

Lakujeme úsporne a rýchlo. A nie iba autá. Čokolček!

Novinka pre lakovne v spotrebnom priemysle – ROBOBELLO21-MINI

Spoločnosť ABB lakuje svojimi robotmi a aplikátormi komponenty áut takmer všetkých značiek už dlhé roky. Lakovanie však nie je potrebné len v automobilovom priemysle. Preto prišla ABB s novým aplikátorom lakovania určeným do bežného priemyslu.

Robobell021-Mini spája všetky hlavné a dôležité konštrukčné technológie, ktoré ABB vlastní vo výrobe aplikátorov – atomizérov. Je jednoduchý na použitie, má malé rozmery a tým pomáha znižovať materiálové náklady efektívnym lakovaním. Výsledkom snahy ABB o miniaturizáciu je Robobell021-Mini, atomizér typu Bell (zvon), bez použitia elektrostatického náboja.



Základné parametre

Štandardným aplikátorom, atomizérom je konvenčná pištoľ (Gun). Je najpoužívanejším a najlacnejším atomizérom pri lakovaní. Jeho účinnosť prenosu farby z atomizéra na finálny produkt sa pohybuje okolo 30 %. Obrázec nástreku pištole je ovál, preto treba sledovať smer aplikácie a aplikovať len v jednom smere. Bell má vďaka svojej technológii účinnosť prenosu farby až 50 % bez použitia pomocného elektrostatického náboja. Obrázec nástreku atomizéra Bell je kruh, možno ním teda aplikovať farby vo všetkých smeroch bez nutnosti otáčania atomizéra, čím sa skrátuje čas cyklu produkcie.

Ultramalý obrázec nástreku

Vymeniteľnou dýzou a rozprašovacím krúžkom možno dosiahnuť najmenší priemer kruhového nástreku iba 30 mm. Správnou voľbou

rozmerov možno Bell prispôsobiť lakovanému produktu a použitím úzkeho nástreku na mieru minimalizovať prestreky a straty.

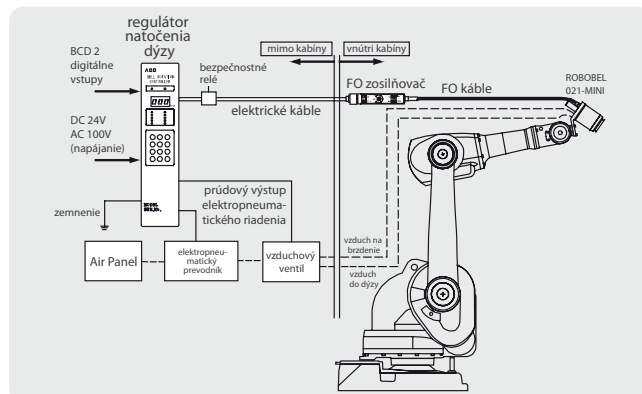


Viacúčelový

- Pretože sa nepoužíva elektrostatický náboj, Robobell021-Mini možno použiť na lakovanie syntetických farieb aj farieb na báze vody.
- V kombinácii s robotom ABB IRB 52 je vhodný na lakovanie malých dielov v malých priestoroch.
- Pomocou univerzálnej príruby môže byť pripevnený na rôzne typy robotov, aj na kĺbovom zápästí robotov radu ABB IRB 54xx, 55xx.
- Jemnou atomizáciou dosahuje vysokokvalitný nástrek.

Údržba

Robobell021-Mini pozostáva zo šiestich základných dielov a tým sa znižuje poruchovosť a zjednodušuje údržba. Diel s najkratším intervalom údržby je ventil spúšťania farby, ktorý sa dá rýchlo a ľahko vymeniť pomocou dvoch skrutiek.



Cieľom vývoja tejto novinky bolo pokryť požiadavky lakovania v spotrebnom priemysle, t. j. minimálne náklady na výrobu, ľahká použiteľnosť, jednoduchá údržba, nízka hmotnosť a malý obrázec nástreku. Robobell je vďaka svojim vlastnostiam vhodný do lakovní malých dielov, ako sú rámy televízorov, mobilných telefónov, prenosných počítačov a iných podobných dielov z rôznych materiálov.

Peter Ducháček

e-mail: peter.duchacek@sk.abb.com