



FOR A LONG LIFE INDUSTRY

## Gefond auf der Euroguss 2026: smarte Thermoregelung und Management-Software für die Gießerei der Zukunft

Nürnberg, 13.–15. Januar 2026 – Euroguss  
Halle / Stand: 4A – 414

Gefond wird auf der **Euroguss 2026**, vom **13. bis 15. Januar** in Nürnberg, vertreten sein, um die neuesten Entwicklungen seiner Lösungen für den Druckguss vorzustellen, mit einem Fokus auf **Energieeffizienz, Digitalisierung der Prozesse und vorausschauende Wartung**.

Im Einklang mit der Vision *Gefond for a long life industry* präsentiert das Unternehmen auf der Messe ein integriertes Ökosystem aus Produkten und Software, das darauf ausgelegt ist, die Gießerei **kontrollierter, nachhaltiger und vernetzter** zu machen und Betreiber sowie Maschinenhersteller auf einem konkreten Entwicklungsweg zu begleiten.

„Heute braucht die Gießerei Werkzeuge, die nicht nur die Produktion ermöglichen, sondern auch helfen zu verstehen, was in den Anlagen geschieht, und sich langfristig um sie zu kümmern“, erklärt **Tiziana Tronci, CEO von Gefond**.

„Unser Ziel ist es, Technologie, Daten und Erfahrung zu vereinen, um Prozesse zu schaffen, die zuverlässiger, effizienter und langlebiger sind.“

- **Das digitale Ökosystem Perpetuo: ein Ökosystem für ein smartes Produktionsmanagement**

Das digitale Ökosystem **Perpetuo** wurde entwickelt, um die Gießerei und die industrielle Fertigung im verarbeitenden Gewerbe in eine neue Ära zu führen: Jede Maschine kommuniziert, jede Information hat einen Wert, und jede Entscheidung wird durch prädiktive Intelligenz unterstützt.

- **Perpetuo** sagt Ausfälle voraus und reduziert Maschinenstillstände durch vorausschauende Wartung in Echtzeit;
- **Die.Tective** überwacht und analysiert die Betriebsparameter der Werkzeuge und verlängert deren Lebensdauer;
- **Foundry.Focus** überwacht und optimiert alle Produktionsprozesse der Gießerei.

Gemeinsam machen diese Werkzeuge die Fabrik effizienter, nachhaltiger und vernetzter, indem sie **Daten in Wissen und Wissen in Wert** verwandeln.



#### FOR A LONG LIFE INDUSTRY

Alle drei Lösungen lassen sich problemlos in jede auf dem Markt verfügbare Management-, Produktions- oder Wartungssoftware integrieren.

Das Perpetuo-Ökosystem ermöglicht es Gießereien, Produktionsdaten in **fundierte Entscheidungen** umzuwandeln und so Anlagenzuverlässigkeit, Produktionskontinuität, Nachhaltigkeit und Wettbewerbsfähigkeit zu verbessern.

*„Daten haben nur dann einen Wert, wenn sie zu Wissen werden und Entscheidungen unterstützen“, ergänzt Tronci.*

*„Perpetuo wurde genau aus diesem Grund entwickelt: um Unternehmen dabei zu helfen, von einer reaktiven zu einer bewussten und vorausschauenden Wartung überzugehen.“*

- **HPDC by Gefond: die neue Generation der Thermoregelung**

Auf der **Euroguss 2026** präsentiert Gefond die neuesten Entwicklungen der **HPDC-Produktpalette**, beginnend mit der Thermoregelzentrale **Greencasting**, die heute noch effizienter, smarter und stärker integriert ist.

#### **Der Thermoregelator Greencasting: Effizienz und Innovation im thermischen Werkzeugmanagement**

Eine korrekte Thermoregelung des Werkzeugs ist entscheidend, um Qualität und Effizienz in den Produktionsprozessen sicherzustellen. Konkret bedeutet dies, das Werkzeug **nur dort, wann und in dem Maß zu kühlen, wo es notwendig ist** – so werden Verluste vermieden und die Leistung optimiert.

Besondere Merkmale von Greencasting

- Hohe Kühlleistung, die auch anspruchsvollste Situationen bewältigen kann
- Präzise Regelung mehrerer Werkzeugzonen, angepasst an unterschiedliche betriebliche Anforderungen, mit gezielter Dosierung der Kühlung
- Extrem reduzierte Energieverbräuche im Vergleich zu herkömmlichen Thermoregelgeräten, mit Einsparungen von bis zu **85 %**

Dank des patentierten Systems ermöglicht Greencasting:

- die Differenzierung von Kühlleistung und Durchfluss für bis zu **30 Kreisläufe**, die von einer einzigen Maschine gesteuert werden;
- das gezielte Kühlen des Werkzeugs nur dort, wann und in dem Umfang, wo es erforderlich ist, wodurch die Bauteilqualität verbessert wird;
- eine drastische Reduzierung des Energieverbrauchs;
- eine Verlängerung der Werkzeuggelbensdauer durch die Minimierung thermischer Schocks.

Die Greencasting-Zentralen sind für den **synergetischen Einsatz mit Minimalmengenschmiersystemen (MicroSpray)** konzipiert, bei denen das thermische Management des Werkzeugs ausschließlich der Thermoregelung überlassen wird.



FOR A LONG LIFE INDUSTRY

*„Die Thermoregelung ist nicht länger nur eine Unterstützung des Prozesses, sondern ein echter Hebel für Qualität, Produktivität und Nachhaltigkeit“, betont Tronci. „Mit Greencasting haben wir diese Rolle in moderner und digitaler Form neu gedacht.“*

Zu den wichtigsten auf der Messe vorgestellten Neuerungen von Greencasting zählen:

- **ThermoChef**, die neue Software, die die Programmierung der Zentrale vereinfacht, indem sie automatisch thermische Rezepte aus wenigen Prozessparametern generiert und Rüstzeiten sowie operative Komplexität reduziert;
- der **neue HPDC-Manifold**, der zur Verbesserung von Ergonomie, Sicherheit und Wartungsfreundlichkeit neu konzipiert wurde, dank einer Architektur, die den hydraulischen vom pneumatischen Teil trennt und die Arbeiten an der Druckgusszelle vereinfacht.
- **Greenjet 50: weiterentwickeltes Jetcooling für den modernen Druckguss**

Das auf der Euroguss 2026 vorgestellte Angebot wird durch die **Greenjet-Systeme** ergänzt, insbesondere durch **Greenjet 50**, die neue Generation der **HPDC by Gefond Jetcooling-Lösungen** für die gezielte Kühlung von Mikrokanälen.

Greenjet 50 wurde entwickelt, um eine höhere thermische Stabilität, bessere Bauteilqualität und größere betriebliche Flexibilität zu gewährleisten – auch unter anspruchsvollsten Produktionsbedingungen –, mit besonderem Fokus auf Energieeffizienz und Integration in die Druckgusszelle.

Als Teil des Gefond-Ökosystems ist Greenjet 50 für die Integration mit **Perpetuo** vorbereitet und überträgt das Prinzip der Überwachung und vorausschauenden Wartung auch auf das Jetcooling.

#### **Auf dem Weg zu einer nachhaltigeren und vernetzteren Gießerei**

Mit seiner Präsenz auf der **Euroguss 2026** bekräftigt Gefond sein Engagement, die Transformation der Druckgussindustrie durch Lösungen zu unterstützen, die **Technologie, Software und Services** integrieren und Gießereien sowie Maschinenhersteller auf dem Weg zu moderneren, effizienteren und zukunftsorientierten Produktionsmodellen begleiten.

*„Nachhaltigkeit bedeutet für uns, Anlagen, Werkzeuge und Kompetenzen länger nutzbar zu machen“, schließt Tronci. „Das ist die wahre industrielle Innovation.“*



FOR A LONG LIFE INDUSTRY

## PRODUKTE IM FOKUS

### 1. Perpetuo

Von reaktiver zu vorausschauender Wartung

**Kategorie:** Software für vorausschauende Wartung

**Anwendung:** Gießereien und Industrie

Perpetuo ist die von Gefond entwickelte KI-Software, die Wartung von einer reaktiven Tätigkeit in einen **datenbasierten, prädiktiven Prozess** verwandelt. Durch die Echtzeitanalyse des Maschinenverhaltens erkennt Perpetuo Anomalien, antizipiert Ausfälle und ermöglicht eine effizientere Wartungsplanung, wodurch ungeplante Stillstände reduziert und die Anlagenzuverlässigkeit erhöht werden. Die Lösung lässt sich einfach in Maschinen und Peripheriegeräte jeder Marke integrieren und unterstützt sowohl Anlagenbetreiber als auch Maschinenhersteller bei der Weiterentwicklung serviceorientierter Geschäftsmodelle.

### 2. Foundry.Focus

Produktion unter Kontrolle

**Kategorie:** Prozessüberwachung und -optimierung

**Anwendung:** Gießerei

Foundry.Focus ist die von Gefond entwickelte Softwareplattform, die eine **klare, sofortige und gemeinsame Sicht** auf den gesamten Produktionsprozess in der Gießerei bietet.

Durch das Sammeln und Vereinheitlichen der Maschinendaten ermöglicht Foundry.Focus die Überwachung von Produktionsleistungen, Effizienzkennzahlen und Produktionsverlauf und unterstützt schnelle, fundierte Entscheidungen. Dank einer intuitiven Benutzeroberfläche und einer erweiterten grafischen Darstellung werden Daten auf allen Organisationsebenen zugänglich gemacht und ein kontinuierlicher Verbesserungsprozess gefördert.

### 3. Die.Tective

Die Lösung zur Werkzeugüberwachung

**Kategorie:** Intelligente Werkzeugüberwachung

**Anwendung:** Gießereien und Werkzeugbauer

Die.Tective ist die Gefond-Lösung zur Überwachung des Werkzeugs über seinen gesamten Lebenszyklus hinweg. Mithilfe eines autonomen und leicht übertragbaren Geräts sammelt Die.Tective zentrale Informationen über Nutzung und Betriebsbedingungen des Werkzeugs und macht Daten sichtbar, die bisher nicht strukturiert verfügbar waren.

Für Gießereien bedeutet dies mehr Kontrolle und Transparenz.

Für Werkzeugbauer stellt Die.Tective ein strategisches Instrument zur Entwicklung fortschrittlicher Wartungsservices und Servitization-Modelle dar.



FOR A LONG LIFE INDUSTRY

#### 4. Greencasting

Thermoregelung als Prozesshebel

**Kategorie:** Werkzeug-Thermoregelung

**Anwendung:** Druckguss

Greencasting ist die HPDC by Gefond-Lösung, die die Thermoregelung des Werkzeugs neu definiert und in ein aktives Instrument der Prozesssteuerung verwandelt.

Durch die gezielte Kühlung nur dort und dann, wo sie erforderlich ist, ermöglicht Greencasting eine gleichmäßige und stabile Temperatur, verbessert die Bauteilqualität, erhöht die Prozessstabilität und steigert die Energieeffizienz.

#### 5. Greenjet 50

Weiterentwickeltes Jetcooling für den modernen Druckguss

**Kategorie:** Jetcooling-System

**Anwendung:** Gezielte Kühlung von Mikrokanälen

Greenjet 50 stellt die neue Generation der **HPDC by Gefond Jetcooling-Systeme** dar, entwickelt für die Anforderungen eines immer komplexeren und leistungsfähigeren Druckgussprozesses.

Die präzise Steuerung der thermischen Flüsse verbessert die Bauteilqualität und Prozessstabilität selbst unter anspruchsvollen Produktionsbedingungen. Die kompakte Bauweise und der Fokus auf Energieeffizienz machen Greenjet 50 zu einer flexiblen und leicht integrierbaren Lösung.

#### Hinweis für die Redaktion

Gefond s.r.l. ist ein italienisches Unternehmen mit über 30-jähriger Erfahrung im Bereich Druckguss von Leichtmetallen. Das Unternehmen entwickelt und vertreibt fortschrittliche technologische Lösungen für Gießereien, darunter Thermoregelungssysteme (**HPDC by Gefond**), Software für vorausschauende Wartung (**Perpetuo**), Schmiertechnologien, Öfen, Anlagen und Services.

Die Vision *Gefond for a long life industry* leitet die Entwicklung von Lösungen mit Fokus auf **Digitalisierung, Nachhaltigkeit und Produktionseffizienz**.

**Gefond s.r.l.** – Via Montefeltro 6, 20156 Mailand

[www.gefond.it](http://www.gefond.it) – [www.hpdc.it](http://www.hpdc.it) – [www.perpetuo.gefond.it](http://www.perpetuo.gefond.it)

[gefond@gefond.it](mailto:gefond@gefond.it)