

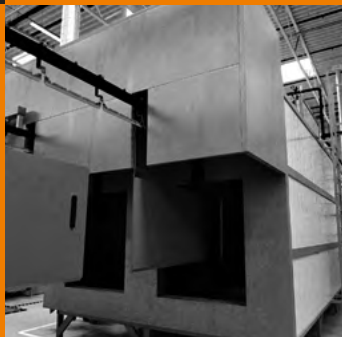
we know how

Möt os på
Paint Expo i
Karlsruhe
21.-24.4. 2020
monter 3527



E-coat System

Powder Coating



Wet Paint



Turnkey Solutions



AABO = IDEAL

Supplier of Finishing Lines Worldwide

AABO-IDEAL A/S | Industrivej 7 | DK-5600 Faaborg
+45 6261 6125 | info@aabo-ideal.com | www.aabo-ideal.com

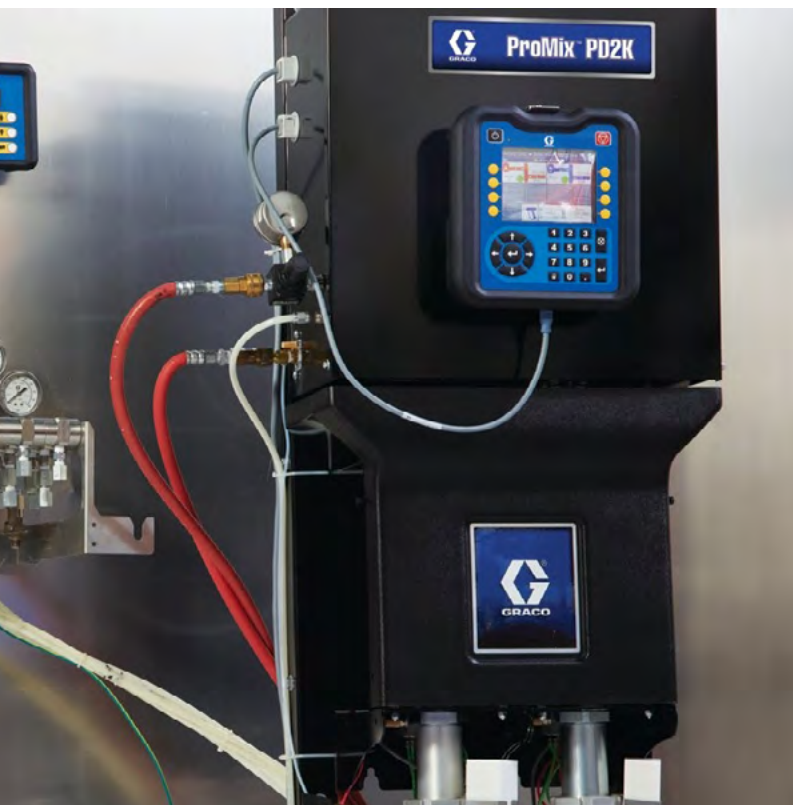


Graco lanserar IPK

Konventionella färgrum kan vara svåra att hålla igång och dyra att underhålla. De har begränsade kontroll- och övervakningsmöjligheter och är inte förberedda för Industri 4.0. För att möta de kommande kraven på färgrum har Graco lanserat IPK, Intelligent Paint Kitchen.

IPK är ett modulärt och enkelt system som gör det möjligt att övervaka och kontrollera komponenterna i färgblandningsrummet utan att behöva använda en PLC. Systemet är förprogrammerat vilket innebär att man bara behöver ställa in parametrarna efter egna preferenser. IPK optimerar balansen och prestandan hos färgpumpnings- och färgcirkulationssystem. Enklare pumpdrift, flödesreglering och tryckreglering ger en slutprodukt med perfekt finish. Konstant tryck, tack vare smarta givare, övervakning och justering, ger en konsekvent kvalitet medan regleringen av färgflöde och tryck håller den i optimalt skick.

IPK övervakar och kontrollerar tryck, flödeshastigheter, tank nivåer och omrörarhastigheter för att säkerställa att systemet fungerar med högsta möjliga effektivitet. Installation, konfiguration, uppstart, drift och felsökning är enkel eftersom programvaran är användningsklar och hårdvaran är av typ plug-and-play. Utformningen är modulär och skalbar. Det går till exempel att



– Det intelligenta färgrummet

börja med pumpstyrning och gradvis lägga till komponenter beroende på behov och budget. Dessutom minimeras behovet av underhåll och mänskliga ingripanden. Till exempel spolras systemet på nolltid.

Tillgång till viktiga färgcirkulationsdata i realtid, från både insidan och utsidan av färgblandningsrummet, möjliggör snabb diagnosticering av problem. Via ett gränssnitt kan styrning göras av alla uppgifter och funktioner i färgpumpnings- och färgcirkulationssystemet medan personalen befinner sig utanför ett klassat område. Man kan arbeta med eller utan en PLC. IPK kan implementeras som ett fristående, självstyrande system eller integreras med PLC med en enkel ”handskakning”. Dessutom kan alla data visualiseras och lagras så att de kan analyseras och spåras i hela ytbehandlingsprocessen.

LÅGA KOSTNADER

Graco IPK är ett billigt sätt att ta fullständig kontroll över hela färgblandningsrummet. Man sparar in på installations-, drifts-, programmerings- och färgkostnader. Det är därmed ett mycket kostnadseffektivt sätt att ta kontroll över färgrummet, särskilt jämfört med traditionella, specialbyggda system. Ingen dyr programmering behövs. Det är bara att ansluta all maskinvara och anpassa några parametrar. Sedan är systemet redo att sättas igång. Med IPK är färgcirkulationssystem ständigt i drift och informerar och justerar saker och ting vid behov. Detta minskar risken för oväntade driftavbrott, särskilt sådana som beror på underhållsarbete. Systemet är alltid igång och anslutet. Det kan köras på egen hand och fortsätter att samla in data och utföra juste-

ringar, även när PLC:n är avstängd. Graco IPK är även framtids-säker. Systemet är uppkopplat mot internet, redo för Industri 4.0 och har den teknik som krävs för sakernas internet (IoT).

HELTÄCKANDE FÄRGBLANDNINGSLÖSNING

På mässan PaintExpo kommer Graco att visa en heltäckande färgblandningslösning genom ett IPK som matar färg till doseraren Graco ProMix PD2K, som i sin tur matar applikatorn med högrotnationsklocka, ProBell, som är installerad på en robot. ProMix PD2K är en 2K-doserare baserad på tekniken med eldrivna och reglerade doseringspumpar med positivt proportionella. Användning av 100 % positiv proportionalkonstrik möjliggör exakta blandningsförhållanden och konsekventa prestanda. Denna teknik är särskilt idealisk för material med korta brukstider, eftersom ProMix PD2K blandar materialet nära pistolen vilket gör spolningsområdet betydligt mindre. Detta möjliggör snabbare färgbyten, lägre materialförbrukning och minskade kostnader för avfallshantering. Högrotnationsklockan ProBell är utformad för att erbjuda mycket precis sprutning av förstklassig kvalitet och hög överföringseffektivitet. Dess kompakta storlek och lilla diameter gör ProBell lämpad för sprutmålning i trånga utrymmen, medan dess låga vikt gör den lämplig för robotar med lägre nyttolast. Systemkomplexiteten minskar ytterligare vilket också medför förbättrad säkerheten tack vare strömförsörjningen på 100 kV och lågspänningskabelanslutning. En kåpa i rostfritt stål skyddar klockkoppens och luftkoppens. Tack vare dubbla luftstyrningskanaler förbättras sprutbildsformen och överföringseffektiviteten vilket ger en bättre övergripande kvalitet på finishen.

TEXT & FOTO: GRACO