Comunicato stampa

Dürr sviluppa un nuovo sistema di alimentazione vernice per le applicazioni industriali

Il sistema EcoSupply P Core riduce al minimo le perdite dei prodotti di applicazione e di lavaggio

Milano, 25 marzo 2024 – Il nuovo EcoSupply P Core è un sistema modulare di alimentazione vernice basato sulla tecnologia di pulizia denominata "pigging". Questo metodo di alimentazione della vernice si è già dimostrato vantaggioso nel mondo della verniciatura per il settore automobilistico ma, Dürr ha fatto un ulteriore passo avanti e lo ha migliorato, per l'impiego anche in altri settori. Il sistema EcoSupply P Core è ora adattabile ovunque si applichino diversi colori di vernice in piccole quantità, come ad esempio nell'edilizia, nella lavorazione del legno o presso i fornitori del settore automobilistico. Questo sistema recupera in modo efficiente la vernice inutilizzata, riducendo al minimo il consumo di agenti di lavaggio ed accelerando il tempo di cambio colore. Dürr ne dimostrerà il funzionamento in occasione della PaintExpo che si terrà dal 9 al 12 aprile a Karlsruhe, in Germania.

Il desiderio di una tavolozza di colori completa va oltre l'industria automobilistica. I clienti usano le loro preferenze cromatiche come identificatori unici in altri settori, mentre le aziende usano colori distintivi come aspetto di vendita unico per sé stesse e per i loro prodotti. Ad esempio, i produttori dei settori dell'edilizia e della plastica necessitano di una moltitudine di tonalità disponibili, per soddisfare le esigenze dei loro clienti.

Tuttavia, ogni cambio colore nella linea di applicazione implica uno spreco di prodotti vernicianti e di lavaggio durante il processo di verniciatura. Ciò può comportare costi sproporzionati, soprattutto nel caso di quantità molto ridotte. Questo perché gli attuali sistemi di alimentazione vernici puliscono i passaggi interni utilizzando solvente e aria compressa per rimuovere tutti i residui di vernici presenti, prima di iniziare il ciclo con il colore successivo. Questo processo è laborioso e richiede tempo e, in presenza di passaggi interni più lunghi e spessi, le perdite di prodotto sono maggiori.

La tecnologia di pulizia "pigging" riduce il consumo di vernice

Per la tecnologia di pulizia, Dürr utilizza un raschiatore adattato al diametro interno delle tubazioni, il cosiddetto "pig" (da cui deriva l'inglese "pigging" per questo tipo specifico di pulizia), al fine di rendere il processo più efficiente e ridurre il consumo dei prodotti di applicazione e di lavaggio. La vernice, che fluisce attraverso la tubazione, spinge il raschiatore dal modulo di origine fino al modulo di destinazione. Questo processo rimuove qualsiasi residuo di prodotto di lavaggio presente nella tubazione. Le stazioni di distribuzione, con la possibilità di integrarne fino a quattro in un'unica linea di pulizia, forniscono il collegamento alla tecnologia di applicazione. Dopo l'applicazione della vernice, l'aria compressa spinge il raschiatore indietro verso il modulo di origine. Durante il processo, la vernice rimasta nella viene ritrasportata nel contenitore di vernice. L'agente di lavaggio scorre quindi attraverso la tubazione verso il modulo di destinazione. Dopo la pulizia, il processo si ripete.

Cambio colore più rapido e manutenzione semplificata

Il sistema EcoSupply P Core è disponibile nelle versioni a passaggio singolo e a ricircolo ed è adatto all'applicazione tanto di vernici a base di acqua quanto di quelle a base di solventi. In entrambi i casi, la riduzione degli sforzi rende i cambi colore più rapidi. Inoltre, il design modulare semplifica la manutenzione, consentendo una configurazione flessibile dei singoli componenti, per consentire l'adattamento alle esigenze degli utenti e l'integrazione nei sistemi esistenti. In questo modo, l'EcoSupply P Core può integrarsi altresì con altri sistemi Dürr, quali la stazione di alimentazione di vernice EcoSupply2 Core.

Starter kit con tutto il necessario

Lo starter kit di Dürr contiene tutti i componenti fondamentali, tra cui un modulo di origine ed uno di destinazione, una stazione di distribuzione per il collegamento alla tecnologia applicativa, tubazioni (disponibili in lunghezze fino a 100 metri) e raschiatore ("pig"). Lo starter kit comprende anche sensori per il monitoraggio della posizione del raschiatore, strumenti per la manutenzione e la messa in servizio oltre alla documentazione tecnica EcoDocu in formato digitale, completa di esempi di sistema.

Venticinque anni di esperienza nella tecnologia di pulizia

L'EcoSupply P Core offre al settore manifatturiero una soluzione di alimentazione vernice economica e facile da usare per piccole quantità di prodotto verniciante e per applicazioni a bassa pressione. Il nuovo sviluppo rappresenta il culmine dei 25 anni di esperienza di Dürr con la tecnologia di pulizia ("pigging") presente nell'EcoSupply P. Riconosciuto a livello mondiale, questo collaudato sistema di alimentazione vernice con tecnologia di pulizia ha dimostrato la sua efficacia nella verniciatura nel settore automobilistico.

I visitatori della PaintExpo potranno scoprire il nuovo EcoSupply P Core presso lo stand Dürr 3320, padiglione 3. Il lancio delle vendite del EcoSupply P Core è previsto per l'inizio dell'estate.

Ein Bild, das Zylinder, Im Haus, Plastik, Behälter enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Immagine 1: La tecnologia di pulizia ("pigging") riduce il consumo dei prodotti di applicazione e di lavaggio, recuperando la vernice rimasta nella tubazione dopo l'applicazione.

Ein Bild, das Maschine, Werkzeug, Bautechnik, Kabel enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Immagine 2: La stazione di origine (in figura) è il punto di partenza della corsa del raschiatore.

Il prodotto verniciante spinge il raschiatore dalla stazione di origine attraverso la stazione di distribuzione fino alla stazione di destinazione.

**Informazioni su Dürr**

In Italia il Gruppo Dürr è direttamente rappresentato da molti decenni ed attualmente impiega circa 260 dipendenti. Le aziende italiane rappresentano l'intera gamma di prodotti del gruppo: Olpidürr S.p.A. (Novegro di Segrate, Milano) opera nei settori: impianti di verniciatura, sistemi di trattamento aria e tecnologie di efficienza energetica. Verind S.p.A. (Rodano- Milano) è specializzata negli impianti di applicazione di prodotti vernicianti e sigillanti per la finitura e il rivestimento superficiale. Inoltre, sviluppa sistemi di Trattamento Acque (WWT), sistemi di ultrafiltrazione ed impianti di osmosi. Gli impianti dell’area montaggio e i sistemi di trasporto sono invece di competenza di CPM S.p.A. (Beinasco, Torino). Schenck Italia S.r.I. (Paderno Dugnano, Milano) è responsabile della tecnologia del bilanciamento. Il Gruppo HOMAG realizza macchinari ed impianti per l'industria del legno ed è rappresentato dalla HOMAG Italia con sede a Giussano (Milano) per le attività di vendita e i servizi di assistenza.

Il gruppo Dürr è una delle aziende leader a livello mondiale nell’ingegneria meccanica ed impiantistica con particolare e comprovata competenza nei settori tecnologici dell’automazione industriale, della digitalizzazione / Industria 4.0 e dell’efficienza energetica. I suoi prodotti, sistemi e servizi consentono processi di produzione altamente efficienti e sostenibili principalmente nell'industria automobilistica, nell’industria di produzione e lavorazione di mobili e case in legno, ma anche in settori come l'industria chimica, farmaceutica, dei dispositivi medici, ingegneria elettrica e nella produzione di batterie. Nel 2023 ha raggiunto un fatturato di € 4,6 miliardi. Il Gruppo Dürr conta oltre 20.500 dipendenti e 142 sedi commerciali in 32 paesi e opera sul mercato con cinque divisioni:

* **Paint and Final Assembly Systems:** officine di verniciatura, di montaggio, testing e sistemi riempimento per l’industria automobilistica, sistemi di montaggio e collaudo per apparecchiature mediche.
* **Application Technology:** tecnologie robotizzate per l‘applicazione automatica di vernici, sigillanti e adesivi
* **Clean Technology Systems:** impianti per la depurazione dell’aria, impianti per il rivestimento degli elettrodi delle batterie e sistemi per l’abbattimento del rumore
* **Industrial Automation Systems**: sistemi automatizzati di assemblaggio e test per componenti automobilistici, dispositivi medici, beni di consumo nonché tecnologia di bilanciamento e diagnostica
* **Woodworking Machinery and Systems:** macchinari e impianti per l‘industria della lavorazione del legno

**Contatti**

Gabriele De Rossi  
Verind S.p.A.  
Application Technology  
APT Auto - Service  
Phone +39 02 95951726  
E-Mail [Gabriele.DeRossi@verind.it](mailto:Gabriele.DeRossi@verind.it)

Internet [www.verind.it](file:///C:/Users/DEBIEAKP/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/Content.Outlook/OSBSM047/www.verind.it)

Ufficio Stampa:

Soluzione Group Srl

Michela Bracchi

Tel. 030 35 39 159

E-mail: bracchi@soluzionegroup.com