



Innovations

Des innovations dans tous
les domaines technologiques.

THE KNOW-HOW FACTORY



THE KNOW-HOW FACTORY

ZIMMER GROUP

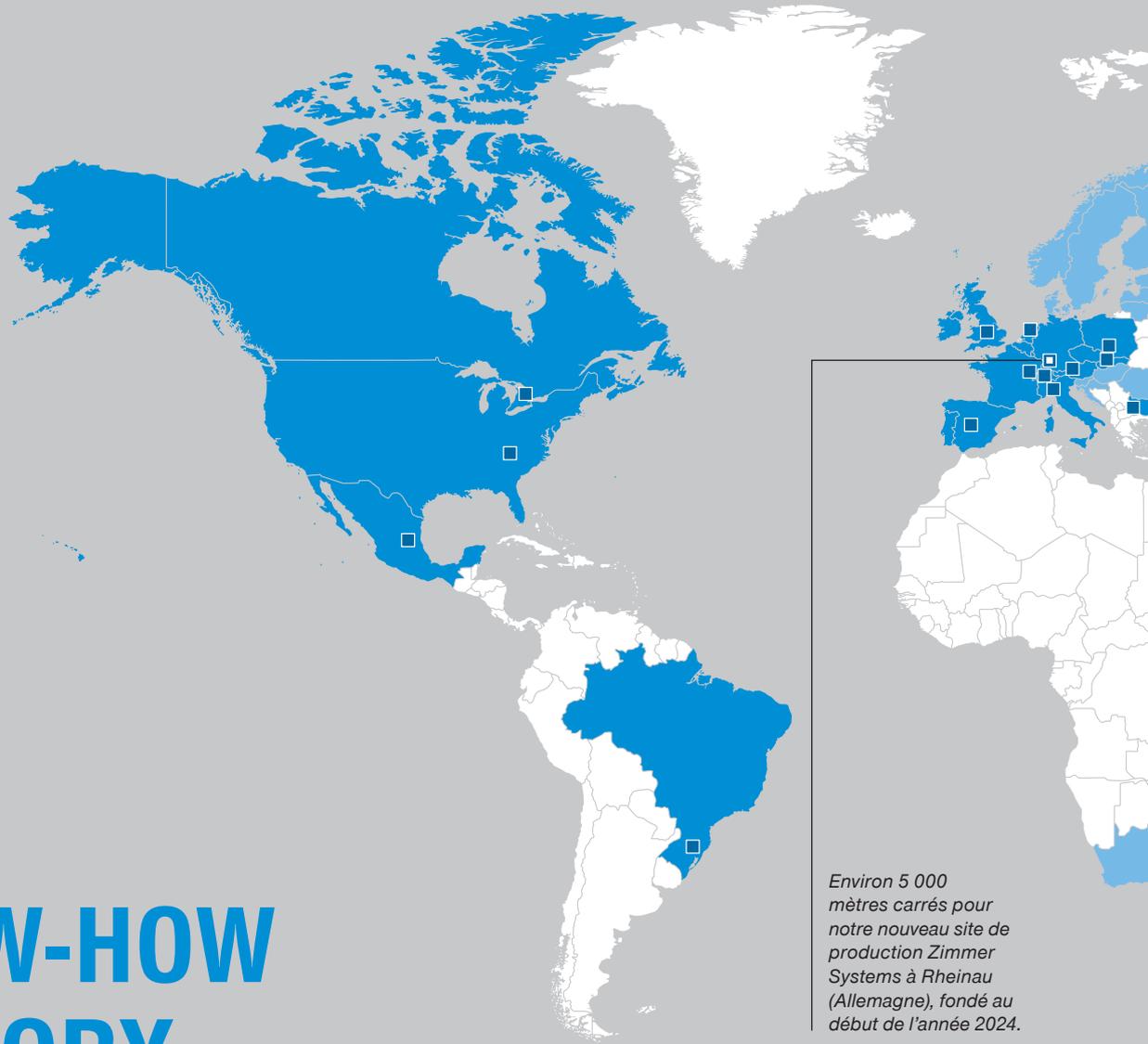
AU SERVICE DE NOS CLIENTS

NOUS RÉUSSISSONS DEPUIS DES ANNÉES À OFFRIR À NOS CLIENTS DES SOLUTIONS INNOVANTES ET PERSONNALISÉES. ZIMMER A CONNU UNE CROISSANCE CONTINUE, ET EN 2013, NOUS AVONS FRANCHI UNE NOUVELLE ÉTAPE : LA CRÉATION DE THE KNOW-HOW FACTORY. NOTRE SUCCÈS A-T-IL UN SECRET ?

Fondation. D'excellents produits et services ont toujours été à la base de la croissance de notre entreprise. Zimmer est une source de solutions avancées et d'innovations techniques importantes. C'est la raison pour laquelle les clients qui ont des attentes élevées en matière de technologie s'adressent régulièrement à nous. Lorsque les choses se compliquent, Zimmer Group est au mieux de sa forme.

Style. Nous avons une approche interdisciplinaire de tout ce que nous entreprenons, ce qui se traduit par des solutions de processus raffinées dans six domaines technologiques. Cela vaut non seulement pour le développement, mais aussi pour la production. Zimmer Group est au service de tous les secteurs et se tient prêt à résoudre les problèmes les plus spécifiques et les plus personnalisés. Dans le monde entier.

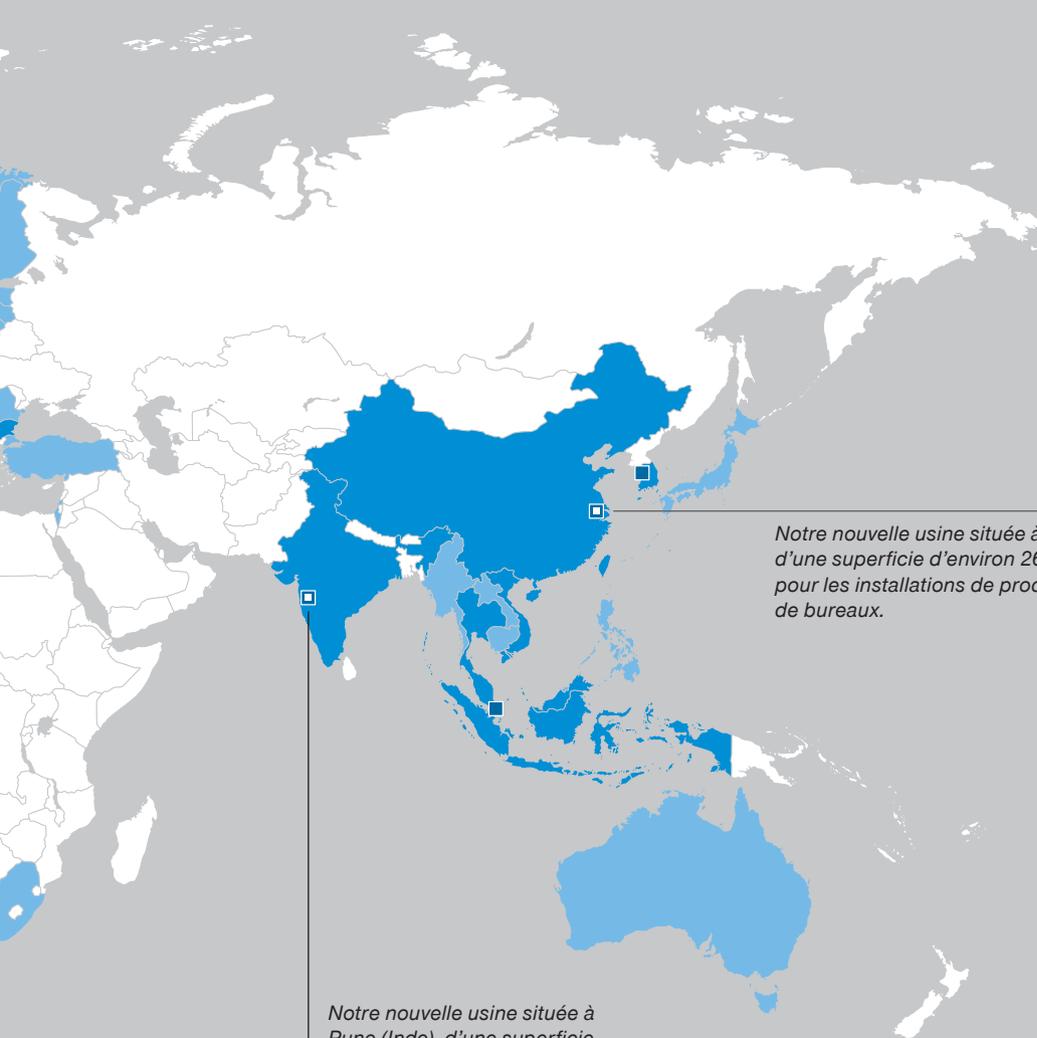
Motivation. L'orientation client est peut-être le facteur le plus important de notre succès. Nous sommes un prestataire de services au sens le plus large du terme. Notre décision de nous identifier sous le nom de Zimmer Group reflète déjà cette réalité. Grâce à Zimmer Group, nos clients disposent désormais d'un interlocuteur unique et centralisé pour l'ensemble de leurs besoins. Nous abordons la situation de chaque client en nous appuyant sur un haut niveau de compétence et un large éventail de solutions possibles.



THE KNOW-HOW FACTORY. WORLDWIDE.

Environ 5 000 mètres carrés pour notre nouveau site de production Zimmer Systems à Rheinau (Allemagne), fondé au début de l'année 2024.

- Divisions commerciales
- Partenaires commerciaux
- Usines



Notre nouvelle usine située à Changzhou (Chine), d'une superficie d'environ 26 500 mètres carrés pour les installations de production et les espaces de bureaux.

[→ Page 11](#)

Notre nouvelle usine située à Pune (Inde), d'une superficie d'environ 2 500 mètres carrés pour les installations de production et les espaces de bureaux.

[→ Page 9](#)

INFORMATIONS

Grâce à notre siège social à Rheinau, en Allemagne, à nos trois sites de production, à nos 17 bureaux de vente et à nos 110 revendeurs et partenaires dans le monde entier, nous sommes un partenaire fiable à vos côtés.

ZIMMER GROUP KOREA, BULGARIA, BENELUX

L'EXCELLENCE AU-DELÀ DES FRONTIÈRES

DE NOUVELLES FILIALES DANS LE MONDE ENTIER

Zimmer Group a établi une présence significative en Corée depuis 2006. Le marché coréen est un point névralgique pour les spécialistes de l'automatisation, attirés par ses industries, son environnement robuste et ses connexions stratégiques mondiales. Avec Zimmer Group Korea Ltd, Zimmer Group opère de manière indépendante en Corée depuis 2024, avec pour objectif de collaborer directement avec les équipementiers et d'étendre sa part de marché dans différents secteurs.

AU CŒUR DE LA BULGARIE

En mai 2023, la nouvelle représentation de Zimmer Group en Bulgarie, Zimmer Group Bulgaria EOOD, a été officiellement lancée. Le siège de la société se trouve dans la ville de Radomir, située à 50 km au sud-ouest de la capitale, Sofia. Ce nouveau site permettra à Zimmer Group d'être plus proche de ses clients dans le pays et dans les États voisins, ce qui l'aidera à poursuivre son expansion mondiale.

INTERNATIONALISATION EN EUROPE OCCIDENTALE

ZVS Techniek B.V. devient Zimmer Group Benelux B.V. Depuis 2022, Zimmer Group Benelux B.V. est devenu une filiale de Zimmer Group. Basée à Zwolle, aux Pays-Bas, elle couvre les Pays-Bas, la Belgique et le Luxembourg, poursuivant ainsi l'expansion mondiale de l'entreprise. L'existence de notre propre site au Benelux nous permettra d'être encore plus proches de nos clients, de réagir plus rapidement et de renforcer notre présence sur le marché local.

INTERNATIONALISATION DE ZIMMER GROUP

AU SERVICE DES BESOINS DE NOS CLIENTS

EXPANSION INTERNATIONALE DE L'ENTREPRISE

Zimmer Group est le premier fabricant mondial de solutions d'automatisation. Des produits hautement innovants, un élargissement constant du portefeuille et l'acquisition de nouvelles capacités, d'infrastructures globales et d'opportunités d'emploi sont au cœur d'une stratégie d'expansion internationale que nous poursuivons depuis plusieurs années.

► **Un potentiel pleinement exploité**

1 320 employés, 17 sites dans le monde

► **Opportunités de croissance durable**

Développement continu, création de nouveaux emplois et expansion des connaissances, des capacités et des compétences

► **Synergies mondiales**

Sites locaux et internationaux dotés des meilleures infrastructures, des meilleurs marchés et des meilleurs clients

LOCALEMENT ET DANS LE MONDE ENTIER



L'Inde gagne également de plus en plus d'importance pour Zimmer Group. « Nous prévoyons d'y développer notre succursale. » Achim Gauss



« Ces dernières années, la Chine est devenue notre premier marché de croissance. C'est pourquoi un nouveau bâtiment sera construit à Jintan (province de Jiangsu). » Achim Gauss



ZIMMER
group

THE
KNOW-
HOW
FACTORY

ENTRER DANS DE NOUVELLES SPHÈRES

Avec la construction d'une nouvelle usine en Inde, la stratégie d'expansion internationale de Zimmer Group ouvre la voie à un nouveau marché et à davantage d'innovation, tout en contribuant au développement économique, à la croissance et aux opportunités d'emploi du pays.

NOUVEAU BÂTIMENT EN INDE

KIKVI, PUNE

NOUVELLE USINE À PUNE, INDE

En accédant à l'un des marchés à la croissance la plus rapide au monde, Zimmer Group est capable d'exploiter l'énorme potentiel de croissance et d'expansion de l'Inde. En produisant en Inde, Zimmer Group peut adapter ses produits aux besoins spécifiques de ses clients, tout en bénéficiant d'un positionnement géographique stratégique. Cette décision renforce non seulement la présence de la marque dans la région, mais démontre également l'engagement à long terme de Zimmer Group en faveur

de l'innovation, du développement économique et de la prospérité en Inde. Située à Pune, réputée pour être un centre automobile et d'ingénierie, notre nouvelle usine s'étend sur un terrain de quatre hectares. Dans sa première phase, nous avons prévu environ 1 573 mètres carrés pour les installations de production et 922 mètres carrés pour les espaces de bureaux, avec des dispositions pour une expansion future reflétant ces dimensions.

ENGAGEMENT POUR LE DÉVELOPPEMENT ET L'INNOVATION

Ce projet et la création de Zimmer Automation Ltd. Pvt marquent une étape importante dans la croissance et le développement de l'entreprise. Engagé dans des pratiques durables, Zimmer Group adopte des principes de fabrication écologiques tels que l'énergie solaire, la mise en œuvre de programmes de recyclage des déchets, l'adoption de solutions d'emballage respectueuses de l'environnement, la minimisation

de la consommation de papier et l'optimisation des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC) pour une meilleure efficacité énergétique. Grâce à ces mesures, l'entreprise vise à réduire son empreinte écologique tout en garantissant l'excellence opérationnelle. Zimmer Group est heureuse de faire ce grand pas en avant.



ZIMMER
group

EXPANSION INTERNATIONALE

Des produits hautement innovants, un élargissement constant du portefeuille et l'acquisition de nouvelles capacités, d'infrastructures globales et d'opportunités d'emploi sont au cœur d'une stratégie d'expansion internationale de Zimmer Group.

NOUVEAU BÂTIMENT EN CHINE

JINTAN, CHANGZHOU

ZIMMER GROUP PRÉVOIT DE POURSUIVRE SON EXPANSION

La décision d'établir notre nouvelle installation chinoise dans la région de Jintan a été prise non seulement en raison des conditions économiques favorables, mais aussi des possibilités de créer un réseau avec d'autres entreprises allemandes de notre région d'origine qui ont également choisi d'établir des installations à Jintan. En outre, la région de Jintan entretient une coopération étroite avec l'Université des Sciences appliquées d'Offenburg et l'Association économique locale « Wirtschaftsregion Ortenau (WRO) ». De plus, la région de Jintan dispose d'un vaste paysage universitaire dans le domaine de l'ingénierie mécanique, ainsi que d'une école germanophone, qui soutiendra la

croissance durable du personnel de Zimmer Group en Chine. Il est devenu urgent de construire notre propre bâtiment car, avec l'augmentation du chiffre d'affaires, la rapidité du service sur place devient de plus en plus une exigence des clients.

**Ces dernières années,
la Chine est devenue
notre principal marché
de croissance.**

Achim Gauß, directeur général

NOUVELLE USINE À CHANGZHOU

Ce projet, ainsi que la création de Zimmer Group China Ltd. marque une étape importante dans la croissance et le développement de l'entreprise. L'usine de Zimmer Group China Ltd. couvre une superficie de 26 640 mètres carrés, et la superficie du bâtiment de la phase I de l'usine est de 9 911 mètres carrés. Jintan, connue sous le nom de « Terre bénie au sud du fleuve Yangtze », est la zone urbaine la plus jeune, la plus dynamique et la plus prometteuse de Changzhou. Ces dernières années, Jintan a toujours adhéré au

concept de « centrale industrielle et de projet », développant régulièrement l'économie réelle et renforçant et développant constamment les « cinq nouvelles industries » représentées par « les nouvelles énergies, les nouvelles infrastructures, les nouveaux véhicules énergétiques, la nouvelle médecine et la nouvelle intelligence ». Zimmer Group est très heureuse de faire ce grand pas dans le parc industriel d'innovation sino-allemand (Changzhou) (SGIP).



INFORMATIONS

Zimmer Group s'engage à ce que les demandes de renseignements, les préoccupations ou les requêtes des clients soient traitées dans les meilleurs délais afin d'améliorer la satisfaction des clients et de minimiser les perturbations de leurs activités.

TEMPS DE RÉPONSE DU SERVICE

PRODUCTION LOCALE POUR CONSOMMATION LOCALE

EXCEPTIONNEL À TOUS POINTS DE VUE

Zimmer Group met l'accent sur son engagement à fournir des temps de réponse exceptionnels à ses clients. Cela implique de donner la priorité à une assistance rapide et efficace lorsque les clients nous contactent pour des questions, des préoccupations ou des demandes d'assistance. L'objectif de Zimmer Group est de s'assurer que les clients reçoivent des réponses rapides à leurs

besoins, minimisant ainsi les temps d'arrêt et maximisant la satisfaction. Grâce à des canaux de communication efficaces, des processus rationalisés et des équipes d'assistance dédiées, Zimmer Group s'efforce de dépasser les attentes de ses clients en leur fournissant d'excellents temps de réponse.





INFORMATIONS

La croissance se reflète dans les chiffres de Zimmer Group. Le portefeuille de produits ne cesse de s'étoffer, tout comme l'expérience dans divers domaines technologiques.

NOUVEAU BÂTIMENT AU SIÈGE SOCIAL

GLOCKENLOCH, RHEINAU

ZIMMER GROUP PRÉVOIT DE POURSUIVRE SON EXPANSION

Fondée il y a plus de 40 ans à Rheinau, en Allemagne, Zimmer Group est l'un des principaux fabricants mondiaux de composants d'automatisation et d'amortissement pour les machines et les meubles. Zimmer Group, qui emploie plus de 1 300 personnes sur 17 sites dans le monde, a su maintenir le cap de son expansion, qui dure depuis des années.

« La forte augmentation de la demande mondiale dans presque tous les domaines de produits impose une stratégie d'expansion globale pour les années à venir, afin de continuer à développer le plus rapidement possible l'énorme potentiel en Europe, en Asie et en Amérique », déclare Achim Gauß, Directeur général de la technologie et des ventes.

« En Allemagne, sur notre site de production, nous avons augmenté notre capacité de 5 000 mètres carrés supplémentaires. Cela nous permet de répondre à la demande en constante augmentation, en particulier en Asie, mais aussi en Amérique et dans certaines parties de l'Europe. En outre, Zimmer Group dispose actuellement d'une quarantaine de nouvelles offres d'emploi, rien que pour le site de Rheinau », explique Günther Zimmer, propriétaire et directeur général.



Avec l'achèvement du nouveau bâtiment à Rheinau en 2024, Zimmer Systems dispose désormais d'un espace supplémentaire pour une large gamme de nouveaux projets.

e nouveau bâtiment de Rheinau nous permettra de répondre aux demandes en constante augmentation dans le monde entier.

Günther Zimmer, propriétaire et directeur général



INFORMATIONS

Avec l'achèvement du nouveau bâtiment à Rheinau en 2024, Zimmer Systems dispose désormais d'un espace supplémentaire pour une large gamme de nouveaux projets.

ZIMMER SYSTEMS

ADAPTÉ AUX APPLICATIONS SPÉCIFIQUES

DES SOLUTIONS INDIVIDUELLES POUR TOUTES LES FILIALES

Zimmer Systems a été fondée au début de l'année 2024 en tant qu'entreprise indépendante de la division Systems Technology de Zimmer GmbH. Les solutions personnalisées de Zimmer Systems sont adaptées à des applications, des matériaux et des environnements spécifiques. En mettant

clairement l'accent sur l'innovation et la satisfaction du client, Zimmer Systems fournit des solutions d'automatisation de classe mondiale qui répondent aux exigences toujours croissantes de l'industrie.



COMPOSANTS DU SYSTÈME

Nous adaptons vos composants de maintenance, d'amortissement, de machine, de serrage et de freinage à votre application spécifique.



MODULES ET CELLULES

Nous développons des cellules indépendantes et des modules prêts à être installés qui s'intègrent parfaitement à votre système de production.



OUTILS D'EXTRÉMITÉ DE BRAS ET SYSTÈMES DE PRÉHENSION

Le cœur de l'automatisation robotique. Nos outils d'extrémité de bras (EOAT) permettent de résoudre un large éventail de tâches dans de nombreux secteurs.



MACHINES ET SYSTÈMES

Les systèmes clés en main, les cellules de découplage et d'assemblage pour l'industrie du meuble et les systèmes hautement flexibles pour les lots d'une pièce, ainsi que les solutions de traitement assisté par robot comprennent la programmation avec des modules de communication prêts à être connectés.



ROBOTIQUE MOBILE ET SYSTÈMES DE TRANSPORT

Flexibilité, efficacité et sécurité maximales avec nos AMR. Il s'agit de systèmes de transport flexibles et de cellules robotisées mobiles pour les lots de petite et moyenne taille.



SERVICE D'INGÉNIERIE

Notre objectif est de rendre votre système personnalisé plus rapide, plus facile, plus efficace et plus fiable.

ZIMMER SYSTEMS

DES SOLUTIONS POUR UNE GRANDE VARIÉTÉ D'INDUSTRIES

UN PARTENAIRE EXPÉRIMENTÉ DANS L'AUTOMATISATION

Avec plus de 40 ans d'expérience dans les solutions de systèmes, nous nous sommes imposés comme un partenaire pertinent et fiable en matière d'automatisation pour nos clients. 140 employés développent et intègrent en permanence des solutions d'application et des concepts d'automatisation durables pour toutes les industries, en utilisant des machines ultramodernes. Pour des taux de production optimisés et les normes de qualité les plus élevées.



EOAT POUR PNEUS, JANTES ET ROUES

Zimmer Systems possède une expertise exceptionnelle dans le développement, la fabrication et l'intégration de l'EOAT pour la manutention des pneus, des roues et des jantes. Grâce à notre expérience et à plus de 5 000 heures de travail de développement, nous sommes un partenaire fiable pour les clients finaux et les fabricants d'équipements dans l'industrie du pneu depuis 2008. Nos systèmes de pince standardisés établissent de nouvelles normes industrielles.

MANIPULATION DE BATTERIES – SOLUTIONS DE MOBILITÉ ÉLECTRIQUE

Nous sommes un leader dans le développement de solutions de manutention de batteries pour l'électromobilité. Avec plus de 100 000 heures de développement depuis 2014, nous sommes un partenaire de développement éprouvé pour les constructeurs automobiles haut de gamme, les équipementiers et les fabricants d'installations. Nos solutions personnalisées garantissent une automatisation efficace et fiable dans la chaîne de valeur de la fabrication de batteries.

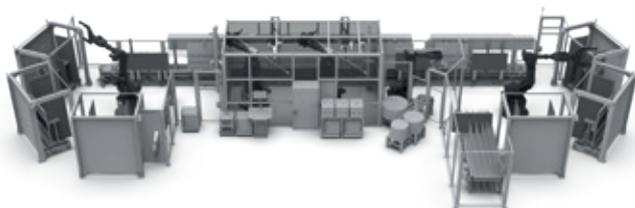
SOLUTIONS POUR LA LOGISTIQUE ET LE TRAVAIL DU BOIS

ADAPTÉ AUX APPLICATIONS SPÉCIFIQUES



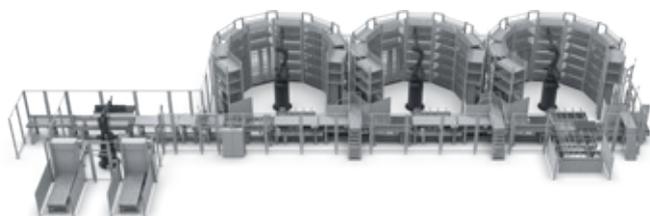
TRAITEMENT DE FAÇADE DES MEUBLES | LOT DE TAILLE 1 SOLUTIONS DE PERÇAGE PAR ROBOT

Une circulation de navettes très flexible rencontre des robots industriels à compensation de précision avec une tête de perçage pour 17 broches verticales et une unité tampon. Le chargement et le déchargement automatiques sont intégrés dans le système de contrôle de la production du client.



TRAITEMENT DE FAÇADE DES MEUBLES | LOT DE TAILLE 1 SOLUTIONS DE PERÇAGE PAR ROBOT

Système d'usinage de façade de meubles avec circulation de navettes hautement flexible, robots industriels à compensation de précision, tête de perçage à 17 broches verticales, broche de fraisage et unité de réglage des tampons. Le chargement et le déchargement automatiques des façades de meubles dans des chariots à crémaillère avec stockage sécurisé des navettes garantissent un processus de production ininterrompu.



SOLUTION LOGISTIQUE CELLULES DE TRI ET DE DÉCOUPLAGE

Ce système logistique permet le stockage automatique des pièces empilées manuellement, ainsi que l'identification et le contrôle de plausibilité des pièces sur la ligne de convoyage centrale. Les pièces sont réparties efficacement dans trois cellules de stockage identiques pour équilibrer la charge avant d'être transportées vers l'étape suivante du processus.



INFORMATIONS

Zimmer Group vous accompagne de la conception à la mise en œuvre, en veillant toujours à ce que les normes industrielles les plus élevées soient respectées.

MANUTENTION DES PNEUS, DES ROUES ET DES JANTES

SYSTÈMES DE PINCE

SYSTÈMES DE MANUTENTION D'EXPERTS

La fabrication des pneus est un processus complexe qui comporte de nombreuses étapes, du pneu vert au pneu et à la jante finis. Avec l'automatisation croissante, nous proposons une large gamme de solutions de manutention pour différents processus et étapes de production. Aujourd'hui, notre portefeuille comprend environ 200 pinces et 15 systèmes de pince standard pour l'industrie du pneu, de la roue et de la jante.



Pneus	► Caractéristiques techniques		
	Moto	PCR	TBR
Diamètre extérieur max. [mm]	720	900	1250
Diamètre extérieur min. [mm]	385	450	780
Diamètre intérieur max. [mm]	520 (20 po)	685 (27 po)	710 (28 po)
Diamètre intérieur min. [mm]	204 (8 po)	304 (12 po)	450 (18 po)
Hauteur max. [mm]	215	400	460
Hauteur min. [mm]	60	135	200
Largeur max. [mm]	18	45	100
Largeur min. [mm]	1,4	4	-
Variance des grandes pièces	9 à 19 po	12 à 27 po	18 à 28 po



*Découvrez d'autres solutions dans
notre salle d'exposition de systèmes*



INFORMATIONS

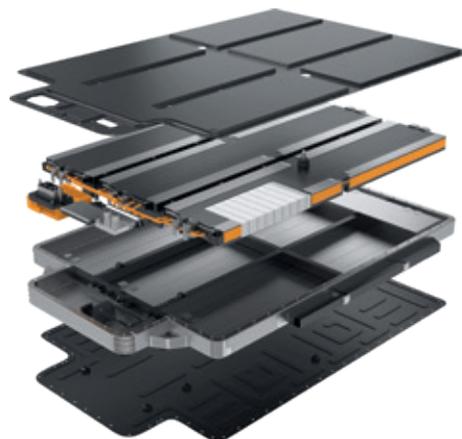
L'approche modulaire permet une adaptation optimale de la pince au processus correspondant, y compris des options telles que la surveillance de la position du piston et la détection de la présence de la batterie, ainsi que des compensateurs d'essieu pour corriger les défauts d'alignement de cellules.

SOLUTIONS D'EOAT – BATTERIE

PINCE MAGNÉTIQUE

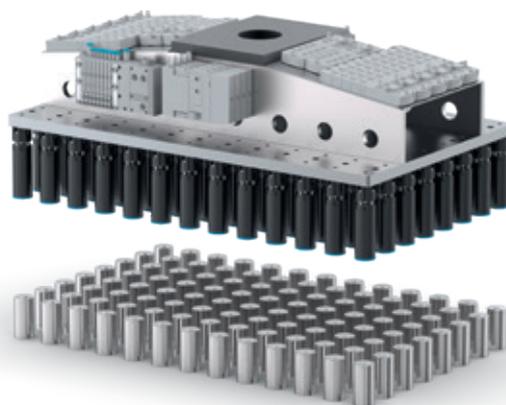
SOLUTIONS POUR LA PRODUCTION DE BATTERIES

Zimmer Group est un partenaire de développement et de système pour de nombreux fabricants de premier plan et constructeurs de systèmes renommés dans la production de batteries telles que les cellules cylindriques, prismatiques ou à poche pour les véhicules électriques. Ensemble, nous développons la bonne solution pour vous, de la cellule au module en passant par l'emballage.



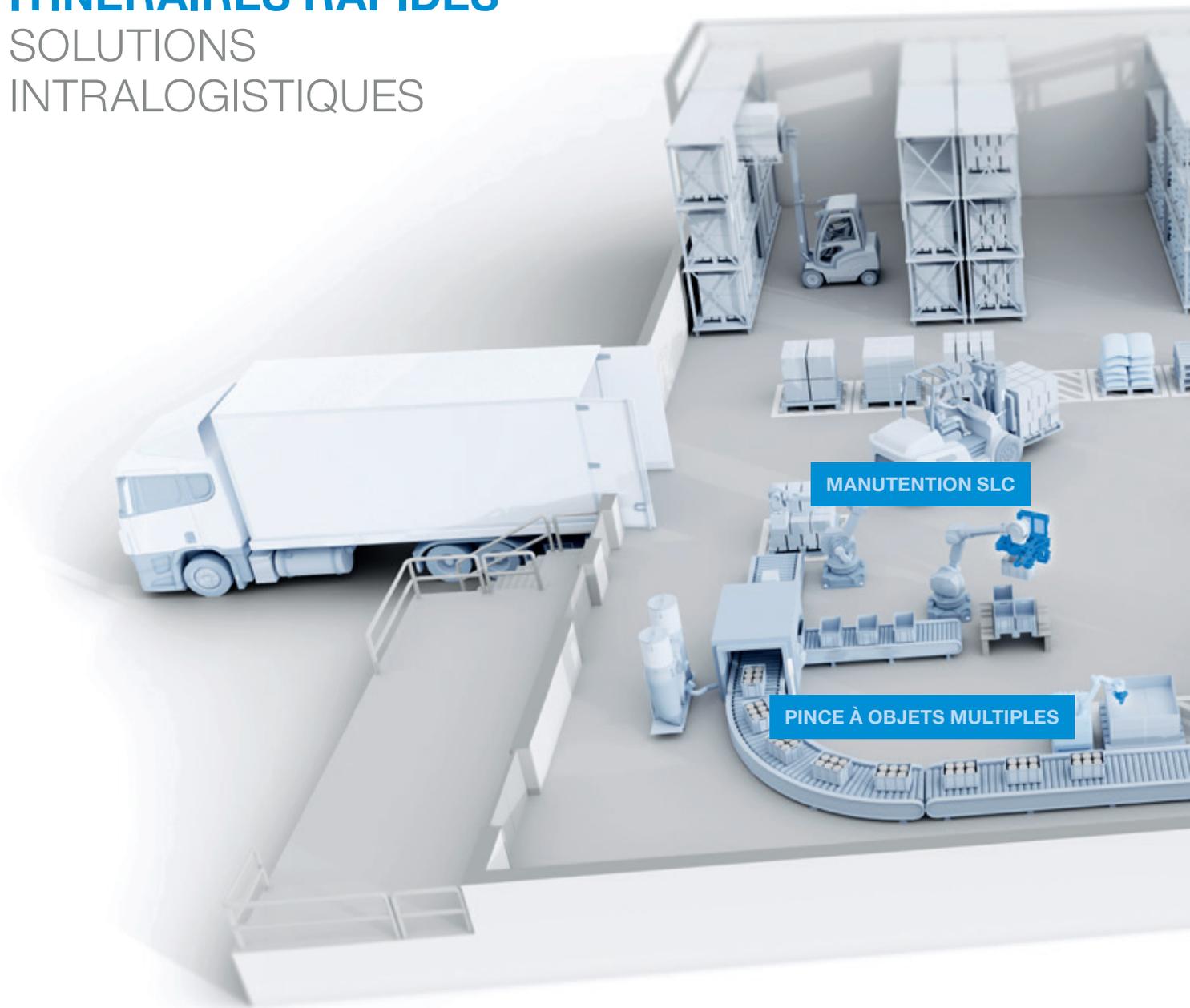
PINCE MAGNÉTIQUE POUR CELLULES RONDES

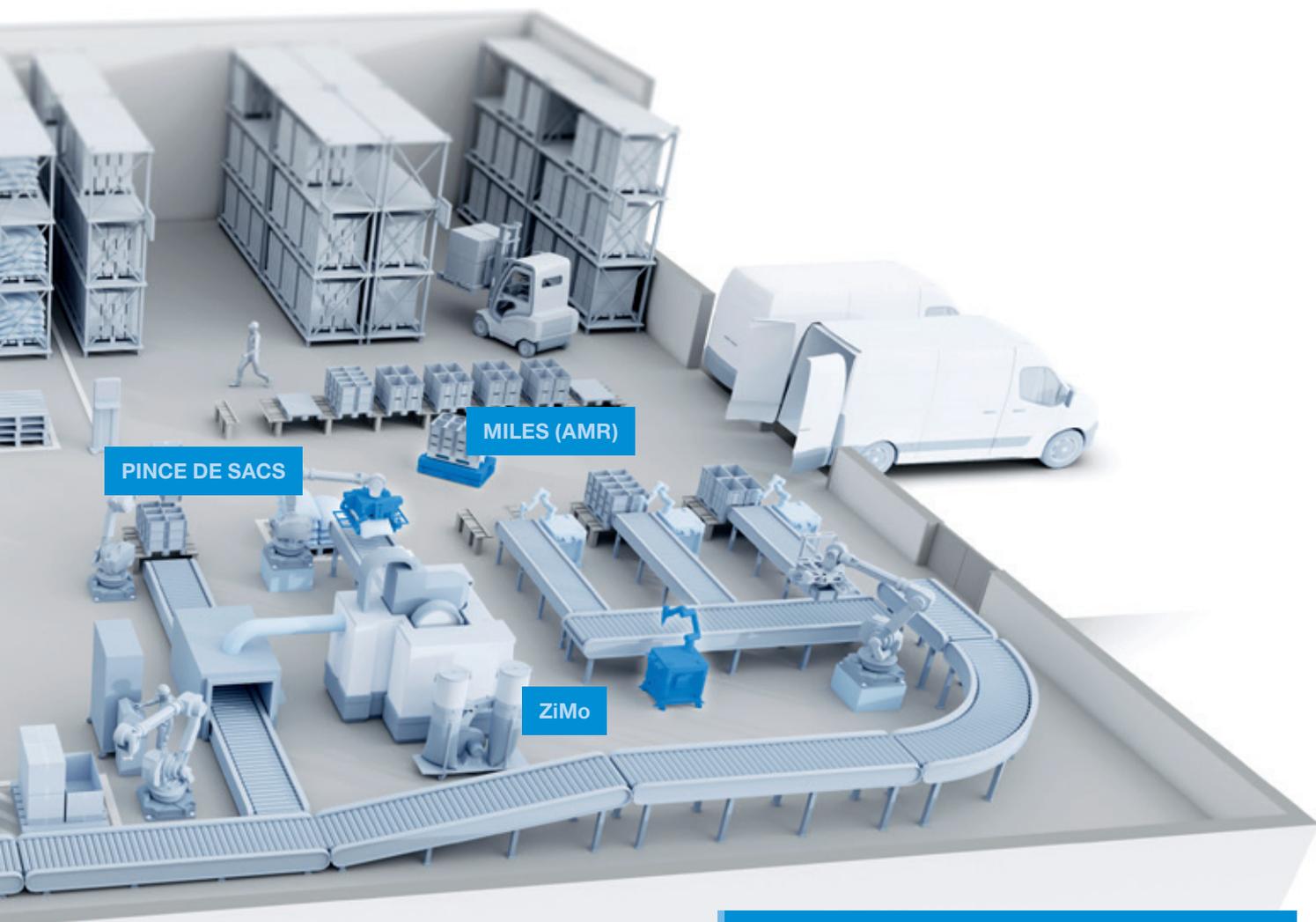
La préhension des cellules rondes nécessite une fusion précise des cellules individuelles. Zimmer Group a développé un outil d'extrémité de bras compact et puissant à partir de la pince magnétique standard, qui maintient les cellules en toute sécurité avec une force de maintien de 65 N, même en cas de fortes accélérations et d'arrêts d'urgence. Avec une faible force de maintien résiduelle de moins de 1 N lorsque les aimants sont désactivés, la pince HPM2046 garantit un placement fiable.



ITINÉRAIRES RAPIDES

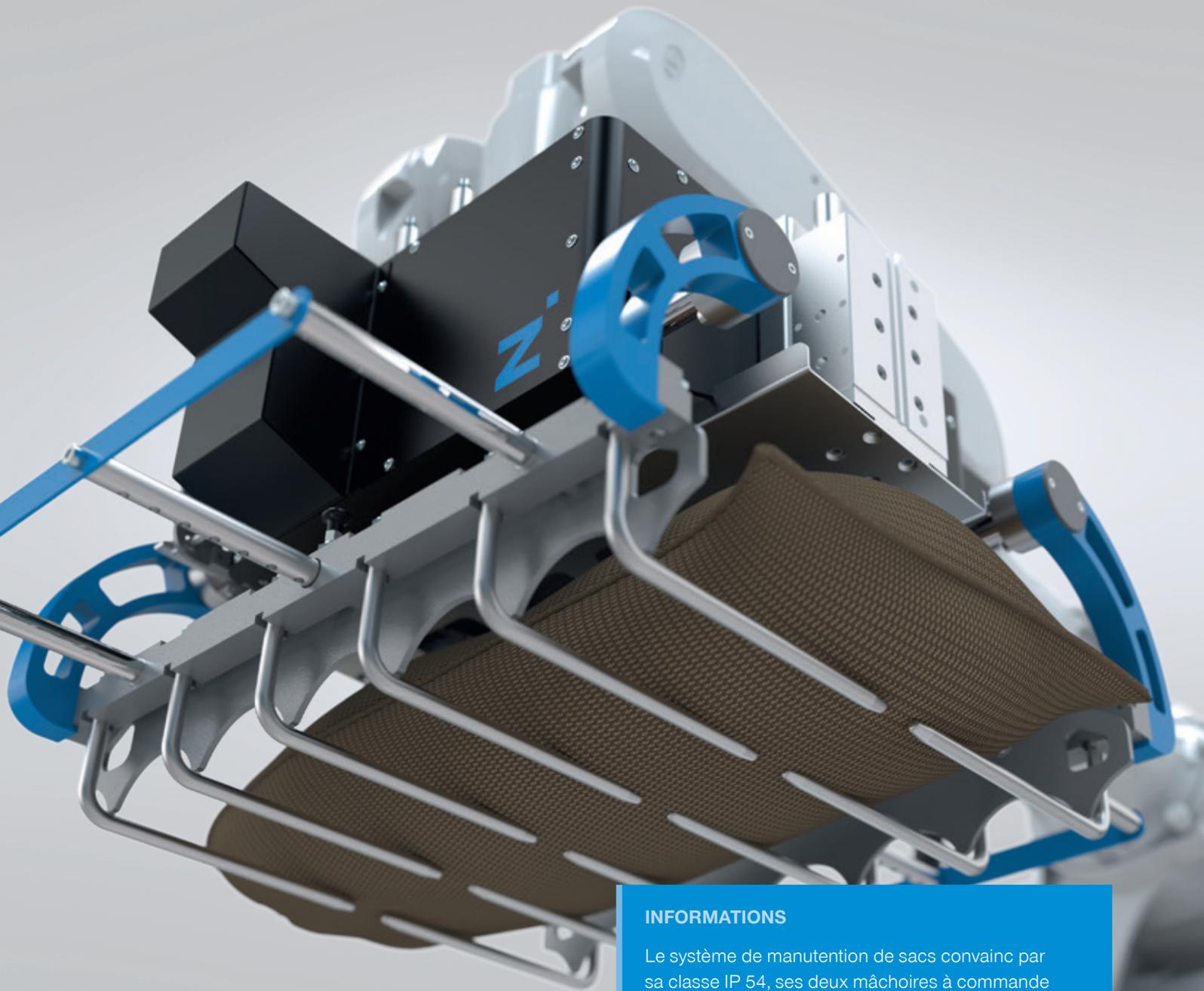
SOLUTIONS INTRALOGISTIQUES





INFORMATIONS

Dans un monde en constante évolution, les entreprises sont confrontées au défi d'optimiser leurs processus intralogistiques. Nos solutions d'automatisation personnalisées garantissent une intégration harmonieuse dans vos processus existants et vous procurent un réel avantage concurrentiel.



INFORMATIONS

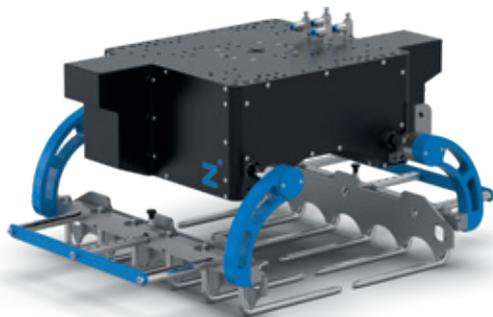
Le système de manutention de sacs convainc par sa classe IP 54, ses deux mâchoires à commande pneumatique avec pignon et crémaillère pour la synchronisation du couple et sa grande rigidité.

PINCE DE SACS

NORMES INDUSTRIELLES

SYSTÈME DE MANUTENTION POUR SACS

Le pince de sacs de Zimmer Group est un système unique d'extrémité de bras pour la manutention de sacs pouvant être remplis d'une grande variété de produits, tels que la farine, les légumes, les fruits, les céréales, les engrais, les produits chimiques, le ciment ou de nombreux autres produits. Différents matériaux peuvent être utilisés pour les sacs, notamment le papier, plastique, jute et tissu (tissé).



AVANTAGES DU PRODUIT

- ▶ Le mouvement pneumatique synchrone des mâchoires et la rétention de la force maintiennent le sac centré et lui confèrent une longue durée de vie.
- ▶ Grands vérins d'entraînement pour des durées de cycle rapides pouvant aller jusqu'à 20 cycles par minute, en fonction du robot et de la distance à parcourir.
- ▶ Fonctions optionnelles pour l'aplatissement, la manutention des couches intermédiaires et la manutention des palettes.
- ▶ Fourches spéciales pour les produits alimentaires ou les produits chimiques dangereux.
- ▶ Logiciel de palettisation et de dépalettisation disponible pour les robots Yaskawa et ABB.

▶ Caractéristiques techniques

Numéro de pièce	BAG137256	BAG137855	Z01SYS165171
Produit	Pince de sacs	Pince de sacs	Pince à double sac
Poids de la pièce à usiner [kg]	25	50	25 + 25
Dimensions max. [mm] (L x l x H)	600 x 170 x 75	700 x 500 x 175	600 x 170 x 75 + 600 x 430 x 150
Dimensions min. [mm] (L x l x H)	600 x 170 x 75	700 x 300 x 100	600 x 170 x 75 + 600 x 170 x 75
Poids du système (kg)	45	55	115
Heure d'ouverture/de fermeture [s]	0,6	0,6	0,6



INFORMATIONS

Des solutions d'automatisation flexibles sont nécessaires pour répondre aux différentes exigences de l'intralogistique. Nous vous aidons avec des options d'installation AMR modulaires et répondons aux besoins individuels de votre entreprise.

MILES

ROBOT MOBILE AUTONOME

SYSTÈMES DE TRANSPORT INDIVIDUELS SANS CONDUCTEUR POUR LES PROCESSUS DE PRODUCTION ET DE LOGISTIQUE

Ces dernières années, les robots mobiles autonomes (AMR) comme Miles sont devenus une force révolutionnaire qui a transformé les industries et redéfini l'efficacité dans de nombreux secteurs. Les AMR sont des machines intelligentes et autoguidées, conçues pour effectuer des tâches sans intervention humaine directe.

Ils combinent des technologies de pointe et des capteurs modernes pour naviguer dans des environnements complexes, interagir avec des objets et exécuter des tâches avec précision.



NOTRE EXPERTISE – VOS AVANTAGES

Accessibilité

- ▶ La meilleure vue sur la zone de travail à tout moment
- ▶ Système collaboratif – les personnes et les machines dans un seul système

Concept modulaire avec schéma de disposition libre

- ▶ Aucune enceinte de sécurité n'est nécessaire pour le système d'automatisation
- ▶ Possibilité d'interface pour la configuration de différents modules
- ▶ Intégration ultérieure dans les processus existants

Extension simple du système d'automatisation

- ▶ Des AMR supplémentaires peuvent être intégrés ultérieurement dans le système

Système complet comprenant matériel, logiciel et service

- ▶ Intégration complète dans le processus de production global et l'architecture de contrôle à partir d'une source unique
- ▶ Aperçu du système grâce à un ordinateur principal efficace
- ▶ Navigation intelligente et gestion de flotte : reprogrammation des parcours de déplacement de l'AMR possible à tout moment



INFORMATIONS

ZiMo, composé d'une table mobile, d'un cobot et d'effecteurs terminaux, est la cellule robotique mobile et paramétrable de manière flexible qui peut être utilisée rapidement et de différentes manières grâce à sa conception modulaire.

ZiMo

LA CELLULE ROBOTISÉE ORIENTÉE VERS LES SOLUTIONS

L'AUTOMATISATION FLEXIBLE ET MOBILE DES PROCESSUS

ZiMo est une option rentable et facile pour l'automatisation de processus avec des lots de taille petite, moyenne et alternée. La cellule robotisée flexible de Zimmer Group vous offre une mise en service rapide et un fonctionnement intuitif qui vous permettront de vous lancer dans l'automatisation rapidement et sans complications.

Qu'il s'agisse de travaux d'installation, de tâches de prélèvement et de placement ou de formation, ZiMo vous apporte son soutien. Vous pouvez choisir librement parmi un grand nombre d'accessoires et recevoir ensuite un ensemble complet personnalisé qui correspond à vos besoins. Êtes-vous intéressé ? Nous vous conseillons volontiers !

CONFIGURATION FLEXIBLE

Compatible avec les principaux fabricants de robots – choisissez parmi une vaste gamme d'accessoires : systèmes de pince et d'aspiration, technologie des capteurs, module robot MATCH ou autres composants. Si les besoins du processus de production changent, ZiMo peut être adapté rapidement et sans grands efforts ou grandes dépenses – complètement adapté à vos besoins spécifiques. La configuration variable du poste de travail et les dimensions compactes font de ZiMo une cellule de robot fiable pour presque toutes les applications.

NOTRE SAVOIR-FAIRE – VOTRE AVANTAGE

- ▶ Flexibilité sur le lieu d'utilisation : la taille compacte permet un positionnement libre et mobile dans la situation de production.
- ▶ Fonctionnement intuitif : mise en service facile et utilisation aisée grâce à la Human Machine Interface (HMI) neutre pour robots.
- ▶ Amélioration de la productivité et de la qualité : l'acquisition rentable et l'intégration rapide optimisent vos processus de production.
- ▶ Configuration variable : choisissez parmi une large gamme d'accessoires, adaptés à vos besoins spécifiques.

VARIANTE PHARMACEUTIQUE ZiMo

Grâce à une technologie robotique spécialement étanche, comme le changeur d'outil aseptique et une large gamme de pinces pour salles blanches, vous restez flexible même dans des conditions de travail difficiles. Une protection optimale contre la contamination et une précision maximale lors de la manutention de substances pharmaceutiques.



INFORMATIONS

La pince universelle intelligente de collecte d'objets est équipée d'un système de reconnaissance des points de collecte et des objets basé sur l'IA et indépendante des coordonnées. Son interface conviviale facilite la mise en service et l'application.

PINCE À OBJETS MULTIPLES

VENTOUSE À VIDE ET PINCE PARALLÈLE

PINCE UNIVERSELLE AVEC RECONNAISSANCE D'OBJETS

La pince à objets multiples combine une pince mécanique et une ventouse en un seul effecteur terminal. La reconnaissance d'images assistée par l'IA et un logiciel intelligent permettent de passer à la vitesse supérieure dans les tâches de prélèvement dans des bacs !

Pince à vide

Les avantages de la pince sont particulièrement évidents lors du prélèvement dans des bacs contenant des surfaces différentes et des pièces non triées. La ventouse est équipée d'un système de maintien du vide qui garantit un fonctionnement économe en énergie. La fiabilité de l'alimentation en fluide et la stabilité du guidage du vérin permettent une application précise, même avec des pièces à usiner différentes. Grâce au système de changement de ventouse, vous êtes parfaitement équipé pour des tâches flexibles.

Pince parallèle

La ventouse est complétée par un composant standard qui permet une préhension fiable et sûre. L'installation et la mise en service sont simples grâce à URCap, tout comme le contrôle ultérieur. Grâce à sa grande expérience dans le domaine des techniques de manutention, Zimmer Group offre la possibilité d'adapter les mors de préhension aux besoins individuels.





INFORMATIONS

Outre les pinces de la série GEP2000 de classe de salle blanche 2, le GPP5000AL de classe de salle blanche 4 répond également aux exigences élevées dans les domaines où l'hygiène est primordiale.

CERTIFICATIONS POUR SALLES BLANCHES

PRODUITS AVEC CLASSIFICATION

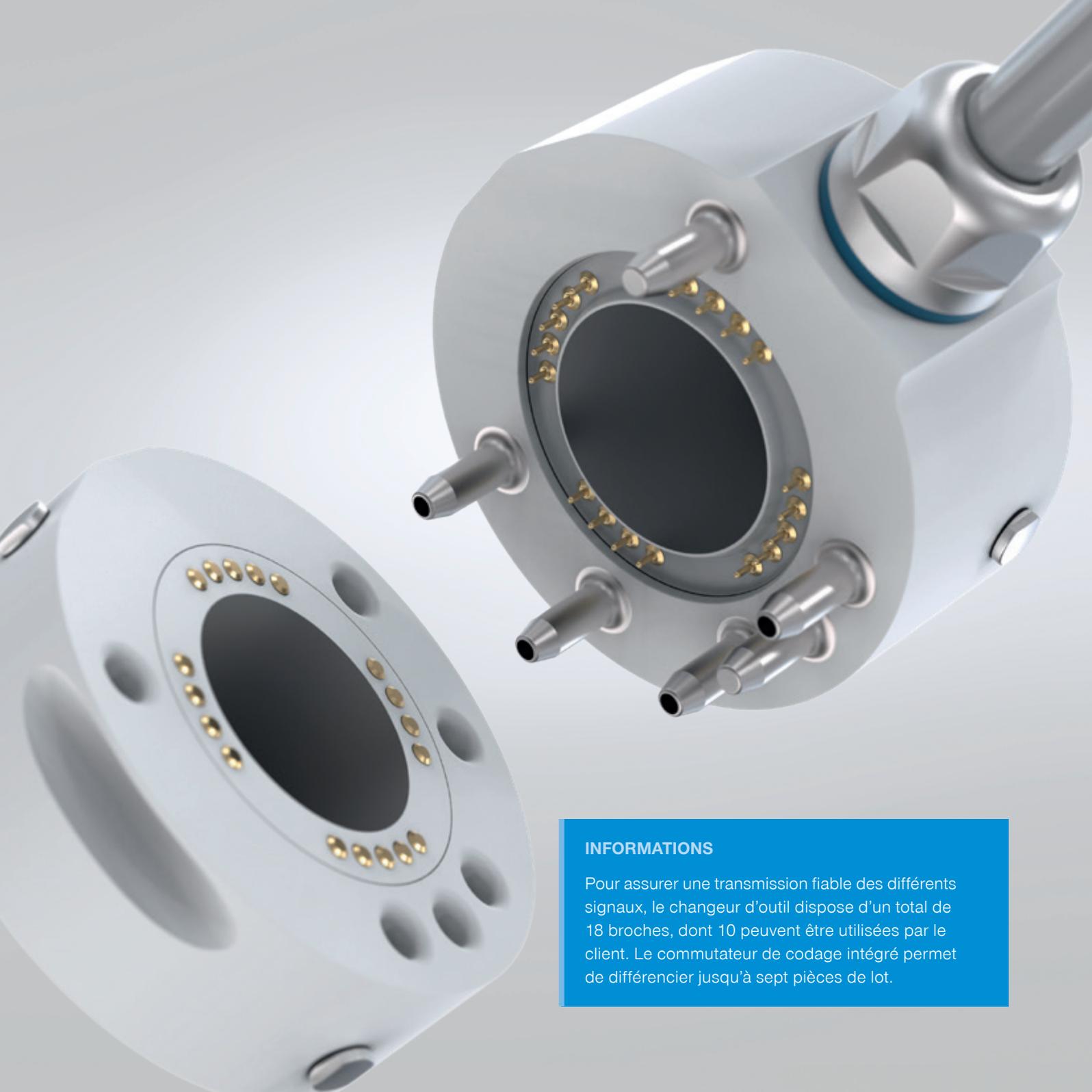
TECHNOLOGIE D'AUTOMATISATION CERTIFIÉE TÜV

En fonction de la quantité et de l'émission de particules, les salles blanches sont divisées en classes spécifiques. Elles répondent à des exigences strictes et normalisées et sont classées en fonction de la pureté de l'air. La concentration maximale admissible de particules et la taille des particules sont particulièrement importantes. Les salles blanches sont divisées en classes ISO 1 à 9, la classe 1 étant la plus propre avec la plus faible concentration de particules. Plus de

500 pinces et éléments de serrage de Zimmer Group ont été certifiées conformes à la norme DIN EN ISO 14644-1 relative aux salles blanches des classes 2 à 6, en raison de leurs faibles émissions de particules, à l'issue de procédures de certification réussies.



Série	► Caractéristiques techniques		
	Tailles de l'installation	Variantes	Classe de salle blanche
GEP2000	Tous	Tous	2
GEH6000	Tous	Tous	4
GED6000	Tous	Tous	4
MGP800	Tous	Tous	6
MGD800	Tous	Tous	6
MK	Tous	Tous	6
MKS	Tous	Tous	6
GPP5000	5003 / 5004 / 5006 / 5008 / 5010 / 5013 / 5016	-00	6
		-21	5
		-AL	4
GPD5000	5003 / 5004 / 5006 / 5008 / 5010 / 5013	-00	6
		-21	6
		-AL	4



INFORMATIONS

Pour assurer une transmission fiable des différents signaux, le changeur d'outil dispose d'un total de 18 broches, dont 10 peuvent être utilisées par le client. Le commutateur de codage intégré permet de différencier jusqu'à sept pièces de lot.

CHANGEUR D'OUTIL POUR INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE

PRODUIT STANDARD ASEPTIQUE

RÉPOND AUX EXIGENCES LES PLUS ÉLEVÉES EN MATIÈRE D'HYGIÈNE

Le nouveau changeur d'outil de Zimmer Group séduit par sa conception hygiénique, conforme à la FDA, et répond aux exigences de la classe de protection IP67. Le boîtier est fabriqué en PET facile à nettoyer et résiste au peroxyde d'hydrogène, ce qui le rend idéal pour une utilisation dans des zones sensibles du point de vue de l'hygiène. Jusqu'à quatre transmetteurs de fluide sont pris en charge.

L'utilisation innovante de matériaux le rend extrêmement léger et compact. Le changeur d'outil magnétique permet de remplacer rapidement et facilement les pièces détachées. Un électro-aimant permanent garantit que l'outil et la pièce à usiner restent solidement connectés, même lorsqu'ils sont hors tension – un atout important en termes de sécurité.



	► Caractéristiques techniques
Changeur d'outil pour industrie pharmaceutique	WMR2063F-00-A, WMR2063L-00-A, AWMR2063-00-A
Force de serrage [N]	250
Poids de manutention [kg]	Jusqu'à 10
Protection conforme à la norme CEI 60529	IP67
Précision de répétition +/- [mm]	0,02
Courant nominal [A]	3
Tension nominale [V]	24
Température de fonctionnement [°C]	5... +80



INFORMATIONS

Deux tailles : 40 et 60.

Deux types de commande : IO-Link ou CANopen.

Serrage : en option (conception NC).

ESSIEUX COMPACTS DE LA SÉRIE AC

ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE POUR VOS PROCESSUS DE MANUTENTION

PERFORMANCES MAXIMALES DANS UN ESPACE MINIMUM

La conception compacte de la série AC permet une flexibilité et une efficacité de production élevées dans une large gamme d'applications. Elle associe un mouvement linéaire précis à des entraînements puissants et intégrés, dans un minimum d'espace. Par conséquent, ils peuvent être facilement intégrés dans les systèmes existants et combinés entre eux sans aucun problème. Grâce à la vitesse élevée et à l'accélération rapide, vous n'avez pas à faire de compromis sur les performances, même dans les espaces restreints.

► Caractéristiques techniques		
Série	ACS40	ACS60
Course, réglable [mm]	100	150
Force d'avance max. Fx [N]	135	300
Vitesse max. [m/s]	0,55	0,9
Accélération max. [m/s ²]	15	15
Précision de répétition +/- [mm]	0,01	0,01

NOTRE SAVOIR-FAIRE – VOTRE AVANTAGE

- En option, avec fonction d'arrêt sûr du couple
- Commande flexible avec IO-Link ou CANopen
- Rapide et puissant grâce à l'engrenage fileté à billes avec moteur BLDC
- Capacité de charge et durabilité élevées grâce au guidage linéaire à double chariot





INFORMATIONS

L'unité de puissance électropneumatique fournit une puissance d'entraînement pneumatique dans les endroits les plus inaccessibles et peut commander plusieurs produits indépendamment les uns des autres.

SÉRIE AEPN

UNITÉ ÉLECTROPNEUMATIQUE

MOBILE ET INDÉPENDANT

Les éléments de serrage et de freinage fournissent des forces énormes avec une faible consommation de volume et se bloquent en tant que variante NC en cas de chute de pression, tout comme nos pinces ou systèmes de serrage point zéro. En cas de panne de courant, le système est purgé à la vitesse de l'éclair grâce à notre soupape d'échappement rapide intégrée et éprouvée.

UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTROPNEUMATIQUE

L'unité d'alimentation électropneumatique peut être combinée avec une large gamme de produits de Zimmer Group, ce qui permet d'utiliser des produits pneumatiques dans des applications où l'air comprimé n'était pas disponible jusqu'à présent. Cela ouvre de nouvelles possibilités en termes de conception et de sécurité et peut offrir un avantage considérable en termes de coûts.



DÉTECTION INTÉGRÉE ET EXTENSIBLE

L'unité est spécialement optimisée pour nos composants à faible consommation d'air et permet une utilisation optimisée et économe grâce à un réglage dynamique de la pression. Vous pouvez sélectionner une pression pneumatique comprise entre 4 et 6 bars, qui est ensuite régulée et maintenue de manière fiable grâce à une détection intégrée. Si vous décidez de passer à un système de stockage de la pression, cela peut contribuer à réduire encore davantage la durée du processus.

LÉGER ET COMPACT

En même temps, cette unité légère et compacte peut être placée à proximité des consommateurs, ce qui permet des temps d'ouverture et de fermeture très rapides. Grâce à la simplicité de la commande et à la technologie 24 V, notre produit est prédestiné aux unités mobiles alimentées par batterie, comme les systèmes de transport sans conducteur. En outre, les soupapes commandables permettent de mettre en œuvre différentes séquences de processus.

DESIGN INCLUS

En cas d'intégration de l'unité électropneumatique avec nos composants, nous calculons volontiers les temps de commutation. En outre, nous pouvons également calculer la distance de freinage pour les éléments de freinage en tenant compte de vos données d'application.



INFORMATIONS

Le capteur offre une sortie de données analogique ou via IO-Link et convainc par sa longue durée de vie grâce à son mode de fonctionnement sans contact.

CAPTEUR DE POSITION TOUT-EN-UN

MFS02-S-KHC-IL

PRÉCIS ET POLYVALENT

Découvrez notre capteur de position MFS02-S-KHC-IL. Avec sortie IO-Link et analogique, il complète notre gamme de capteurs de champ magnétique avec une détection de position continue. Ce capteur séduit par sa plage de détection allant jusqu'à 50 mm. Grâce à son montage peu encombrant dans la rainure en C, il peut être parfaitement

intégré dans n'importe quelle application. La résolution exceptionnelle de 0,01 mm permet également de détecter les pièces défectueuses (NOK) et contribue ainsi activement à l'amélioration de la qualité. Grâce à la fonction d'apprentissage dynamique, qui détecte l'immobilisation du piston, 3 positions peuvent être apprises automatiquement.





INFORMATIONS

Dans les kits de broches, vous trouverez des broches à moteur standard économiques, des broches refroidies par air dans la gamme de puissance inférieure et moyenne, ainsi que des broches à haute performance refroidies par fluide et, bien sûr, les accessoires correspondants.

BROCHES SUPPLÉMENTAIRES

VAINQUEUR DANS TOUTES LES CATÉGORIES (DE PERFORMANCE)

EXTENSION DE LA GAMME DE PRODUITS

La broche de moteur est l'un des composants essentiels d'une machine-outils, d'un centre de fraisage ou d'une solution robotisée d'extrémité de bras. Les solutions de moteurs intégrés mécaniquement sont extrêmement compactes, très productives et présentent une rigidité maximale, ce qui est nécessaire pour les vitesses les plus élevées et une rotation précise. Zimmer Group vous propose la gamme de produits idéale à cet effet.

Qu'ils soient refroidis par air ou par eau, adaptés à un poids faible ou élevé, la gamme de produits des broches à moteur a été complétée par le système modulaire dans la catégorie des performances faibles à moyennes. Que vous recherchiez une broche à moteur pour les fraiseuses ou les centres d'usinage, vous trouverez des broches à moteur standard économiques, des broches refroidies par air dans les gammes de puissance faible et moyenne, des broches à haute performance refroidies par fluide et, bien sûr, les accessoires correspondants, des variateurs aux unités de refroidissement, en passant par les essieux C et les kits de raccordement, dans nos différents kits de broches.

AVANTAGES DU PRODUIT

- ▶ Broches haute fréquence refroidies par air et par eau dans différentes gammes de puissance
- ▶ Assistance sur des sujets tels que le dimensionnement de la puissance, l'alimentation en énergie, le refroidissement et l'intégration dans le système de commande ou le service
- ▶ Réparation et service sur site par un personnel spécialisé
- ▶ Le module de communication IO-Link de la broche permet la surveillance de l'état et la maintenance prédictive
- ▶ Fiabilité extrêmement élevée, densité de puissance élevée et large compatibilité





INFORMATIONS

La surveillance intégrée des contacts garantit un processus d'usinage sans heurts. Il vous permet de serrer la pièce à usiner ou de scanner la contre-plaque pour déterminer si elle est à plat sur le système de serrage point zéro, ce qui garantit la qualité de votre processus d'usinage.

SYSTÈME DE SERRAGE POINT ZÉRO SPN

TOUTES LES FONCTIONS TOUJOURS À PORTÉE DE MAIN

SERRAGE POUR TOUTES LES SECTEURS

Verrouillage sûr avec le système de serrage modulaire point zéro de Zimmer Group. En plus d'une version standard, réduite aux fonctions de base et remplissant les fonctions de base telles que le déverrouillage et la connexion PLUS, une version avancée est disponible avec une gamme complète de fonctions, comme l'exige la production automatisée. Les deux versions assurent un verrouillage positif grâce à des segments de serrage spécialement adaptés au contour de la vis, créant ainsi un système extrêmement rigide capable d'absorber les forces les plus élevées avec une répétabilité maximale. La version avancée est également dotée d'une fonction de soufflage, d'un contrôle de positionnement intégré et d'un contrôle de la position du piston, qui peut être pneumatique

ou électronique. Avec la série SPN, Zimmer Group met l'accent sur la mécatronisation de ses produits afin d'offrir à ses clients des composants électriquement intelligents au plus haut niveau.

La gamme de produits est complétée par une variété de plaques de serrage, disponibles dans toutes les tailles et dans différentes configurations. Un dispositif de verrouillage automatique est disponible en option afin d'accroître la protection du système de serrage point zéro et d'empêcher la pénétration de saletés.





INFORMATIONS

En ajoutant d'autres tailles de pinces rotatives pneumatiques de la série DKPS1000 à détection numérique, Zimmer Group complète sa vaste gamme de pinces rotatives.

ÉLÉMENT DE SERRAGE ROTATIF PNEUMATIQUE

SÉRIE DKPS1000

PNEUMATIQUE OU HYDRAULIQUE – À VOUS DE CHOISIR !

Les exigences accrues en matière de performance des machines-outils et un niveau de sécurité plus élevé nécessitent des solutions performantes et innovantes. Après le lancement réussi de notre série DKPS1000 avec commande pneumatique et détection numérique, nous complétons la vaste gamme de produits avec des tailles supplémentaires, comblant ainsi l'écart entre toutes les tailles disponibles.

DÉTECTION D'ÉTAT SIMPLE

Une séquence de processus efficace et rapide est une exigence pour tous nos composants, et le DKPS1000 ne fait pas exception à cette règle. Le DKPS1000 peut exploiter tout son potentiel grâce à la détection numérique en option. Des sécurités supplémentaires pour les temps de commutation ne sont plus nécessaires.

FORCES DE MAINTIEN ÉLEVÉES – SANS AIR SUPPLÉMENTAIRE ET SANS COMPROMETTRE LA STABILITÉ DU CYCLE

La série DKPS1000 dépasse non seulement la force de maintien sans pression des pinces rotatives disponibles sur le marché, mais elle se caractérise également par une durée de vie élevée par rapport à la référence. Ces deux caractéristiques garantissent également une sécurité accrue lorsqu'il s'agit de protéger les essieux de rotation et de pivotement. La disponibilité du système s'en trouve également accrue.

AVANTAGES DU PRODUIT

- ▶ Absorption du couple des arbres
- ▶ Serrage de sécurité du moteur-couple
- ▶ Serrage de l'essieu C
- ▶ Serrage et sécurisation des ponts pivotants
- ▶ Serrage des essieux de pivotement de la broche
- ▶ Serrage de l'essieu de pivotement des portiques



ZIMMER
group

 **IO-Link**
wireless

- PWR
- APL
- SYS
- SF/MS/RUN
- BF/NS/ERR

- Pair

- IOLW
- 
- Edge

INFORMATIONS

Les modules de la série BCM sont dotés d'une puissance de 4 ou 5 ampères. Cela signifie qu'il n'est pas nécessaire de faire des compromis sur le choix des effecteurs terminaux.

MODULES SANS FIL IO-LINK

COMMUNICATION SANS FAILLE

SANS INTERFÉRENCE. ÉVOLUTIF. SÉCURISÉ.

Dans le domaine de la robotique en particulier, le dernier axe du robot ne dispose souvent pas d'une interface électrique interne appropriée pour les composants de pince intelligents. Dans les systèmes rotatifs, qui sont de plus en plus courants, cette interface fait totalement défaut. Mais pourquoi se contenter d'un câblage externe le long du bras du robot ou du système rotatif, et accepter les inconvénients d'une limitation des mouvements, d'une rupture de câble ou de sources d'interférence, alors qu'il existe une solution simple ?

Le module de communication standardisé et sans fil IO-Link Wireless de Zimmer Group permet une communication sûre et sans interférence des signaux IO-Link sans aucun câblage et garantit la transmission sans fil de tous les signaux et informations nécessaires.



Fiable

Fiabilité de niveau câble, déterministe, coexiste avec d'autres réseaux, insensible aux environnements industriels



Rapide

Faible latence de 5 msec avec des taux de synchronisation très élevés



Évolutif

Prend en charge un grand nombre d'appareils tout en conservant la faible latence et la grande fiabilité requises



Universel

Conforme à la norme CEI IO-Link conçue pour le contrôle et la surveillance sans fil



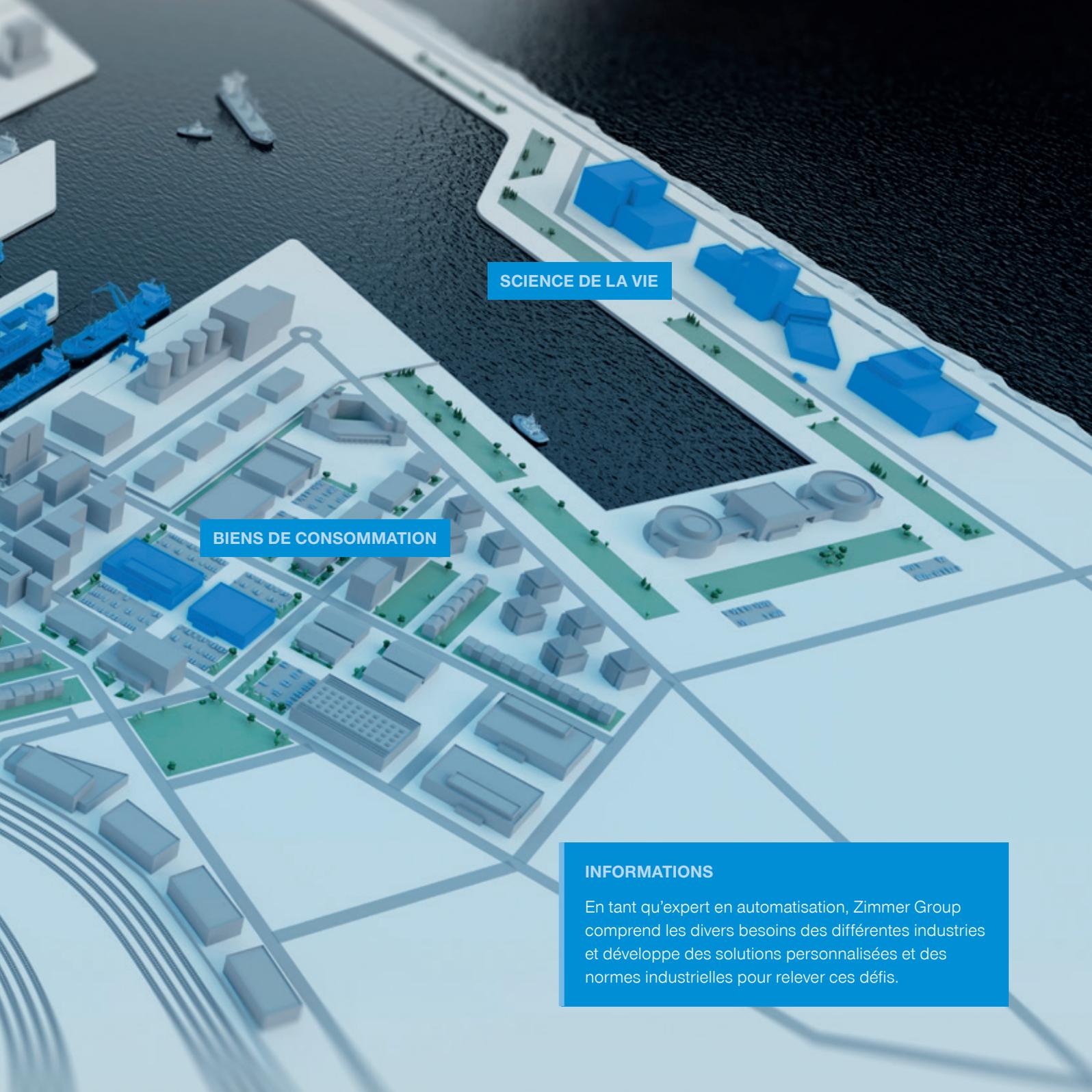
MACHINES ET SYSTÈMES

LOGISTIQUE

MOBILITÉ

SOLUTIONS ROBOTIQUES

ÉLECTRONIQUE



SCIENCE DE LA VIE

BIENS DE CONSOMMATION

INFORMATIONS

En tant qu'expert en automatisation, Zimmer Group comprend les divers besoins des différentes industries et développe des solutions personnalisées et des normes industrielles pour relever ces défis.

Le contenu et les données correspondent à l'état au moment de l'impression. Édition 05/2024.

Cette brochure a été créée avec le plus grand soin et toutes les informations ont été vérifiées afin d'en garantir l'exactitude. Toutefois, nous déclinons toute responsabilité en cas d'informations incorrectes ou incomplètes. Zimmer Group se réserve le droit d'apporter des modifications et des améliorations techniques par un développement constant et continu des produits et des services. Tous les textes, images, représentations et illustrations de cette brochure sont la propriété de Zimmer Group et sont protégés par des droits d'auteur. Tout duplication, édition, modification, traduction, filmage, traitement ou sauvegarde dans des systèmes électroniques est interdit sans l'accord de Zimmer Group.