

» Inovativna digitalna rješenja u tehnici prskanja i trvenja

Dok je digitalizacija u raznim industrijskim granama već manje-više uznapredovala, dotle površinska obrada, unutar toga u tehnika prskanja i trvenja (trovaliranja) još podosta u zaostatku. Kako bi se digitalni prelazak proveo i u tom segmentu, te se isti dalje razvijao Rösler Oberflächentechnik GmbH radi na novim, inovativnim digitalnim rješenjima.

Rösler Smart Solutions omogućuje sveobuhvatnu kontrolu proizvodnih procesa, njihovo upravljanje, a podatci se povezuju i obrađuju inteligentnim postupkom. Na taj način postiže se povećana vrijednost za održavatelje uređaja u pogonu, a to znači prekretnicu u digitalizaciji tehnike prskanja i trvenja. Prvi proizvodi bit će dostupni na tržištu od proljeća 2021., ostala Rösler Marke AM Solutions - 3D post processing technology portfeljna rješenja radnih strojeva već su na inženjerskim stolovima.



» Rösler Smart Solutions omogućuje sveobuhvatni nadzor radnih i proizvodnih procesa, njihovo upravljanje te inteligentno povezivanje i obradu podataka. | Izvor: Rösler Oberflächentechnik

Danas svi govore o digitalizaciji te inteligentnim, umreženim proizvodnim procesima. Razvojne djelatnosti imaju za cilj da se uz veću mobilnost omogući optimiranje kvalitete i proizvodni učinak, na taj način povećava se produktivnost te se potiče daljnji razvoj i osigurava konkurentnost odnosno budućnost tvrtke.

S novim izazovima susreću se i proizvođači strojeva i uređaja površinske obrade. Kako bi se kod proizvođača uređaja pojavila dodatna vrijednost te se mogli izbjeći suvišni troškovi, potrebna su inteligentna rješenja, koja s pomoću detektora registriraju, pohranjuju, povezuju i na kraju i vrednuju strojeve i radne procese.

Povećane vrijednosti Rösler Smart Solutions

Ako uza sve to uzmemo u obzir prskanje i trvenje, dosadašnja ponuda znači u prvom redu pojedinačna rješenja koje ne nude dugoročna umrežena rješenja. Kako bi uspio unaprijediti digitalizaciju vlastitoga portfelja, Rösler Oberflächentechnik GmbH intenzivno se bavi razvojem odgovarajućih rješenja pod nazivom Rösler Smart Solutions.

Cilj je ostvarenje veće preglednosti procesa, a kao rezultat smanjivanje troškova procesa, odnosno razvoj aktivnoga monitoringa, te slijedom toga preporuke za vođenje procesa, na osnovi arhiviranih podataka brza reakcija u slučajevima odstupanja i smetnji u procesu. Preko navedenog postiže se inteligentno upravljanje procesima i strojevima, što povrh toga omogućuje prognozu najrazličitijih oblika suvišne potrošnje. Dodatno, nova ponuda treba osigurati optimiranje resursa i doprinijeti ekonomičnosti na višoj razini. Takva rješenja trebaju davati potporu i sveobuhvatnom dokumentiranju vrlo važnih segmenata radnih uvjeta strojeva i procesa, kako je to već običaj na primjer u automobilskoj i avio industriji, nadalje medicinskoj tehnici.



» Pod nazivom Rösler Smart Solutions ubuduće nudimo inovativna digitalizacijska rješenja na poljima tehnike prskanja i trvenja nadalje isto u korist AM Solutions. Prvi proizvodi dostupni su od proljeća 2021. | Izvor: Rösler Oberflächentechnik

Uključivanje digitalizacije u Röslerov portfelj proizvoda

Digitalizacija treba kontinuirano biti ukorak s Röslerovim portfeljem proizvoda. To obuhvaća tehnologiju trvenja te prskanja, nadalje rješenja AM Solutions - 3D post processing technology

na polju automatiziranih završnih zahvata konstrukcijskih elemenata u dopunskoj proizvodnji. Ponuda digitalizacije uređaja za prskanje koju smo razvili za cjelokupni naš portfelj strojeva, u prvom koraku sadržava softver i hardver pakete na poljima kvalitete dijelova, tvorničkih parametara te održavanja. Njegove sastavne dijelove koristimo pojedinačno ili kombinirano, na taj način oni se optimalno uklapaju u pojedinačnu digitalizacijsku strategiju kupaca. Prvo rješenje tehnike trvenja povezano je s centrifugom pripreme procesne vode. Na displeju se pojavljuju za održavatelja stroja najvažniji podatci o stroju te procesu, od-

nosno uočeni problemi, nadalje u slučaju odstupanja prijedlozi za načine neposredne intervencije.

Maloprije spomenuti Rösler Smart Solutions, koji naravno dobiva redovito ažuriranje, na raspolaganju je od proljeća 2021., a time pokrećemo niz razvojnih djelatnosti na polju digitalizacije, što će se očitovati u portfelju proizvoda brendova Rösler Oberflächentechnik GmbH odnosno AM Solutions – 3D post processing technology.

➤ www.rosler.com

» Strojovi za recikliranje postaju pametni

Pametno recikliranje, koje nudi tvrtka ATM Recyclingsystems, je visokoučinkovito recikliranje metala s analizom podataka, otkrivanjem područja za poboljšanja i snižavanje troškova.

Podaci o stroju, koji su u prošlosti bili u određenim slučajevima vidljivi samo servisnom timu tvrtke ATM Recyclingsystems, sada su na raspolaganju i korisnicima. S pomoću aplikacije ATM Smart snimaju se točni podaci u realnom vremenu te se pregledno

prikazuju korisnicima. A to osigurava generiranje velike količine primjenjivih informacija te omogućuje očuvanje resursa.

Stalna digitalizacija strojeva omogućuje generiranje i analizu podataka o djelovanju, optimiranju, iskorištenosti kapaciteta i održavanju. Analiza tih podataka prikazuje potencijale za poboljšanja te omogućuje korisnicima učinkovitu primjenu svojih strojeva za recikliranje. Strojovi za recikliranje tvrtke ATM Recyclingsystems su opremljeni s posebnom strojnom opremom proizvođača t-matix, koja je povezana sa strojevima preko SPS sučelja i omogućuje prijenos podataka na platformu te vizualizaciju s primjenom interaktivnog prikazivača.

Analiza podataka pomaže korisnicima pri planiranju održavanja strojeva za recikliranje te omogućuje malu potrošnju raspoloživih resursa. Status glede održavanja strojeva je na raspolaganju u aplikaciji, što korisnicima omogućuje koordinaciju zahvata održavanja. Pored toga, sustav obavještava korisnika o istrošenosti dijelova strojeva, koje je potrebno zamijeniti, što omogućuje rano planiranje nabave rezervnih dijelova. Podaci o iskorištenosti kapaciteta prikazuju potencijale za optimiranje te omogućuju optimiranje procesa recikliranja.

Pametna rješenja recikliranja tvrtke ATM Recyclingsystems mogu primijeniti i kao dodatak na prešama za briketiranje i baliranje recikliranih materijala, a aplikacije su na raspolaganju za operacijske sustave IOS i Android.

» Pametna rješenja recikliranja tvrtke ATM Recyclingsystems. | Izvor: ATM Recyclingsystems

➤ www.atm-recyclingsystems.com

4-strana glava mazalice s osiguračem

za pištolje za podmazivanje i preše

- do 960 bar
- jednostavna uporaba bez pridržavanja rukom
- nepovratni ventil za čvrsto prijanjanje



**TEHNIKA
PODMAZIVANJA**

Kontaktirajte
nas na:
+386 99 445 8400