



SEPRO'S AUTOMATION SOLUTIONS
LES SOLUTIONS AUTOMATION SEPRO



SOLUTION BY SEPRO répond aux besoins d'automatisation de votre presse d'injection plastique, en vous proposant une offre globale, Robot Sepro et Automatisation Sepro, spécialement étudiée pour automatiser votre production.

SOLUTION BY SEPRO c'est :

- Une gamme complète de robots 3 axes, 5 axes et 6 axes,
- Un contrôle commande natif Sepro, ergonomique et puissant; Visual 3 permet la gestion d'automatismes évolués en standard, grâce au Pack Automation.
- Une expérience et un savoir-faire de plus de 20 ans ainsi qu'une large gamme de solutions d'automatisation éprouvées et compétitives : pose d'inserts, surmoulage, palettisation simple ou complexe, etc.
- L'étude de tous les projets d'automatisation sur des robots Sepro neufs ou déjà en service, implantés sur des presses neuves ou existantes, de toutes marques.
- La garantie d'une mise en service réussie du robot et de ses périphériques et un Service client attentif et à vos côtés.

SOLUTION BY SEPRO, c'est un package complet : robot, périphériques automation et services au plus près de vos attentes.

Ensemble, nous concrétisons vos projets depuis l'étude jusqu'à leur réalisation et nous vous accompagnons dans l'optimisation de vos outils de production.

Vous nous faites déjà confiance en équipant vos presses à injection plastique avec les robots Sepro, confiez nous aussi vos projets d'automatisation !

Bien Cordialement.

Jean-Michel Renaudeau
Directeur Général



SOLUTION BY SEPRO answers the automation requirements of your plastic injection molding machines by proposing a global offer - Robot Sepro and Automation Sepro - specially designed to automate production.

SOLUTION BY SEPRO is:

- A complete range of 3-axis, 5-axis and 6-axis robots,
- An ergonomic and powerful Sepro native control platform. Visual 3 enables advanced automation management as standard, thanks to the Automation Pack.
- More than 20 years' experience and know-how, and a wide range of proven, competitive automation solutions: insert placing, overmolding, simple or complex palletizing, etc.
- The study of all automation projects on new or operational Sepro robots, integrated on new or existing IMM, of all brands.
- Guaranteed successful commissioning of the robot and its peripherals, and an attentive Customer Service team, ready to help you.

SOLUTION BY SEPRO is a complete package: robot, peripherals, automation and services to suit your requirements.

We work together to see your projects from research to completion and support you in the optimization of your production tools.

If you already trust us to equip your plastic injection molding machines with Sepro robots, you can also entrust us with your automation projects!

Best regards,

Jean-Michel Renaudeau
Director General



EOAT FOR PARTS AND INSERTS

Depending on the part or insert, we study and manufacture specific EOATs from rigid compact solutions that are specially designed not to mark your parts. Sepro EOATs guarantee accuracy, repeatability and flexibility, thanks to Sepro standard tool changers and connectors.



PRÉHENSEURS POUR PIÈCES ET INSERTS

Selon la pièce ou selon l'insert, nous étudions et fabriquons des préhenseurs spécifiques à partir de solutions rigides compactes et spécialement conçus pour ne pas marquer vos pièces.

Les préhenseurs Sepro sont un gage de précision, de répétabilité et de flexibilité, grâce aux changeurs d'outils et connecteurs standard Sepro.



OVERMOLDING STATIONS

We prioritize the productivity, ergonomics and autonomy gains of your stations when choosing overmolding stations. They can be manual, semi-automatic or even automatic.

POSTES DE SURMOULAGE

Nous priorisons vos gains de productivité, l'ergonomie et l'autonomie de vos postes dans le choix des postes de surmoulage. Ils peuvent être manuels, semi-automatiques ou bien encore automatiques.



CONVEYOR SYSTEMS

Our conveyors integrate seamlessly with the management of your production flows for transporting single parts or containers: thermoforms, cartons, pallets, containers, etc.

SYSTEMES DE CONVOYEURS

Nos convoyeurs s'intègrent dans la gestion de vos flux de production pour le transport de pièces simples ou de contenants : thermoformés, cartons, palettes, containers, etc.

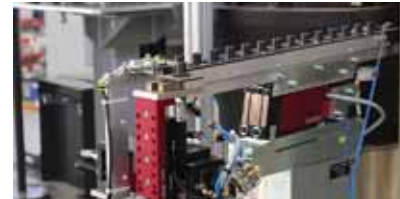


STACKING CELLS

Our stacking cells allow for fully automated part stacking; this reduces manual intervention and leads to productivity and quality gains.

CELLULES DE CONDITIONNEMENT

Pour le rangement de vos pièces en toute autonomie, les cellules de conditionnement réduisent les interventions manuelles pour gagner en productivité et en qualité.



SPECIFIC STATIONS

IMM solutions dedicated to your needs:

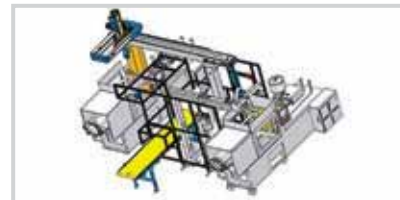
- Control: camera, presence/absence of components and electrical continuity
- Taking and transferring parts: shuttles, vertical stackers and tippers
- Traceability: marking, labelling and separation by cavity
- Assembly: closing, clipping and screwing
- Cutting injection channels or ribbons



POSTES SPÉCIFIQUES

Solutions en pied de presse, dédiées à vos besoins :

- Le contrôle : vision, présence/absence de composants et continuité électrique
- La reprise et le transfert des pièces : navettes, empileurs verticaux et retourneurs
- La traçabilité : marquage, étiquetage et séparation par empreinte
- L'assemblage: fermeture, clipage et vissage
- La coupe de canaux d'injection ou de nappes



COMPLETE TURNKEY AUTOMATION SOLUTIONS

This is the combination of the different approved solutions of our range for turnkey cells operated by the VISUAL 3 control platform.

SOLUTIONS COMPLÈTES D'AUTOMATION

C'est la combinaison des différentes solutions approuvées de notre gamme pour des cellules Clé en main pilotées par notre contrôle commande VISUAL 3.

A WIDE RANGE OF AUTOMATION SYSTEMS

UNE LARGE GAMME DE SYSTEMES D'AUTOMATION



PACKAGING SOLUTIONS

The solutions for packaging applications are designed with our Speed Entry side-entry robots that are high-speed Pick & Place robots for packaging parts. Their modular design allows for 2 types of layout and 4 variants for supporting payloads ranging from 10 to 50 kg. For single Pick & Place, mold intervention time is 0.45 s minimum for a total cycle time of 2.8 s minimum. We can equip IMMs up to 500 tonnes. The different configurations proposed are for picking & placing from single-plate or double-plate molds for different types of production.

SOLUTIONS PACKAGING

Les solutions pour les applications de packaging sont conçues avec nos robots latéraux Speed Entry, robots de déchargement haute cadence de pièces de packaging. De par leur conception modulaire, ils se déclinent en 2 types d'implantation et 4 variantes pour embarquer des charges allant de 10 à 50 kg. En simple déchargement, le temps d'intervention dans le moule est de 0,45 s minimum pour un cycle total de 2,8s minimum. Nous équipons des presses jusqu'à 500 tonnes. Les différentes configurations proposées permettent le déchargement de moules simple plaque ou double plaque pour vos différents types de production.



IML SOLUTIONS

Our range of packaging solutions with labelling was developed together with Machines Pagès, an expert in IML systems. They can be used for picking & placing from single-plate molds for different types of production. By choosing IML Sepro-Machines Pagès, you are choosing an independent IML expert who can equip all brands of injection molding machines up to 350 tonnes, for affixing flat or wraparound labels to all types of parts (lids, pails, tubs, etc.) For affixing the label and picking & placing, mold intervention time is 0.9 s minimum for a total cycle time of 3.9 s minimum, depending on the type and depth of the part.

SOLUTIONS IML

Notre offre de solutions packaging avec pose d'étiquettes est développée en collaboration avec Machines Pagès, expert en systèmes IML. Elles permettent le déchargement de moules simple plaque pour vos différents types de production. Quand vous choisissez l'IML Sepro-Machines Pagès, vous choisissez un expert indépendant, capable d'équiper l'ensemble des marques de presses à injecter jusqu'à 350 tonnes pour la pose d'étiquettes à plat ou banderolées, sur tous types de pièces (couverts, pots et barquettes...) En pose d'étiquettes et déchargement, le temps d'intervention dans le moule est de 0,9 s minimum pour un cycle total de 3,9 s minimum, selon le type et la profondeur de la pièce.



All SOLUTION BY SEPRO applications are operated by the extremely powerful and high-performance Sepro native Visual 3 control platform.

Toutes les applications SOLUTION BY SEPRO sont pilotées par le contrôle commande natif Sepro Visual 3, particulièrement puissant et performant.

5 RAISONS DE CHOISIR SOLUTION BY SEPRO COMME PARTENAIRE DE VOS PROJETS D'AUTOMATION

Sepro vous offre la sécurité et la fiabilité du package automation : un robot Sepro et une solution d'automatisation (palettisation, pose d'inserts etc..) étudiés, développés et mis en route par des équipes d'ingénieurs et techniciens experts.

Sepro prend en charge l'intégralité de votre projet, de l'étude à sa réalisation et met en service l'installation dans le pays de destination.

1. UNE LARGE GAMME DE ROBOTS SEPRO 3, 5 ET 6 AXES PILOTÉS PAR UN CONTRÔLE COMMANDE UNIQUE, SEPRO VISUAL 3

Sepro est le fabricant de robots qui vous propose une gamme complète, du robot cartésien 3 axes ou 5 axes au robot polyarticulé 6 axes, tous pilotés par un contrôle commande unique, Visual 3.

Le contrôle commande, spécialement développé par Sepro pour l'injection plastique, est doté en standard du Pack Automation qui permet de piloter les solutions avancées d'automatisation. Ce pack permet la gestion des axes numériques grâce à la fonction PLC, la création et la mise au point de programmes complexes avec la fonction Editeur moniteur sur PC, la gestion des périphériques intelligents (vision, codes barres RFID) et offre la possibilité d'extension à 6 modules 16 entrées et 16 sorties.

2. UNE OFFRE LARGE ET VARIÉE D'APPLICATIFS ET UNE ÉQUIPE D'EXPERTS DÉDIÉE AU SERVICE DE VOTRE PROJET

De la fourniture d'un préhenseur, d'un convoyeur ou d'une protection jusqu'à l'installation d'une cellule complète « clé en main », Sepro s'adapte à votre demande.

Un chef de projet vous accompagne et vous conseille tout au long de votre projet, depuis sa définition jusqu'à la mise en route de votre installation. Il est entouré d'une équipe de projeteurs, dessinateurs électriques et automaticiens. Les monteurs et câbleurs expérimentés et les techniciens en automation mettent en œuvre la solution définie ensemble. C'est la maîtrise du processus dans son ensemble, du premier contact commercial à la mise en service.

3. UNE COUVERTURE MONDIALE DE SERVICES À PARTIR DE 4 PÔLES D'AUTOMATION, LA MISE EN SERVICE ET L'ASSISTANCE DE LA HOTLINE SEPRO

Grâce à nos 4 pôles de conception et réalisation d'automatisation en France, en Allemagne, en Amérique du Nord et en Chine, nos équipes locales vous accompagnent dans vos projets. Pour bien préparer l'installation dans vos locaux, nous vous invitons à venir la tester et la réceptionner en amont chez Sepro. Si nécessaire, nous ajustons la cellule avant son expédition. Des Techniciens d'Assistance Clientèle spécialisés en automation réalisent ensuite la mise en service et une prise en main avec vous, sur votre site de production.

La Hotline Sepro est un service local dans chacune de nos structures et dans votre langue de travail. Des techniciens expérimentés sont à votre écoute pour une aide au diagnostic, l'assistance au dépannage et des conseils de programmation. Vous pouvez également les contacter grâce à notre site internet. Nous vous répondons dans les plus brefs délais pour assurer la continuité de votre production.

4. LE SERVICE APRÈS-VENTE ET LES PIÈCES DÉTACHÉES

Sepro est votre interlocuteur unique pour vous fournir les pièces détachées d'origine dont vous avez besoin pour maintenir votre installation. Une équipe de techniciens vous assiste dans l'identification des composants à remplacer. Notre force d'intervention après-vente peut intervenir localement n'importe où dans le monde.

5. LA FORMATION DES OPÉRATEURS

Chaque année, Sepro forme plus de 1000 techniciens et opérateurs à l'utilisation de ses produits. Des formations poussées sont délivrées en centre ou sur votre site et portent sur les spécificités de votre application.

5 REASONS TO CHOOSE SOLUTION BY SEPRO AS YOUR AUTOMATION PROJECT PARTNER

Sepro offers you the security and reliability of the Automation Package: one Sepro robot and one automation solution (palletizing, insert placing, etc.) studied, developed and commissioned by expert teams of engineers and technicians.

Sepro manages your entire project, from research to completion, and services the installation in the destination country.

1. A WIDE RANGE OF 3, 5 & 6-AXIS SEPRO ROBOTS, OPERATED BY THE SAME SEPRO VISUAL 3 CONTROL PLATFORM

Sepro is the robot manufacturer that offers a complete robot range, from Cartesian 3-axis or 5-axis robots to polyarticulated 6-axis robots, all operated from a unique Visual 3 control platform.

The control platform specially developed by Sepro for plastic injection, comes standard with the automation pack for operating advanced automation solutions. This pack allows you to: manage CNC axes thanks to the PLC function, create and finalize complex programs with the Editor monitor function on PC, manage smart peripherals (camera, RFID tags) and gives you the option to expand to six 16I/16O modules.

2. A WIDE AND VARIED RANGE OF APPLICATIONS AND A TEAM OF EXPERTS DEDICATED TO YOUR PROJECT

From the supply of an EOAT, a conveyor or safetyguard to the installation of a complete "turnkey" unit, Sepro adapts to your needs.

The project manager supports and advises you throughout your project, from defining its parameters to commissioning your installation. The project management is supported by a team of engineers, electrical designers and automation specialists. Experienced fitters, cable installers and automation technicians implement the defined solution together. This the overall control of the process from the first sales appointment to commissioning.

3. WORLDWIDE SERVICE COVERAGE FROM FOUR AUTOMATION HUBS, COMMISSIONING AND HOTLINE ASSISTANCE BY SEPRO

Thanks to our four automation design and production hubs in France, Germany, North America and China, our local teams are on hand to support your projects.

To properly prepare for the installation on your premises, we invite you to come to test and approve it in our facilities. If required, we adjust the unit before it is shipped. Customer Assistance Technicians who are experts in Automation, then carry out the commissioning and handover with you, on your production site.

The Sepro Hotline is supported locally in each of our organizations, and is provided in your working language. Experienced technicians are ready to assist you with troubleshooting assistance, assistance with repair and programming recommendations. You can also contact them via our website. We are committed to respond as soon as possible to keep production interruptions to a minimum.

4. SPARE PARTS AND CUSTOMER SERVICE

Sepro is your single point of contact for supplying the original spare parts you need to maintain your installation. A team of technicians assists you to identify the components to be replaced. Our customer service team can provide assistance locally anywhere in the world.

5. OPERATOR TRAINING

Every year Sepro trains more than 1,000 technicians and operators on how to use its products. Advanced training courses are given at the training centers or on your site and cover the special features of your application.

SEPRO AMERICA
USA / CANADA
 Sepro America L.L.C.
 765 Commonwealth Dr
 Suite 104
 Warrendale PA 15086
 Tel. : (1) 412 459 0450
 Fax : (1) 412 459 0470
 info@sepro-america.com
 www.sepro-america.com







SEPRO GROUP
FRANCE head office
 Sepro
 Rue Henry Bessemer
 ZI les Ajoncs - CS 10084
 85003 La Roche-sur-Yon Cedex
 Tél. : (33) 2 51 45 47 00
 Fax : (33) 2 51 46 10 91
 sepro@sepro-robotique.com





SEPRO GERMANY
GERMANY
 Sepro Robotique GmbH
 Waldstrasse 76a
 63128 Dietzenbach
 Tel. : (49) 6074 696 520
 Fax : (49) 6074 696 5269
 seprogmbh@sepro-robotique.com

SEPRO CHINA
CHINA
 SEPRO ROBOTIQUE Shanghai Office
 8F, No. 1386 Hongqiao Road,
 200336 Shanghai, P. R. China
 E-mail : seprochina@sepro-robotique.com
 Tel. : (86) 137 64 78 14 87
 brondeau@sepro-robotique.com
 Tel : (86) 138 16 14 86 64
 www.sepro-china.cn

WHY CHOOSE SEPRO ?

-  Sepro, Manufacturer n°1 in Europe - Major performer in North and South America
-  Main supplier in the Automotive Industry in Europe and the USA – Global leader for IMM over 800T
-  A full line of robots from 3 to 6 axis with one unique and user-friendly control platform
-  Around 30,000 installations worldwide

POURQUOI CHOISIR SEPRO ?

-  *Sepro fabricant n°1 en Europe – Acteur essentiel en Amérique du Nord et du Sud*
-  *Principal fournisseur des équipementiers de l'Automobile dans le Monde Entier – Leader mondial pour les presses supérieures à 800 T*
-  *Une gamme complète de robots de 3 à 6 axes avec un contrôle commande intuitif unique*
-  *Plus de 25 000 presses équipées dans le monde*