

inspiration

September 2018

HOMAG

YOUR SOLUTION

**25 LET
HOMAG
TREFF.**

**Omogočamo,
da se delo nikoli
ne zaustavi.**

**Holzbronn in Schopfloch
25. do 28. september 2018**

Vsak dan od 9. do 17. ure



HOMAG TREFF

Vrhunci

To vas čaka na dogodku HOMAG Treff od 25. do 28. septembra

1

TREFF

4

LOKACIJE

25

LET



Več informacij:
www.homag.com/treff

Ne zamudite naših posebnih ponudb na dogodku Treff.

- Delavnice: znanje iz prakse, izmenjava s strokovnjaki
- Surface CompetenceCenter: strokovno znanje s področja površin v akciji v živo
- 25 let dogodka HOMAG Treff: slavimo z več kot 25 akcijskimi modeli ob jubileju
- Visokozmogljiva obdelava oken: ne zamudite našega dneva oken 27. septembra

Digitalni izdelki: vaša pot v digitalizacijo

- intelliStore: optimizacijska programska oprema kot storitev (SaaS)
- intelliGuide: sistem za pomoč uporabniku zdaj tudi na strojih za lepljenje robov, vrtnanje in vstavljanje moznikov
- visualAssistant: mobilna pomoč na stroju
- qualityGuard basic: preventivno spremljanje kakovosti
- performanceControl basic: preventivni nadzor zmogljivosti naprave
- Configurator3D: integrirana rešitev programske opreme za konfiguracijo pohištva
- Ekosistem tapio: 26 partnerjev v skupnosti

Nova strojna tehnika

- NOVO: dve robotski žagi za največjo raznolikost uporabe
- Prilagodljivi koncepti: nove zamisli za izdelavo
- »Avtonomna celica«: koncept avtonomno delujoče delavnice
- Predali na lažji način: novi paket obdelave »ozki kosi«
- Nanašanje: novi koncept ravnanja
- Masivni les: obdelava oken s CNC strojem (vklj. razdelitev profila) in tehnika skobljanja

Naše lokacije

- Holzbronn in Schopfloch: HOMAG Treff
- Herrenberg: Surface CompetenceCenter
- Horb am Neckar: kompetence naprav po meri

Najdete nas tukaj:

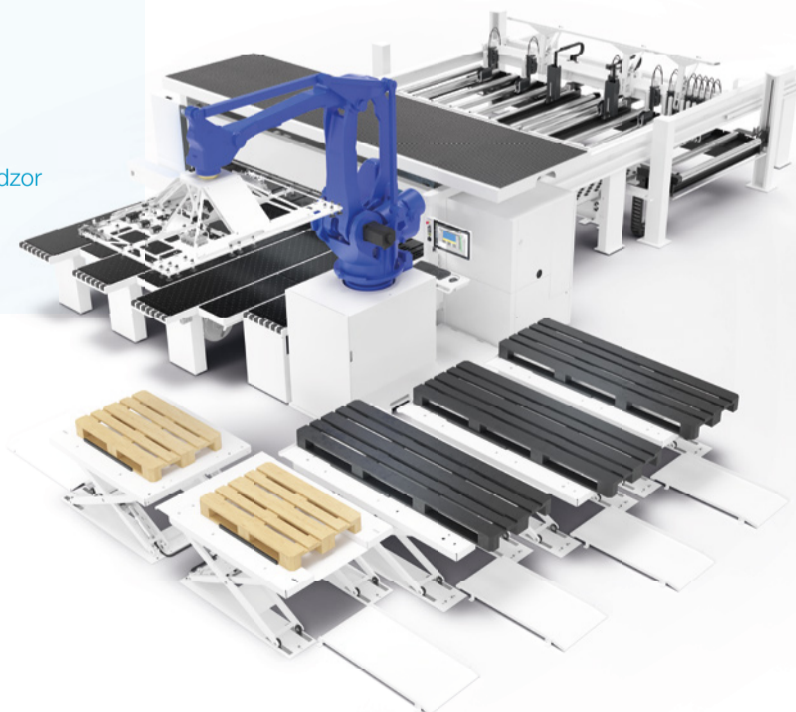
www.homag.com/visit-us



SAWTEQ B-300 FLEXTEC IN SAWTEQ B-400 FLEXTEC

NOVO: dve robotski žagi za največjo raznolikost uporabe

Samodejno učinkovito. Ročno vsestransko. Genialno prilagodljivo. Te tri izjave jedrnatno povzemajo močne plati novih žag HOMAG SAWTEQ B-300 flexTec in SAWTEQ B-400 flexTec. Na dogodku HOMAG Treff v Holzbronnu bo svetu prvič predstavljen popolnoma novi koncept žaganja z uporabo robota.



AVTOMATIZIRANA PROIZVODNJA VELIKOSTI VZORCA 1:

Tukaj sta inovaciji rezanja samodejno učinkoviti. Kajti obe žagi delata z industrijskimi roboti, ki posamično rezanje ponekod opravijo popolnoma avtomatizirano. Pri tem je ključno izjemno pametno zlaganje pri razlaganju na dvizne mize. To se izvede s programsko opremo, katere algoritmi so se izkazali že pri delilni celici velikosti vzorca 1 SAWTEQ B-320 flexTec.

NAJBOLJŠE TEHNOLOGIJE ŽAGANJA

Žagi SAWTEQ B-300 flexTec in SAWTEQ B-400 flexTec je mogoče po potrebi upravljati tudi ročno, npr. za razrez parketa, razdelitev tankih plošč ali posebne funkcije, kot je utorjenje plošče. Zato sta novi žagi vsestransko uporabni.

REŠITVE, PRILAGOJENE POTREBAM

Genialno prilagodljivo na obeh novostih je kombinacija maksimalne zmogljivosti robota in svobode ravnanja pri rezanju v ročnem načinu. Tukaj pa so še neštete možnosti oblikovanja, saj ponudba zajema številne možnosti za podajanje in razlaganje ter raznoliko dodatno opremo.

PREDNOSTI

V robotskem delovanju:

- Visoko učinkovita proizvodnja velikosti vzorca 1 z do 800 deli na izmeno
- Manjši stroški kosa na del
- Osebe ni potrebno

V uporabniškem delovanju:

- Popolna svoboda ravnanja pri rezanju
- Maksimalna prilagodljivost in ročni nadzor
- Npr. za razrez parketa ali razdelitev tankih plošč

NOVE ZAMISLI ZA IZDELAVO

Prilagodljivi koncepti

Na dogodku HOMAG Treff vam bomo pokazali 5 konceptov proizvodnje – od majhne do velike, od preprosto povezane do popolnoma digitalizirane, od ročnega upravljanja strojev do maksimalne avtomatizacije. Kako lahko razširite svojo proizvodnjo? Kako deluje povezovanje? Za vas smo svoje stroje povezali v različne koncepte. Na dogodku HOMAG Treff poiščite nove zamisli za še sodobnejše in prilagodljivejše delo – tudi v svojem podjetju.

KONCEPT 1: DELAVNICA ZA MAJHNE OBRATE

Najenostavnejši začetek učinkovite proizvodnje. S tem pokrijete skoraj vse proizvodne korake za notranjo ureditev.

Stroji:

- SAWTEQ B-130: majhna začetna žaga za učinkovito rezanje, komajda dražja od krožne žage z delovno mizo (akcijska ponudba: trenutno z agregatom za zajeralni rez module45 po posebni ceni)
- EDGETEQ S-240: začetni stroj za lepljenje robov s prvo avtomatizacijo agregatov
- CENTATEQ P-110: obdelovalni center CNC za rezkanje in vrtnje z vsestransko prostim dostopom (vklj. 5-osna tehnika)

KONCEPT 2: PRILAGODLJIVA DELAVNICA Z AVTOMATSKIM RAVNANJEM Z OBDELOVANCİ

S tem konceptom naredite prvi korak v delno avtomatizirano proizvodnjo. Integrirana žaga je opremljena z robotom, ki prevzame samodejno razlaganje. Rezultat je visoka zmogljivost pri manjši zasedenosti osebja.

Stroji:

- NOVO! SAWTEQ B-300 flexTec: enojna žaga z dvizžno mizo in možnostjo, da se z uporabo robota avtomatizirano proizvaja po dolgih razdaljah. Na dogodku HOMAG Treff v Holzbronn bo svetu prvič predstavljen popolnoma novi koncept žaganja z uporabo robota.
- EDGETEQ S-380 profilLine: stroj za lepljenje robov s sistemom za vračanje in popolno avtomatizacijo
- DRILLTEQ V-500: vertikalni obdelovalni center z rezkalno enoto za povezave Clamex in sistemom za vračanje (kompakten koncept ravnanja 25 m² poskrbi za 15-odstotno povečanje zmogljivosti)

KONCEPT 3: DELAVNICA S POPOLNOMA AVTOMATIZIRANIMI POSAMEZNIMI STROJI

Tukaj se potopite še globlje v temo »avtomatizacije«. Tako je npr. mogoča neposredna povezava žag SAWTEQ B-320 flexTec s strojem za lepljenje robov. Deli, ki se ne robijo, se lahko pri tem avtomatizirano razložijo. Proizvodnja lahko v daljšem časovnem obdobju poteka avtomatizirano, saj pri neposredni povezavi ni treba prazniti zložajnih mest. Če povzamemo, gre za industrijsko rešitev za proizvodnjo velikosti vzorca 1 za zahteve vseh vrst (vklj. s kalupi), ki deluje skoraj avtomatizirano.

Stroji:

- SAWTEQ B-320 flexTec: žaga za razrez plošč z izhodno valjčno progno, dvema postajama za razlaganje in avtomatiziranim etiketiranjem delov
- SAWTEQ B-300: popolnoma opremljena žaga za največjo zmogljivost
- CENTATEQ N-500: stroj Nesting z valjčno progno
- STORETEQ S-200: zgoraj navedeni stroji so povezani s pametnim skladiščem z vodoravno namestitvijo (s prilagodljivo prekladalno roko ST71). Tako skladišče omogoča največjo mero prilagodljivosti.
- DRILLTEQ D-500: stroj za vrtnje in vstavljanje moznikov CNC s sistemom za pomoč uporabniku IntelliGuide

KONCEPT 4: »AVTONOMNA CELICA« (PRILAGODLJIVO POVEZANI POSAMEZNI STROJI Z VOZILOM TRANSBOT)

Kdor tega še ni videl v živo, ima zdaj znova priložnost: »avtonomna celica« bo v Schopflochu v akciji v živo. Sestavljena je iz dveh celic, ki sta sami po sebi že popolnoma avtomatizirani. Povezani sta s transportnim



Nekaj je skupno vsem konceptom: integrirano etiketiranje obdelovancev. S to identifikacijo obdelovancev se lahko vsaka obdelava v tekočem procesu jasno dodeli. Poleg tega pa je mogoča preprosta poproizvodnja pri poškodovanih obdelovancih.



vozilom brez voznika (TRANSBOT), ki prevzame organizacijo logistike delov med celiCAMa. »Avtonomna celica« lahko v celoti pokaže prilagodljivost v obrtništvu in industriji, pri serijski proizvodnji in proizvodnji velikosti vzorca 1.

KONCEPT 5: POPOLNOMA AVTOMATIZIRANA IZDELAVA POHIŠTVA ZA KITAJSKO

Kompetence naprav za pohištvno industrijo bodo obiskovalci letos doživeli v novi proizvodni hali v kraju Horb am Neckar (blizu dogodka HOMAG Treff v Schopflochu). Videti bo mogoče izredno prilagodljivo napravo, ki se bo po dogodku Treff uporabljala pri kitajskem proizvajalcu pohištva.

KONCEPTI V ŽIVO

Med dogodkom HOMAG Treff si lahko koncepte ogledate tukaj:

- Koncept 1–3: Holzbronn
- Koncept 4: Schopfloch
- Koncept 5: Horb am Neckar



Informacije o dostopnosti in vseh postajah na dogodku HOMAG Treff najdete tukaj:

www.homag.com/visit-us

→ **tapio** partner:

visualAssistant: mobilna pomoč neposredno na stroju

»Iskanje je hitro, kajti dokumentacija za stroj je že pripravljena in uporabnik lahko zlahka dostopi do nje. Dotik s prstom in vse informacije so na razpolago. Delo poteka skoraj brez napak in sistem je preprost za uporabo.

Michael Zetsche,
vodja oddelka Control Development BU Edge HOMAG

Hiter dostop do informacij o stroju neposredno v proizvodnji od zdaj naprej niso več samo pobožne želje. S sistemom za pomoč »visualAssistant« uporabnik stroja z enim samim dotikom zaslona tabličnega računalnika prejme vse informacije o želenem območju stroja. Z uporabo »razširjene resničnosti« sistem prepozna, na katerem agregatu je uporabnik in mu ponudi ustrezno dokumentacijo. Pri tem je vsebina prikazana v tridimenzionalnem prostoru. Uporabnik z dotikom izbere ustrezno vsebino ter tako prejme ustrezne informacije in podporo, da lahko takoj sam odpravi manjše težave.

Prednosti:

- Prikaz dokumentacij
- Prepoznavanje stroja
- Vsi podatki so na voljo centralno prek sistema tapio

- Skrajšanje časov motenj/opremljanja, izboljšanje kakovosti obdelovancev in zmanjšanje prizadevanj pri usposabljanju

V živo na dogodku Treff v Schopflochu:

predstavitve na strojih za skobljanje in lepljenje robov



→ **tapio** partner:

qualityGuard basic: preventivno spremljanje kakovosti na strojih za lepljenje robov

Kakovost obdelovancev ni zmeraj stalna. Pogosto je izziv, kako to nadzorovati, zlasti pri proizvodnji večjega števila kosov. Toda to se bo zdaj spremenilo s sistemom »qualityGuard basic«. Ta sistem za zaznavanje takoj sporoči izbočenja obdelovancev servisnemu strokovnjaku v podjetju HOMAG. Ta prejme sporočilo že takrat, ko se kakovost obdelovancev počasi slabša oz. ko se izbočenje od obdelovanca do obdelovanca vse bolj povečuje.

Če je obdelovanec dejansko slabe kakovosti, serviser podjetja HOMAG prejme sporočilo o napaki pravočasno, preden del doseže stroj za lepljenje robov. Dodatno lahko sistem poda sporočilo o

napaki uporabniku stroja in del se lahko na tem mestu odstrani iz proizvodnje. Tako se prepreči obdelava neuporabnih obdelovancev in neuspešna proizvodnja.



Pogoji:

- Lahko se uporabi na strojih za lepljenje robov serije EDGETEQ (od razreda zmogljivosti S-500 profilLine) s predhodno stoječim transportnim sistemom HOMAG
- Uporaba oddaljenega servisiranja HOMAG (servisna telefonska številka)
- Povezava z ekosistemom tapio

PREDNOSTI

Odstopanja kakovosti obdelovancev se zaznajo pravočasno. Tako se preprečijo prekinitve v proizvodnji in obdelava izvrženih delov.

→ **tapio** partner:

performanceControl basic: preventivni nadzor zmogljivosti naprave

Ali v proizvodnji delate s povezanimi napravami in želite zagotoviti, da te zmeraj proizvajajo s polno zmogljivostjo? Potem lahko strokovnjaki servisiranja v podjetju HOMAG takoj zdaj začnejo nadzorovati vaše naprave prek spleta. Z uporabo osnovne različice »performanceControl« HOMAG skrbi za vaše naprave in za vas stalno sproti ocenjuje podatke. Konkretno to pomeni, da sistem med proizvodnjo pri čisto vsakem obdelovancu meri, ali je ta ob pravem času na pravem mestu. Če sistem ugotovi odstopanja, se sproži opozorilno sporočilo za serviserja podjetja HOMAG. Prednosti so hitro ugotavljanje

pomanjkljivosti in lokalizacija napak. Tako se lahko zgodaj prepozna izguba zmogljivosti in uvedejo protiukrepi. Prav tako se število poškodovanih obdelovancev zmanjša na minimalno.

Pogoji:

- Povezana naprava z najmanj dvema strojema za lepljenje robov s powerTouch
- Uporaba oddaljenega servisiranja HOMAG (servisna telefonska številka)
- Povezava z ekosistemom tapio



→ **tapio** partner:

INTELLIDIVIDE

Optimizacijska programska oprema kot storitev (SaaS)

Veliko strank iz lastnih izkušenj ve, kako se pri načrtih rezanja pri pripravi dela veliko delovnega časa porabi za manipulacijo in popravljanje rezultatov optimizacije. To je z intelliDivide v celoti stvar preteklosti in čas se lahko porabi za druge dejavnosti. Kako je to mogoče? intelliDivide je optimizacijska programska oprema v oblaku v ekosistemu tapio, ki jo je mogoče uporabljati neposredno prek interneta. Potreben je zgolj spletni dostop. Lokalno nameščanje posebne strojne in programske opreme v celoti odpade.

INTELLIDIVIDE JE PRILAGODLJIVA IN ZMOGLJIVA PROGRAMSKA OPREMA:

Podatki rezanja se preprosto naložijo in intelliDivide že samodejno začne optimizacijo. Naj gre za usmeritev zgolj v odrezovanje, osredotočenje na najkrajši čas delovanja stroja ali čim bolj enostavno ravnanje – stranka se sama odloči za rezultat optimizacije in začne rezanje. To deluje, ker intelliDivide samodejno prevzame celo konfiguracijo stroja, če je žaga povezana v sistem tapio.

Vaše prednosti:

- Ne potrebujete lokalne strojne ali programske opreme. intelliDivide deluje neodvisno od obratovalnega sistema in na vsaki mobilni ali stacionarni napravi z internetnim dostopom.
- Ni vam treba skrbeti za vzdrževanja in posodobitve.
- intelliDivide samodejno in istočasno izračuna več alternativ.
- Rezultate optimizacije je mogoče hitro in enostavno primerjati.
- Stroški za intelliDivide so odvisni od uporabe in točno izračunljivi.



Delovanje programske opreme intelliDivide si lahko ogledate v videoposnetku.
youtube.de/homaggroup

WOOD IS DIGITAL

tapio

Pridobite več iz proizvodnje.

Od julija ima partnerska skupnost **tapio 26 članov**, katerih cilj je z razvojem digitalnih rešitev ustvariti dodano vrednost za skupne stranke.

Naši partnerji: AKE, Barberan, Becker, Benz, Döllken, DÜRR, Festo, Heesemann, Henkel, Hesse Lignal, Hettich, Höcker, HOMAG, Jowat, Lamello, Leuco, Makor, Rehau, Riepe, Schiele, Schmalz, Schneider Electric, SCHULER Consulting, Venjakob, Hans Weber, Werkbliq.

Registrirajte se na www.tapio.one

Če želite uporabljati rešitve s sistemom **tapio**, začnite z registracijo za celotno podjetje. Na spletnem mestu www.tapio.one lahko povsem enostavno izberete in upravljate stroje, kupite, uporabljate in za kolege v panogi omogočite izdelke. Kratek uvod najdete na našem spletnem mestu.

Trgovina tapio se širi, saj je na voljo več partnerjev in aplikacij tapio

MachineBoard omogoča sproten pregled podatkov in stanja stroja. S sporočili o napakah in opozorili prek potisnih sporočil ali prikazom preostalih procesnih časov ta aplikacija omogoča popoln pregled nad strojnimi parkom od povsod.

ServiceBoard v sekundah vzpostavi stik s proizvajalcem ter omogoča rešitev težave z oddaljeno diagnostiko prek fotografij in videoposnetkov. Podaja pregled nad vsemi dosedanjimi primeri servisiranja in pomaga pri načrtovanju prihodnjih vzdrževanj. Vključen je spletni dostop do trgovine z nadomestnimi deli.

DataSave shrani vse pomembne podatke strojev v zavarovanem območju, tako da so po potrebi takoj na voljo in lahko stroji hitro začnejo spet delovati.

Partnerski izdelek tapio: intelliDivide HOMAG. Čas proizvodnje, izkoristek materiala, ravnanje z deli in logistika: za učinkovito rezanje so potrebni pametno optimizirani načrti rezanja. Za žage HOMAG prejmete skupaj z intelliDivide primerno rešitev za optimizacijo na zahtevo.



Povežite svoje stroje s sistemom tapio.

www.tapio.one

»S sistemom **tapio** vidim vse. V pisarni ali prek tabličnega računalnika na poti nadzorujem čase izdelave, mirovanja, vzdrževanja in celo odprta zaščitna vrata. To je priročno in mi zelo olajšuje življenje. **tapio** prihrani čas, saj je mogoče optimalno načrtovati vzdrževanja. Če se pojavi napaka, jo takoj prepoznam in hitro obvestim serviserja. Zaradi učinkovitega načrtovanja pa je tudi sodelovanje boljše.«

Thorsten Weiss, vodja proizvodnje v podjetju Erfi v Freudenstadtu



»Izdelujemo zelo posebne izdelke, zaradi česar smo pogosto pionirji. Pionirji uresničujemo, kar naj splah ne bi šlo. Za te nove razvojne poti so potrebni partnerji. **tapio** je dolgo zelena rešitev povezovanja –

ne le za veliko industrijo, temveč tudi za mala in srednje velika podjetja.« **Anton Eberhart, nadzornik tesarskih del in nadzornik proizvodnje na oddelku CNC v podjetju Josef Wochner v Rosenfeldu**



Obvladovanje naročila: Configurator3D

Integrirana rešitev programske opreme za konfiguracijo pohištva

Ali v vašem podjetju stavite na individualno prodajo? Ali želite oblikovati učinkovitejše procese pri obdelavi naročil? Ali pričakujete višjo produktivnost pri izdelavi? Če ste odgovorili pritrdilno, vam projektni vodja Rainer Amelong v ta namen priporoča »Configurator3D«, izredno prilagodljiv grafični konfigurator pohištva.

G. Amelong, kot odgovorni za izdelke ste v začetku leta 2018 prvikrat predstavili grafični konfigurator izdelkov »Configurator3D«. Komu se splača, da se podrobneje seznanite s programsko opremo?

Amelong: Resnično prednost bi vsekakor pridobili vsi industrijski izdelovalci pohištva z veliko raznolikostjo

različic. Configurator3D je namreč posebej prilagojen zahtevam pohištva za kuhinje, pisarne, bivalne prostore in kopalnice. Individualne želje po spremembah tako niso več težava. Kajti ni omejitev za raznolikost različic in izdelovalec pohištva se lahko že kar ob prodajnem pogovoru preprosto in prilagodljivo odzove na posebne želje.

Zakaj naj se izdelovalec pohištva odloči za Configurator3D?

Amelong: Z zmogljivim konfiguratorjem izdelkov je mogoče na podlagi kataloških podatkov izdelovalca pohištva grafično prikazati prilagodljivo pohištvo in celotno opremo. Najsi v studiu ali prek e-poslovanja je z nazornim prikazom zagotovljeno medsebojno razumevanje in s tem mirni spanec. Konfigurator pospeši in poenostavi grafično evidentiranje naročila ter zagotovi optimalno kakovost podatkov. Poleg tega Configurator3D opravi tudi komercialno konfiguracijo pohištva. Tako se vsi položaji evidentirajo, preskusijo in zanje se izvede nadzor veljavnosti. Konfigurator ustvari tudi tehnično brezhibne podatke za celoten naročilni in proizvodni proces, vključno s samodejno razdelavo kosovnic. Tako je zagotovljena optimalna kakovost podatkov zaradi stalnega pritoka podatkov s prodajnega mesta v proizvodnjo.

Več informacij: www.homag.com/3D-configurator

VRHUNCI

- Hitro in intuitivno: konfiguracija izdelkov na podlagi kataloga
- Grafični vrhunec: evidentiranje naročila v 3D
- Individualno in prilagodljivo: samodejna priprava naročilnih dokumentov
- Podatki za proizvodni proces s samodejno razdelavo kosovnic
- Optimalna kakovost podatkov zaradi stalnega pritoka podatkov s prodajnega mesta v proizvodnjo

Configurator3D: celovita rešitev za prodajo in evidentiranje naročil



OPTIMIZACIJA PROIZVODNJE S SCHULER CONSULTING

Previharjenje proizvodnje

»Ali želimo obstoječe procese pustiti, kakršni so, ker smo zmeraj delali tako? Ali želimo v proizvodnjo vnesti svež veterc?« Takšna vprašanja so si v preteklem letu postavljali v podjetju Schweitzer Project AG. Zato se je globalno delujoči opremljevalec trgovin s sedežem v Naturnu/Italija, ki po lastnih navedbah velja za vodilnega na področju inovacij v panogi, odločil za svetovne storitve podjetja SCHULER. Cilj: »Skupaj z ekipo smo proaktivno premislili določene procese v lastni proizvodnji na področju lesa in kovine, ki morda več niso bili primerni času,« je pojasnil Manuel Stecher, vodja proizvodnje v podjetju Schweitzer.

Da bi optimizirali poteke v proizvodnji in delno na novo oblikovali postavitev proizvodnje, je podjetje SCHULER Consulting uporabilo različne metode za optimizacijo. To so bile med drugim »KAIZEN«, »5S« in »7 ways of waste«. Tako so bile v okviru ukrepov npr. uvedene karte KAIZEN. Te prikazujejo primerjavo prej/pozneje za optimizacije, ki so jih zaposleni predlagali in izvedli sami. Toda spremembe daleč presegajo optimizacijo delovnih mest ali transportnih poti, je pojasnil Stecher: »Podjetje SCHULER ni zgolj razobesilo nekaj slik. Temveč je doseglo, da se je koncept KAIZEN zasidral v glave zaposlenih. Vse to ima smisel le, če je tudi trajnostno. Trajnostno pa je samo, če zaposleni to sprejmejo.«

Uspeh je očiten ter se dokazuje predvsem s pozitivnimi značilnostmi proizvodnje, kot so zmanjšano število izvrženih delov, povečana stopnja učinkovitosti ali optimizirana kakovost. »Vse to lahko tudi vidimo,« je povedal Stecher. »Med obhodom proizvodnje lahko opazimo, da je vse bolj pospravljeno, izčiščeno in strukturirano. Vsak ima svoje (prilagodljivo) delovno mesto, tako je učinkovitejše delo pravzaprav neizogibno.«

Celoten članek lahko preberete tukaj: www.homag.com/schweitzer-optimization

Skupaj s svetovalci podjetja SCHULER Consulting je Schweitzer posodobil proizvodnjo.



Podjetje s 1000 zaposlenimi iz Južne Tirolske ima odločilno prednost pred konkurenco: **Koncept »Consult, Design and Build«, tj. svetuj, oblikuj in zgradi.** Od svetovanja stranki, oblikovanja trgovine do izdelave in montaže – Schweitzer vse omogoča z enega mesta in to po celotni vrednostni verigi.



Med priznane stranke spadajo Edeka (na sliki: poslovalnica v Düsseldorfu), Carrefour, Nespresso in Armani

Strokovno znanje s področja površin v akciji v živo

Surface CompetenceCenter: intenzivno sodelovanje med podjetjema HOMAG in IVM Chemicals

Da bi določili ustrezno tehniko za kakovostno obdelavo lesenih površin, so večinoma potrebni številni preskusni poteki. Zato zdaj stavimo na intenzivno sodelovanje s podjetjem IVM Chemicals GmbH. V tehničnem centru strokovnjaka za premaze v Herrenbergu so stroji celo leto v pripravljenosti v preskusne namene – v akciji v živo.

Postanite eden od prvih obiskovalcev in izkoristite redne predstavitve v živo – med dogodkom HOMAG Treff vsak dan od 9. do 17. ure.

VSE POD ENO STREHO: BRUŠENJE, GRUNDIRANJE, VMESNO BRUŠENJE, PREKRIVNO LAKIRANJE

Tehnični center podjetja IVM Chemicals ponuja visoke strokovne zmožnosti za svetovanje na kraju samem. Strokovnjaki iz ekipe za površine v podjetjih HOMAG in DÜRR, inženirji za uporabo blagovne znamke Croma Lacke in strokovnjaki iz raziskovalnih in razvojnih laboratorijev skupine IVM Group bodo poskrbeli za strokovno in individualno svetovanje.

V Herrenbergu bodo predstavljene rešitve uporabe v živo s številnimi možnostmi za preskušanje materialov, strojne tehnike in postopkom v kombinaciji skupaj z uporabnikom. Med drugimi je v uporabi stroj HOMAG serije SPRAYTEQ S-100 – ena najsodobnejših brizgalnih naprav na tržišču, ki temelji na partnerstvu z ugledno blagovno znamko Makor.

Svetovalni center je opremljen z brusilko s širokim trakom HOMAG SANDTEQ W-200 ter s šobnim sušilnikom, UV-sušilnikom, strojem za valjčni nanos in z lopatico podjetja Makor.



Več informacij na naslovu:
www.homag.com/surface

»V Surface CompetenceCenter-u je vedno mogoče najti najnovejše avtomatizirane rešitve. S predstavitvami lakirnih naprav HOMAG v živo, ki so praktično usmerjene, tukaj v neposredni bližini sedeža našega podjetja ponujamo idealne pogoje za spoznavanje najsodobnejših tehnologij.«

Josef Zerle, HOMAG Executive Director Surface Processing

ČESTITAMO: MAKOR SLAVI 50 LET.

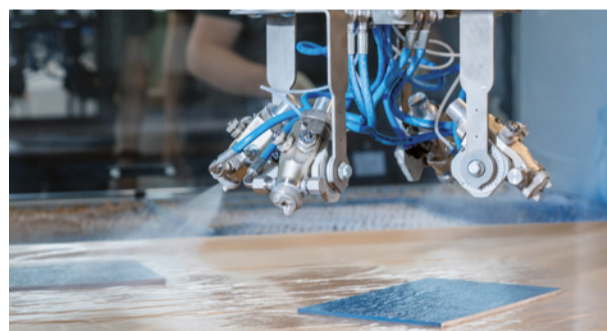
V podjetju Makor imamo močnega partnerja na področju premazovanja ploskih in tubularnih obdelovancev. Pri intenzivnem sodelovanju skupaj razvijamo nove rešitve za različne zahteve naših strank. Partnerju čestitamo za 50 uspešnih let.

- Ustanovitev: 1968
- Po svetu prodanih strojev: 25.000
- Po svetu nameščenih naprav: 8000

Makor vabi.

Slavite z nami: od 28. do 29. septembra 2018 v Sinalungi, Siena, v Toskani.

Registracija prek spleta na naslovu:
www.makor.it/en/#50years



Levo: poteki aplikacij v preskusih v živo prikazujejo, kako je mogoče s stroji podjetja HOMAG in specifičnimi komponentami materialov podjetja Croma Lacke učinkovito proizvesti kakovostna oplemenitenja

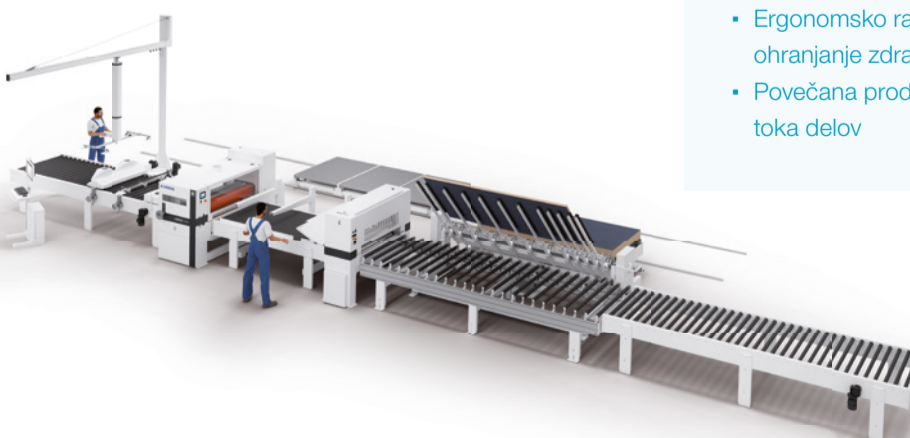
Desno: notranje usposabljanje v tehničnem centru podjetja IVM Chemicals v Herrenbergu, novo opremljenem z najsodobnejšo tehniko za obdelavo površin

LAMTEQ F-200 S KONCEPTOM RAVNANJA

Več nanašanja z manj osebja

Gospodarno in priročno kot še nikoli, saj inovativni koncept ravnanja poskrbi za edinstveno delo z napravo za nanašanje. Koncept omogoča upravljanje z manj osebja ter ob tem prihrani še telesno naporno dvigovanje, nošenje in obračanje voluminoznih plošč. Delno avtomatizirana rešitev ravnanja je sestavljena iz vakuumskega vpenjalnega prečnika na vhodu, avtomatskega obračalnika plošč za napravo ter vodenja zložaja nazaj. Zaradi vsega tega lahko celoten transport obdelovancev opravi ena sama oseba. Če drug sodelavec prevzame polaganje materialov oblog, lahko napravo za nanašanje varno in priročno upravljata zgolj dve osebi. Poleg tega optimizirani tok delov poveča produktivnost naprave, saj se opravljene poti in ročno ravnanje z

deli zmanjšata. Tako se lahko uporabniki osredotočajo na dejavnosti z dodano vrednostjo. Če povzamemo, je torej obloženih več delov z manj osebja.



PREGLED PREDNOSTI

- Hitrejša povrnitev naložbe
- Gospodarno upravljanje z 2 osebama
- Ergonomsko ravnanje za ohranjanje zdravja zaposlenih
- Povečana produktivnost zaradi optimiziranega toka delov

Ob jubileju bomo slavili z več kot 25 akcijskimi modeli

Kateri stroji spadajo v program Edition25? Kaj vse je vključeno?

Vse informacije najdete tukaj:
www.homag.com/edition25

ČASOVNO OBDOBJE AKCIJE
16. 7. DO 31. 12. 2018



To pa je razlog za slavo: že 25 let se na tisoče obiskovalcev jeseni odpravi v Schwarzwald. Ponosni smo na to! Osebna in intenzivna izmenjava mnenj z vami je jedro dogodka Treff in kaže na njegov uspeh. Zato se vam želimo zahvaliti z več kot 25 stroji, ki prepričajo s ceno, opremo in servisiranjem.

VEČ PRIHODNOSTI: vsi modeli Edition25 so popolnoma digitalizirani in pripravljeni za tapio*. Priročne aplikacije, npr. MachineBoard (5 let), so že vključene. Izkoristite skorajda neomejeno računalniško zmogljivost naših rešitev programske opreme v oblaku za povečanje razpoložljivosti strojev.

VEČ TEHNIKE: vsi modeli Edition25 imajo večji obseg dobave po privlačni ceni in že vključene številčne možnosti. Tako lahko s svojo naložbo proizvajate na višji ravni.

POLNO SERVISIRANJE: vsi modeli Edition25 prejmejo podaljšanje garancije z 12 na 24 mesecev in druge prednosti paketa servisiranja Warranty Plus 24.

*Trenutno na voljo v EU in Švici

Delavnice. Znanje iz prakse. Izmenjava s strokovnjaki.



Število udeležencev je omejeno, torej je najbolje, da se prijavite kar takoj. **Rok za prijavo: 15. september 2018**
www.homag.com/workshops

Posebej za obiskovalce dogodka HOMAG Treff smo pripravili praktične delavnice o aktualnih temah. Izmenjajte izkušnje s kolegi v panogi in strokovnjaki podjetja HOMAG.

DELAVNICE V HOLZBRONNU:

- Digitalni izdelki tehnike razdelitve plošč
- Digitalizacija: kaj se bo spremenilo za obrtništvo ter mala in srednje velika podjetja v naši panogi?
- Pametna logistika kot ključ do uspeha

DELAVNICE V SCHOPFLOCHU:

- Karakteristike proizvodnje kot podlaga za učinkovito proizvodnjo: kakšne koristi ponuja MMR?
- Doživetje preventivnih rešitev servisiranja v živo: vzdrževanje 5 osi, hlajenje vretena in intelliAdvice
- Vertikalna obdelava CNC: namigi in nasveti za vsakdan na področju CNC in vpogled v digitalno prihodnost
- PUR: Vroča stvar! Namigi in nasveti
- Srečanje uporabnikov woodWOP: vse novosti za woodWOP 7.1 in industrijo 4.0 v praksi
- Dan oken: vse v zvezi z izdelavo oken in aktualni trendi

Izkoristite priložnost za preventivne rešitve servisiranja



Pomoč za samopomoč – preventivni predlogi rešitev z aplikacijo intelliAdvice

Preventivno servisiranje postaja vse pomembnejše. Visoka razpoložljivost vaših strojev ob istočasno nižjih stroških postopkov je pri nas prednostna skrb. Na dogodku HOMAG Treff vam bomo pokazali tudi storitve servisiranja, ki jih potrebujete:

- Po privlačni sejmski ceni: vzdrževanje 5-osne glave in posodobitev hlajenja vretena
- Posodobitev XES 200: kompaktna in premična predgrelna in čistilna postaja za enoto za nanašanje
- Predogled: intelliServiceNet – rešitev oddaljene diagnostike v oblaku

- Servisna aplikacija intelliAdvice: »pomoč za samopomoč«
- HOMAG Warranty Plus: paket za popolno brezskrbnost po vsem svetu in za vse serije

Za vas smo povezali vse dejavnosti v življenjskem ciklu vaših strojev in naprav: od upravljanja nadomestnih delov, prek pregledov in vzdrževanj, do oddaljenega servisiranja, posodobitev ali usposabljanj.

NOVO! Osrednja kontaktna številka za servisna vprašanja: **+49 7443 13-6000**