



digitalZ

Services numérique

THE KNOW-HOW FACTORY

www.zimmer-group.fr

ZIMMER
group

THE KNOW-HOW FACTORY

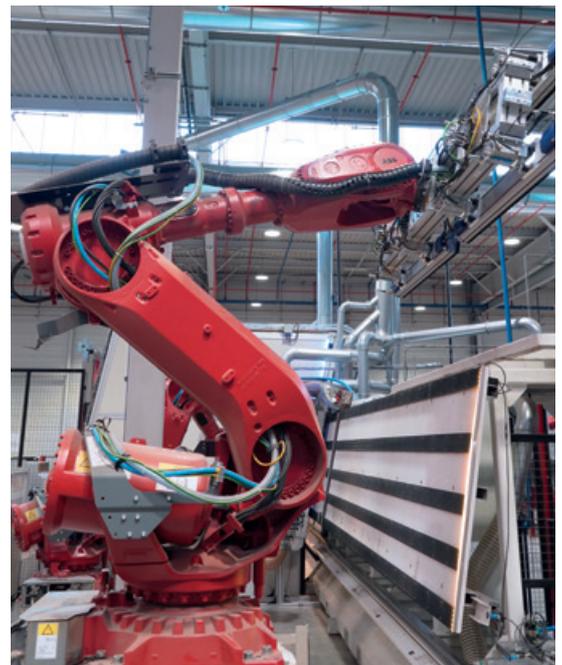
ZIMMER GROUP

PRIORITÉ AU CLIENT

AVEC L'AMBITION DE FOURNIR À NOS CLIENTS LA MEILLEURE TECHNOLOGIE POUR LEUR GARANTIR UNE INTÉGRATION ET UNE MISE EN SERVICE RAPIDES, UNE DISPONIBILITÉ MAXIMALE DES PRODUITS ET UNE PRODUCTIVITÉ OPTIMALE, NOUS ALLIONS UNE MÉCATRONIQUE DE POINTE AVEC LA TECHNOLOGIE DERNIER CRI DE L'IOT. POUR VOUS OFFRIR UNE RÉUSSITE SANS COMPROMIS.

La révolution numérique progresse partout dans le monde. La flexibilisation des marchés au niveau mondial, l'évolution rapide des conditions de marché, les attentes accrues, les exigences du marché mondial et, enfin et surtout, la pression des coûts en constante augmentation ne pourront être satisfaites à l'avenir que par des configurations de machines et d'installations interconnectées, combinées à des services numériques dans une Smart Factory.

Zimmer Group a identifié très tôt cette tendance et propose aujourd'hui une large gamme de composants mécatroniques et de services numériques.



digitalZ

SERVICES NUMÉRIQUES

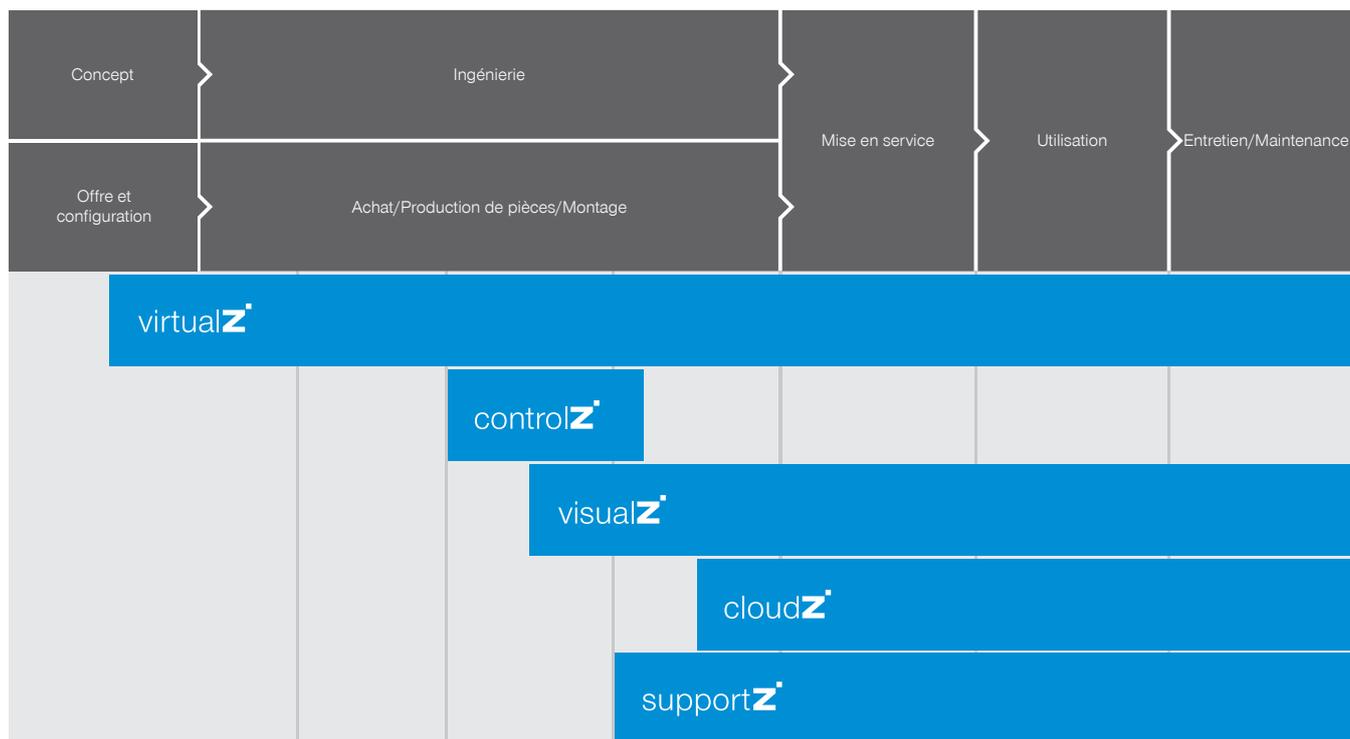
L'avenir de l'automatisation et de la construction de machines et d'installations

Dans le domaine de l'automatisation, les solutions rapides et flexibles, en particulier, revêtent une importance croissante. La construction de machines et d'installations est de plus en plus stimulée par l'innovation logicielle. Dans ce contexte, les services basés sur Internet contribuent à la mise en œuvre planifiable de la sécurité de production, de la productivité et de la réduction des coûts dans une Smart Factory.

Cependant, les services numériques sont non seulement des services supplémentaires pour le client, mais aussi des évolutions numériques et technologiques conscientes de nos produits afin de répondre aux exigences croissantes du marché mondial. Nous mettons en œuvre la stratégie de

révolution numérique à tous les niveaux, dans toutes les fonctions et sur tous les sites. Notre objectif est d'augmenter de manière significative la part numérique de nos offres. Zimmer Group se définit comme étant au cœur de l'innovation numérique et des nouveaux modèles commerciaux numériques innovants, tels que le Product-as-a-Service. Les services numériques ouvrent de nouvelles perspectives de croissance, rendent les processus complexes maîtrisables, permettent une plus grande transparence dans la commande ainsi que la maintenance et augmentent tout particulièrement le succès commercial de votre entreprise. Nous façonnons et accélérons la révolution, et sommes un partenaire idéal pour tous les sujets liés à la numérisation sur le marché.

Cycle de vie de l'installation



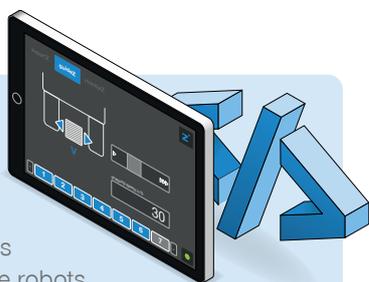
Vous trouverez plus d'informations sur notre site Internet

Les services numériques de Zimmer Group

digitalZ vous aide à augmenter la qualité, le temps, la productivité, l'efficacité et la création de valeur ajoutée et vous donne la possibilité de rendre maîtrisables des processus plus complexes et de montrer une transparence dans la commande ainsi que la maintenance.

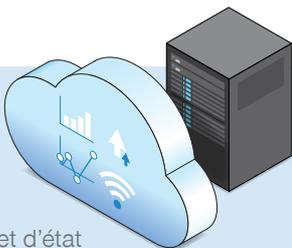
controlZ

- ▶ Indépendant de la plateforme pour tous les principaux fabricants de robots
- ▶ Programmation simple et rapide
- ▶ Minimisation des erreurs de programmation
- ▶ Programmation/Paramétrage pouvant également être effectués par un personnel sans connaissances approfondies en programmation



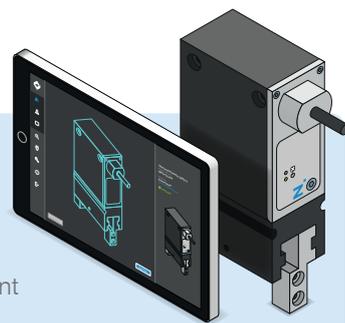
cloudZ

- ▶ Mise à disposition des paramètres de processus et d'état
- ▶ Simplification de l'intégration de composants
- ▶ Base du diagnostic/ de la maintenance préventive
- ▶ Flexibilité et évolutivité accrues
- ▶ Accès indépendant du lieu



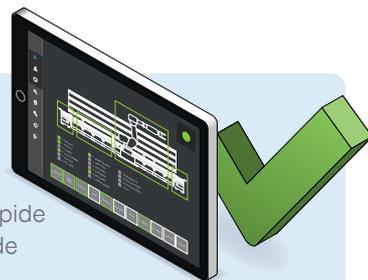
virtualZ

- ▶ Réduction du temps de mise en service allant jusqu'à 80 %
- ▶ Plus grande disponibilité de production
- ▶ Délais de livraison plus courts, qualité accrue
- ▶ Qualification efficace et sans danger du personnel d'exploitation et de maintenance
- ▶ Flexibilité dans le choix de la plateforme de simulation



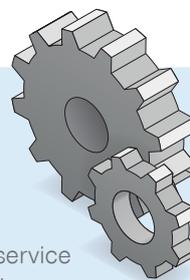
visualZ

- ▶ Interaction simple et rapide dans l'environnement de l'application
- ▶ Représentation des paramètres de processus pertinents pour l'application
- ▶ Accroissement de l'efficacité
- ▶ Minimisation des erreurs de saisie



supportZ

- ▶ Assistance prévente
- ▶ Assistance après-vente avec service après-vente sur place tout au long du cycle de vie
- ▶ Assistance en ligne lors de la mise en service en service et de l'optimisation
- ▶ Moteurs de recherche pour produits/Configurateurs de produits
- ▶ Service de pièces de rechange
- ▶ Offres de formations complètes



virtualZ

SERVICES NUMÉRIQUES

Des projets plus rapides grâce au jumeau numérique

Le jumeau numérique révolutionne les processus tout au long de la chaîne de valeur. En tant que représentation virtuelle du produit, de la production ou de la performance, il permet de relier de manière transparente les différentes étapes de processus. Il augmente en continu l'efficacité, réduit le taux d'erreur, raccourcit les cycles de développement et ouvre également la voie à de nouveaux modèles commerciaux.

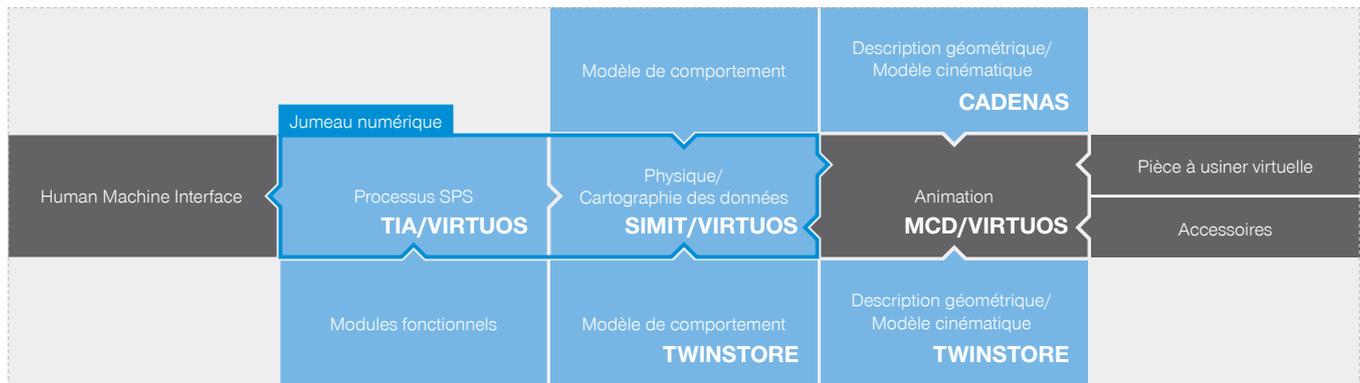
Zimmer Group soutient la construction et la mise en service virtuelle avec des modèles 3D mobiles pour presque tous les systèmes de CAO. En outre, Zimmer Group propose des jumeaux numériques intelligents pour les principaux systèmes VIBN (ISG Virtuos, TwinStore et Siemens MCD inclus). Ceux-ci contiennent déjà les modèles de comportement

INFORMATIONS

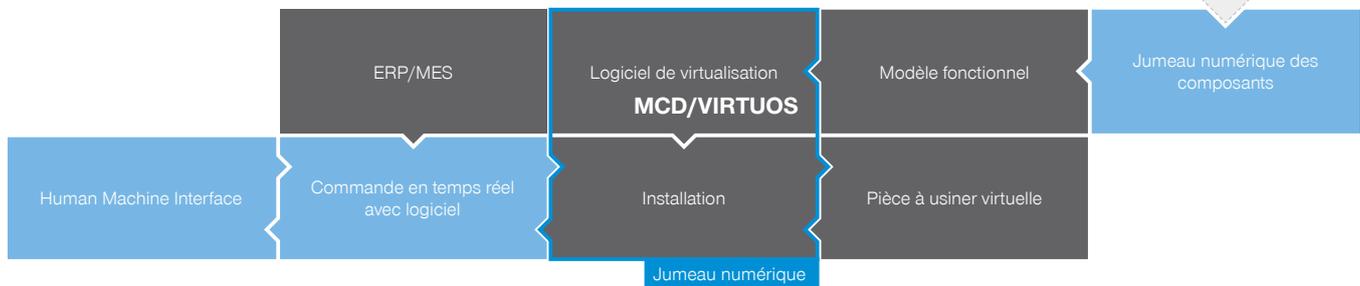
- ▶ Mise à disposition de modèles 4D de nos composants pour la construction de jumeaux numériques via CADENAS pour Siemens MCD et via le TwinStore pour ISG Virtuos (a)
- ▶ Création de jumeaux numériques pour des installations et systèmes complexes (b)

physiques et les interfaces de communication afin de pouvoir réaliser votre automatisation au préalable à l'aide d'une SPS virtuelle en complément de la construction normale. Ainsi, de grandes parties du programme SPS peuvent déjà être créées et testées dans l'environnement virtuel.

Jumeau numérique des composants (a)



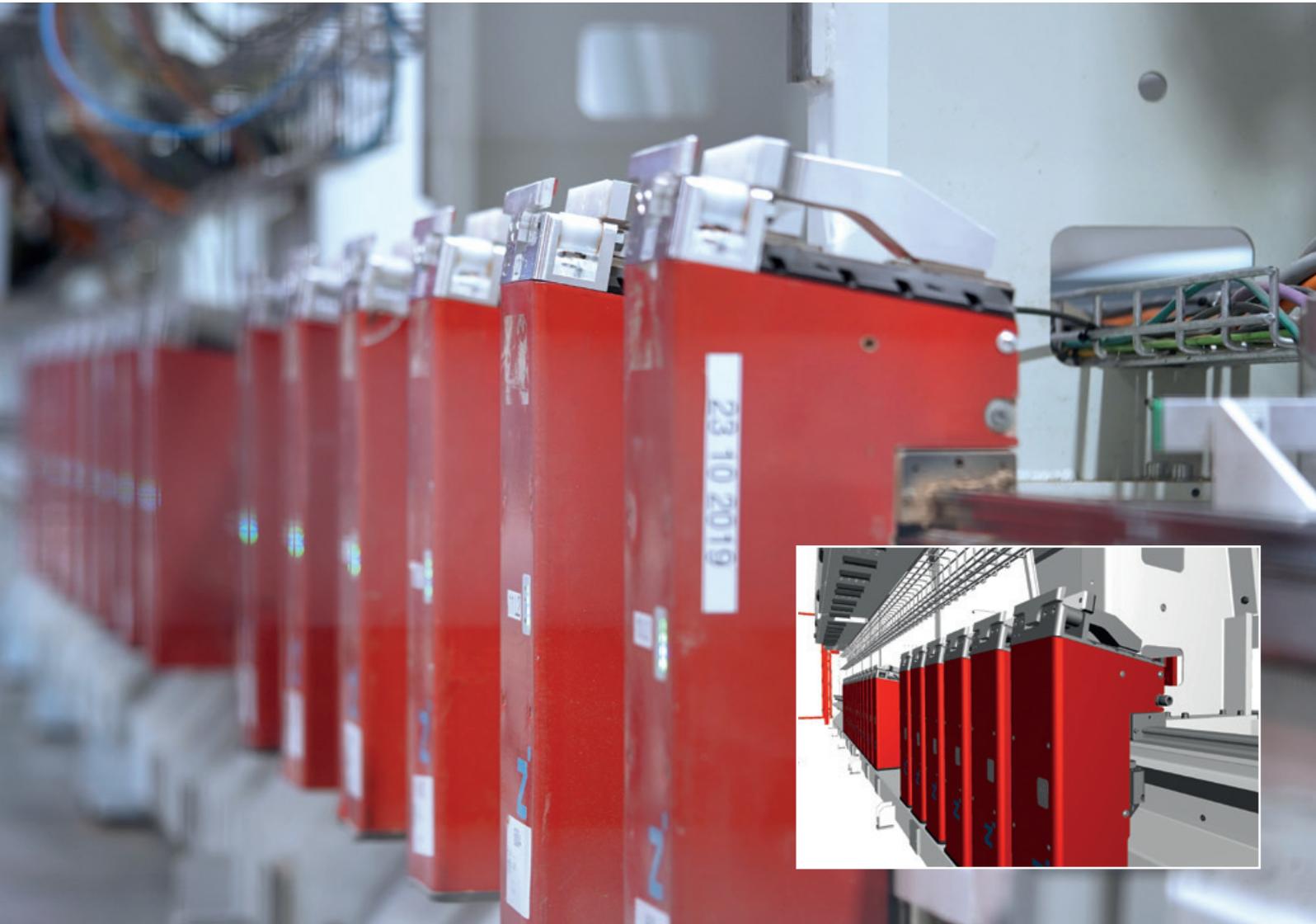
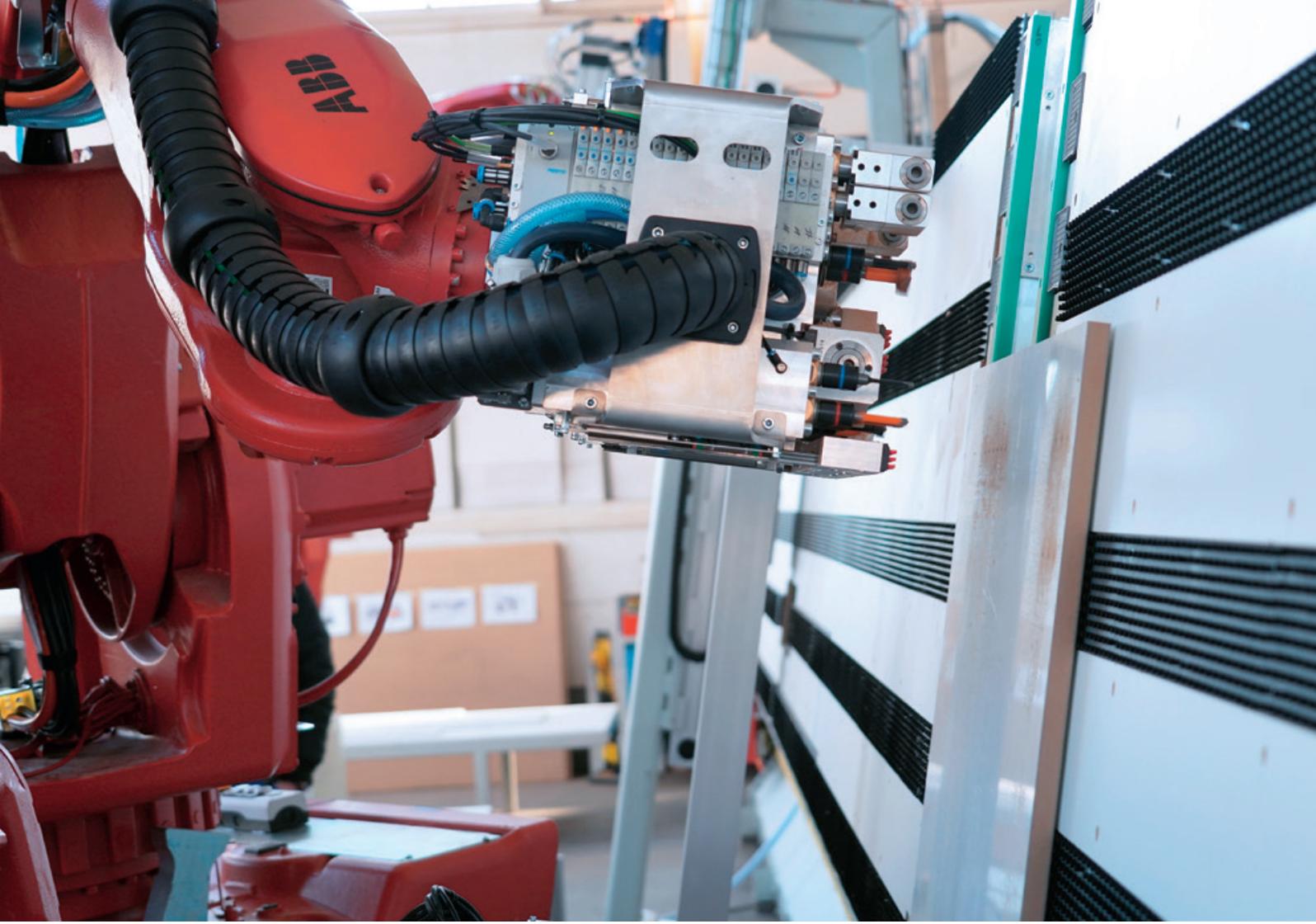
Jumeau numérique de l'installation (b)



- Sur mesure
- Contenu de la livraison de Zimmer Group
- Jumeau numérique



Vous trouverez plus d'informations sur notre site Internet



controlZ

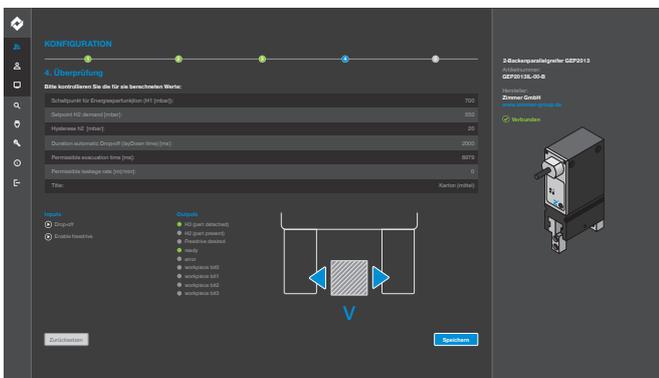
SERVICES NUMÉRIQUES

Modules logiciels pour vos robots et commandes

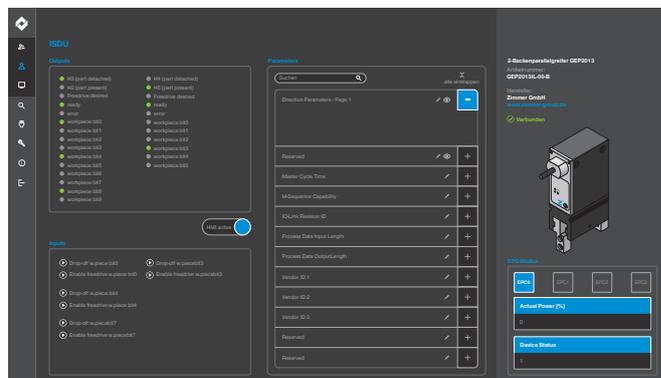
Créez votre application robotisée sur n'importe quelle plateforme et mettez-la en service avec des outils de programmation neutres basés sur Internet de Zimmer Group, rapidement, facilement et sans connaissances approfondies du logiciel. En complément, Zimmer Group met à votre disposition les applications Comfort App pour les plateformes de matériel des fabricants de robots les plus courants, pour une mise en service et une utilisation simples et rapides. Pour une programmation directe dans la SPS, Zimmer Group fournit également des modules fonctionnels à télécharger pour tous les fabricants courants.

VOS AVANTAGES

- ▶ Indépendant de la plateforme pour tous les principaux fabricants de robots
- ▶ Programmation simple et rapide
- ▶ Minimisation des erreurs de programmation
- ▶ Programmation/Paramétrage pouvant également être effectués par un personnel sans connaissances approfondies en programmation



Mode guidé



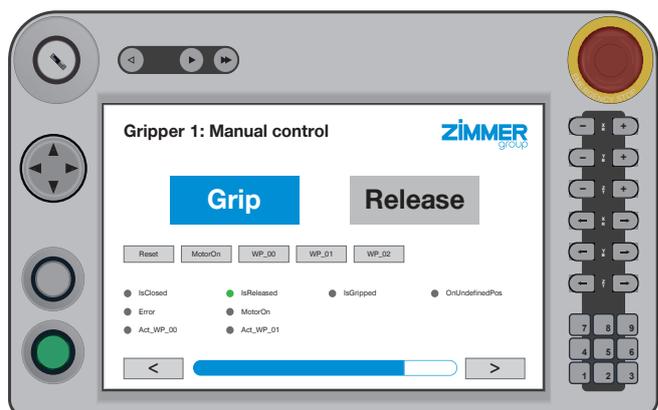
Mode expert

Comfort App

L'application Comfort App adaptée à la marque du robot offre une interface pratique pour commander et faire fonctionner la pince directement via la commande de robot correspondante. L'application fournit toutes les commandes nécessaires pour un mode automatique fluide. Le mode de configuration et la séquence robotisée automatique sont combinés en une solution.

Autres avantages :

- ▶ Mode de configuration manuel
- ▶ Mode automatique avec blocs de fonction intégrés
- ▶ Programmation simple
- ▶ Mise en œuvre rapide
- ▶ Faible risque d'erreur grâce à des fonctions définies



Commande de robot

visualZ

SERVICES NUMÉRIQUES

Visualisation des composants

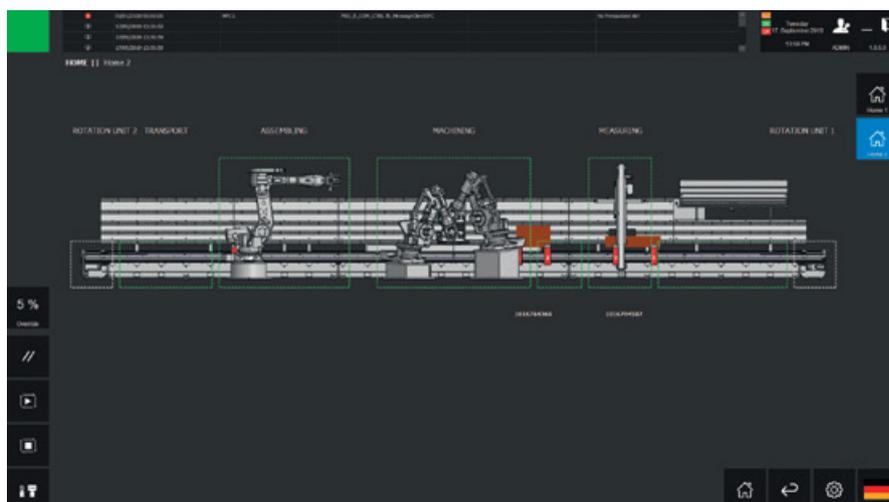
Pour les systèmes et installations, Zimmer Group propose visualZ, une interface d'utilisation HMI unique, confortable et conviviale permettant de faciliter l'installation des composants, par ex. dans le paramétrage des robots ou la commande des installations.

Rapide et intuitive, l'interface HMI donne à l'utilisateur une flexibilité maximale pour la création, la mémorisation et la restauration des paramètres de l'appareil et lui apporte aussi un soutien lors du diagnostic et de la maintenance préventive. L'interface HMI offre à l'utilisateur une sécurité (0 % de dysfonctionnements à l'utilisation) et la plus grande polyvalence possible pour la création et la gestion des profils d'utilisation.

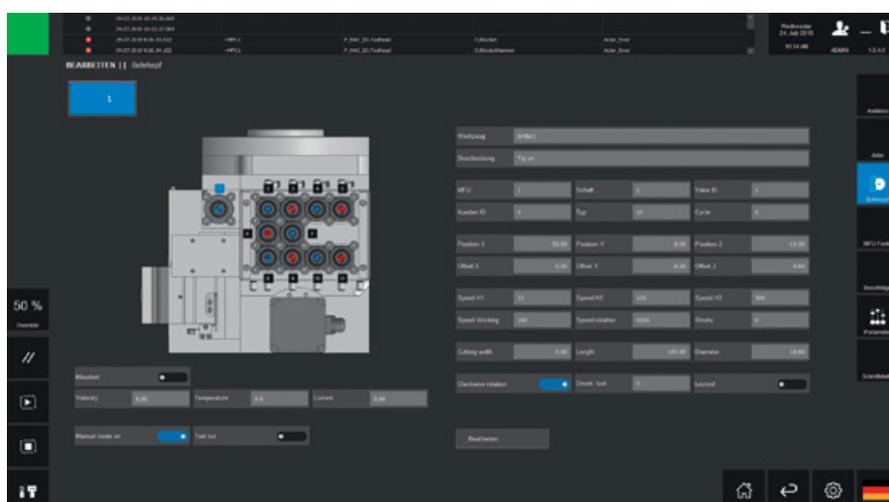
VOS AVANTAGES

- ▶ Interaction simple et rapide dans l'environnement de l'application
- ▶ Représentation des paramètres de processus pertinents pour l'application
- ▶ Accroissement de l'efficacité
- ▶ Minimisation des erreurs de saisie

Interfaces utilisateur avec structuration claire et représentation graphique des différentes catégories de fonctions de l'installation. L'accès direct au compte rendu des événements et la gestion des commandes améliorent non seulement le confort et l'efficacité, mais réduisent aussi les erreurs de manipulation et augmentent la sécurité au travail.



Tous les groupes et stations montés dans les installations peuvent être paramétrés et commandés via l'interface HMI. Différents rôles d'utilisateur donnent également accès à l'installation à des fins d'entretien ou de maintenance préventive.



cloudZ

SERVICES NUMÉRIQUES

cloudZ

cloudZ permet la connexion des composants Zimmer Group au cloud et leur communication verticale indépendante du lieu. Les avantages d'une connexion avec cloudZ sont aussi variés qu'évidents. De l'identification pratique et claire des codes produits et des numéros de série à l'élaboration de statistiques, que vous soyez sur place ou à des milliers de kilomètres, en passant par la visualisation des paramètres d'état et de processus dans un poste de commande central jusqu'à l'optimisation de l'OEE (taux de rendement global) pour chaque application et la saisie de ces paramètres à des fins d'évaluation. L'interface utilisateur de cloudZ a été développée pour une commande basée sur navigateur rapide, sûre et confortable et est compatible avec n'importe quel ordinateur, tablette ou smartphone connecté à Internet.

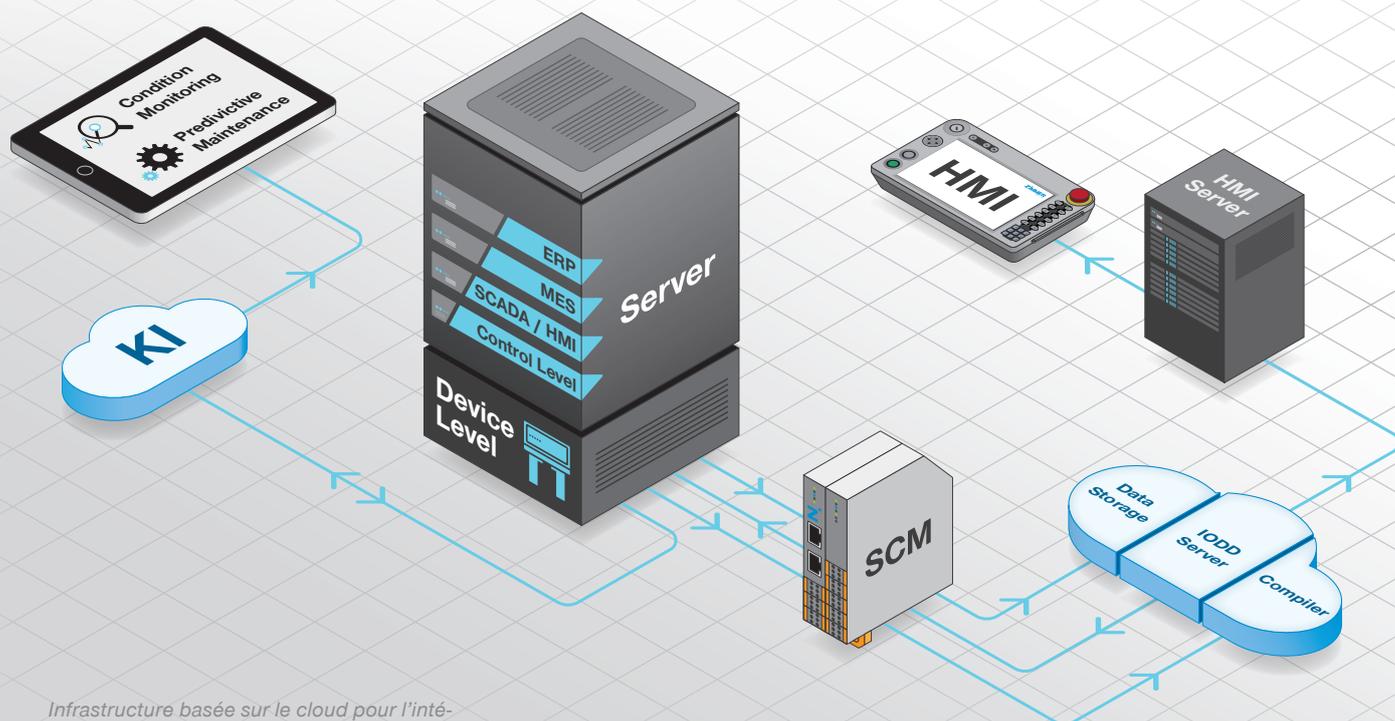
Votre accès au cloud

SCM, la passerelle maître pour tous les composants IO-Link de Zimmer Group, peut utiliser deux canaux pour relier deux composants au cloud ou à une structure Edge de niveau supérieur et permet un passage direct du protocole de bus numérique à IO-Link et vice versa. Il est ainsi possible d'intégrer des appareils IO-Link à une infrastructure numé-

VOS AVANTAGES

- ▶ Mise à disposition des paramètres de processus et d'état
- ▶ Simplification de l'intégration de composants
- ▶ Base pour le diagnostic/la maintenance préventive
- ▶ Flexibilité et évolutivité accrues
- ▶ Accès indépendant du lieu

rique et d'utiliser la quasi-intégralité des fonctions étendues des composants IO-Link. Pour garantir une flexibilité maximale dans l'environnement d'utilisation, il est disponible en deux versions : pour le montage dans des armoires électriques (IP20) et pour le montage End-of-Arm direct sur le robot (IP54).



Infrastructure basée sur le cloud pour l'intégration globale des composants, systèmes et installations Industrie 4.0.



supportZ SERVICES NUMÉRIQUES

Services en ligne de Zimmer Group – professionnels, fiables et efficaces

Dans l'automatisation moderne, le nombre de machines, d'installations, de robots et de composants interconnectés continuera d'augmenter considérablement. En conséquence, le nombre de communications connaîtra également une hausse significative. De nouveaux modèles commerciaux voient le jour, les marchés traditionnels sont redistribués et plus compétitifs que jamais face à la concurrence mondiale. Avec supportZ, Zimmer Group offre des fonctionnalités

qui vont bien au-delà d'une assistance en ligne ou d'un support téléphonique pour les produits, comme un service de construction pour les machines et cellules, un service après-vente sur place tout au long du cycle de vie des installations, une assistance en ligne et téléphonique, des moteurs de recherche pour produits/configurateurs de produits, un service de pièces de rechange, des appareils de test et des offres de formations complètes.