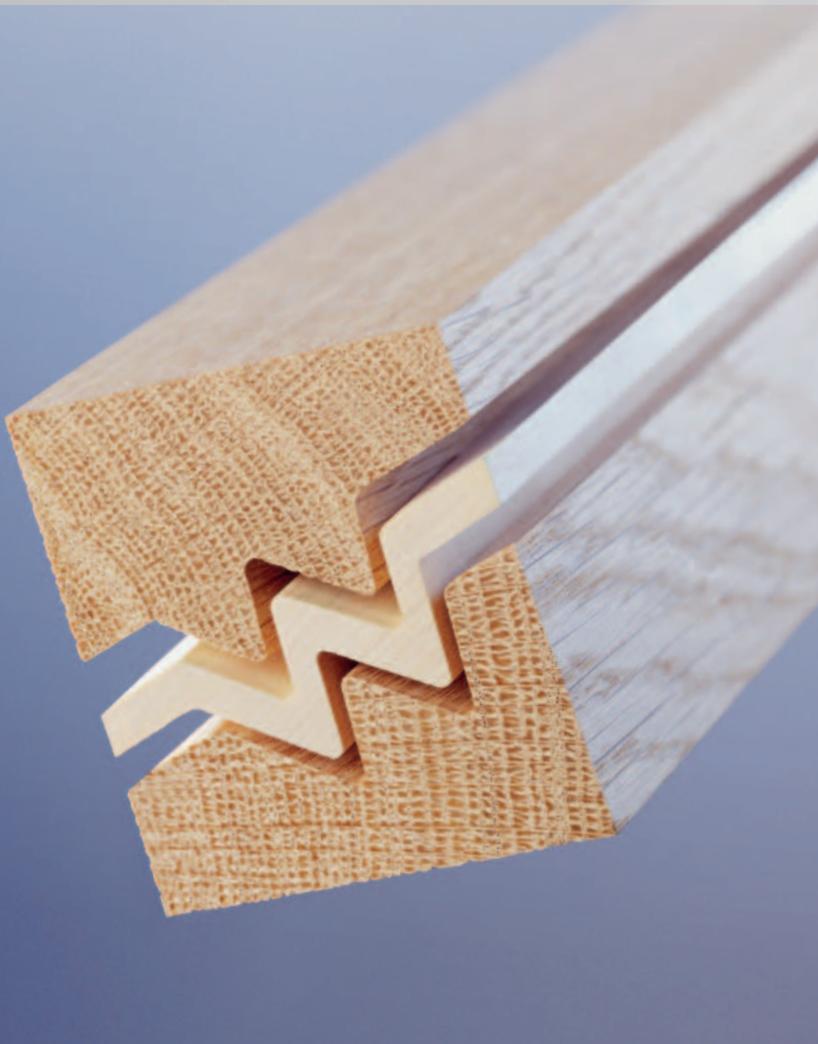
Cilj nam je da iz svojih investicija što prije izvučete maksimalnu dobit. Za to se brine dokazani WEINIG-ov koncept školovanja. Efektivno školovanje od strane iskusnih WEINIG-ovih stručnjaka jamči da će vam stroj u najkraćem roku biti na raspolaganju cijelim svojim potencijalom.

Kaizen

Proizvodna organizacija WEINIG-a temelji se dosljedno i uspješno na metodi Kaizen. U okviru kontinuiranog procesa poboljšanja korak po korak optimiraju se kakvoća i učinkovitost. Iskoristite to za svoje poslovanje: na seminarima ćemo s Vama rado podijeliti naše dugogodišnje iskustvo.

Servis

Svojim podružnicama diljem svijeta i velikim mobilnim timom tehničara-servisera jamčimo jedinstven servis u branši. Najbrža nabava rezervnih dijelova na svim mjestima i sugovornici koji govore vašim jezikom dio su naše tradicionalne usmjerenosti kupcima.



WEINIG

vodeći u području strojeva za profiliranje

WACO

broj 1 kod strojeva za profiliranje najveće snage

GRECON

iznimno snažne linije za dužinsko spajanje drveta

DIMTER

stručnjak za optimizere i preše za lijepljenje

RAIMANN

vrhunska tehnika za optimiranje raspiljivanja

CONCEPT

kompetentan partner za kompletan razvojni rješenja

WEINIG GROUP: **povezujemo sve komponente obrade** **masivnog drveta**

Do gotove proizvodne linije "ključ u ruke"

Jedno je izgraditi inovativne strojeve, a drugo ponuditi sustavna rješenja. Naši kupci sve više traže cijelu tvornicu. To je slučaj za naš tim WEINIG CONCEPT. Tu se kompetencija cijelog koncerna WEINIG GROUP iskazuje na poseban način. Naši profesionalci rade od planiranja

do gotove linije za proizvodnju. Diljem svijeta. S potpunom odgovornošću. Za vas.

Snažan tim

Svaki član koncerna WEINIG GROUP vodeći je na svom području. Iz toga nastaju dragocjeni efekti sinergije od kojih neusporedivo profitirate.



Linije za dužinsko spajanje drveta



Proizvodnja:

GRECON DIMTER Holzoptimierung
Nord GmbH & Co.KG
Hannoversche Straße 58
31061 Alfeld / Hannover
Njemačka

Telefon +49 (0) 51 81 / 9 39-0
Telefax +49 (0) 51 81 / 9 39-2 25
E-Mail info@grecon-weinig.de
Internet www.weinig.com

Prodaja:

MICHAEL WEINIG AG
Weinigstraße 2/4
97941 Tauberbischofsheim
Njemačka

Telefon +49 (0) 93 41 / 86-0
Telefax +49 (0) 93 41 / 70 80
E-mail info@weinig.de
Internet www.weinig.com