

LA SIMPLICITÉ RENCONTRE LE RENDEMENT EFFICACE

PRECISIONMOLDING - L'INTRODUCTION PARFAITE
AU MONDE DU MOULAGE PAR INJECTION
100% ELECTRIQUE



Krauss Maffei
Pioneering Plastics

DOMAINES D'APPLICATION DU MOULAGE DE PRÉCISION



Automobile



Médical

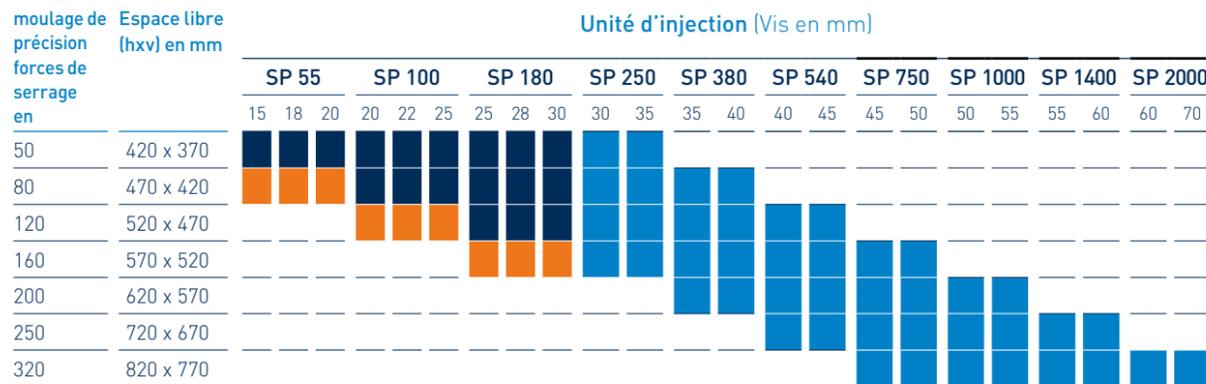


Appareils techniques



Emballage

Matrice de serrage / injection



- Pour les vitesses d'injection 1, 2, 3
- Pour les vitesses d'injection 1 et 2
- Uniquement pour la vitesse d'injection 3

LA SIMPLICITÉ RENCONTRE LE RENDEMENT EFFICACE

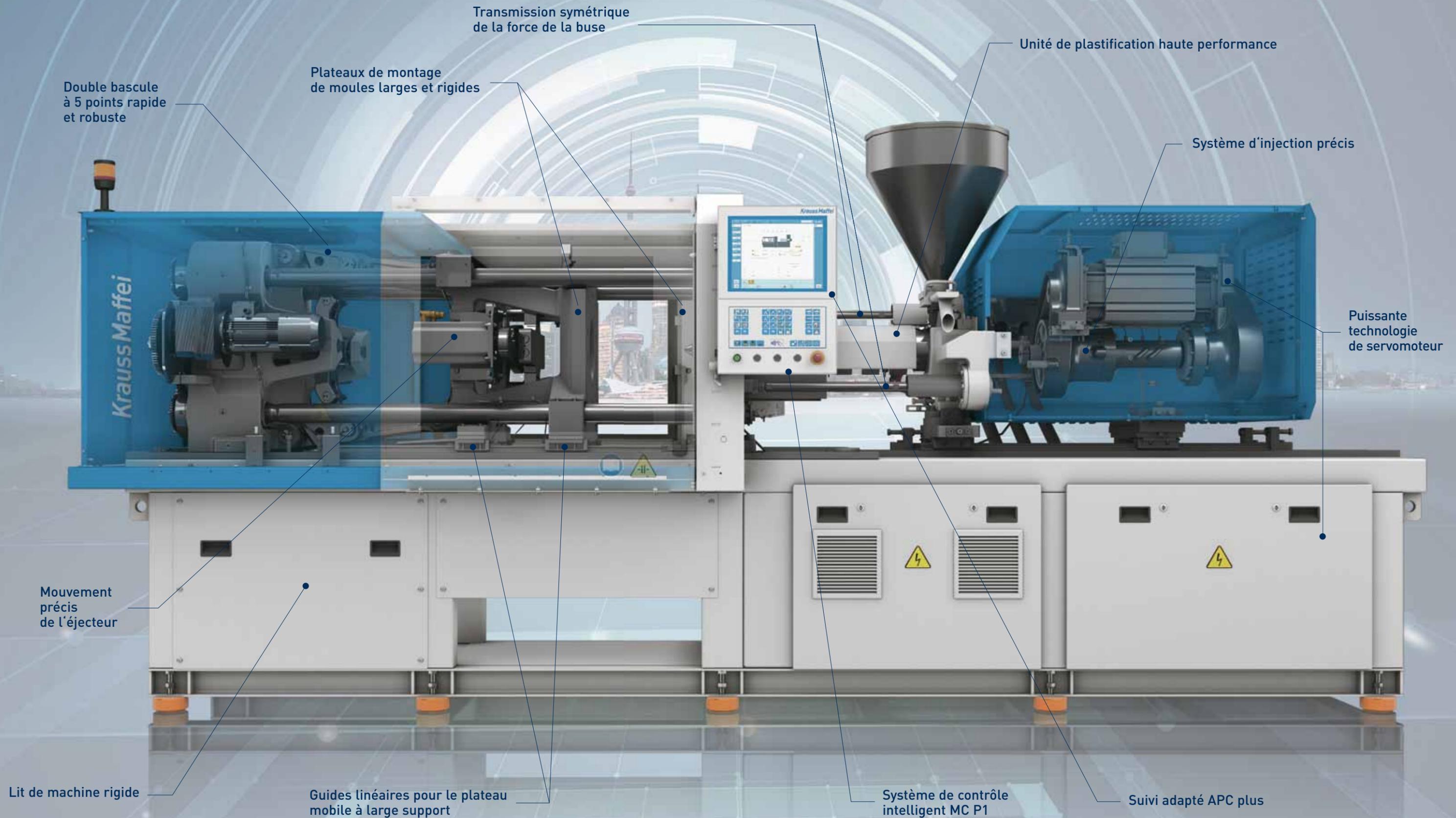
Face à des marchés dynamiques et à forte croissance, les petites et moyennes entreprises et les groupes solidement implantés dans l'industrie sont de plus en plus exigeants quant à la rapidité des délais de réponse et des cycles d'approvisionnement de leurs fournisseurs.

Grâce à la presse à injecter standard, precisionMolding, KraussMaffei a créé la solution d'entrée de gamme parfaite pour le moulage par injection 100% électrique afin de réagir rapidement et de manière innovante aux demandes du marché.

Elle allie rendements élevés, facilité d'utilisation et délais de livraison rapide. Elle peut être utilisée dans de nombreux domaines d'applications, comme l'emballage, l'électricité et l'électronique, le médical et l'automobile.

Votre valeur ajoutée :

- Un rapport qualité/prix optimisé pour une large gamme d'applications
- Excellent niveau d'efficacité énergétique grâce au concept d'une machine entièrement électrique
- Respect de délais de livraison ambitieux grâce au concept de machine standard incluant un éventail d'options pré-sélectionnées



VOS AVANTAGES POINTS FORTS DU PRECISIONMOLDING

- Rapport qualité/prix optimisé pour une large gamme d'applications
- Mise à niveau facile puisque toutes les préparations sont déjà prévues dans la machine standard
- Excellent niveau d'efficacité énergétique grâce au concept d'une machine entièrement électrique
- Possibilité de mettre à niveau les fonctions hydrauliques
- Intégration facile des systèmes d'automatisation
- Interfaces pour les systèmes de contrôle supérieurs disponibles



- Fonctionnement de haute précision avec une excellente répétabilité
- Faible consommation d'énergie, d'eau et de matériaux auxiliaires pour un faible encombrement au sol
- Cycle de séchage courts et mouvements à axes parallèles
- Support commercial, d'applications et de services
- Capacité de formation pour les clients dans le monde entier
- Pionnier du plastique doté d'un solide réseau



Bascule : robuste, souple et durable

PARTICULARITÉS DE L'UNITÉ DE SERRAGE



Mouvement de l'unité d'injection



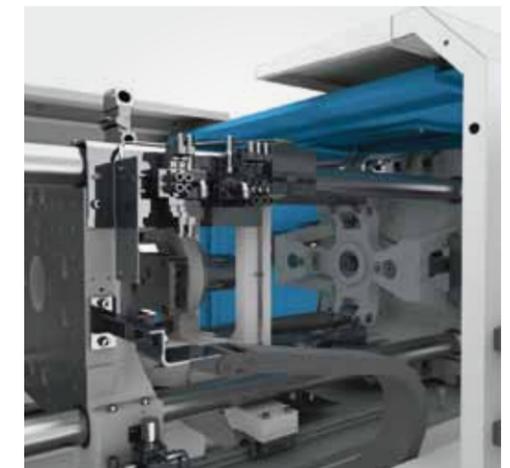
Écran couleur multi-touch de 15 pouces pour le contrôle de la machine

Système de bascule à 5 points

- Grande ouverture du moule avec un design compact
- Système mécanique robuste et souple avec une tolérance minimale
- Entraînement de la broche pour la traverse avec une inertie de masse minimale
- Transmission idéale de la force parallèle dans le plateau mobile
- Lubrification centrale automatique de la bascule via un distributeur progressif

Une technologie d'entraînement polyvalente : Servomoteur

- Servomoteur haute performance pour un mouvement rapide du moule et l'augmentation dynamique de la force de serrage
- Haute résolution pour un mouvement précis du moule
- Fonction de sécurité pour les moules fragiles
- Systèmes d'entraînement très efficaces
- Moteur de serrage avec frein pour moule à ressort



Entraînement de l'unité de fermeture contrôlé par un servomoteur : précis, dynamique et efficace

PARTICULARITÉS DE L'UNITÉ DE SERRAGE

Large gamme de hauteurs de moules

- Grande amplitude de réglage pour une utilisation flexible de moules avec de grandes ou petites hauteurs d'installation.
- Réglage automatique de la hauteur du moule via le panneau de commande pour une configuration rapide
- Régulation automatique de la force de serrage (en option avec capteur), précision de +/- 2%

precisionMolding élargit les dimensions des plateaux de montage des moules

- Plateaux de montage de moules élargis sur le modèle standard pour une utilisation universelle des moules
- Large support du plateau mobile sur des guides linéaires de précision pour un parallélisme précis du moule dans toutes les positions.
- Les guides linéaires réduisent les pertes par friction jusqu'à 80% par rapport aux guides coulissants.
- Les colonnes sont utilisés uniquement pour la transmission de force et non comme élément de guidage. Il n'y a pas de lubrifiant sur les colonnes.

Plateau d'éjection

- Plateau d'éjection servo-motorisé rapide et précis avec une grande amplitude d'éjection
- Mouvement efficace de l'éjecteur
- Accessibilité maximale pour le raccordement des boulons de l'éjecteur
- Systèmes de raccord rapide (en option)

PARTICULARITÉS DE L'UNITÉ D'INJECTION

Transmission de force symétrique pour un contact sans fuite avec la buse

- Accroissement de la force de contact de la buse par entraînement électrique et mouvement de l'agrégat de l'unité d'injection
- Deux vis à billes parallèles pour introduire une force centrale sans forces transversales
- Pas de pression unilatérale de la buse, pas de basculement du plateau de serrage fixe
- Accroissement rapide de la force de contact de la buse (vitesse et pression réglables), mouvement rapide de l'unité d'injection

Processus stables grâce à une technologie d'entraînement de haute précision

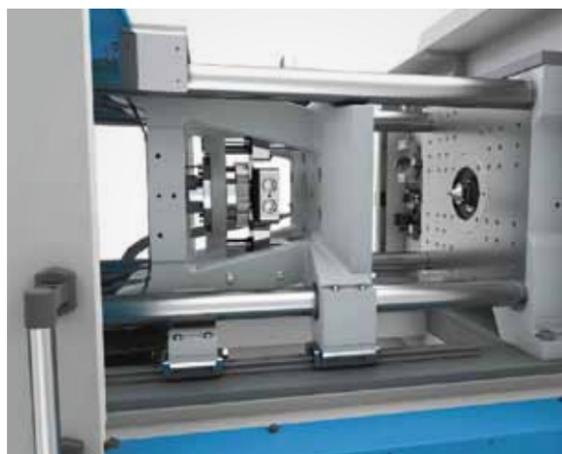
- Entraînement de plastification très efficace
- Mouvement précis de l'injection grâce à une servotechnologie précise et efficace
- Réaction rapide du servomoteur pour un contrôle dynamique
- Mesure directe de la pression d'injection dans le flux de force pour un contrôle précis du maintien et de la contre-pression
- Vitesse d'injection renforcée (en option)
- Suivi adaptée avec APC plus (en option)

Grande capacité de production grâce à une qualité de fusion exceptionnelle

- Excellentes unités de plastification pour un vaste domaine d'applications et une longue durée de vie
- Qualité de fusion optimale
- Capacité de plastification élevée
- Des solutions complètes pour un large éventail d'applications :
 - Résistance à l'usure, protection contre la corrosion
 - Vis à haute performance
 - Applications à haute température
 - Conception spécifique aux matériaux
 - Manchons isolants BluePower

Exécutions spéciales

- Introduction, évite les fuites de matériaux
- Réduit les temps d'arrêt et les coûts de maintenance
- Assure un processus stable, réduit les pièces rejetées
- Pas de basculement du plateau de serrage fixe, protège le moule



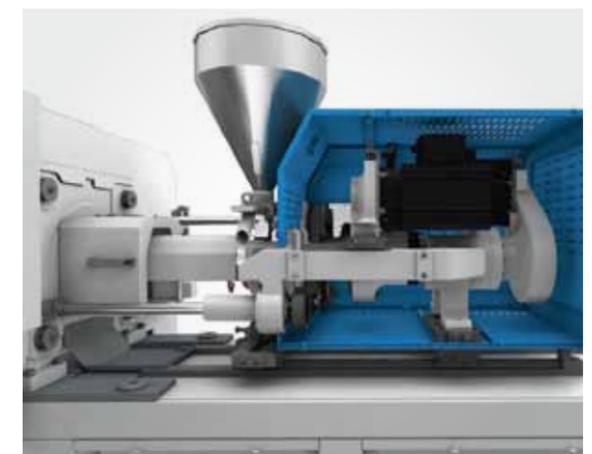
Support du double guidage linéaire large pour un parallélisme optimal du plateau



Réglage automatique de la hauteur du moule pour une configuration rapide



Déplacement de l'unité d'injection par deux vis à billes parallèles à la commande électrique



Injection et plastification : précises, dynamiques et efficaces



KRAUSSMAFFEI – PIONNIERS DE LA PLASTURGIE

UNE EXPERTISE INTERNATIONALE À VOS CÔTÉS SERVICES & SOLUTIONS NUMÉRIQUES

Avec votre machine KraussMaffei, vous avez choisi un produit qui offre les meilleurs niveaux de productivité et de fiabilité. Au-delà de notre parc de machines, KraussMaffei se concentre sur des solutions complètes et orientées vers l'avenir, sur des modèles commerciaux innovants et sur un portefeuille de produits numériques.

Le service client en un clic

Le processus de transformation numérique devient plus rapide et plus facile que jamais pour le client. Notre unité Digital & Service Solutions rend votre chaîne de production encore plus flexible et efficace grâce à des solutions orientées vers l'avenir. KraussMaffei offre ainsi, à l'échelle mondiale, un service client complet et relie les machines et les processus entre eux. Notre support mondial constitue une base solide pour votre succès local à long terme.

Les défis individuels dans l'ingénierie mécanique font appel à des solutions intelligentes

Grâce à notre portefeuille de services, nous vous accompagnons tout au long du cycle de vie de votre machine, en mettant l'accent sur vos besoins spécifiques. Afin de satisfaire vos souhaits, nous vous proposons un panel de solutions pour assurer une disponibilité maximale et une productivité optimale de vos machines.

La technologie³, une proposition de vente unique

KraussMaffei est le seul fournisseur au monde à disposer d'une gamme de produits comprenant les plus importantes technologies de transformation du plastique et du caoutchouc : presses à injecter, automatisation, composites, polyuréthane et extrusion. KraussMaffei est représentée dans le monde entier par plus de 30 filiales et plus de 10 usines de production, ainsi qu'environ 570 partenaires commerciaux et de service. En collaboration avec nos clients et partenaires, nous sommes ainsi en mesure d'offrir une expertise vaste et unique dans l'industrie.

Vous trouverez plus d'informations sur :
www.kraussmaffei.com/fr/



Une expertise considérable fournie par un seul fournisseur

KraussMaffei est l'un des principaux fabricants mondiaux de machines et de systèmes pour la production et la transformation du plastique et du caoutchouc. Notre marque est synonyme de technologie de pointe depuis plus de 180 ans. Notre gamme de produits comprend toutes les technologies en matière de presses à injecter, d'extrusion, de composites et de polyuréthane. KraussMaffei dispose ainsi d'une proposition de vente unique dans l'industrie. En s'appuyant sur notre capacité d'innovation, nous garantissons à nos clients une valeur ajoutée sur l'ensemble de leur processus de production grâce à nos solutions numériques. Notre gamme de produits et services nous permet de répondre aux besoins de nos

clients dans nombreux secteurs, notamment l'automobile, l'emballage, le médical et la construction. Nous fournissons également les fabricants de produits électriques et électroniques et d'appareils ménagers.

A votre service dans le monde entier

KraussMaffei est représenté dans le monde entier. Nos filiales vous apportent leur soutien dans les pays indiqués en bleu clair. Nos partenaires de vente et de service sont à votre disposition dans les régions indiquées en blanc.

Pour en savoir plus, contactez-nous sur
www.kraussmaffei.com/fr/contact

LA SIMPLICITÉ RENCONTRE LE RENDEMENT EFFICACE.

PRECISIONMOLDING - L'INTRODUCTION
PARFAITE AU MONDE DU MOULAGE
PAR INJECTION 100% ELECTRIQUE



kraussmaffei.com/fr/