



HUR MAN SPARAR FÄRG OCH LÖSNINGSMEDEL

XM-sprutor för skyddsbeläggning



XM

"Genom att använda Gracos XM-flerkomponentssprutor för att måla sina vindkraftverkstorn i stål, kunde en spansk tillverkare göra betydande besparingar både gällande färg och lösningsmedel."

Att blanda färg manuellt för att måla vindkraftverkens ståltorn innebar slöseri med såväl färg som lösningsmedel. Vad var lösningen för denna spanska tillverkare av rörformiga stålkonstruktioner?

TILLVERKNING AV STÅLKONSTRUKTIONER I SEX DECENNIER Detta spanska företag har mer än 60 års erfarenhet av konstruktion, tillverkning och leverans av rörformiga stålkonstruktioner, t.ex. vindkraftverkstorn till havs och på land samt fundament till havsbaserade vindkraftverk. De tillverkar också tryckkärl och stora metallkonstruktioner för petrokemi-, energi- och marinindustrin.

Företaget har omfattande och sofistikerade interna processer för behandling av stål, inklusive kapning, formning, svetsning, blästring och målning. Företaget tillhandahåller också logistikhantering och lagringstjänster för slutprodukter.

I Spanien finns två strategiskt belägna anläggningar med en total yta på 115 000 m² som är utrustade med toppmoderna högteknologiska maskiner för att möjliggöra en produktionskapacitet på mer än 300 000 ton per år.

INVESTERINGAR I FÄRGBLANDNING

När det gällde målning av vindkraftverkens stältorn blandades de lämpliga färgerna manuellt och applicerades med konventionell airless-utrustning. Företaget insåg dock att man slösade pengar med den här processen. Det berodde på den kasserade färgen samt lösningsmedlet som användes för att rengöra utrustningen. Därför beslöt man sig för att investera i en ny anläggning för färgblandning. **I hjärtat av företagets nya målarverkstad finns fem Graco XM-flerkomponentssprutor. Dessa installerades av den lokala Graco-distributören Clemco International.** Varje XM-spruta är ansluten till ett 200-liters färgfat.

XM består av två kolvpumpar – en för basmaterialet och en för härdaren – som matar de två färgkomponenterna till ett blandningskärl. De båda komponenterna transporteras och blandas med korrekt blandningsförhållande. Blandningsgrenröret och den statiska blandaren säkerställer en homogen blandning av grundfärgen och härdaren. Systemet matar sedan det blandade materialet till sprutpistolen genom en integratorslang och finfördelar det vid munstycket. Avancerade sensorer gör det möjligt för pumparna att kompensera för tryckvariationer, vilket medför exakt och korrekt blandningsförhållande, förbättrar beläggningens kvalitet och minskar spillet.

Faktum är att XM ger en exakt styrning av blandningsförhållandet med en felmarginal på endast +/- 5 %. Den hanterar ett brett sortiment av de tvåkomponentsmaterial som företaget använder för att spruta vindkraftverkens stältorn. Dessutom leder exakt dosering, även vid höga flöden, till ökad produktivitet och lönsamhet.

En ytterligare funktion hos XM som operatörerna uppskattar är användargränssnittet, som övervakar och styr tryck, temperatur och flöde och även gör det möjligt att schemalägga underhåll. USB-portarna gör det enkelt att komma åt historiken för färgappliceringen och gör det möjligt att ladda ner data.

SPARAR FÄRG

Användningen av Gracos XM-sprutor har inneburit betydande besparingar för företaget när det gäller färgkostnader. Det beror på att XM reducerar spillet, eftersom denna spruta bara blandar det den sprutar ut. Man behöver aldrig slänga oanvänt, blandat material i slutet av varje dag, helt enkelt för att det inte finns något oblandat material att kassera! Du behöver inte heller slänga felaktigt blandat material, tack vare att maskinen säkerställer en optimal, enhetlig blandning – alltid. Och mindre spill innebär naturligtvis en kostnadsbesparing.



ANVÄNDER MINDRE LÖSNINGSMEDEL

XM sparar också lösningsmedel för företaget. Det beror på att endast de delar som kommer i kontakt med blandat material måste rengöras under jobbet. I stället för att spola rent hela pumpsystemet som innehåller blandningsröret och slangen till pistolen material, behöver operatören bara spola det fasta blandningsröret och slangen till pistolen. Dessutom sparar den minskade rengöringstiden arbetskostnader och ökar drifttiden.

"Företaget är mycket nöjda med Gracos XM-flerkomponentssprutor", säger Itziar Usategui Guillerna, VD för Clemco International S.A.

"De har inneburit betydande besparingar gällande färg och rengöringsmedel och har gjort det möjligt för företaget att hålla bättre koll på målningsprocessen."