L-TEK
Your challenges our solutions

Fering-fit d.o.o.

N2-SMARTSPRAY

Sustav za bojanje dušikom



- Kvalitetniji nanos boje
- Ušteda u boji do 20%
- Efekt »narančine kore« stvar je prošlosti
- Smanjenje vremena nanošenja boje za 20-30%
- Smanjenje potrošnje otapala do 40% - manja VOC emisija
- Jednostavna instalacija

N2-SMARTSPRAY je sustav za bojanje ugrijanim dušikom, koji korisniku omogućuje bolje, brže i efikasnije bojanje te značajne uštede u potrošnji boje.

www.l-tek.com | www.fering-fit.hr

N2-SMARTSPRAY

Sustav za bojanje dušikom

Informativni list proizvoda

N2-SMARTSPRAY je sustav za bojanje dušikom poduzeća L-Tek elektronika d.o.o. u suradnji s Fering-fit d.o.o.. Na tržištu je to nova tehnologija, koja se može ugraditi u postojeće lakirnice čime se korisniku omogućuje bolje, brže i efikasnije bojanje dušikom te značajne uštede u potrošnji boje u usporedbi s postojećom tehnologijom komprimiranog zraka kao nosioca boje. Time se podiže kvaliteta tehnologije bojanja na višu razinu.

N2-SMARTSPRAY pokreće čisti komprimirani zrak Vašeg postojećeg kompresora. Ugrađena membrana separira i odvodi dušik u ugrađeni akumulacijski spremnik. Preostali zrak obogaćen kisikom izlazi kroz ventilacijski otvor u okolinu. Membranska tehnologija sve je popularnija, jer generatori dušika ove vrste ne spadaju pod posude pod tlakom. Oni su protočnog tipa i razdvajaju sve komponente od kojih se sastoji komprimirani zrak, uključujući vlagu. Dosežu točku rosišta od -40°C, što znači, da je dušik potpuno suh.

Čestice boje u kontaktu s dušikom brže su (13m/s) u odnosu na komprimirani zrak (7m/s). Zbog nižeg tlaka pogonskog sredstva, zaobljene površine radnog dijela bolje su pokrivene. S obzirom, da je veličina čestica boje u dušiku manja (35 mikrometara) nego u zraku (41 mikrometara), to rezultira boljom raspodjelom boje na površini premaza i time manjom potrošnjom boje. Dušik prije bojanja prolazi kroz grijač unutar ulazne cijevi, omogućavajući još bolju kvalitetu boje, brže sušenje i manju potrošnju otapala (do 40%).

Za više informacija, posjetite: **https://www.fering-fit.hr/**

Prednosti:

- Kvalitetniji nanos boje
- Ravnomjerno raspoređeni slojevi boje
- Ušteda u boji do 20% - smanjena potrošnja
- Povećanje produktivnosti - brže postizanje ciljeva bojenja
- Povećanje kapaciteta »pištolja« za bojanje
- Efekt "narančine kore" stvar je prošlosti
- Poboljšanje podudaranja tona boje
- Smanjenje vremena nanošenja boje za 20-30% - brže prijanjanje boje
- Smanjenje vremena sušenja između slojeva premaza
- Sprječavanje prekomjernog prašenja iz "pištolja" - zaštita operatera i okoliša
- Poboljšanje učinkovitost prijenosa boje na podlogu
- Uklanjanje površinske vlage
- Produženje životnog vijeka komore za bojanje i shodno tome smanjenje troškova održavanja
- Smanjenje potrošnje otapala do 40% - rezultirajući manjoj VOC emisiji
- Jednostavna instalacija - integracija u postojeće sustave, ručne ili robotske



Tehničke specifikacije

MODEL	N2-SMARTSPRAY
Čistoća	1% O_2
Kapacitet	6 – 24 m^3/h
Ulazni tlak	4 – 13 bar
Ulaz	Brza spojka
Izlaz	Brza spojka
Temperatura okoline	2 - 50°C
Električni zahtjevi	115/230 VAC 50/60 Hz
Potrošnja energije	500 W
Dimenzije (V x Š x D)	1800mm x 500mm x 500mm
Teža	80 kg

Ambijentalni uvjeti	
Vanjska temperatura okoline	+2°C to +50°C (+36°F to 122°F)
Vanjski tlak okoline	atmosferski
Kvaliteta zraka	čist zrak, bez zagađivača

Radni uvjeti - Ulazni zrak	
Najviši radni tlak	13.0 bar g (190 psi g)
Najniža/Najviša radna temperatura	+2°C to +50°C (+36°F to 122°F)
Najveći dio uljnih para	<0.01 mg/m^3 (<0.01 ppm (w))
Čestice	Filtrirano od 0.01 µm cut off
Relativna vlaga	<100% (bez kondenzacije)

Tehničke specifikacije kućišta	
Najviši tlak	15 bar g[4] (217 psi g)[4]
Najviša temperatura	65°C[4] to (149°F)[4]

[4] Vanjski i radni uvjeti membrane su niži.

Designed and produced by:
L-Tek d.o.o., Obrtna cesta 18,
8310 Šentjernej - SLOVENIJA (EU)