

SAS HAITIAN FRANCE

175 route des Mûriers - 01580 IZERNORE - France 04.51.07.00.90 +86-574-86182977

<https://www.sashaitianfrance.com>



TECHNOLOGY TO THE POINT



SMART
TECHNOLOGY



FLEXIBLE
INTEGRATION



DURABLE
SOLUTIONS



5

Nouvelle génération
de presse à injecter plastique élec-
trique

Gamme ZHAFIR 400 – 33 000 kN



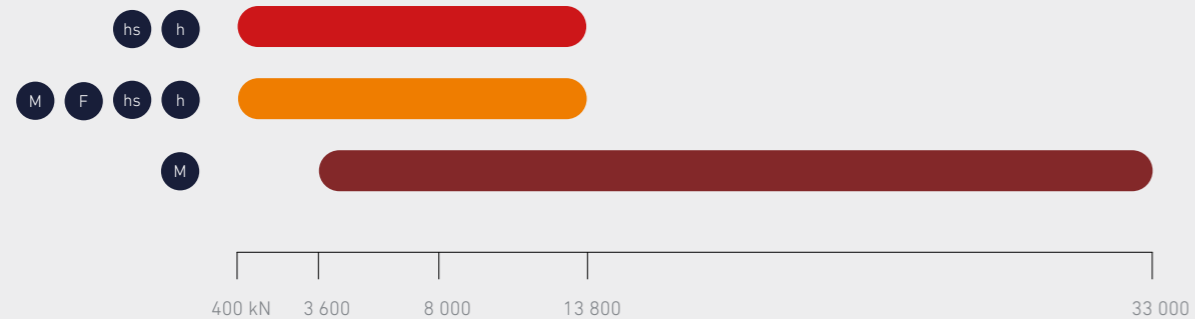
Série Zhafir Venus 400 - 13,800 kN, entièrement électrique. précise. fiable



Série Zhafir Zeres 400 - 1,3 800 kN hydraulique intégré. flexible. économique



Série Zhafir Jenius 3,600 - 33,000 kN, presse hybride à deux plateaux. compacte. grandes pièces



Des performances au coeur de l'action

Performances d'injection

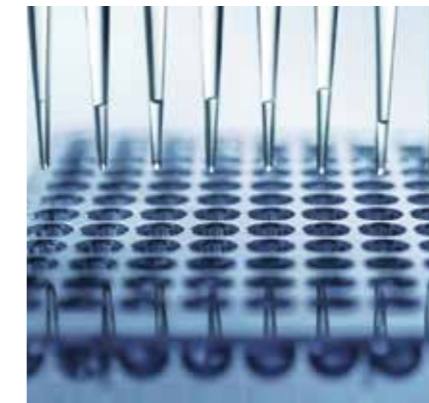
- h jusqu'à 350 mm/s – Pour les pièces à parois minces
- hs jusqu'à 500 mm/s – Pour les pièces à parois ultra-minces

Performances d'application

- F Version haute performance pour cycles courts et débit d'injection élevé
- M Pour les pièces de précision multi

La gamme sophistiquée de presses à injection électriques de 400 à 33 000 kN couvre l'ensemble des besoins de l'industrie de transformation des matières plastiques et répond à la plupart des exigences des clients dans la fabrication de pièces en plastique standard et de précision, en mettant l'accent sur la qualité haut de gamme et la rentabilité.

Intelligentes, de haute précision, haut de gamme. Élargissez les possibilités offertes par les solutions de moulage par injection électrique. Pour un large éventail d'applications et de

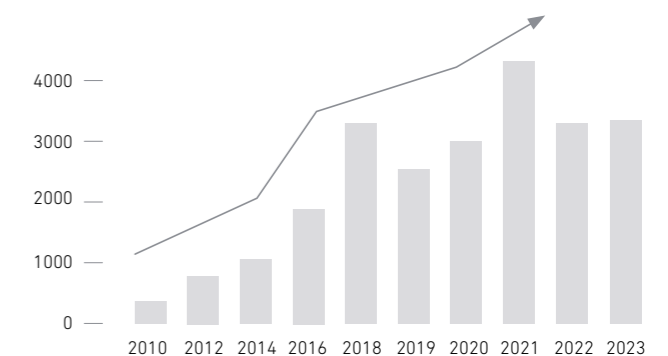


Le moulage par injection de pièces optiques de précision exige une précision et une pureté maximales pour garantir des surfaces impeccables et des dimensions exactes. Des plastiques spéciaux et un contrôle précis des paramètres du processus sont essentiels pour obtenir une qualité optique

La série Zhafir 5 électrique combine des solutions système pour presque toutes les applications médicales, des applications haut de gamme complexes en petites séries aux « grands volumes » avec un nombre élevé d'empreintes. Des équipements simples avec boîte à flux laminaire à la production en salle blanche.

Dans l'industrie électronique, où la précision micromillimétrique et la rapidité de production sont cruciales, Zhafir propose des solutions pour les pièces complexes à parois minces. Ses technologies allient efficacité énergétique, haute disponibilité et productivité maximale pour faire face à la pression

30000+



La success story se poursuit. À ce jour, plus de 30 000 machines Zhafir ont été installées dans environ 60 pays à travers le monde.



Stratégie produit Technology to the point

Zhafir révolutionne l'industrie des machines de plasturgie avec sa cinquième génération : améliorations continues de la qualité et de l'efficacité, intelligence numérique et solutions durables. Ces innovations façonnent un nouveau modèle de fabrication intelligente dans le moulage par injection, établissant des références dans le secteur et répondant aux besoins des clients au plus haut niveau.

TECHNOLOGY TO THE POINT



Smart technology

Les produits intelligents de Zhafir intègrent l'intelligence numérique au matériel mécanique, en utilisant l'IA et des capteurs pour une production auto-optimisée. Nos machines de cinquième génération incarnent l'innovation intelligente, en mettant l'accent sur la réduction des coûts d'exploitation et l'amélioration de l'efficacité. Nous souhaitons façonner ensemble un avenir intelligent avec nos clients, en tirant parti de la technologie pour réussir dans le paysage technologique actuel.

Flexible integration

Nos presses à injection intelligentes sont dotées de fonctions d'intégration ouvertes et d'interfaces permettant une connexion transparente avec les périphériques et les unités d'automatisation. Elles créent un écosystème de production intégré, fournissant des données exhaustives issues de la chaîne de valeur industrielle. Cet écosystème offre des informations sur l'état de l'usine, les plans de production, le contrôle des processus, la traçabilité de la qualité et la gestion complète du cycle de vie, y compris la consommation d'énergie et l'analyse

Sustainable solutions

En tant que moteur de l'innovation, Zhafir s'engage en faveur de la responsabilité sociale, de la protection de l'environnement et de la préservation des ressources. Nous nous concentrons sur le développement de technologies écoénergétiques, la promotion de systèmes d'entraînement économes en énergie et la réduction de l'empreinte carbone de nos équipements. Nos innovations favorisent l'utilisation de matériaux biodégradables et recyclables, offrant des solutions centrées sur le client et axées sur les applications. Notre technologie vise à offrir des avantages économiques et environnementaux, garantissant un avenir durable.

Série ZE & VE

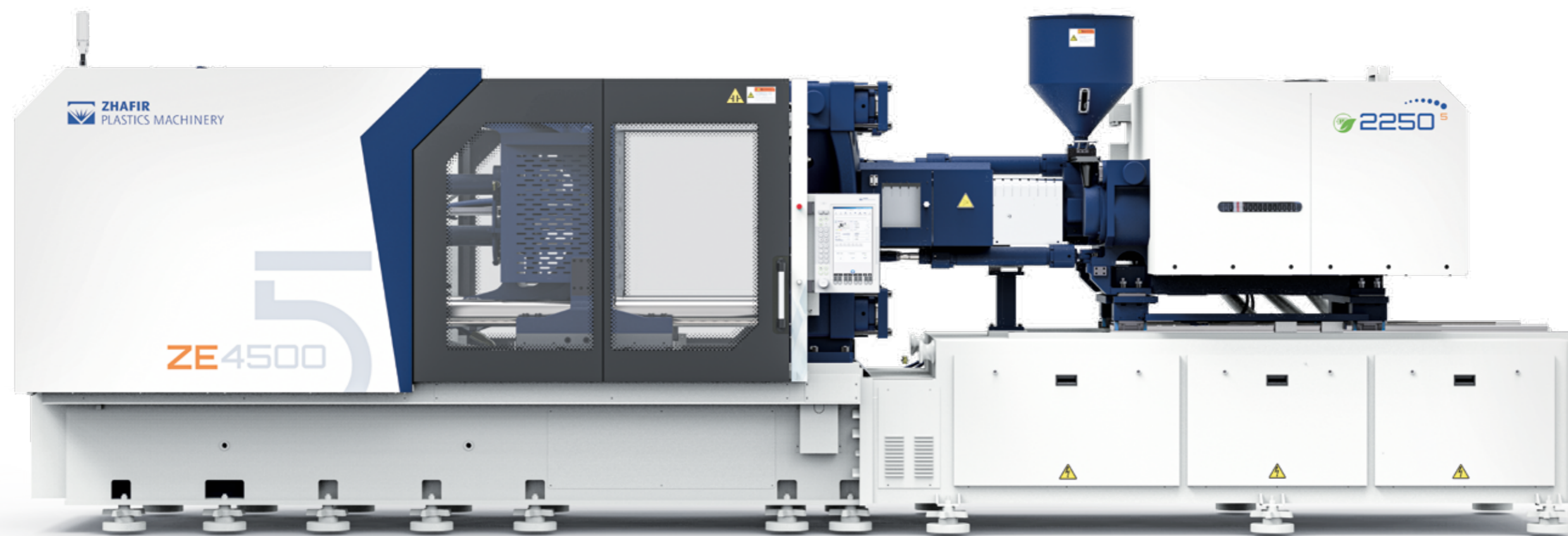
Aperçu des points forts

La nouvelle génération 5 de machines Zhafir combine de nombreuses innovations de très haut niveau et ouvre la voie à une nouvelle ère de production intelligente.

5

Flexible integration

Commutation des commandes auxiliaires par simple pression sur un bouton, garantissant une facilité d'utilisation et une intégration transparente. Elle est équipée de série d'une interface OPC/UA, facilitant une communication robuste et sécurisée. De plus, l'intégration de la technologie IoT/DX (Internet des objets) permet une connexion avancée et des capacités d'usine intelligente.



1

Optimisation structurelle

Optimisée pour une efficacité maximale de l'espace en usine, cette machine offre un encombrement réduit sans compromettre les performances. Elle est dotée d'une structure innovante à double cycle entièrement motorisée pour un fonctionnement continu et est construite avec un châssis rigide et stable, garantissant durabilité et rendement constant.

2

Fonctionnalités intelligentes

Équipée d'une technologie avancée de protection contre les blocages et le dérèglement pour un fonctionnement précis et stable. Elle intègre des fonctionnalités intelligentes pour la vitesse d'injection en plusieurs étapes, le contrôle de la pression de maintien, la protection du moule et une gestion intelligente de l'énergie pour une

3

Intuitivité & convivialité

Le nouvel écran capacitif multitactile offre une expérience utilisateur intuitive et réactive. L'interface utilisateur repensée est conviviale, améliorant l'efficacité de l'interaction. Il dispose de boutons de configuration multiple et de navette pour une utilisation aisée.

4

Performances accrues

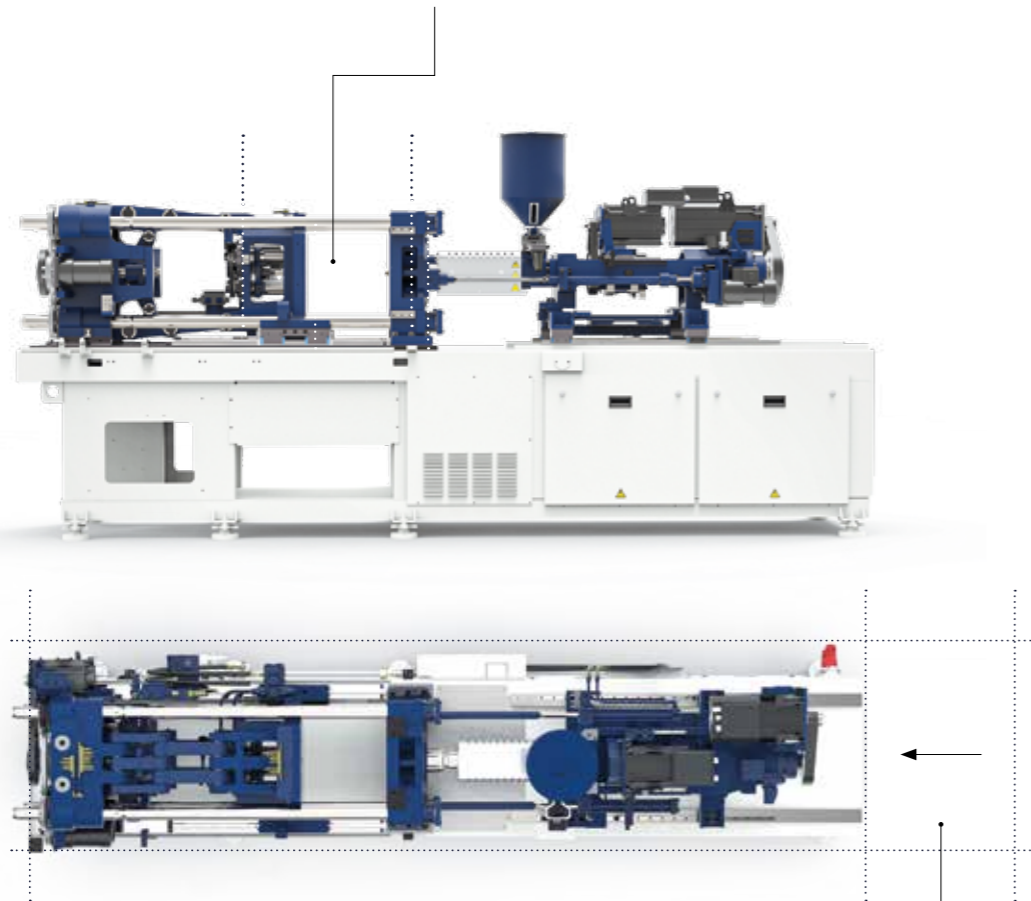
Équipée d'un système de commande à double processeur, notre machine offre une réactivité rapide et précise. Bénéficiez d'une augmentation de 20 % des vitesses d'ouverture et de fermeture du moule, associée à une vitesse d'éjection motorisée pouvant atteindre 400 mm/s, pour une efficacité et une productivité inégalées.

Dimensionnelle Optimisation

Stabilité améliorée de nos machines pour garantir une qualité de résultats inégalée et une productivité accrue dans votre usine.

Structure à haute rigidité

La conception garantit un mouvement parallèle du plateau presse et sa protection, en maintenant l'alignement entre le



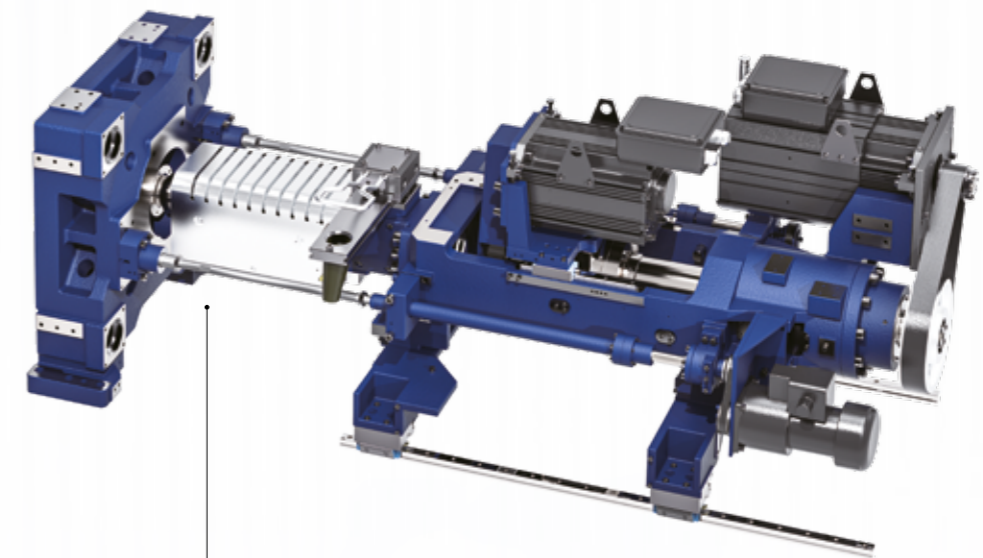
Encombrement réduit

Conception compacte pour une plus grande efficacité dans l'usine de moulage par injection.

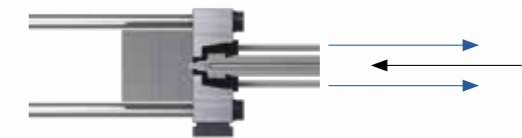
Réduction moyenne de l'espace au sol de
10 %

Symétrique & précise

La disposition symétrique des tirants d'avance ponton permet une répartition centrale du système de buse et une répartition uniforme des forces sur le plateau fixe. Cela empêche efficacement le plateau presse de basculer et garantit un mouvement précis du moule.



Tirants avance ponton symétriques



Tirants avance ponton conventionnel

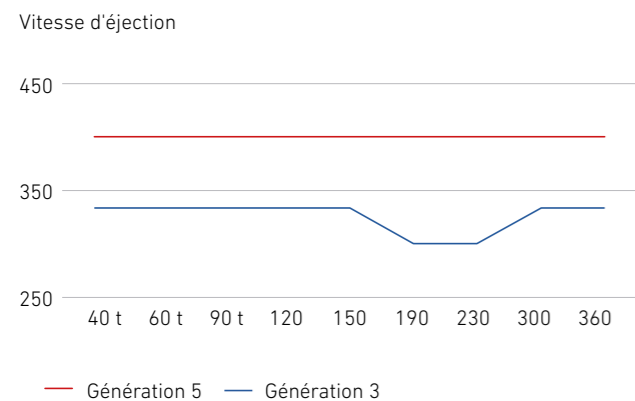
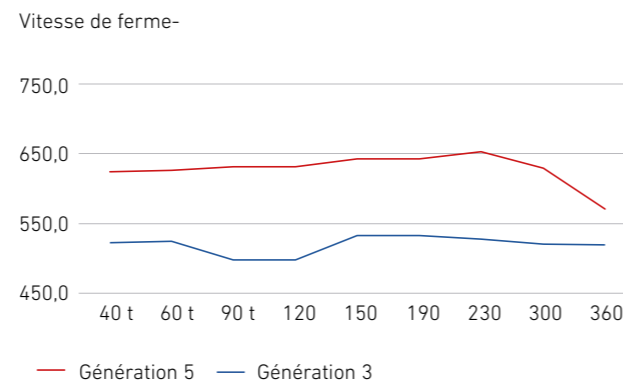


Mécanique Performance

La génération 5 de nos machines offre une plus grande précision et des temps de cycle plus courts pour une production optimisée.

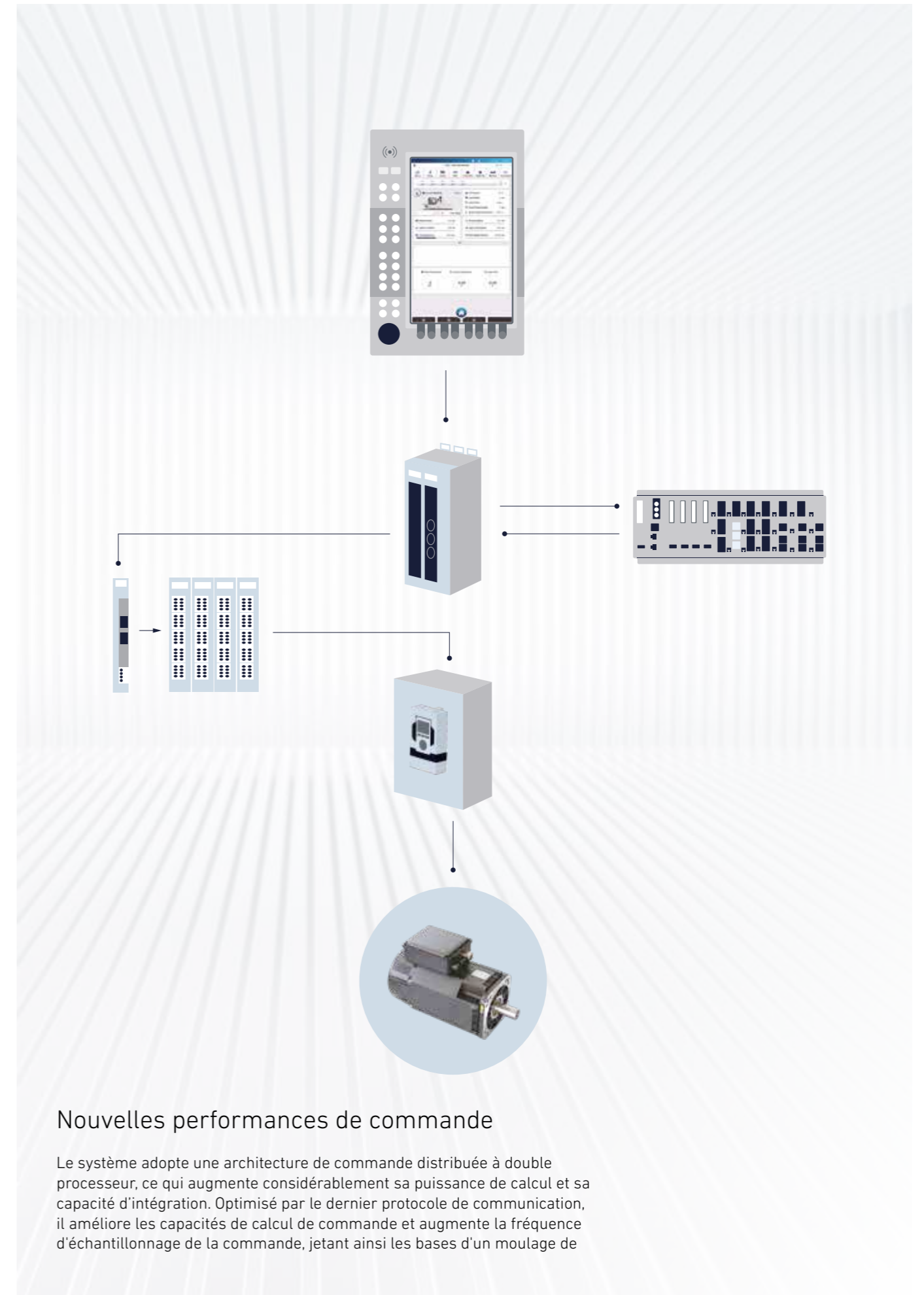
20 % plus rapide

Ouverture et fermeture rapides du moule Servomoteurs à réponse rapide et courbe optimisée réduisant les vibrations pour une production plus efficace, notamment des petites pièces.



Mise à niveau : désormais 400 mm/s

Vitesse d'éjection accrue Grâce à des temps de réaction plus courts, les pièces moulées de petite taille avec un nombre élevé d'empreintes peuvent être facilement démoulées. La vitesse a été augmentée de 300 à 400 mm/s.

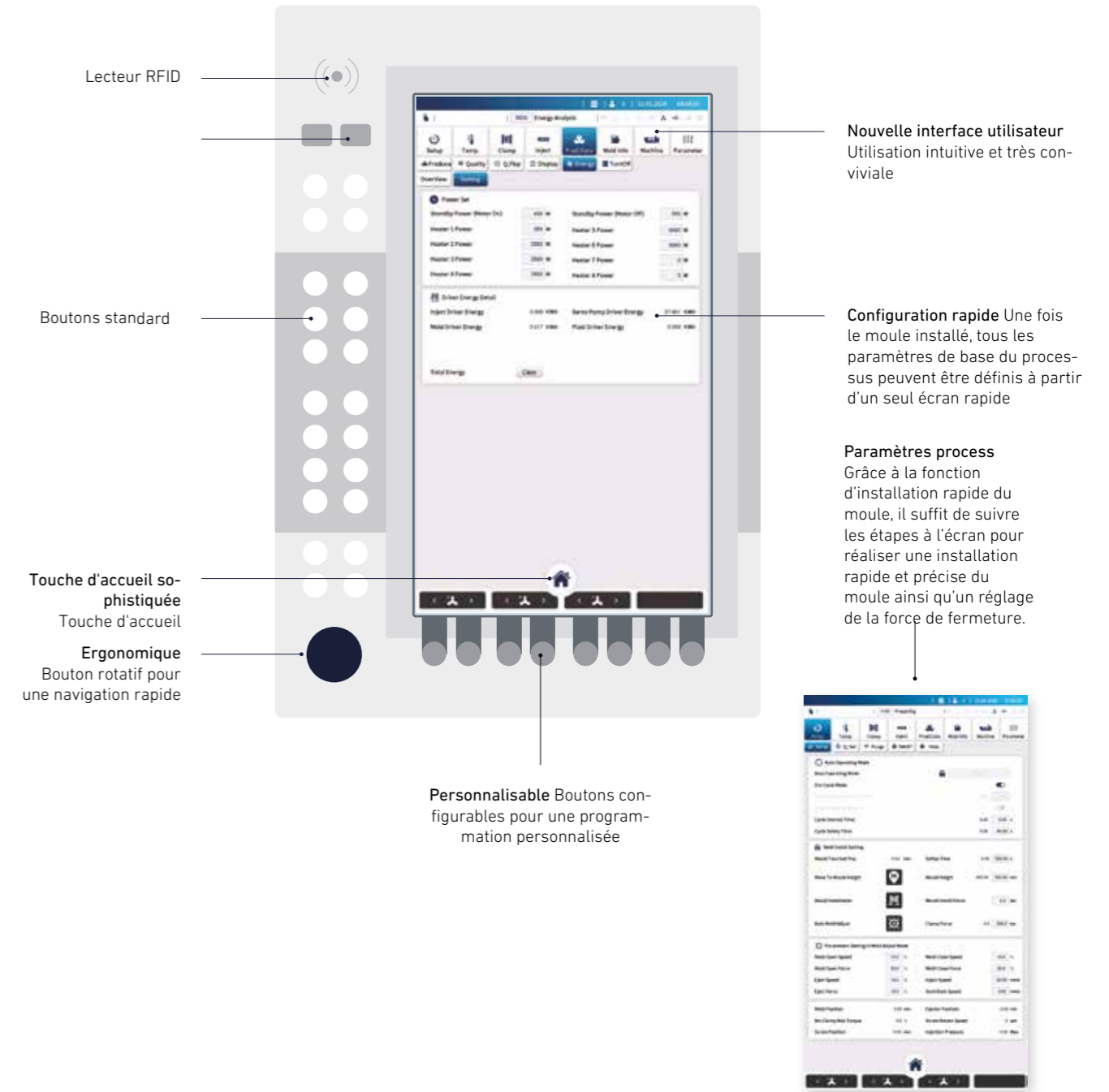


Nouvelles performances de commande

Le système adopte une architecture de commande distribuée à double processeur, ce qui augmente considérablement sa puissance de calcul et sa capacité d'intégration. Optimisé par le dernier protocole de communication, il améliore les capacités de calcul de commande et augmente la fréquence d'échantillonnage de la commande, jetant ainsi les bases d'un moulage de

Plus convivial Écran de contrôle

Notre tout dernier système de commande est innovant et efficace. Le pupitre de commande est convivial et établit de nouvelles normes en matière de vitesse de fonctionnement.



Aperçu des points forts

- Écran digital de 15 pouces avec écran tactile capacitif et processeur dédié au traitement d'image pour une expérience utilisateur fluide et claire.
- Interface conviviale, intuitive et facile à prendre en main.
- Bouton rotatif innovant pour une navigation aisée entre les pages et les paramètres.
- La disposition verticale de l'écran sépare les zones de configuration et de surveillance pour une visibilité optimisée.
- Boutons et dispositions personnalisables pour des réglages de fonctions sur mesure.

HT·XTEND La technologie intelligente comme norme générale

La série Zhafir n'a jamais été aussi précise et optimisée en termes de processus.

HT·XTEND symbolise la transformation numérique chez Zhafir Plastics Machinery. Matériel et logiciels intelligents, ainsi qu'une planification intelligente des usines. Nos solutions intelligentes vous accompagnent tout au long du cycle de vie du produit, de la conception des composants et de l'échantillonnage jusqu'à la production, la maintenance et le service après-vente. Grâce à nos machines et services intelligents, vous pouvez exploiter pleinement le potentiel de vos systèmes et optimiser l'efficacité de votre production, de manière durable et responsable. Notre cinquième génération de machines incarne cette intelligence innovante, en mettant l'accent sur la réduction des coûts d'exploitation et l'augmentation de l'efficacité afin de créer, en collaboration avec nos clients, une production intelligente et tournée vers l'avenir.



HT·Pressure

Moulage de haute précision pour une précision et une qualité de produit inégalées

HT·Protect

Protection intelligente des moules pour une réponse rapide et une sécurité accrue des moules

HT·HoldControl

Contrôle de la con-

HT·SpeedControl

Vitesse d'injection à plusieurs niveaux pour une réduction des défauts et une meilleure qualité de surface

HT·Energy

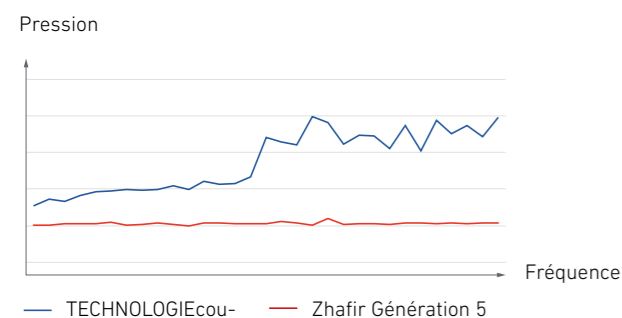
Energy Management 2.0 pour une utilisation efficace de l'énergie et une configuration optimisée de l'installation

HT·OptiForce

Force de fermeture optimale pour une meilleure efficacité énergétique et une meilleure planification de l'usine

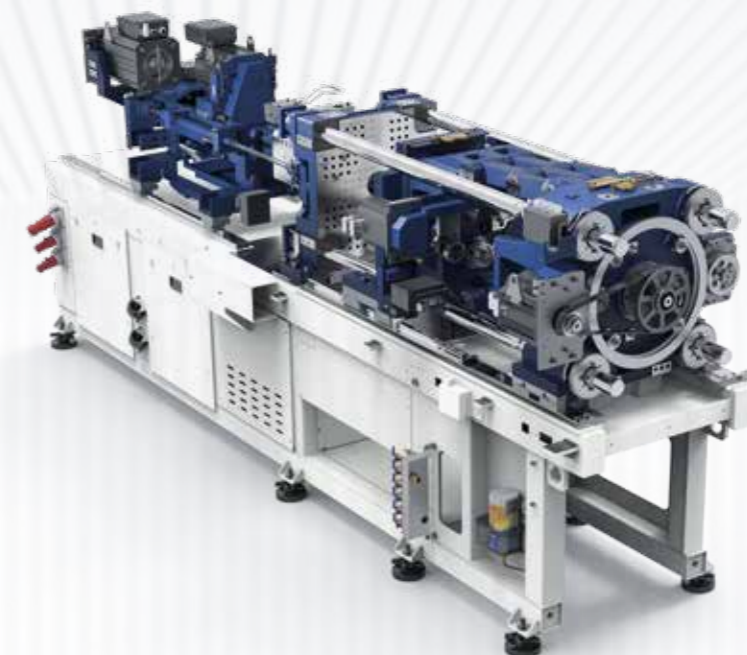
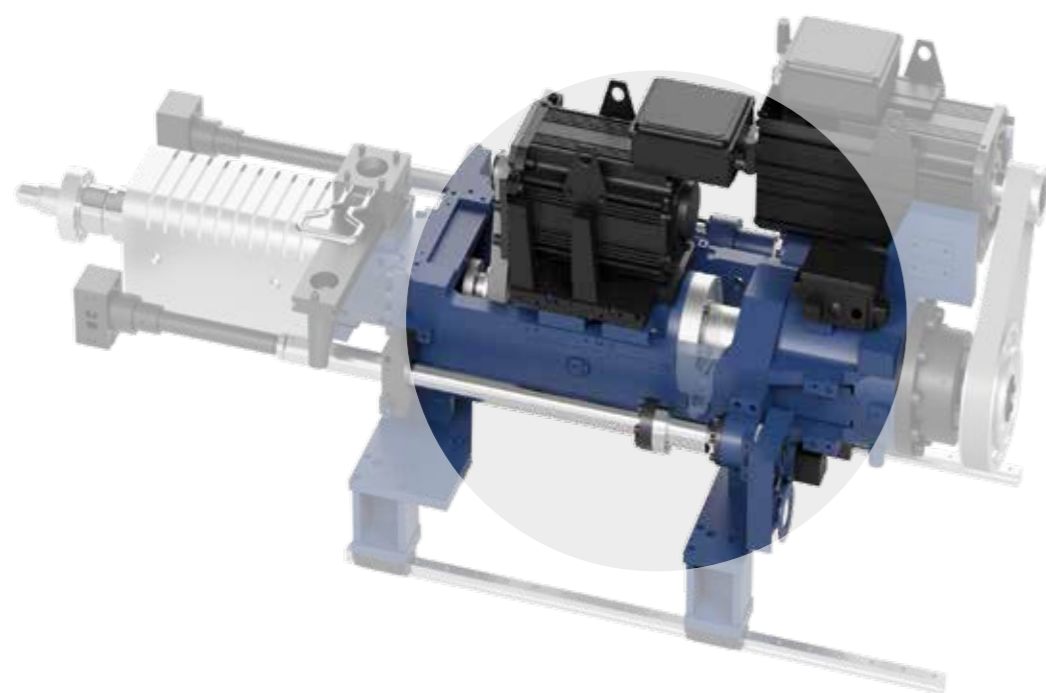
HT·XTEND Smart technology

Les produits intelligents de Zhafir améliorent les performances des machines et stimulent la productivité.



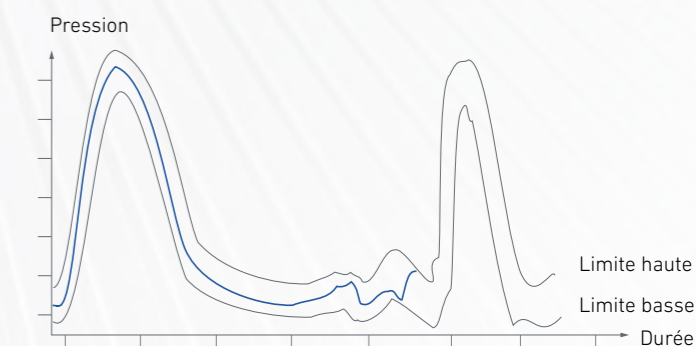
HT·Pressure

Moulage de haute précision
Des modules de détection de pression à la pointe de la technologie sont associés aux dernières technologies Nimblex anti-bourrage EMC et anti-dérive. Cette configuration garantit une surveillance et un étalonnage intelligents de la source de pression pour un moulage de très haute précision.



HT·Protect

Protection intelligente du moule Protection intelligente améliorée du moule sur l'ensemble du cycle. Une protection proactive hautement sensible détecte instantanément les écarts mineurs de charge tout au long du processus de fermeture du moule, réduisant ainsi au minimum le temps de réponse de la protection.



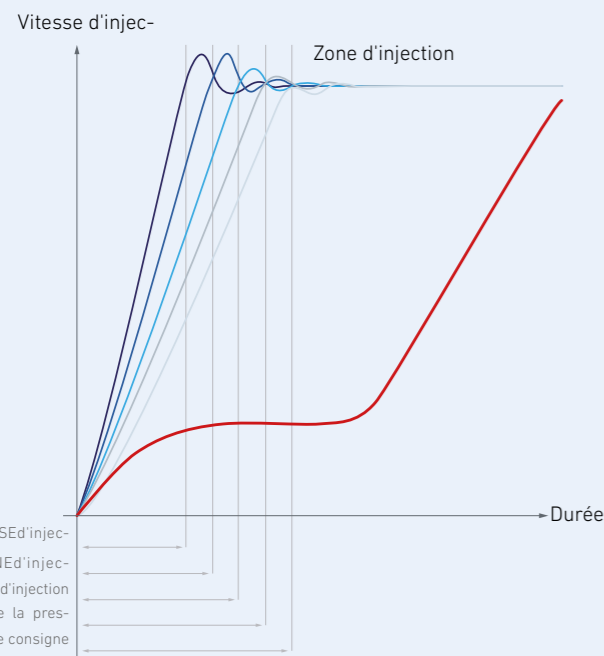
HT·XTEND Smart technology

Les produits intelligents Zhafir associent la robustesse mécanique à l'intelligence numérique, en utilisant l'IA et des capteurs pour une production auto-optimisée.

HT·SpeedControl

Vitesse d'injection à plusieurs paliers

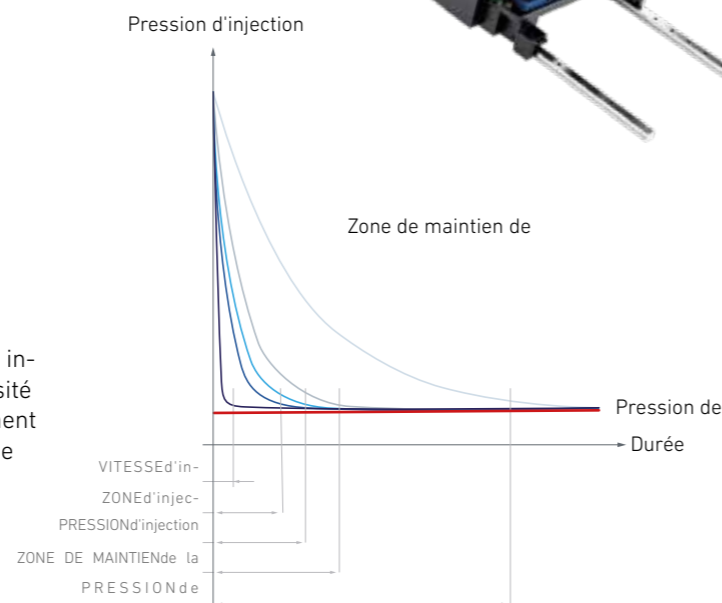
En adaptant le profil d'injection à la surface de la pièce, le risque de pics de pression et de défauts sur les composants est considérablement réduit. Notre contrôle intelligent de la vitesse d'injection en plusieurs étapes optimise le taux de cisaillement, la pression et la température pendant la phase d'injection, améliore la qualité de surface et minimise le



HT·HoldControl

Contrôle multi-étages de la pression de maintien

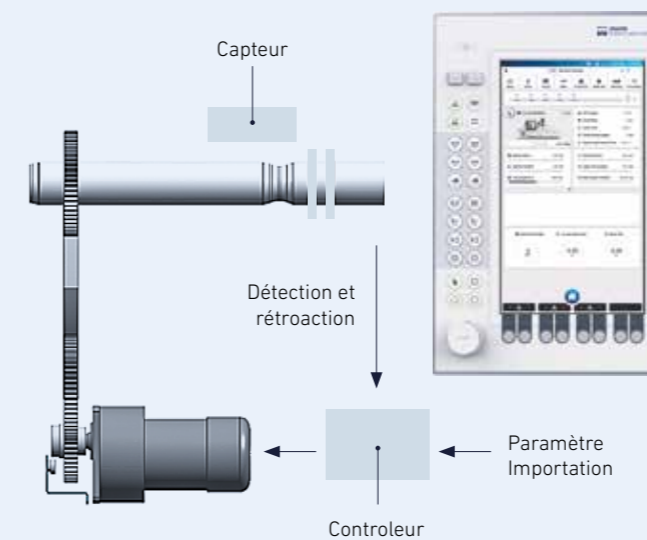
Cette fonctionnalité intelligente automatise et optimise la phase de maintien de la pression grâce à une commande intelligente à plusieurs niveaux. Le logiciel améliore la densité et la qualité des pièces tout en minimisant le gauchissement et les contraintes internes. Adaptée à une large gamme de matériaux et de géométries, elle contribue à réduire les rebuts et à améliorer la précision dimensionnelle.



HT·Energy

Gestion de l'énergie

Plus besoin de se fier à un compteur électrique : vous pouvez facilement mettre en place un suivi et une analyse précis de la consommation d'énergie. Cette fonctionnalité permet d'optimiser l'efficacité énergétique. Elle facilite la planification de la configuration électrique de l'usine pour les clients. Elle aide enfin à identifier le plan de production le plus économique en énergie.



HT·OptiForce

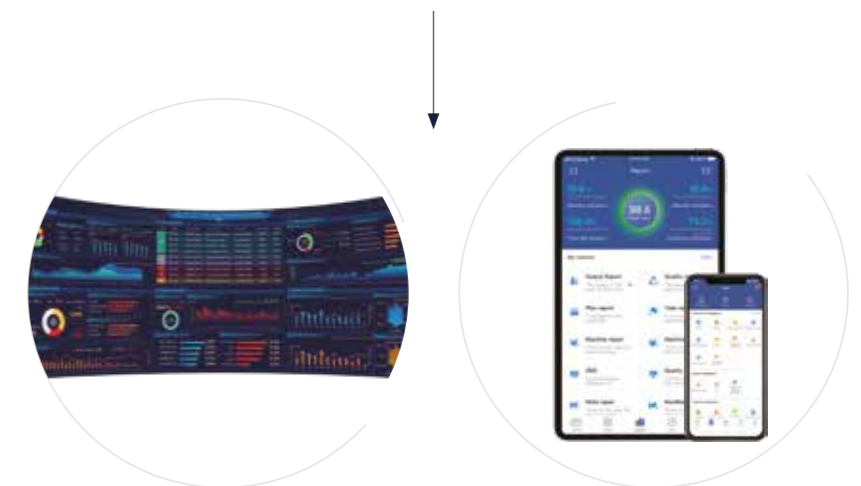
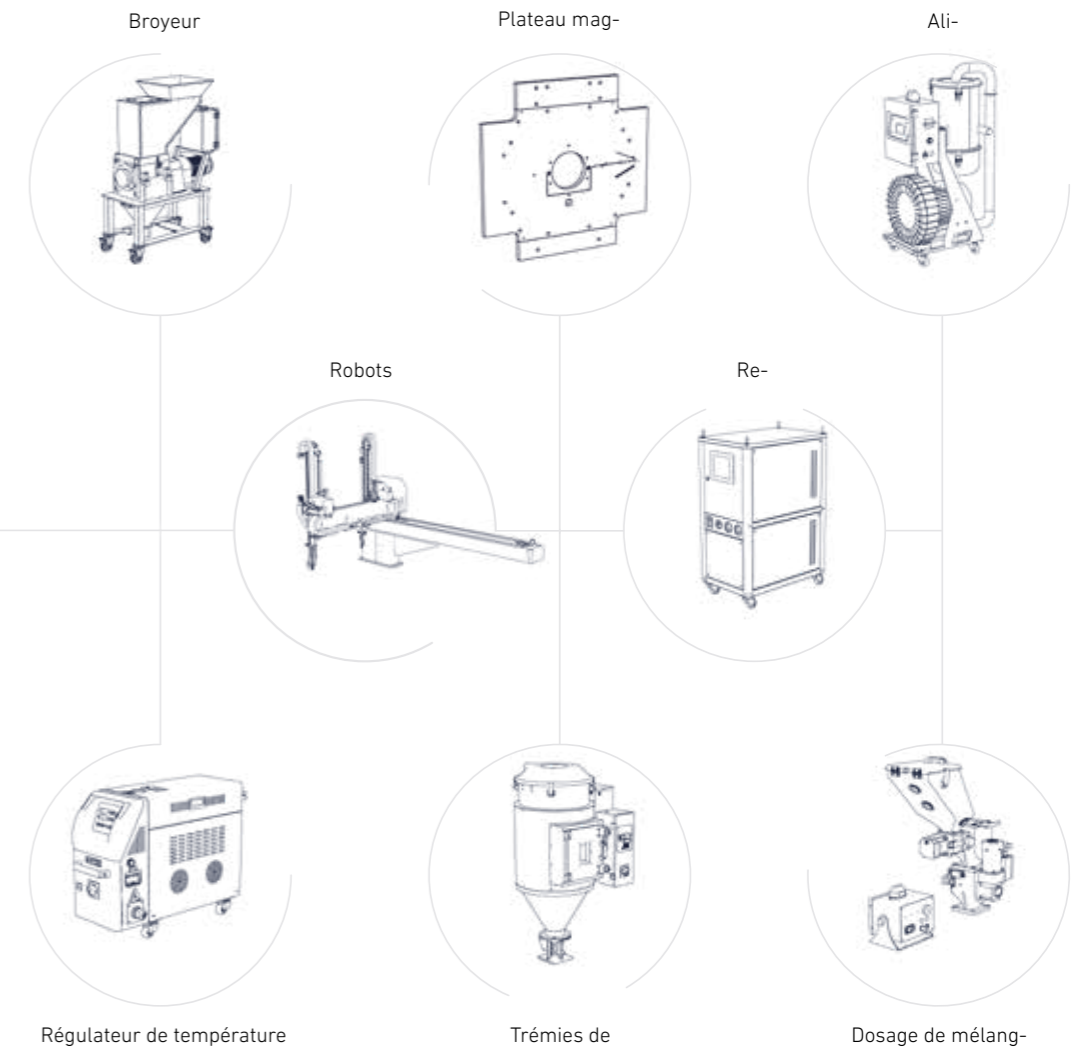
Force de fermeture optimale (en option)

Réglage intelligent de la force de serrage, basé sur la simulation et la courbe de réponse, permettant de configurer de manière intelligente la force de serrage réelle nécessaire à la production de différents produits. Ce système peut détecter automatiquement la force de serrage minimale requise pour garantir un alignement parfait de la surface de séparation du moule, ce qui réduit considérablement la force de serrage et la consommation d'énergie tout en prolongeant la durée de vie du moule.



Intégration flexible & connectivité ouverte

Zhafir offre une intégration flexible avec OPC UA en standard, le logiciel « Go Factory 2.0 » pour la production automatisée, ainsi qu'une compatibilité avec les interfaces mondiales pour une connexion fluide et ouverte.



En effectuant une connexion des usines du monde entier grâce à des technologies de l'information de pointe, il est possible de surveiller l'état de fonctionnement de toutes les usines et de chaque presse à injection à l'échelle mondiale à

Zhafir dans le monde

Proches de nos clients



- 1 → Centre de gestion à l'étranger
- 6 → Centre de gestion régional
- 5 → Centre de fabrication
- 8 → Centre d'expérience des services d'applica-



Zhafir à Ebermannsdorf, en Allemagne



Zhafir à Chunxiao, Ningbo