



# MSI+ 900

Gießstrahlimpfsysteme

VESUVIUS



# MSI+ 900

## MSI+ Dynamische Gießstrahlimpfung für fest installierte Gießsysteme

### MSI Gießstrahl-Impfsysteme

MSI steht für ein Programm von Gießstrahl-Dosiersystemen für Impfmittel von Foseco, die speziell auf die Verwendung von Foseco INOCULIN\* Impfmitteln ausgerichtet sind. MSI Systeme können den speziellen Bedürfnissen der Gießereien angepasst und in die meisten automatischen Gießsysteme integriert werden. Damit wird ein Höchstmaß an metallurgischer Verfahrenssicherheit über ein breites Spektrum von Eisensorten gewährleistet.

In den letzten 25 Jahren, in denen über 600 MSI Systeme verkauft wurden, hat Foseco eine führende Rolle bei der Entwicklung von Dosiergeräten für die Gießstrahlimpfung eingenommen. Das Unternehmen hat eine Vielzahl von Patenten zur Gießstrahlimpfung angemeldet und wesentlich zur Entwicklung dieser Technik in der Gießereiindustrie beigetragen.

### Bedeutung der Gießstrahlimpfung

Die Wirkung von Impfmitteln ändert sich mit der Zeit, ein Phänomen, das unter der Bezeichnung "Abklingen" bekannt ist. Die Abklinggeschwindigkeit hängt von der Zusammensetzung der Impfung, der Gießtemperatur und der chemischen Zusammensetzung des Ausgangseisens ab.

Um ein gleichmäßiges Erstarrungsverhalten und gleichmäßige mechanische Eigenschaften des Eisens zu gewährleisten, werden die Impfmittel am besten unmittelbar vor Erstarrungsbeginn zugesetzt.

Für eine wirtschaftliche und wirksame Anwendung der Impfmittel müssen Impfmittel und Dosiereinrichtung hohen Ansprüchen genügen. Gleichmäßige Auflösung und Keimwirkung in der Schmelze erfordern Impfmittel mit relativ niedrigem Schmelzpunkt und konstanter gleichmäßiger Korngrößenverteilung. Die Zusammensetzung des Impfmittels sollte sehr genau auf die zu behandelnde Eisensorte abgestimmt sein. MSI Systeme eignen sich für den Einsatz bei Gusseisen mit Lamellengrafit, mit Kugelgrafit und auch bei Gusseisen mit Vermiculargrafit.

### MSI+ 900

Die MSI+ 900 Impfmitteldosiersysteme verfügen über die Grundausstattung für die Zugabe von Impfmitteln und können mit den meisten Einrichtungen für die Gießstrahlimpfung erfolgreich kombiniert werden. Die MSI+ 900 Anlage besteht aus Steuergerät, Zuteilgerät und Kabelpaket.

Das Steuergerät unterstützt alle modernen Schnittstellen (wie USB, Gbit LAN, FireWire). Somit steht eine variable Erweiterungs- und Anschlussmöglichkeit zur Verfügung. Alle Prozessparameter, sowie ein Protokoll über aktuelle Impfvorgänge sind stets auf dem Bildschirm sichtbar. Eine Fernwartung des Systems ist auch über das Internet möglich. Außerdem ist ein Online-Hilfesystem zur Fehlerbehebung integriert. Die Schaltung erfolgt wahlweise über elektrische Signale oder mit Hilfe eines Optikmoduls. Die Überwachungsfunktionen für Füllstand, Impfmittelmenge, Impfrohr, Impfmittelfluss, Druckluft und Gerätetemperatur sind ständig in Betrieb.



**FOSECO. YOUR PARTNER TO BUILD ON.**

\*FOSECO, das Logo und INOCULIN sind Warenzeichen der Vesuvius Gruppe, registriert in bestimmten Ländern und unter Lizenz verwendet. Alle Rechte vorbehalten. Der Inhalt darf weder ganz noch auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Inhabers des Urheberrechts reproduziert, gespeichert oder in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise weitergegeben werden, einschließlich Fotokopie und Aufzeichnung. Anträge auf Genehmigung sind an den Herausgeber unter genannter Adresse zu richten. Warnung: Eine unerlaubte Handlung in Bezug auf ein urheberrechtlich geschütztes Werk kann zu Schadenersatzansprüchen sowie strafrechtlicher Verfolgung führen. Alle hierin enthaltenen Aussagen, Hinweise und Daten sollen richtungsweisend sein. Wenn auch die Richtigkeit und Zuverlässigkeit im Hinblick auf die praktischen Erfahrungen des Herstellers angenommen werden, garantieren weder der Hersteller noch der Lizenzgeber noch der Verkäufer oder der Herausgeber, weder ausdrücklich noch stillschweigend, (1) ihre Richtigkeit/Zuverlässigkeit, (2) dass die Anwendung die Produkte keine Rechte Dritter verletzt, (3) dass für die Einhaltung örtlicher Gesetze keine weiteren Sicherheitsvorkehrungen erforderlich sind. Der Verkäufer ist nicht zur Vertretung oder zum Vertragsabschluss im Namen des Herstellers/Lizenzgebers ermächtigt. Alle Verkäufe des Herstellers/Verkäufers unterliegen deren Verkaufsbedingungen, erhältlich auf Anforderung.  
© Foseco International Limited 03/19.

Foseco Foundry Division  
Vesuvius GmbH  
Gelsenkirchener Straße 10  
46325 Borken, Deutschland  
Telefon: +49 (0)2861 83 0  
Fax: +49 (0)2861 83 338  
[www.foseco.de](http://www.foseco.de)