



FOR A LONG LIFE INDUSTRY

Gefond a Euroguss 2022
Hall 9 stand 329

Gefond for a long life industry Sostenibilità e Digitalizzazione per la fonderia moderna

8 - 10 giugno 2022, Euroguss 2022, Norimberga Germania

Gefond presenta a Euroguss 2022 le sue soluzioni sostenibili e digitali: le centraline di termoregolazione HPDC by Gefond e il software di manutenzione predittiva Perpetuo.

Perpetuo sarà presente anche negli stand di **Wollin, Agrati AEE, Tecnopres**

Questi costruttori presentano in anteprima a Euroguss 2022 i loro macchinari collegati al software di manutenzione predittiva **Perpetuo**, un progetto di **Gefond for a long life industry**.

La sfida di Gefond è stare al passo con il cambiamento. Gefond, attraverso le sue soluzioni tecniche innovative, sostiene le tendenze dell'industria manifatturiera che si prepara ad affrontare le sfide del settore. La visione di Gefond for a long life industry si concentra sui valori di sostenibilità, per un processo produttivo più rispettoso dell'ambiente, e digitalizzazione, per prendersi cura degli impianti in ottica predittiva.

Perpetuo è il software di intelligenza artificiale per la manutenzione predittiva, intuitivo e di facile utilizzo, l'unico in grado di dialogare con qualunque macchina e periferica dell'isola di pressocolata, in qualsiasi parte del mondo.

- **I NUMERI DELLA MANUTENZIONE PREDITTIVA**

- **35% RIDUZIONE FERMI MACCHINA**
- + **15% ESTENSIONE DELLA VITA DELL'IMPIANTO**
- + **16% AUMENTO DELLA PRODUZIONE**
- + **10% RISPARMIO ENERGETICO**

Sfruttando i modelli di Intelligenza Artificiale Perpetuo trasforma i dati raccolti in informazioni utili per la manutenzione predittiva di parti meccaniche, elettriche, idrauliche e pneumatiche soggette a usura o guasti.

Perpetuo si rivolge sia ai **proprietari di macchinari** sia ai **costruttori**.



FOR A LONG LIFE INDUSTRY

Gli OEM hanno bisogno di trasformare i loro modelli di business passando dall'esclusiva vendita di un macchinario alla fornitura di servizi. Con Perpetuo possono ottimizzare l'assistenza ai clienti e conoscere meglio il funzionamento dei propri impianti.

I proprietari di macchine con Perpetuo possono prendersi cura dei macchinari, ottimizzare il processo di produzione, ridurre i costi e il consumo di energia.

L'applicazione di Perpetuo sugli impianti di alcuni produttori e costruttori di macchinari hanno portato a risultati concreti. Dopo due anni di valutazioni e beta-testing sulle trincee di tre importanti fonderie italiane Perpetuo ha permesso di ridurre i guasti al sistema di raffreddamento del circuito idraulico del 75% e del 50% i guasti di valvole e pompe dovuti a surriscaldamento.

Con il monitoraggio delle presse si sono ottenuti risultati soddisfacenti in particolare la riduzione dei fermi del 25% per degradazione del fluido idraulico e 40% dei fermi per problemi agli accumulatori.

Per individuare i guasti da risolvere e ottenere risultati concreti il sistema Perpetuo propone una serie di kit tecnici, ideati e disegnati sui reali problemi che si possono riscontrare nelle isole di pressofusione.

Con Perpetuo si possono anche monitorare i sistemi ausiliari dello stabilimento evitando così non solo i fermi di isole produttive ma i fermi dell'intero reparto.

Perpetuo è uno strumento indispensabile in grado di supportare le aziende non solo nella gestione dell'attività di manutenzione quotidiana, ma anche nella visione di sviluppo strategico.

“La collaborazione tra Wollin e Gefond è una collaborazione storica. Inizia nel 1998 quando Gefond diventa rappresentante in esclusiva per l'Italia dei lubrificatori Wollin e diventa nel tempo uno dei primi distributori al mondo per numero di impianti venduti. L'ulteriore passo in avanti di questa collaborazione è rappresentato dall'integrazione del software Perpetuo sulla nuova linea di lubrificatori ESM. Dopo un'attenta analisi e un'ampia fase di test, abbiamo scelto Perpetuo per offrire ai nostri clienti la manutenzione predittiva e ancora più affidabilità ed efficienza”, afferma **Bjorn Wollin, CEO Wollin**

Le scelte tecniche di Agrati AEE sono da sempre orientate ad un controllo del processo che garantisca una produzione stabile e qualitativamente sicura. Ci siamo trovati quindi con macchine sempre più complesse che generano molti dati utili al cliente, da qui la riflessione logica è stata, perché non utilizzare questa grande quantità di dati per dare un ulteriore valore aggiunto ai nostri clienti? La collaborazione con Gefond per l'installazione di Perpetuo sui nostri prodotti è per noi la risposta giusta. Dare valore ai dati e renderli vettori di miglioramento.

Giorgio Colombo CEO Agrati AEE



FOR A LONG LIFE INDUSTRY

Dopo 2 anni di valutazioni e beta-testing sulle Presse Trancia di tre importanti fonderie italiane, è finalmente realtà l'innovativo progetto di integrazione del software di Manutenzione Predittiva Perpetuo sviluppato da Gefond. I risultati, come verificato in fase di testing, sono notevoli e superiori alle aspettative. I guasti al sistema di raffreddamento del circuito idraulico si sono ridotti del 75% e del 50% i guasti a valvole e pompe dovuti a surriscaldamento. Oltre ai sensori già installati sulle nostre presse di tranciatura abbiamo deciso di spingerci oltre, con nuovi sensori che, oltre ad aiutarci nella manutenzione predittiva ci permetteranno di approfondire il comportamento nel tempo delle nostre macchine. Perpetuo non servirà solo ai nostri clienti ma sarà per noi un aiuto nel miglioramento continuo e nella ottimizzazione dei componenti. **Paolo Claus, Direttore Tecnico Tecnopres**

XXX

HPDC by Gefond, la nuova frontiera della termoregolazione, propone soluzioni innovative sostenibili e integrate 4.0 per l'industria della pressofusione, bassa pressione e gravità

HPDC by Gefond produce sistemi di raffreddamento e di termoregolazione ad acqua e multi-circuito per applicazioni industriali. A partire dalla tecnologia di Greenbox, HPDC by Gefond sviluppa una linea completa di macchine dedicate alle fonderie di leghe leggere.

I vantaggi operativi sono la riduzione del tempo ciclo, la qualità del getto, la durata dello stampo, la manutenzione predittiva. Tutto ciò si traduce in risparmio e aumento della produttività.

A partire dalla tecnologia di Greenbox, HPDC by Gefond sviluppa una linea completa di macchine dedicate alle fonderie di leghe leggere che rappresentano i principali valori di Gefond: **sostenibilità, grazie alla tecnologia brevettata energy saving che permette di risparmiare fino all' 85% di corrente elettrica**; digitalizzazione, grazie a Perpetuo le centraline sono predisposte alla manutenzione predittiva.

La gamma completa delle centraline comprende: GreenCasting e Greencasting mini, Greenjet e Greenjet 100 per la tecnologia jetcooling, Greenshell per bassa pressione e gravità.

Con una sola unità di Greencasting è possibile controllare la temperatura fino a 30 circuiti diversi. Le centraline permettono una riduzione tempo ciclo e un aumento di produttività.



FOR A LONG LIFE INDUSTRY

HPDC by Gefond con la sua linea di centraline di termoregolazione volge lo sguardo verso il **futuro dell'industria manifatturiera rappresentando la tecnologia ideale da abbinare alla lubrifica water free e alla produzione di getti strutturali .**

"Siamo sempre alla ricerca di nuove tecnologie, ci siamo fidati di Gefond e abbiamo provato la centralina di termoregolazione HPDC by Gefond con brevetto Greenbox. Abbiamo ridotto i consumi energetici, gli scarti e aumentato la produttività con un costo di gestione di un terzo rispetto al passato." Costampress

Nota per gli editori:

1994

Dalla sua fondazione Gefond rappresenta fornitori leader nel settore della pressocolata e distribuisce impianti tecnologicamente avanzati per le fonderie di leghe leggere

In particolare rappresenta in Italia i seguenti marchi: centraline di termoregolazione (HPDC by Gefond), lubrificatori (WOLLIN e AED), forni dosatori (FOUNDRY4), forni a crogiolo (MMP), crogioli (Morgan), forni fusori (KROWN), marcatrici laser di ultima generazione (LASERAX), raffreddatori adiabatici a sostituzione delle torri evaporative (FRIGEL).

2018

inizia lo sviluppo del software di manutenzione predittiva Perpetuo.

Nel 2020 Gefond acquista il brevetto e il know-how da Greenbox e avvia la propria produzione per essere più vicini alle esigenze dei clienti.

La sfida di Gefond è quella di stare al passo con il cambiamento cercando di anticiparlo, di sostenere le tendenze dell'industria manifatturiera con soluzioni tecniche innovative, concentrandosi su digitalizzazione e sostenibilità; di ampliare l'offerta dei servizi; di spingere sulla formazione per aumentare la produttività. La visione strategica di Gefond su concretizza in cinque divisioni: Gefond Products, Gefond Software, Gefond Technology, Gefond Accademia, Gefond Service.

www.gefond.it

www.perpetuo.gefond.it

www.hpdc.it

GEFOND - Hall 9 stand 329

Euroguss 2022, Norimberga Germania