

REP Pack 4.0

Infinitely smarter!

REP
Net 4.0

REP
Cost 4 Advisor

REP
Sequence

REP
Alert

REP
USB

REP
PressDoc

REP
Viewer 4G

REP
GateWay

REP
WattMeter

REP
Net Web

REP
ProdDoc

REP
HandShake

REP
Tag

REP
Predict



RUBBER
IN MOTION

rep

REP PACK 4.0 *Infinitely smarter !*

REP Viewer 4G

● Allows remote connection to the press screen, remote control of the HMI and software update (via TeamViewer).

Can be used by the After Sales Department from REP for remote assistance or by the customer for remote assistance between different plants.

● Permet une connexion à distance à l'écran de la presse, la prise en main de l'interface, ou la mise à jour de logiciels (via TeamViewer).

Peut-être utilisé par le SAV REP pour une assistance à distance ou par le client pour une aide à distance entre usines.

● Ermöglicht den Fernanschluss an den Maschinenbildschirm, die Fernbedienung der Bedienerchnittstelle oder die Aktualisierung der Softwareprogramme (über TeamViewer).

Kann vom REP-Kundendienst zur Fernunterstützung oder vom Kunden als Fernhilfe zwischen verschiedenen Kundenwerken benutzt werden.

REP USB

● Allows to export via USB key the parameters and data associated with the injection molding process (screen shots, mould parameters, fault lists, etc.).

● Permet d'exporter via une clé USB les paramètres et données liés au process de moulage (copies d'écran, paramètres de moule, liste de défauts, etc.).

● Ermöglicht das Exportieren der mit dem Spritzgießprozess verbundenen Parameter und Daten (Screenshots, Werkzeugparameter, Fehlerlisten, usw.) über einen USB-Stick.

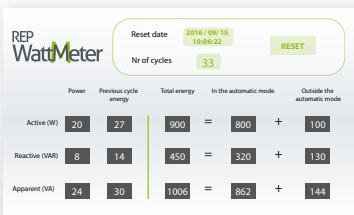
REP HandShake

● Connects the press to an automation system (using Euromap 67 protocol).

● Connecte la presse à un système automatisé (utilise le protocole d'échanges Euromap 67).

● Ermöglicht den Anschluss der Maschine an ein automatisiertes System (beruht auf dem Datenaustauschprotokoll Euromap 67).

REP WattMeter



	Power	Previous cycle energy	Total energy	=	In the automatic mode	+	Outside the automatic mode
Active (W)	20	27	900	=	800	+	100
Reactive (VAR)	8	14	450	=	320	+	130
Apparent (VA)	24	30	1006	=	862	+	144

Reset date: 2016 / 09 / 15 16:06:22 RESET

Nr of cycles: 33

● Measures the instantaneous consumption of presses and records the energy per cycle, per part, per hour, per day or per production. Traceability linked with REP Net 4.0.

● Mesure la consommation instantanée des presses et enregistre l'énergie par cycle, par pièce, par heure, par jour ou par production. Traçabilité en lien avec REP Net 4.0.

● Misst den momentanen Verbrauch der Maschinen und registriert die Energie pro Zyklus, pro Teil, pro Stunde, pro Tag oder pro Produktion. Rückverfolgbarkeit in Verbindung mit REP Net 4.0.

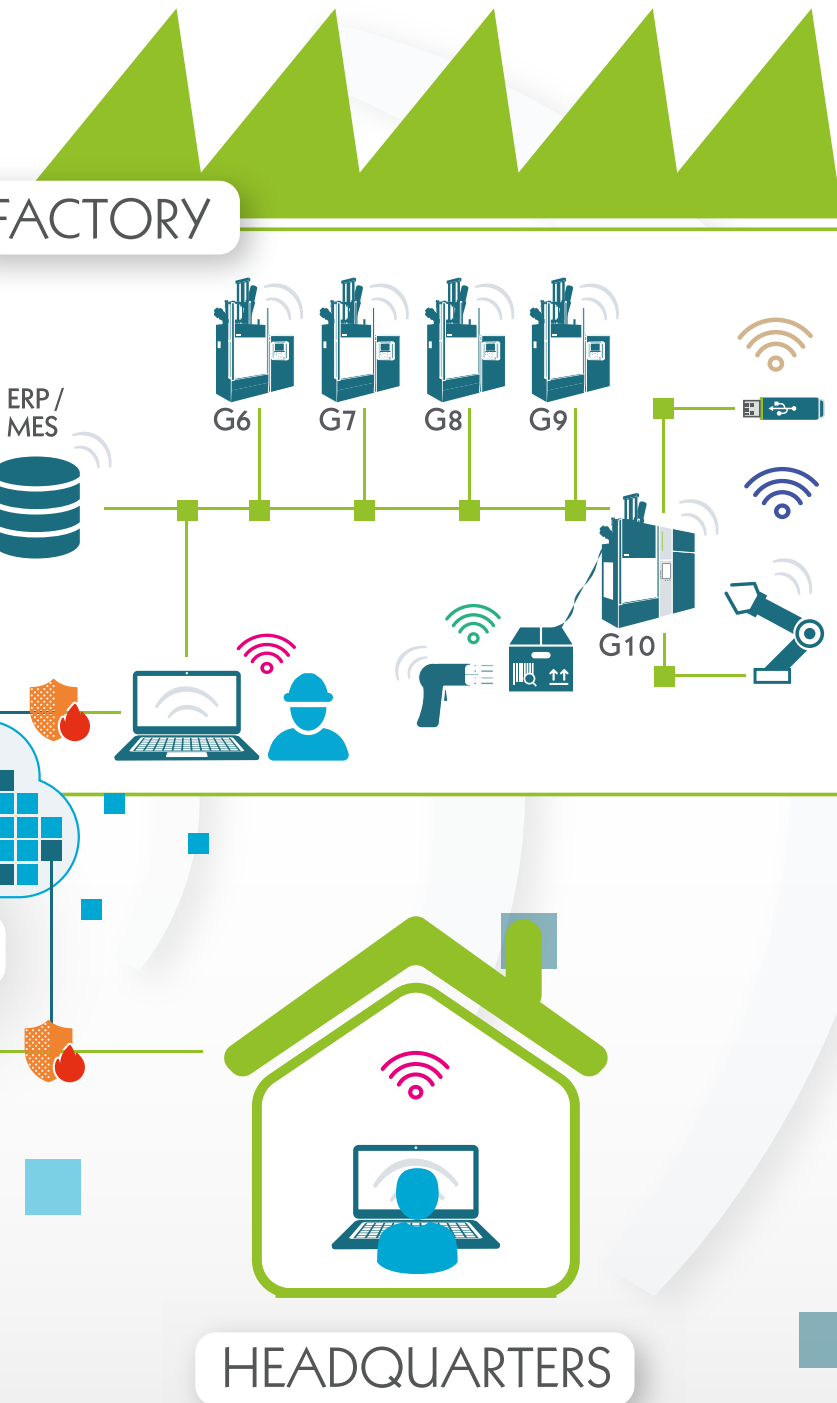


REP Tag

● Bar code or QR code reader to make sure the correct compound is used.
Record the batch number or operator code and store it with the REP Net 4.0 cycle.

● Lecture de code-barre ou de QR code pour s'assurer que le bon mélange est utilisé.
Enregistre le numéro de lot ou le code de l'opérateur sur le cycle REP Net 4.0.

● Barcode oder QR-Code Auswertung um sicherzustellen, dass die richtige Mischung benutzt wird.
Registriert die Batch-Nummer (oder den Bedienercode im Rahmen von REP Net 4.0).

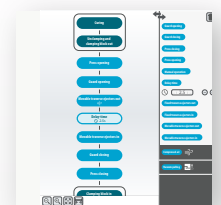


REP Predict



- Predictive maintenance system :
 - Monitoring of internal parameters of the press
 - Systems use intensity information
 - Detection of wear and variations
 - Anticipation and targeting of the maintenance
- Système de maintenance prédictive :
 - Surveillance des paramètres internes de la presse
 - Informations sur le taux d'utilisation des composants
 - Détection des usures et dérives
 - Anticipation et maintenance ciblée
- Prädiktives Wartungssystem :
 - Überwachung der internen Maschinenparameter
 - Informationen über den Nutzungsgrad der Komponenten
 - Ermittlung von Verschleiß und Abweichungen
 - Vorausschau und gezielte Wartung

REP Sequence



- Free programming of the specific cycles by the user.
- Programmation libre des cycles spécifiques par l'utilisateur.
- Freie Programmierung spezifischer Zyklen durch den Bediener.

Infinitely smarter !

REP CostAdvisor

- Modelling of the production cost and calculation of the cost price of a part produced.

Possible simulation of several scenarios to hold all keys and choose the best solution.

- Modélisation des coûts de production et calcul du prix de revient d'une pièce produite.

Possibilité de simuler plusieurs scénarii afin d'avoir toutes les cartes en main et choisir la meilleure solution.

- Modellierung der Produktionskosten und Errechnung des Selbstkostenpreises eines produzierten Teils.

Mögliche Simulation mehrerer Szenarien, um bestens gerüstet zu sein und somit die beste Lösung wählen zu können.



Freeware application (Windows) available for download from the website

Application freeware (Windows) disponible en téléchargement sur le site internet

Freeware-Anwendung (Windows) zum Herunterladen

www.repinjection.com

REP ProdDoc

- The pdf documents (instructions, mold drawing, molding defect pictures, mold assembly procedure, ...) are available and accessible on the press HMI. Documents linked to the mold can be transferred via REP Net 4.0 or using a USB stick.

- Les documents PDF (instructions de poste, plan de moule, photos de défauts, procédure de montage moule, ...) sont disponibles et consultables sur l'interface de la machine.

Les documents liés au moule peuvent être transférés par REP Net 4.0 ou par une clé USB.

- Die PDF-Dokumente (Arbeitsplatzanweisungen, Werkzeugplan, Fehleraufnahmen, Vorgehensweise zur Werkzeugmontage, ...) stehen zum Nachschlagen auf der Maschinenschnittstelle zur Verfügung.

Die mit dem Werkzeug verbundenen Dokumente können über REP Net 4.0 oder über einen USB-Stick übertragen werden.

REP PressDoc

- The whole machine documentation is available and accessible directly on the press HMI.

- Toute la documentation machine est disponible et consultable sur l'interface de la machine.

- Die gesamte Maschinendokumentation steht auf der Bedienschnittstelle zum Nachschlagen zur Verfügung.

REP Net Web

- Simplified web interface for the real time analysis and supervision of the workshop status and its production.

- Interface web simplifiée permettant d'analyser et superviser en temps réel l'état de l'atelier ainsi que sa production.

- Vereinfachte Web-Schnittstelle für die Echtzeitanalyse und -überwachung des Werkhallenbetriebs und der Produktion.

REP Alert

- Email alerts to be informed in real time about the workshop situation and to ensure optimized responsiveness.

- Notifications par mail permettant d'être informé en temps réel de la situation dans l'atelier, et d'assurer une réactivité optimisée.

- Email-Mitteilungen zur Echtzeit-Information über die Lage in der Werkhalle, um in kürzester Zeit reagieren zu können.



REP NET 4.0

REP Net4.0

● 4th generation of presses network, since the 1st version in 1987 and still compatible with previous generations of presses.

REP Net 4.0 fits into Industry 4.0 and provides:

- Cycle traceability (set value, measured value, compound, operator, SPC calculation)
- Centralizing and mold settings transfer
- Modelling the workshop, help for production management

● 4ème génération de mise en réseau des presses, depuis la première version en 1987 et toujours compatible avec les presses d'anciennes générations.

REP Net 4.0 s'intègre dans l'Industrie 4.0 et assure :

- Traçabilité des cycles (consigne, mesure, mélange, opérateur, calcul SPC)
- Centralisation et transfert des réglages moules
- Modélisation de l'atelier, aide à la gestion de production

● 4. Generation der Maschinenvernetzung seit der ersten Ausführung 1987 und immer noch kompatibel mit den Maschinen der vorigen Generationen.

REP Net 4.0 lässt sich in Industrie 4.0 integrieren und gewährleistet:

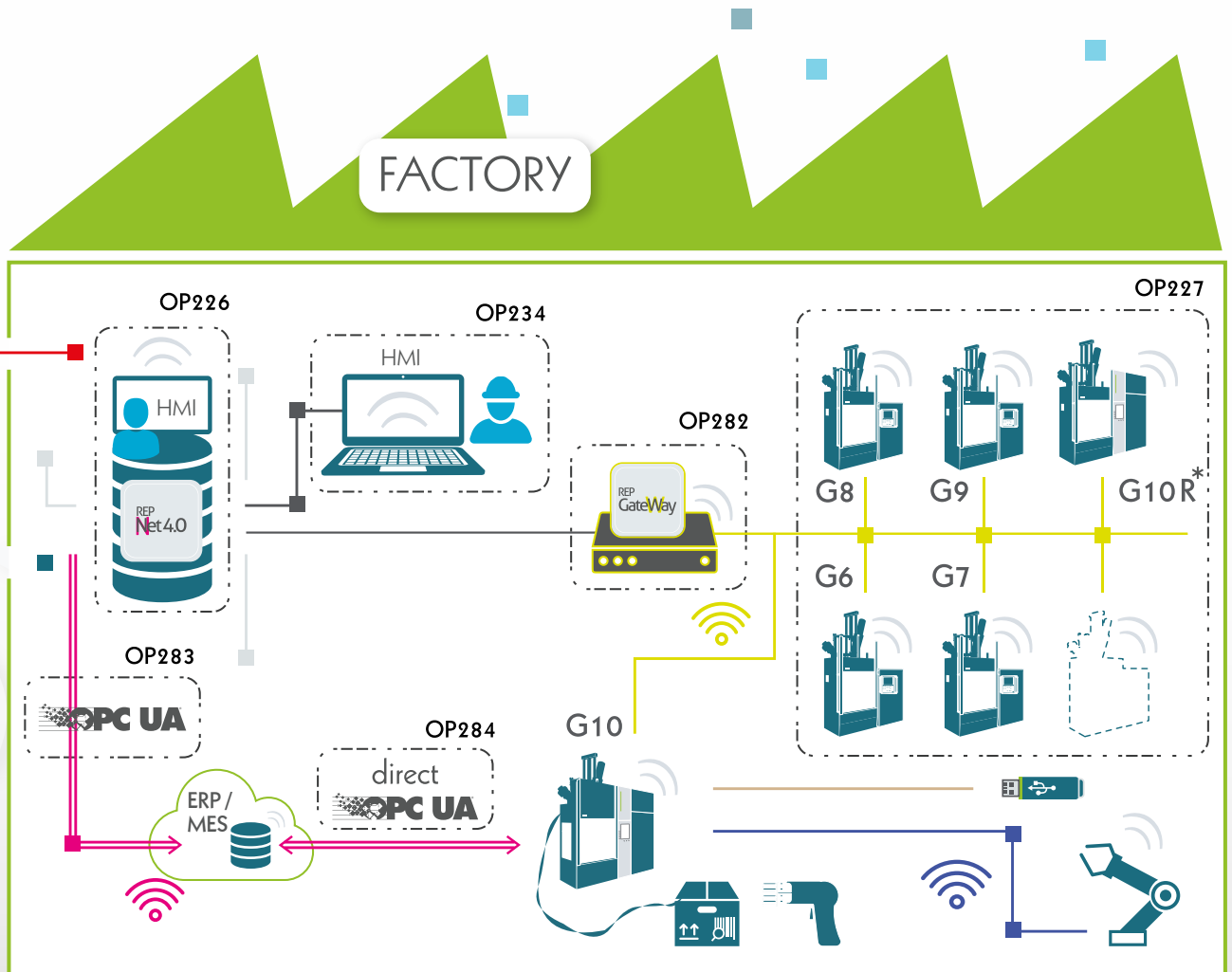
- Rückverfolgbarkeit der Zyklen (Sollwert, Istwert, Mischung, Bediener, SPC-Berechnung)
- Zentralverwaltung und Übertragung der Werkzeugparameter
- Modelldarstellung der Werkshalle, Unterstützung der Produktionsverwaltung

REP GateWay

● Gateway for the safe communication used to check the network connection of all presses, including those of previous generations, since G6 or retrofitted machines (R).

● Passerelle de sécurisation des communications permettant de contrôler la connexion au réseau de toutes les presses y compris celles des précédentes générations depuis la G6 ou rétrofitées (R).

● Gateway für eine sichere Kommunikation, über welches der Netzanschluss aller Maschinen, einschließlich der Maschinen vorheriger Generationen, seit der G6 oder nachgerüsteter Maschinen geprüft wird (R).



* Retrofitted / Rétrofitées / Nachgerüstet
Options / Options / Optionen

REAL TIME FOLLOW-UP / SUIVI EN TEMPS RÉEL / ECHTZEITKONTROLLE

- **Management of the production progress and anticipated series changes**

CIM Concept (Computer Integrated Manufacturing): Supervision and coordination of the production operations and flows to follow the input and availability of the presses. The implementation of the OPC UA protocol is used to collect production-relevant information from the company's ERP management system.

- **Gestion de l'avancée des productions et anticipation des changements de série**

Concept CIM (Computer Integrated Manufacturing) : Supervision et coordination des opérations et des flux de production pour surveiller l'engagement et la disponibilité des presses. La connexion à l'OPC UA permet de collecter les informations de production par le système de gestion ERP de l'entreprise.

- **Verwaltung des Produktionsfortschritts und Vorausschau auf Serienwechsel**

CIM-Konzept (Computer Integrated Manufacturing): Überwachung und Koordination der Produktionsvorgänge und -flüsse, um den Einsatz und die Verfügbarkeit der Maschinen zu überwachen. Mit der Umsetzung des OPC-UA Protokolls können produktionsrelevante Informationen über das ERP-System des Unternehmens erfasst werden.



CENTRALIZED SETTINGS / RÉGLAGES CENTRALISÉS / ZENTRALISIERTE EINSTELLUNGEN



- **Workshop flexibility**

The process setting database is used to transfer the settings and easily change the productions between the presses.

- **Flexibilité de l'atelier**

La base de réglages process permet de transférer les réglages et de changer aisément les productions entre les presses.

- **Flexibilität der Werkhalle**

Über die Prozessparameter-Datenbank können die Einstellparameter in einfacher Weise zwischen den Maschinen übertragen und die Produktionen geändert werden.

TRACEABILITY / TRAÇABILITÉ / RÜCKVERFOLGBARKEIT

- **Permanent guarantee of the production stability**

SPC Concept (Statistical Process Control): Record of the set values, measures values and supervision of the process stability and conformity.

- **Garantie permanente de la stabilité de la production**

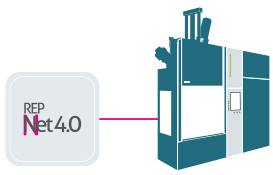
Concept SPC (Statistical Process Control) : Enregistrement des consignes, mesures, et surveillance de la stabilité et conformité du process.

- **Permanente Gewährleistung der Produktions stabilität**

SPC-Konzept (Statistische Prozesskontrolle): Speichern der Sollwerte, Istwerte und Überwachung der Prozessstabilität und -konformität.

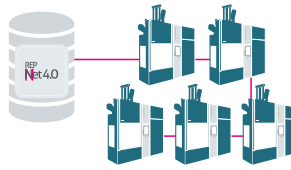


OP227 - MACHINE UNIT



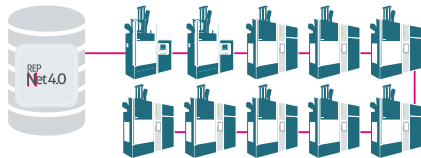
- **Connection** of REP Net 4.0 to **one machine** (G6 – G10).
- **Connexion** du REP Net 4.0 à **une machine** (G6 – G10).
- REP Net 4.0 **Anschluss an eine Maschine** (G6 – G10).

OP226L - CENTRAL STATION LIGHT



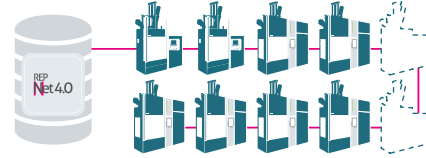
- **Light Configuration**, REP Net 4.0 connection to a maximum of 5 G10 machines.
- **Configuration Light**, connexion REP Net 4.0 à 5 machines G10 maximum.
- **Konfiguration Light**: REP Net 4.0 Anschluss an maximal 5 G10 Maschinen.

OP226M - CENTRAL STATION MEDIUM



- **Medium Configuration**, REP Net 4.0 connection to a maximum of 10 machines.
- **Configuration Medium**, connexion REP Net 4.0 à 10 machines maximum.
- **Konfiguration Medium**: REP Net 4.0 Anschluss an maximal 10 Maschinen.

OP226F - CENTRAL STATION FULL



- **Full Configuration**, **unlimited** connection, (G6/G7 60 machines).
- **Configuration Full**, **sans limitation** de connexion, (G6/G7 60 machines).
- **Konfiguration Full**: Anschluss **unbegrenzt** (G6/G7 60 Maschinen).

OP283 - OPC UA - G6 TO G10 CONNECTION / CONNEXION G6 À G10 / ANSCHLUSS G6 BIS G10

- Configuration in compliance with the **connection** of **all machine generations**.
- Configuration adaptée à la **connexion** de machines **toutes générations**.
- Konfiguration für **Maschinenanschluss aller Generationen**.



OP284 - OPC UA - G10 CONNECTION / CONNEXION G10 / ANSCHLUSS VON G10-MASCHINEN

- **Optimized configuration** for the connection of **G10** machines.
- **Configuration optimisée** pour la connexion de machines **G10**.
- **Optimierte Konfiguration** für den Anschluss von **G10**-Maschinen.



OP234 - SUPERVISION TERMINALS / POSTES DE SUPERVISION / SUPERVISOR-PCS



- Option used for the **simultaneous connection** of several supervision terminals to REP Net 4.0.
- Option permettant la **connexion simultanée** à REP Net 4.0 sur différents postes de supervision.
- Option für den **simultanen Anschluss** mehrerer Supervisor-PCs an REP Net 4.0.

OP282 - REP GATEWAY

- **Module required** for the safe communication of presses of generations G6 – G10.
- **Module essentiel** pour assurer la sécurisation des communications aux presses des générations G6 – G10.
- **Modul** für die sichere Kommunikation von Maschinen der Generationen G6 – G10.



SFT07 - RepNet-win® - REP Net 4.0 - DATA MIGRATION / MIGRATION / DATENMIGRATION



- **Data conversion and migration** from RepNet-win® to REP Net 4.0.
- **Conversion et migration des données** RepNet-win® vers REP Net 4.0.
- **Datumumwandlung und -übertragung** von RepNet-win® auf REP Net 4.0.

SPECIFIC TRAINING / FORMATION SPÉCIALISÉE / SPEZIELLE SCHULUNG



- **Training** in the use of REP Net 4.0 Supervision Software.
- **Formation** à l'utilisation du logiciel de supervision REP Net 4.0.
- **Einweisung** in die Supervisor Software REP Net 4.0.

REP Pack 4.0



● Thanks to REP Pack 4.0, REP introduces the new technologies amid the industrial processes of their customers.

RESPONSIVENESS AND FLEXIBILITY

- Availability of the resources
- Continuous and instantaneous communication between the different production sites
- Real time adaptation to the process requirements
- Storyboarding of a production cycle

PRECISION AND EFFICIENCY

- Traceability
- Conformity check (fast identification of a faulty production)
- Optimized energy consumption
- Decision support thanks to production simulations

REP Pack 4.0.

A Smarter & More Competitive Plant

● REP apporte les nouvelles technologies au cœur des processus industriels de ses clients grâce à REP Pack 4.0.

RÉACTIVITÉ ET FLEXIBILITÉ

- Disponibilité des moyens
- Communication continue et instantanée entre les différents sites de production
- Adaptation à la demande en temps réel
- Scénarisation d'un cycle de production

PRÉCISION ET EFFICACITÉ

- Traçabilité
- Contrôle de conformité (production défective identifiée rapidement)
- Optimisation des consommations énergétiques
- Aide à la décision grâce à des simulations de production

REP Pack 4.0. Une usine plus INTELLIGENTE & COMPÉTITIVE



● Mit dem Softwareprogramm REP Pack 4.0 stellt REP den anspruchsvollsten Industrieverfahren seiner Kunden die neuen Technologien zur Verfügung.

REAKTIONSFÄHIGKEIT UND FLEXIBILITÄT

- Verfügbarkeit der Produktionsmittel
- Kontinuierliche und prozessbegleitende Kommunikation zwischen den verschiedenen Produktionsstandorten
- Echtzeitanpassung an die Prozessanforderungen
- Simulation eines Produktionszyklus

GENAUIGKEIT UND EFFIZIENZ

- Rückverfolgbarkeit
- Konformitätskontrolle (zeitnahe Erfassung einer fehlerhaften Produktion)
- Optimierung des Energieverbrauchs
- Entscheidungshilfe dank der Produktionssimulationen

REP Pack 4.0. Ein intelligenteres & wettbewerbsfähigeres Werk



REP international

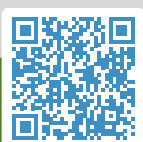
15 rue du Dauphiné
69960 CORBAS
FRANCE

☎ : +33 472 215 353

Fax : +33 472 512 235

✉ commercial@repinjection.com

www.repinjection.com



BRAZIL - REP Injetoras de Borracha
Rua Amorim Diniz, 60 - Room 01
Jardim Jaú
São Paulo - SP - 03630-040
☎ : +55 11 2924 5954

CHINA - URP
No.58 Hehua Road,
LANGFANG ETDZ,
Hebei province
☎ : +86 316 6079075

RUSSIA - REP Материалы и Технологии
111397, г. Москва,
Зеленый проспект, д. 20,
этаж 7, пом. 1, ком. 23.
☎ : +7 495 708 4486

ITALY - REP Italiana
Via Galileo Ferraris 16/18
10040 DRUENTO (TO)
☎ : +39 11 42 42 154

INDIA - REP Machines Manufacturing Private Limited
Plot No. 112, 4th Road,
Jigani Industrial Area, II Phase
Anekal Taluk, BANGALORE,
Karnataka - 562106
☎ : +91 98453 90426

GERMANY - REP Deutschland
Sauergasse 5-7
69483 WALD-MICHELBAACH
☎ : +49 6207 9408 0

UNITED STATES - REP Corporation
310 Katom Drive
KODAK, Tennessee 37764
☎ : +1 847 697 7210

RUBBER
IN MOTION

