



FOR A LONG LIFE INDUSTRY

**Gefond bei Euroguss 2022
Halle 9 Stand 329**

Gefond for a long life industry Nachhaltigkeit und Digitalisierung für die moderne Gießerei

8. - 10. Juni 2022, Euroguss 2022, Nürnberg, Deutschland

Gefond stellt auf der Messe Euroguss 2022 seine nachhaltigen und digitalen Lösungen vor: Temperatursteuergerät HPDC by Gefond und die Software Perpetuo zur vorausschauenden Wartung.

Perpetuo wird auch auf den Ständen von **Wollin, Agrati AEE, Tecnopres und anderen** vertreten sein.

Auf der Euroguss 2022 werden diese Hersteller erstmals ihre Maschinen vorstellen, die mit der Software **Perpetuo** zur vorausschauenden Wartung verbunden sind, einem Projekt von **Gefond for a long life industry**.

Die Herausforderung für Gefond besteht darin, mit dem Wandel Schritt zu halten. Mit seinen innovativen technischen Lösungen unterstützt Gefond die Trends in der Fertigungsindustrie, die sich auf die Herausforderungen des Sektors vorbereitet. Die Vision von Gefond for a long life industry konzentriert sich auf die Werte der Nachhaltigkeit - für einen umweltfreundlicheren Produktionsprozess - und der Digitalisierung - für eine vorausschauende Pflege der Anlagen.

Perpetuo ist die intuitive und benutzerfreundliche Software mit künstlicher Intelligenz für die vorausschauende Wartung, die als einzige in der Lage ist, mit jeder Maschine und jedem Peripheriegerät in der Druckgießerei zu kommunizieren, und zwar überall auf der Welt.

- **DIE ZAHLEN DER VORAUSSCHAUENDEN WARTUNG**

- **35 % WENIGER AUSFALLZEITEN**
- + **15% VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER DER ANLAGE**
- + **16% PRODUKTIONSSTEIGERUNG**
- + **10% ENERGIEEINSPARUNG**

Perpetuo nutzt Modelle der künstlichen Intelligenz, um gesammelte Daten in nützliche Informationen für die vorausschauende Wartung von mechanischen, elektrischen, hydraulischen und pneumatischen Teilen umzuwandeln, die dem Verschleiß oder dem Ausfall ausgesetzt sind.



FOR A LONG LIFE INDUSTRY

Perpetuo richtet sich sowohl an **Maschinenbesitzer** als auch an **Hersteller**.

Die OEMs müssen ihre Geschäftsmodelle vom ausschließlichen Verkauf einer Maschine auf die Bereitstellung von Dienstleistungen umstellen. Mit Perpetuo können sie den Kundenservice optimieren und ein besseres Verständnis für die Funktionsweise ihrer Geräte gewinnen.

Maschinenbesitzer können ihre Maschinen mit Perpetuo pflegen, den Produktionsprozess optimieren, Kosten und Energieverbrauch senken.

Die Anwendung von Perpetuo bei den Geräten einiger Hersteller und Maschinenbauer hat zu konkreten Ergebnissen geführt. Nach zweijähriger Evaluierung und Beta-Tests in den Tranchen dreier großer italienischer Gießereien konnte Perpetuo die Ausfälle im Kühlsystem des Hydraulikkreislaufs um 75 % und die durch Überhitzung bedingten Ventil- und Pumpenausfälle um 50 % reduzieren.

Mit der Überwachung der Pressen wurden zufriedenstellende Ergebnisse erzielt, insbesondere eine Verringerung der Ausfallzeiten aufgrund der Verschlechterung der Hydraulikflüssigkeit um 25 % und der Ausfallzeiten aufgrund von Akkuproblemen um 40 %.

Um die zu behebenden Fehler zu identifizieren und konkrete Ergebnisse zu erzielen, bietet das Perpetuo-System eine Reihe von technischen Kits an, die für die realen Probleme, die in Druckgussinseln auftreten können, konzipiert und entwickelt wurden.

Mit Perpetuo können auch Nebenanlagen in der Anlage überwacht werden, so dass nicht nur Abschaltungen der Produktionsinseln, sondern auch Stillstände ganzer Abteilungen vermieden werden können.

Perpetual ist ein unverzichtbares Instrument, das Unternehmen nicht nur bei ihrem täglichen Instandhaltungsmanagement, sondern auch bei ihrer strategischen Entwicklungsvision unterstützen kann.

„Zwischen Wollin und Gefond besteht eine langjährige Zusammenarbeit. Sie begann im Jahr 1998, als Gefond der Exklusivvertreiber für Wollin-Schmierstoffe in Italien wurde und sich im Laufe der Zeit, gemessen an der Anzahl der verkauften Systeme, zu einem der weltweit führenden Vertriebshändler entwickelt hat. Der nächste Schritt in dieser Zusammenarbeit ist die Integration der Perpetuo-Software in die neue ESM-Schmiergeräte-Serie. Nach sorgfältiger Analyse und einer umfangreichen Testphase haben wir uns für Perpetuo entschieden, um unseren Kunden eine vorausschauende Wartung und noch mehr Zuverlässigkeit und Effizienz zu bieten“, so **Bjorn Wollin, Geschäftsführer von Wollin**.



FOR A LONG LIFE INDUSTRY

Die technischen Entscheidungen von Agrati AEE waren schon immer auf eine Prozesssteuerung ausgerichtet, die eine stabile und qualitätsgesicherte Produktion garantiert. Es gibt also immer komplexere Maschinen, die eine Menge nützlicher Daten für den Kunden generieren. Daher war der logische Gedanke: Warum sollten wir diese großen Datenmengen nicht nutzen, um unseren Kunden einen Mehrwert zu bieten? Die Zusammenarbeit mit Gefond bei der Installation von Perpetuo auf unseren Geräten ist für uns die richtige Lösung. Geben Sie den Daten einen Wert und machen Sie sie zu Vektoren für Verbesserungen. **Giorgio Colombo, Geschäftsführer von Agrati AEE.**

Nach zwei Jahren Evaluierung und Betatests an den Stanzpressen dreier großer italienischer Gießereien ist das innovative Projekt zur Integration der von Gefond entwickelten Software Perpetual Predictive Maintenance endlich Wirklichkeit geworden. Die Ergebnisse, die bei den Tests festgestellt wurden, sind bemerkenswert und übertreffen die Erwartungen. Die Ausfälle im Kühlsystem des Hydraulikkreislaufs wurden um 75 % und die Ausfälle von Ventilen und Pumpen aufgrund von Überhitzung um 50 % reduziert. Zusätzlich zu den bereits an unseren Stanzmaschinen installierten Sensoren haben wir uns entschlossen, noch weiter zu gehen und neue Sensoren zu installieren, die uns nicht nur bei der vorausschauenden Wartung helfen, sondern uns auch einen Einblick in das Verhalten unserer Maschinen im Laufe der Zeit ermöglichen. Perpetual wird nicht nur unseren Kunden dienen, sondern uns auch bei der kontinuierlichen Verbesserung und Optimierung von Komponenten helfen. **Paolo Claus, Technischer Direktor Tecnopres**

HPDC von Gefond, die neue Grenze der Temperaturkontrolle, bietet innovative, nachhaltige und integrierte 4.0-Lösungen für die Druckgussindustrie, Niederdruck- und Schwerkraft.

HPDC by Gefond produziert Wasser- und Mehrkreiskühl- und Temperaturregelsysteme für industrielle Anwendungen. Auf der Grundlage der Greenbox-Technologie entwickelt HPDC by Gefond eine komplette Maschinenreihe für Leichtmetallgießereien.

Die betrieblichen Vorteile liegen in der Reduzierung der Zykluszeit, der Gussqualität, der Lebensdauer der Form und der vorausschauenden Wartung. All dies führt zu Einsparungen und erhöhter Produktivität.



FOR A LONG LIFE INDUSTRY

Ausgehend von der Greenbox-Technologie entwickelt HPDC by Gefond eine komplette Maschinenreihe für Leichtmetallgießereien, die die wichtigsten Werte von Gefond repräsentieren:

Nachhaltigkeit, dank der patentierten Energiespartechnologie, die bis zu 85% Strom spart; Digitalisierung, dank Perpetuo sind die Steuerungen für eine vorausschauende Wartung vorbereitet.

Die gesamte Palette an Steuerungen umfasst: GreenCasting und Greencasting mini, Greenjet und Greenjet 100 für die Jetcooling-Technologie, Greenshell für Niederdruck und Schwerkraft.

Mit einer Greencasting-Einheit können bis zu 30 verschiedene Kreise gesteuert werden. Die Steuerungen ermöglichen eine Verkürzung der Zykluszeit und eine Steigerung der Produktivität.

HPDC von Gefond mit seiner Reihe von Temperaturreglern ist die **ideale Technologie für die Zukunft der Fertigungsindustrie in Verbindung mit wasserfreier Schmierung und der Herstellung von Gussteilen.**

„Wir sind immer auf der Suche nach neuen Technologien, wir haben Gefond vertraut und das Temperatursteuergerät HPDC by Gefond mit Greenbox-Patent ausprobiert. Wir haben den Energieverbrauch gesenkt, den Abfall reduziert und die Produktivität gesteigert, und das bei Betriebskosten, die nur noch ein Drittel im Vergleich zu früheren Produktionskosten betragen.“
Costampress

Anmerkung für Redakteure:

1994

Seit seiner Gründung vertritt Gefond die führenden Anbieter in der Druckgussindustrie und vertreibt technologisch fortschrittliche Anlagen für Leichtmetallgießereien.

In Italien vertritt es insbesondere folgende Marken: Temperatursteuergeräte (HPDC von Gefond), Formsprühmaschinen (WOLLIN und AED), Dosieröfen (FOUNDRY4), Tiegelöfen (MMP), Schmelztiegel (Morgan), Schmelzöfen (KROWN), Lasermarkierer der neuesten Generation (LASERAX) und adiabatische Kühler als Ersatz für Verdampfungstürme (FRIGEL).

2018

Beginn der Entwicklung der Software Perpetuo für vorausschauende Wartung.



FOR A LONG LIFE INDUSTRY

Im Jahr 2020 erwarb Gefond das Patent und das Know-how von Greenbox und begann mit der eigenen Produktion, um den Bedürfnissen der Kunden näher zu kommen.

Gefond steht vor der Herausforderung, mit dem Wandel Schritt zu halten, indem es versucht, ihn rechtzeitig zu erfassen, die Trends in der verarbeitenden Industrie mit innovativen technischen Lösungen zu unterstützen, wobei der Schwerpunkt auf der Digitalisierung und der Nachhaltigkeit liegt. Es will sein Dienstleistungsangebot erweitern und die Entwicklung vorantreiben, um die Produktivität zu steigern. Die strategische Vision von Gefond ist in fünf Geschäftsbereiche gegliedert: Gefond Produkte, Gefond Software, Gefond Technologie, Gefond Akademie, Gefond Service.

www.gefond.it

www.perpetuo.gefond.it

www.hpdc.it

*GEFOND - Halle 9 Stand 329
Euroguss 2022, Nürnberg Deutschland*