

Perpetuo. The predictive maintenance software for the die casting cell

The Perpetuo System Completes the New Wollin Spraying Machines

Wollin previews at Euroguss 2022 the new series of ESM (Efficient Spray Machine) sprayers machines connected to Perpetuo Predictive Maintenance software, a project by Gefond for a long life industry

by Antonella La Seta

Perpetuo, il software di manutenzione predittiva per l'isola di pressocolata

Bjorn Wollin, CEO of Wollin, and Tiziana Tronci, Board Member & New Products Development of Gefond, discussed this in the following interview.

How did the collaboration between Wollin and Gefond start?

Bjorn Wollin: The collaboration between Wollin and Gefond is an historical one. Gefond has over time become

one of the leading distributors in terms of the number of systems sold. One step forward in this cooperation is the integration of Perpetuo software on the new ESM spraying machine line. We support the development of Perpetuo also in-house at Wollin because it offers our customers predictive maintenance and even more reliability and efficiency.

Tiziana Tronci: The collaboration between Gefond and Wollin is not only commercial, but is based on trust in Ge-

fond's technical competence and confidence in the high technological level of Wollin's machines. This has also made Gefond the perfect partner for collaborating on continuous improvement of the machines, which follows the needs of the market and customers without losing sight of efficiency and reliability.

How was Perpetuo born?

Tiziana Tronci: We focused on the fact that most of our customers ask for breakdown maintenance, emergency interventions. This makes it very difficult to optimise work. By studying other industries, we realised the need to focus on preventing breakdowns and reducing downtime. This is how Perpetuo was born, an open system capable of communicating any machine and die-casting peripheral anywhere in the world.

What are the reasons behind the decision to apply Perpetuo to ESM spraying machines?

Bjorn Wollin: The new ESM series of spraying machines represents state-of-the-art die

spraying systems. The integration of Perpetuo is an opportunity we would like to offer to our customers. The reliability of the predictive maintenance solution and the results obtained have convinced us that this project is a considerable added value. In addition, the creation of a new spraying machine model, with improved features and performance compared to the previous model, created the perfect start to the integration of Perpetuo with our equipment.

Bjorn Wollin,
CEO of Wollin



How can industrial artificial intelligence help companies reduce waste, increase productivity and be more environmentally sustainable at the same time?

Tiziana Tronci: A predictive business approach saves costs, improves productivity by reducing the frequency of costly unplanned downtime, improves profitability, safety and environmental performance. It also enables strategic choices to be made in terms of spare parts selection, appropriate technologies, and more cost-effective production plans, extending the life of the systems themselves. This is why we have developed a series of technical kits, de-

Pressocolata

Il sistema Perpetuo completa i nuovi lubrificatori Wollin

Wollin presenta in anteprima a Euroguss 2022 la nuova serie di lubrificatori ESM (Efficient Spray Machine) collegate al software di manutenzione predittiva Perpetuo, un progetto di Gefond for a long life industry

Bjorn Wollin, CEO Wollin, e Tiziana Tronci, Board Member & New Products Development di Gefond ne discutono nella seguente intervista.

Come nasce la collaborazione tra Wollin e Gefond?

Bjorn Wollin: La collaborazione tra Wollin e Gefond è una collaborazione storica. Gefond è diventato nel tempo uno dei primi distributori al mondo per numero di impianti venduti. Un passo in avanti di questa collaborazione è rappresentato dall'integrazione del software Perpetuo sulla nuova linea di lubrificatori ESM. Sosteniamo lo sviluppo di Perpetuo anche in casa Wollin perché offre ai nostri clienti la manutenzione predittiva e ancora più affidabilità ed efficienza.
Tiziana Tronci: La collaborazione tra Gefond e Wollin non è

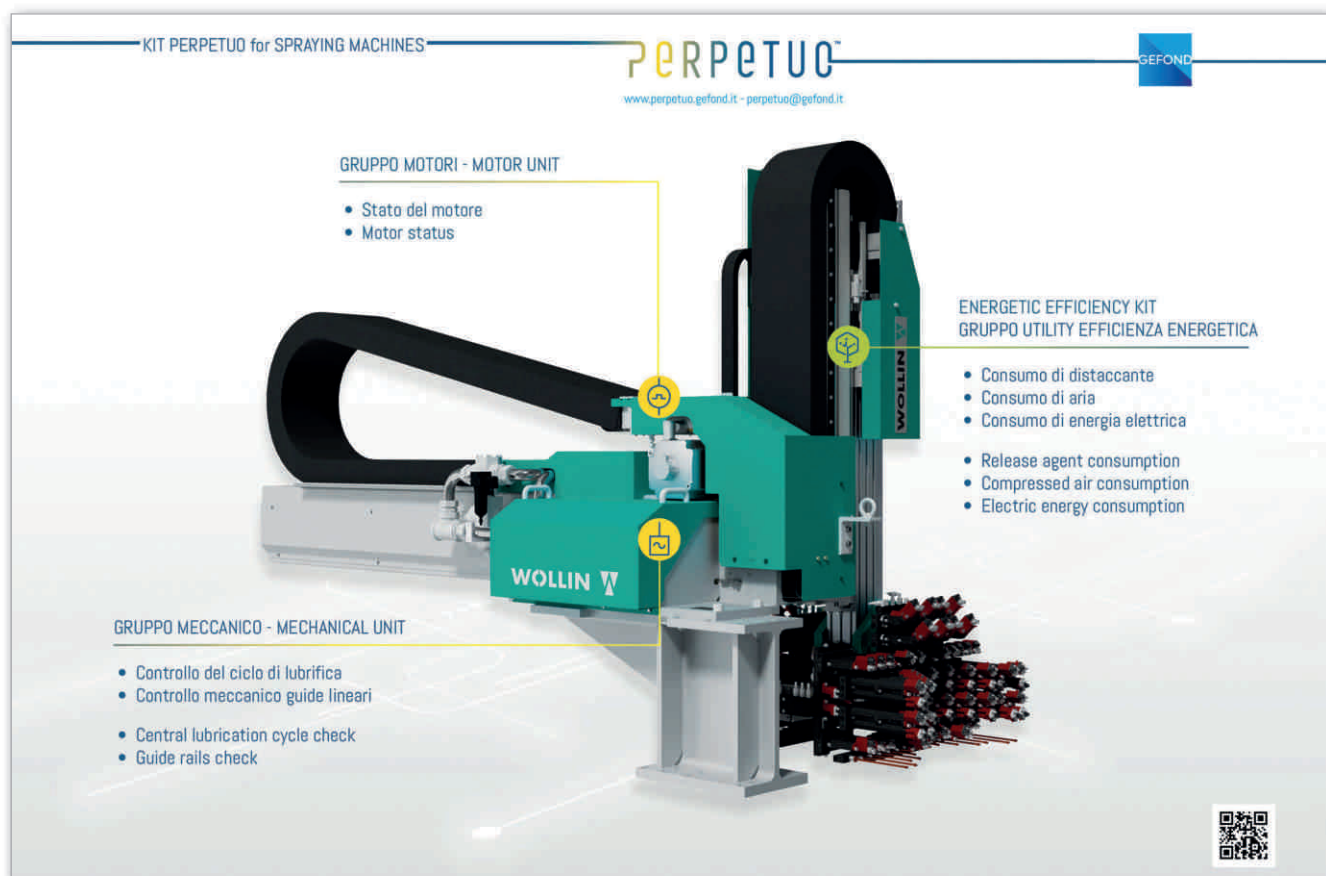
solo commerciale, ma si basa sulla fiducia nella competenza tecnica di Gefond e sulla fiducia verso l'elevato livello tecnologico delle macchine Wollin. Questo ha fatto di Gefond il partner perfetto anche per collaborare a un miglioramento continuo delle macchine, che segue le necessità del mercato e dei clienti senza perdere di vista efficienza e affidabilità.

Come è nato Perpetuo?

Tiziana Tronci: Abbiamo messo a fuoco che la maggior parte dei nostri clienti chiede interventi di manutenzione a guasto, interventi in emergenza. Questo rende molto difficile ottimizzare il lavoro. Studiando altri settori industriali abbiamo compreso la necessità di impegnarsi sulla prevenzione dei guasti e la conseguente diminuzione dei fermi mac-

Kit Perpetuo for
ESM Spraying
Machine

Kit Perpetuo per
Lubrificatori ESM



china. Così è nato Perpetuo, un sistema aperto in grado di comunicare con qualunque macchina e periferica di prescolata.

Quali sono i motivi alla base della scelta di applicare Perpetuo sui lubrificatori ESM?

Bjorn Wollin: La nuova serie di lubrificatori ESM rappresenta lo stato dell'arte degli impianti di lubrificazione stampi. L'integrazione di Perpetuo è un'opportunità che desideriamo offrire ai nostri clienti. L'affidabilità della soluzione di manutenzione predittiva e i risultati ottenuti ci hanno convinto che questo progetto è un valore aggiunto notevole. Inoltre la creazione di un nuovo modello di lubrificatore, con caratteristiche e performance migliorative rispetto al modello precedente, ha creato il perfetto avvio all'integrazione di Perpetuo con i nostri impianti.

Come può l'intelligenza artificiale industriale aiutare le aziende a ridurre gli scarti, aumentare la produttività ed essere più sostenibili dal punto di vista ambientale allo stesso tempo?

Tiziana Tronci: L'impostazione aziendale in chiave predittiva consente di risparmiare sui costi, migliorare la produttività riducendo la frequenza dei costosi tempi di fermo macchina imprevisti, migliorare la redditività, la sicurezza e le prestazioni ambientali. Consente di compiere scelte strategiche anche in termini di selezione dei ricambi, di tecnologie appropriate, di piani di produzione più convenienti estendendo la vita degli impianti stessi. Pro-

prio per questo abbiamo studiato una serie di kit tecnici, progettati su reali criticità. Il kit dedicato all'efficienza energetica mette in relazione i dati energetici con quelli dei macchinari permettendo di intercettare in tempo reale un consumo anomalo di energia.

Quali sono gli obiettivi che volete raggiungere con l'integrazione di Perpetuo?

Bjorn Wollin: Gli obiettivi che ci siamo prefissati sono quelli di: ridurre i fermi imprevisti, ottimizzare i componenti della macchina in funzione dei dati reali e non solo progettuali, suggerire al cliente attività manutentive studiate su misura per le sue esigenze, permettere ai nostri clienti di gestire un magazzino ricambi minimo e costruito sulle reali necessità. Stiamo anche implementando sensori sempre più complessi sulle nostre macchine per ottenere dati significativi. Inoltre la misurazione dei consumi di energia elettrica e distaccante ci permette di garantire efficienza energetica e risparmio e supporta una gestione della produzione sostenibile e rispettosa delle risorse.

A chi si rivolge Perpetuo?

Tiziana Tronci: Si rivolge non solo ai proprietari di macchinari, ma anche ai costruttori di macchine (OEM) come dimostra la collaborazione con Wollin. Gli OEM hanno bisogno di ridurre i costi e di trasformare i loro modelli di business passando dall'esclusiva vendita di un macchinario alla fornitura di servizi. Wollin ha dimostrato interesse per la manutenzione predittiva perché ha capito che en-

signed around real critical issues. The energy efficiency kit correlates energy data with machine data, allowing you to detect abnormal energy consumption in real time.

What are the objectives you want to achieve with the integration of Perpetuo?

Bjorn Wollin: The objectives we have set ourselves are to: reduce unplanned downtime, optimise machine components on the basis of real data and not just design data, suggest maintenance activities to customers that are tailored to their needs, and allow our customers to manage a minimum stock of spare parts based on real needs. We are also implementing more and more complex sensors into our machines in order to achieve meaningful data. In addition, measuring E.E. and release agent consumption allows us to guarantee energy efficiency, savings and support a sustainable, resource-friendly workflow management.

Who is Perpetuo addressed to?

Tiziana Tronci: It is aimed not only at machine owners, but also at machine manufacturers (OEMs) as the cooperation with Wollin shows. OEMs need to reduce costs and transform their business models from just selling a machine to providing services. Wollin showed interest in predictive maintenance because they realised that by entering the Perpetuo system they could optimise their customer service and gain a better understanding of how their equipment works.

In addition to the integration with the Perpetuo predictive maintenance software, what is new about the ESM spraying machine series?

Bjorn Wollin: A few figures can help you to understand the results obtained and the enormous potential of this machine: increase in weight capacity by up to 20%, which makes it possible to use increasingly advanced spraying tools and increase the reliability and service life of the spraying machines mechanics, increase in movement speed by up to 10%, readiness for the use of predictive maintenance technologies, which can lead to a reduction in downtime.

Have you developed further proposals together?

Bjorn Wollin: In addition to offering top-quality machines, Wollin tries to support its customers in the purchasing phase with innovative formulas. And Gefond is the perfect partner for this objective in the Italian market, because it shares the same principles of attention and care for the customer.

Tiziana Tronci: With Wollin, Gefond has developed an all-inclusive long-term rental formula, thanks to which the customer can spread the investment over several years and forget about the machine. The formula includes installation, periodic maintenance and replacement of consumable parts.

trando nel sistema Perpetuo è possibile ottimizzare l'assistenza ai propri clienti e conoscere meglio il funzionamento dei propri impianti.

Tiziana Tronci,
Board Member
& New Products
Development of
Gefond

Oltre all'integrazione con il software di manutenzione predittiva Perpetuo, quali sono le novità della serie di lubrificatori ESM?

Bjorn Wollin: Alcuni numeri possono aiutare a capire i risultati ottenuti e l'enorme potenziale di questa macchina: aumento della portata in peso fino al 20%, che permette di utilizzare teste di lubrificazione a maschera sempre più evolute e di aumentare l'affidabilità e la vita in esercizio della meccanica del lubrificatore; aumento della velocità di movimento fino al 10%; predisposizione per l'utilizzo di tecnologie di manutenzione predittiva, che possono portare a una riduzione dei fermi macchina.

Avete sviluppato ulteriori proposte insieme?

Bjorn Wollin: Oltre a proporre macchine di altissima qualità, Wollin aiuta i propri clienti nella fase di acquisto con formule innovative. E nel mercato italiano, Gefond è il partner perfetto per questo obiettivo, perché condivide gli stessi principi di attenzione e cura per il cliente.

Tiziana Tronci: Gefond con Wollin ha sviluppato una formula di noleggio a lungo termine 'all inclusive', grazie alla quale il cliente ha la possibilità di spalmare l'investimento su più anni dimenticandosi della macchina. La formula include l'installazione, le manutenzioni periodiche e la sostituzione delle parti di consumo.



