

Encore® HD

Pistoale automate de vopsire cu pulbere

HDLV (Densitate ridicată, Viteză mică) Tehnologie de repetare, Raport mare de depunere, Cel mai eficient în aplicarea de pulbere.



Pistoalele automate de vopsire cu pulberi Encore HD de la Nordson - a treia generație și cele mai avansate pistoale de pulverizare cu pulbere – încorporează un modul particular HDLV, pentru cele mai versatile și eficiente performanțe disponibile la ora actuală.

Proiectate special pentru a lucra cu tehnologia pompelor HDLV Nordson, designul unic și inovator al pistolului Encore HD permite reglarea ușoară a concentrației de pulbere și viteza de pulverizare pentru a realiza o acoperire optimă și finisaje de înaltă calitate, pentru orice tip de piesă concepută. De la o fază de pulverizare extrem de densă la una diluată (pulbere și aer) a amestecului, și oriunde între acestea două. De asemenea, schimbul de culoare atât al pompei, cât și al pistolului, se face ușor și repede.



Un control mai bun al procesului și calitatea finisajului cu tehnologia HDLV:

Nordson HDLV – sau tehnologia “High Density Low Velocity” – asigură o concentrație mare de pulbere, dar folosind puțin aer. O soluție integrală de acoperire, sistemul include pistolul Encore HD, pompa de fază densă Nordson HDLV și sistemul de control integrat pentru a obține cel mai bun control al procesului.

În centrul funcționării sistemului se află pompa HDLV de fază densă, care funcționează mult mai diferit față de o pompă tradițională Venturi. Pompele Venturi folosesc aer de mare viteză, care – atunci când este cuplată cu pulberi abrazive și/sau raporturi mari de ieșire de pulbere – le provoacă uzură în timp. De asemenea, acestea se uzează și din cauza raporturilor diferite, care necesită ajustări frecvente ale pistolului pentru a obține ieșire consistentă.

Pompa Nordson HDLV nu utilizează tub ventur, ceea ce înseamnă reducerea uzurii. Ca urmare, pulverizarea rămâne constantă în timp. În plus, pompa folosește mai puțin aer pentru a transporta pulberea la pistol – defapt este de patru ori mai lentă. Aceasta duce la o mai bună încărcare electrostatică, forța aerodinamică este secundară forței electrostatice și rezultă un nor de pulbere optim și mai bine încărcat electrostatic. Timpul electrostatic optimizat oferă o acoperire mai bună în zonele Faraday și îmbunătățește



eficiența globală de transfer.

În plus, într-o pompă Venturi tradițională aerul de pulverizare interacționează cu debitul de aer, producând o ieșire non-constantă. Acest lucru este dificil de controlat și poate duce la rezultate inconveniente. Tehnologia Nordson HDLV elimină presupunerile și variabilele din repetabilitate și uniformitate, înlocuindu-le cu un control simplu și astfel o ieșire liniară. Acest lucru simplifică ajustările și echipamentul.

Beneficiile tehnologiei HDLV:

- Consecvența, aplicarea repetabilă a grosimii acoperirii.
- Eficiența mare de transfer.
- Cel mai rapid raport de depunere de pulbere.
- Cel mai mic cost de operare per piesă.
- Acoperire îmbunătățită ale colțurilor interioare și zonelor încastrate.
- Curățare automată a pistolului, furtunului și pompei.
- Schimbarea culorii foarte rapid și fără contaminare.

Pistoalele Encore HD de performanță ridicată:

Cu numeroase îmbunătățiri asupra designului, pistoalele automate Encore HD preiau eficiența și performanța vopsirii, care funcționează la un nivel mai mare, oferind:

- Un grad ridicat a modelelor de vopsire cu pulbere.
- Capacitatea de a mări sau micșora viteza de pulverizare atunci când este necesar.
- Avantajele pompei HDLV existente și a sistemului instant de schimbare a culorii 'Color-On-Demand'
- O gamă largă de duze pentru a satisface orice tip de aplicație, inclusiv comune cu familia pistoalelor Encore.
- Service ușor, reducând astfel timpul de întreținere.
- Materiale avansate care permit curățarea rapidă atât la interior cât și la exterior, în timpul schimbului de culoare.

Două versiuni pentru a satisface orice cerință de aplicare:

Pistoalele automate Encore HD sunt disponibile în două versiuni pentru a se adapta la o gamă largă de aplicații.

De asemenea, minimizează lățimea de deschidere a ambelor pistoale automate, pentru un control optim al fluxului de aer.

Curățare rapidă și fără contaminare la schimbul de culoare:

Când vine vorba de tehnologia rapidă de schimbare a culorii, Nordson a fost mult timp pe prima linie a pistoalelor de pulverizare cu pulbere și cabine de recuperare, care se pot curăța foarte rapid, sunt ușor de utilizat și extrem de eficiente.



Pistoalele Encore HD se potrivesc perfect cu cabina cu schimbare rapidă a culorii ColorMax, precum și cu sistemul de recuperare al acesteia. Furnizarea recuperare la recuperare a schimbului de culoare se efectuează, în general, în 5-10 minute, sistemul ColorMax asigurând, de asemenea, fluxul optim în zona de aplicare și controlul aerului pentru performanță maximă de acoperire, precum și eficiență în operațiunile producției slabe din ziua de azi.

Cabina ColorMax utilizează materiale rezistente la atracția de praf și tehnologia de flux de aer, pentru a înlătura continuu pulberea de pe podea în sistemul de recuperare, pentru un minim de pulbere în proces și curățare rapidă și ușoară în timpul schimbului de culoare.

Ca rezultat veți observa:

- **Reducerea timpului de nefuncționare.**
- **Reducerea costului forței de muncă.**
- **Eficiența maximă a sistemului.**
- **Schimbare rapidă de culoare.**

Componente optionale:

Nordson ofera o varietate de duze si accesorii pentru a ajuta la furnizarea unei pulverizari optime pentru o gama larga de aplicatii.



In plus, pistoalele Encore HD sunt disponibile cu colectori de ioni, care pot imbunatatii calitatea finisajului si aspectul invelisului in unele aplicatii.

Sistemul de control integrat „iControl”:

Sistemul de control integrat „iControl”, prevede controale avansate pentru procesul complet de vopsire cu pulbere. Sistemul se bazeaza pe cunostintele noastre de control si tehnologie pentru a include toate functiile de control al aplicarii pulberii, toate intr-un sistem usor de operat.

Utilizand o tehnologie digitala cu circuit inchis al presiunea aerului, comenzile pompei compenseaza continuu variatiile de presiune din alimentarea cu aer. Intrarea constanta a aerului la pompa, asigura o iesire potrivita de pulbere. In combinatie cu eficientul pistol Encore HD se obtine o acoperire mai rapida, cu un control superior al grosimii, finisare excelenta si utilizarea eficienta a materialelor.



Cu capacitatea de a controla 32 de pistoale intr-o consola, sistemul iControl ofera, de asemenea, beneficii semnificative de economisire a spatiului. Spre deosebire de sistemele Venturi, care pot gestiona doar 16 pistoale, sistemul

iControl ofera de doua ori capacitatea in acelasi spatiu.

Sistemul „iControl” poate accepta intrare de la senzorii de identificare a piesei pentru declansarea pistolului si pozitionarea intrarii/iesirii, si poate gazdui pana la 255 de presetari. Aceste presetari pot fi adaptate pentru fiecare culoare si fiecare piesa pentru economii substantiale si coerente de pulbere. Presetarile permit operatorilor sa se adapteze diferitilor parametrii de control a pistolului, cum ar fi debitul, atomizarea, kV si diversele stiluri ale piesei. Sunt incluse cinci moduri avansate de acoperire – „Standard, Recoat, Deep Recess, Special for dry blend metallic and mica based powders, si un User-Programmable” de catre utilizator care poate fie setat pentru diferite operatii.

Sistemul include si o functie 'Percent Adjust' pentru ajustari ale fluxului de aer pentru a compensa schimbarile din cadrul mediului de lucru.

O unitate incorporata cu doua carduri, ofera sistemul de operare si un sistem de management al programelor

Alte caracteristici inovatoare ale sistemului includ:

-Un ecran color, tactil, de 12” pentru vizualizarea tuturor setarilor.

-Icoane cu format grafic pentru o configurare usoara si operare in orice limba.

- Pana la 255 de presetari pentru aplicatii, miscarea pistolului si parametrii de identificare a pieselor.

- Presetarile pot fi adaptate pentru fiecare culoare si fiecare piesa, pentru economisire si consistentei pulberii de pana la 30 de procente.

- Tehnologie de control al fluxului digital pentru a asigura la pompa un flux consistent de aer.

- Sistem bazat pe reteta care optimizeaza procesul de control, imbunatatestea repetabilitatea si reduce consumul de material.



Encore® HD Pistoale automate de vopsire cu pulbere

Furnizare avansata de pulbere:

Pompa Nordson HDLV, a pistolului, foloseste o tehnologie avansata pentru a oferi mai multa pulbere, cu mai putin ae la o viteza mai mica. Acest design revolutionar este purjabil in ambele directii – de aspirare si livrare. Blocul transparent al pompei face posibila monitorizarea si diagnoza.



- Control neegalat al procesului.
- Nici un piston sau membrana, pentru a produce probleme de contaminare.
- Schimb de culoare si curatare foarte rapid.
- Reduce folosirea de material.
- Pulverizare fina la duza pistolului.



Specificatii tehnice:

| Dimensiuni | |
|------------|--|
| Inaltime | 6.60 cm (2.60 in.) |
| Latime | 4.90 cm (1.93 in.) |
| Lungime | Montare tub 5': 169.6 cm (66.81 in.) Montare tub 6': 199.7 cm (78.62 in.) Montare bara: 47.2 cm (18.6 in.) |
| Greutate | Montare tub 5': 2.02 kg (4.45 lbs) Montare tub 6': 2.37 kg (5.23 lbs.) Montare bara: 651 g (1.44 lbs) |
| Aer pistol | 0.5 – 4.0 cfm |
| Filtrare | Aerul trebuie sa fie uscat si curat |

BRIO FR^{ESH}

Drumul Cetatii Nr. 2F,

420129 Bistrita

Tel: 0263-230.602

briofresh@gmail.com

www.briofresh.ro

Reprezentanta unica
Nordson in Romania

