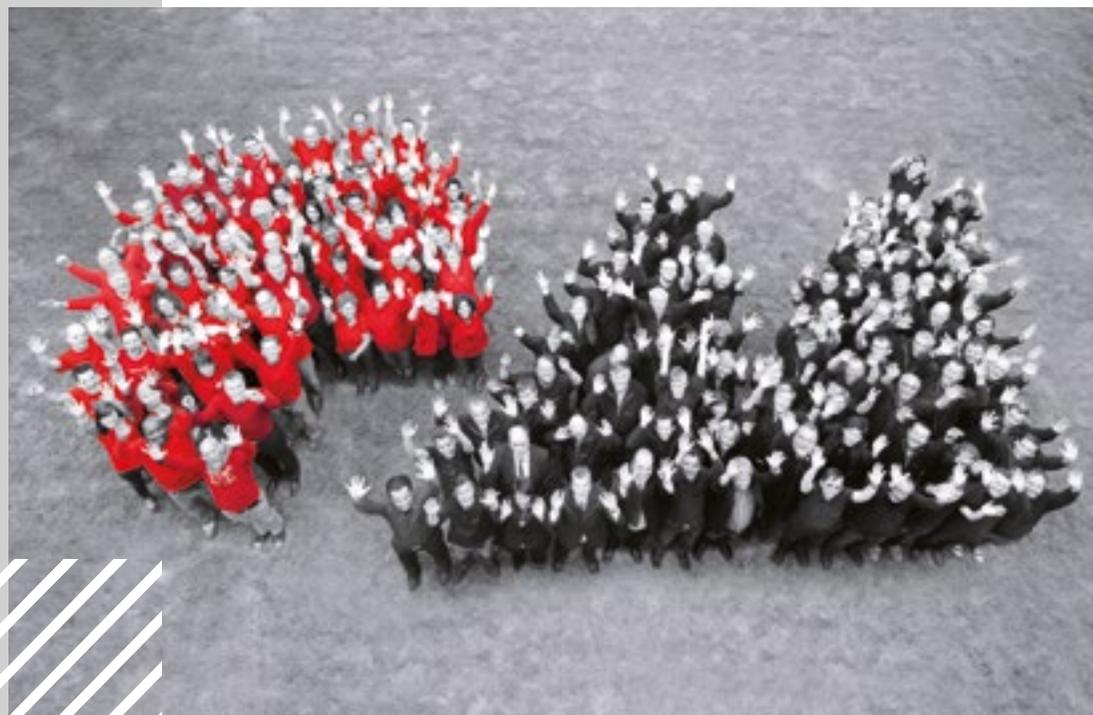




PHOENIX MECANO

**PRODUITS ET
PRESTATIONS**



PROVIDING SOLUTIONS.

GROUPE PHOENIX MECANO

Le groupe Phoenix Mecano est actif dans les secteurs des boîtiers et des composants industriels. En tant qu'entreprise technologique d'envergure mondiale, elle est leader sur bon nombre de ses marchés. Leurs produits de niche rentables, professionnels

et orientés clients garantissent le fonctionnement parfait des processus et des connexions dans l'industrie des machines et l'électronique industrielle. Ses principaux marchés sont la construction de machines et d'installations et les techniques de mesure et de contrôle.



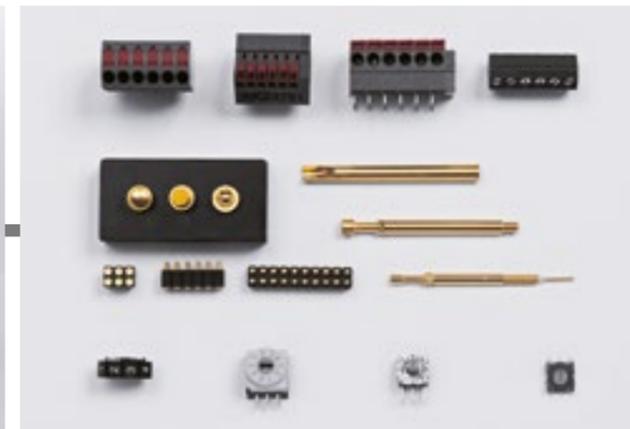
TECHNIQUE DES BOÎTIERS

Boîtiers standard et boîtiers personnalisés en aluminium, plastique, polyester renforcé de fibres de verre et acier. Les panneaux de commande des machines et les systèmes de bras de suspension protègent les éléments électriques et électroniques sensibles dans les domaines de la construction de machines et d'installations. Les claviers à membrane de haute qualité constituent une interface homme/machine fiable, même dans des conditions extrêmes.



COMPOSANTS MÉCANIQUES

Les profilés en aluminium, les systèmes de raccordement de tubes, les entraînements linéaires et les composants de la technique de convoyage assurent un système sophistiqué dans la construction de machines et d'installations. Des actionneurs linéaires puissants et robustes pour tous les domaines d'application : de l'industrie et de la logistique aux machines agricoles et à la technologie tout-terrain, en passant par l'offshore et la technologie marine.



ELCOM / EMS

Des concepts intelligents résolvent les tâches toujours plus complexes de codage des commutateurs et des connecteurs, des composants inductifs et des transformateurs, de l'assemblage des circuits imprimés, des fonds de panier et du développement des commandes électroniques jusqu'au sous-système complet.





ACIER INOXYDABLE

Systèmes et composants de boîtiers de haute qualité, particulièrement adaptés aux secteurs de l'alimentaire, de la pharmaceutique et de l'hygiène.



ATEX

Les boîtiers ROSE EX en polyester, aluminium et acier inoxydable sont disponibles avec les homologations suivantes en tant que boîtiers de raccordement et boîtiers vides : Certificat IECE, ATEX, PTB, ULEx, certificat TRTS, Chine, Brésil, USA NEC 505.

Les boîtiers industriels de ROSE Systemtechnik GmbH sont connus pour leur qualité exceptionnelle. Ils sont de préférence utilisés dans des environnements agressifs avec des conditions défavorables. Par exemple, les industries alimentaires et chimiques, la construction de tunnels ou les usines offshore font partie des domaines d'application.

Des modifications et des tailles personnalisées peuvent être proposées rapidement, même pour des pièces uniques. Nous vous conseillons volontiers et serions heureux de vous soutenir dès la phase de développement de vos projets.



ALUMINIUM

Les boîtiers en aluminium standard conviennent aux utilisations les plus exigeantes en raison de la capacité de charge élevée de l'aluminium en tant que matériau. La classe de protection IP66 est standard. Sur demande, nous fournissons les boîtiers dans des couleurs spéciales ou non revêtus, ainsi qu'usinés et équipés.



POLYESTER

Les boîtiers robustes en plastique sont privilégiés dans les domaines de l'automatisation et de la construction mécanique. Ils disposent d'options de fixation pour les rails et les plaques de montage.

BOÎTIERS INDUSTRIELS



BRAS DE SUSPENSION / PANELS

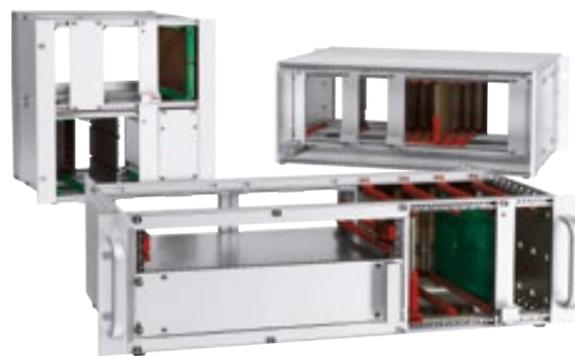
Notre gamme de boîtiers de commande vous offre une variété de modèles avec un large éventail de formes de construction et de matériaux pour des applications dans la technologie de l'automatisation et la construction mécanique. Combinées avec des systèmes de bras de suspension, des solutions intelligentes sont créées pour de nombreux domaines d'application.

BOÎTIERS ÉLECTRONIQUES



BOÎTIERS EN PLASTIQUE

EUROMAS - POLYMAS - BOCUBE - BOLINK - BOPAD
Qu'il s'agisse d'un boîtier robuste avec des presse-étoupes PG-11 moulés, d'une variété de couleurs, d'une fermeture rapide brevetée ou d'un couvercle transparent, les boîtiers en plastique peuvent répondre aux exigences les plus diverses grâce à un façonnage individuel.



19 POUCES

Dans le domaine de l'exploitation des centres de données et des techniques de laboratoire et de contrôle, les racks 19» spéciaux sont surtout connus dans le domaine de l'électronique. Nous proposons des racks à cartes et des boîtiers 19», ainsi qu'une gamme complète d'accessoires.

BOÎTIERS EN PROFILÉ D'ALUMINIUM

ALUSTYLE – ALUBOS – FILOTEC
Avec de nombreux avantages techniques et des concepts d'accessoires innovants. Alustyle et Filotec offrent de nombreuses possibilités d'application et peuvent être utilisés comme boîtiers à main, muraux, de table et de façade, ainsi que comme pupitres de commande.



SYSTÈMES D'AFFICHAGE TACTILE HMI

L'électronique contrôle presque tous les domaines de notre vie. Avec près de 25 000 articles pour composants électroniques dans son portefeuille, BOPLA est l'un des plus importants fabricants de boîtiers.

Les boîtiers protègent les appareils de haute qualité contre des dommages. Des applications peuvent être trouvées dans une grande variété de domaines, tels que les technologies de la sécurité, de la communication, de l'automobile ou les technologies médicales.

Les boîtiers profilés impressionnent non seulement par leur flexibilité et leur qualité, mais aussi par les possibilités infinies de couleurs et de variations. Adapté individuellement à vos souhaits.



PANELS PC INDUSTRIELS

Notre portefeuille de produits vous propose non seulement des panels PC industriels, des PC industriels et des moniteurs industriels robustes et fiables, mais aussi des concepts de solutions globales parfaitement adaptés à vos besoins.



BOÎTIERS À MAIN

CLAVIER CAPACITIF
Les claviers capacitifs se caractérisent notamment par leur grande résistance, leur durabilité et la multitude d'utilisations possibles dans l'industrie et la technologie médicale. Ils réagissent à l'approche d'un doigt à travers une électrode de détection.



BOÎTIERS D'AFFICHAGE

BO-TOUCH
Avec le système Bo-Touch, il est possible d'installer des écrans tactiles dans des boîtiers standard. Cette méthode de saisie est également de plus en plus utilisée dans l'industrie.

BOÎTIERS INDIVIDUELS

en plastique moulé par injection et en aluminium moulé sous pression

EXPÉRIENCES.
IDÉES.
SERVICE.

Vous envisagez de créer un produit loin des standards ? Mais vous n'avez pas encore trouvé la solution idéale en termes de design et de fonctionnalité ?

Nous vous soutenons activement dans votre projet et vous aidons avec des idées créatives.

Nous vous accompagnons pas à pas tout au long du processus. Du concept et du design à la production en série, en passant par le développement. Personnalisé pour répondre à vos besoins. Le résultat : un produit optimal, le tout provenant d'une seule source !



Concept

Les concepts innovants sont à l'origine des produits à succès.



Prototypage rapide

Intervention extrêmement agile et flexible dès le départ.



Design produit

Pour la valeur émotionnelle et esthétique du produit.

Développement

La construction est le premier niveau permettant de mettre le concept et le design sur un pied d'égalité.



Production en série de boîtiers

Votre produit est prêt à être commercialisé. C'est le moment de commencer la production en série.

Construction d'outils

Gagnez du temps et de l'argent en évitant les adaptations et les modifications inutiles.



Assemblage de sous-ensembles

Assembler des pièces individuelles avec une réduction de 30% du temps de traitement - c'est notre objectif !



Logistique

Signifie pour nous bien plus que le simple emballage et la manipulation des pièces.

CLAVIERS À MEMBRANE



Pour compléter la technologie des boîtiers, nous proposons également des membranes frontales, ainsi que des claviers tactiles de l'entreprise KUNDISCH.

Les produits sont aussi diversifiés que vos besoins. Différentes technologies, surfaces et systèmes d'impression permettent de combiner fonctionnalité, confort et design.

FONDS DE PANIER



FONDS DE PANIER OPEN VPX

Hartmann Electronic propose un programme VPX complet dans de nombreuses variantes. Outre les fonds de panier de conception standard ou personnalisée, nous proposons également des alimentations, des châssis complets, des extensions, des cartes de test et des cartes de charge.



FONDS DE PANIER ET SYSTÈMES COMPACT PCI

Le bus CompactPCI et son successeur cPCI-Serial sont compatibles avec le bus PCI / PCIe en termes de spécifications électriques. La spécification mécanique a été adaptée au système enfichable Eurocard familier dans le sous-rack 19 pouces.



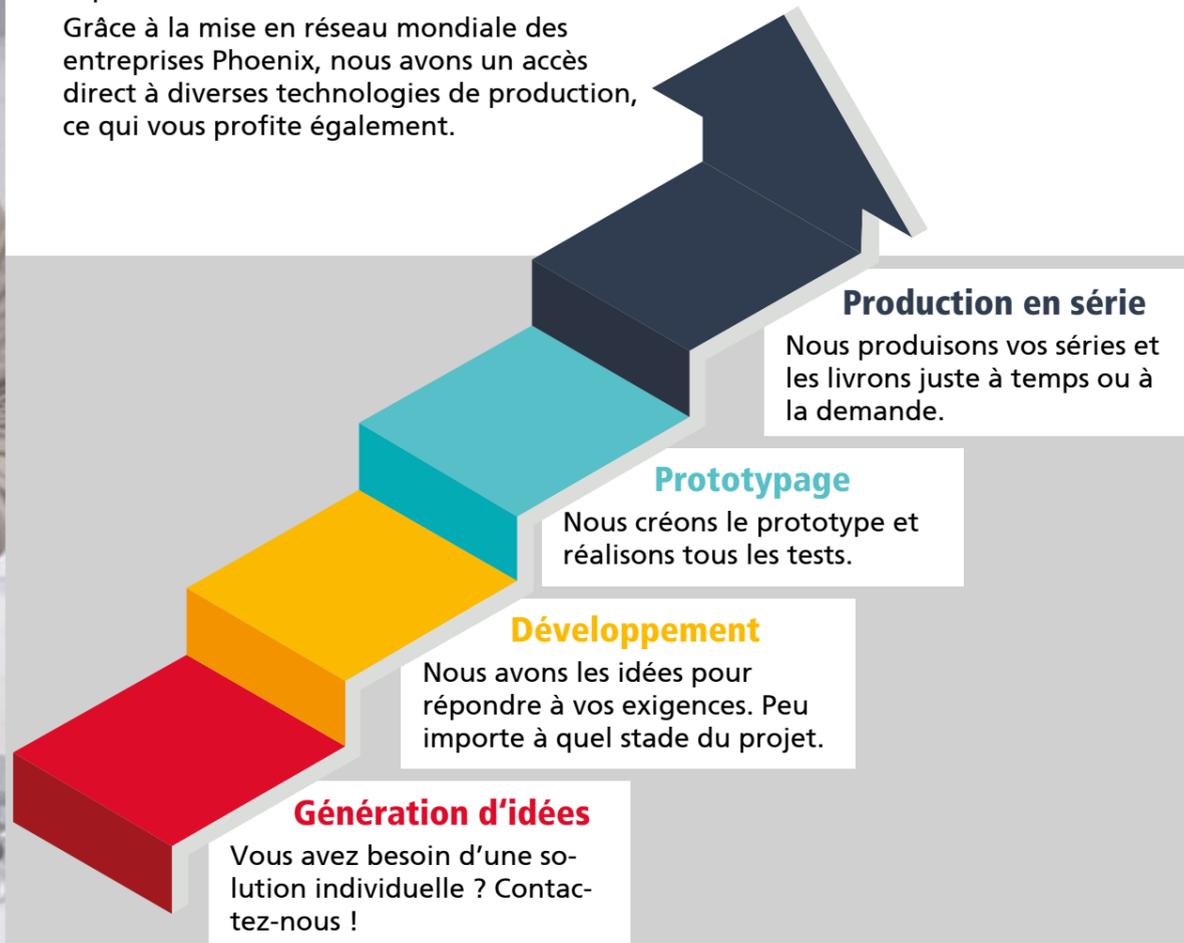
PLATEFORME SYSTÈME

pour VPX, VME, VME64x, CompactPCI, avec gestionnaire d'étagère et contrôle des ventilateurs basés sur TCP/IP. Notre large sélection de fonds de panier et de boîtiers vous permet d'assembler la bonne plate-forme système.

PRODUITS SUR MESURE



Parfois, il faut que ce soit quelque chose de spécial. N'hésitez pas à nous contacter si vous avez besoin d'une solution de produit personnalisée. Nous sommes en mesure de procéder à des ajustements et à de nouveaux développements et nous serions heureux de vous soutenir grâce à notre expérience. Grâce à la mise en réseau mondiale des entreprises Phoenix, nous avons un accès direct à diverses technologies de production, ce qui vous profite également.



Sur notre site de Stein am Rhein, nous proposons, entre autres, les services suivants :

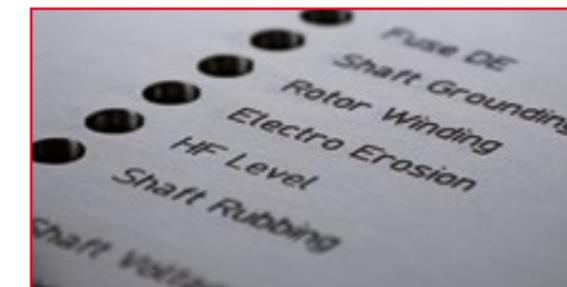
SERVICE



Traitement mécanique



Sertissage



Gravure / Marquage laser



Peinture / Passivation / Revêtement CEM



Montage



Impression



Construire



Prototypage



Produits sur mesure

ENTRAÎNEMENTS LINÉAIRES



INDUSTRIE ET LOGISTIQUE

Les entraînements linéaires sont au cœur de la numérisation des machines et des véhicules. Ils sont omniprésents dans l'industrie et la logistique.



TRANSPORT MOBILE ET TOUT-TERRAIN

Les machines de travail et de transport modernes sont conçues pour résister à des conditions défavorables. Nos solutions efficaces fonctionnent toujours de manière fiable, sont extrêmement résistantes à l'environnement et peuvent être utilisées de manière flexible.



INGÉNIERIE OFFSHORE ET NAVALE

Classe de protection IP élevée, construction robuste et forces élevées : Grâce à ces caractéristiques, les entraînements linéaires sont idéaux pour une utilisation dans le domaine de la marine et de l'offshore.



MACHINES AGRICOLES

La poussière, la chaleur et les vibrations dues aux irrégularités du sol ne sont que quelques-uns des défis auxquels les machines agricoles sont confrontées jour après jour.



VERSION LD1000 E ET C

Notre concentré de force en version interrupteur de fin de course ou avec contrôleur intégré. Forces jusqu'à 10 kN. Des courses de maximum 1000 mm, à 12, 24 ou 48 VDC, combinées à une conception compacte et robuste, ainsi qu'à un indice de protection IP69K. La solution idéale pour les applications agricoles, industrielles et tout-terrain exigeantes. Disponible pour un fonctionnement mono ou synchrone de plusieurs dispositifs.



BGR 010, 015, M9

Petit et compact, pour des forces jusqu'à 300 N avec une course jusqu'à 100 mm, 24 ou 12 VDC, en partie avec des moteurs sans métal de haute qualité pour une longue durée de vie, de nombreuses possibilités d'option pour les besoins industriels exigeants.



LD75

Notre boîtier compact, extrêmement robuste pour des forces jusqu'à 750 N, disponible avec une course jusqu'à 130 mm en 12 ou 24VDC. Des dimensions très compactes ainsi qu'un indice de protection IP69K pour une utilisation dans des conditions exigeantes dans des domaines tels que l'agriculture, l'industrie et le tout-terrain. Les vérins électriques sont disponibles en mono fonctionnement. Le fonctionnement synchrone de plusieurs entraînements est en préparation.



LAMBDA

Adaptable universellement, 24 ou 12 VDC, standard IP66, 6'000 N maximum, avec de nombreuses options telles que le débrayage manuel et la protection anti-pincement.



ENTRAÎNEMENTS LINÉAIRES

DUOLINE S

L'optimum en matière de performance, de précision et de fonctionnalités pour des ajustements dynamiques.
Vitesse : 0,02 - 2 m / s, course maximale : jusqu'à 4440 mm



EPX & EPX-II

L'unité linéaire robuste à double tube compense les moments de flexion élevés lors du réglage manuel et motorisé. Vitesse : 0,003 - 0,02 m / s. Course maximale : jusqu'à 2610 mm



MONOLINE

Unité à courroie crantée avec des possibilités de connexion optimales grâce à des rainures dans le profilé de guidage / le chariot. Vitesse : 5 - 10 m / s. Course maximale : jusqu'à 5780 mm



E II 40

Des unités linéaires polyvalentes au rapport qualité-prix imbattable.
Vitesse : 0,003 - 0,02 m / s. Course maximale : jusqu'à 2740 mm



VÉRINS ÉLECTRIQUES ET COLONNES DE LEVAGE



Multilift

ALPHA Colonne

Exemple d'application : Powerlift

Seules les colonnes de levage offrent l'entraînement, le mouvement linéaire, le guidage et interruption de fin de course en une seule solution. Elles sont disponibles en différentes tailles, géométries et conceptions.

Les vérins électriques sont des remplacements économes en énergie ou des compléments peu coûteux pour les applications pneumatiques ou hydrauliques. Mouvement linéaire puissant et compact pour la tension et la compression.

Nos vérins électriques et colonnes de levage produits sur le site de Stein am Rhein sont utilisés dans l'agriculture, la technologie médicale, la construction mécanique, la construction de bateaux et l'industrie du meuble. Ils sont constamment perfectionnés et, si vous le souhaitez, adaptés à vos besoins.

Avez-vous besoin de longueurs spéciales ou d'une peinture aux couleurs de l'entreprise ? Nous le faisons volontiers. Contactez-nous !

PROFILS EN ALUMINIUM



Le système sophistiqué de profilés BLOCAN®, avec sa multitude de géométries de profilés et sa technique de raccordement spéciale, offre des possibilités de construction infinies.

Qu'il s'agisse de constructions filigranes ou d'applications avec de lourdes charges, presque tout peut être réalisé avec la technologie des profilés de RK Rose + Krieger. Même des exigences hygiéniques particulières peuvent être satisfaites.



TECHNOLOGIE DE CONNEXION



Le système de raccordement par tubes se compose d'éléments de serrage pour charges statiques et dynamiques, qui sont assemblés de la manière la plus simple pour former des composants fonctionnels et sont utilisés dans toutes les industries. Alors que les versions fermées permettent des constructions compactes d'une grande stabilité, les versions en demi-coque peuvent être insérées sans effort dans toute construction existante.



FATH

FERRURES, PIEDS RÉGLABLES ET ACCESSOIRES POUR LES SYSTÈMES DE PROFILÉS EN ALUMINIUM

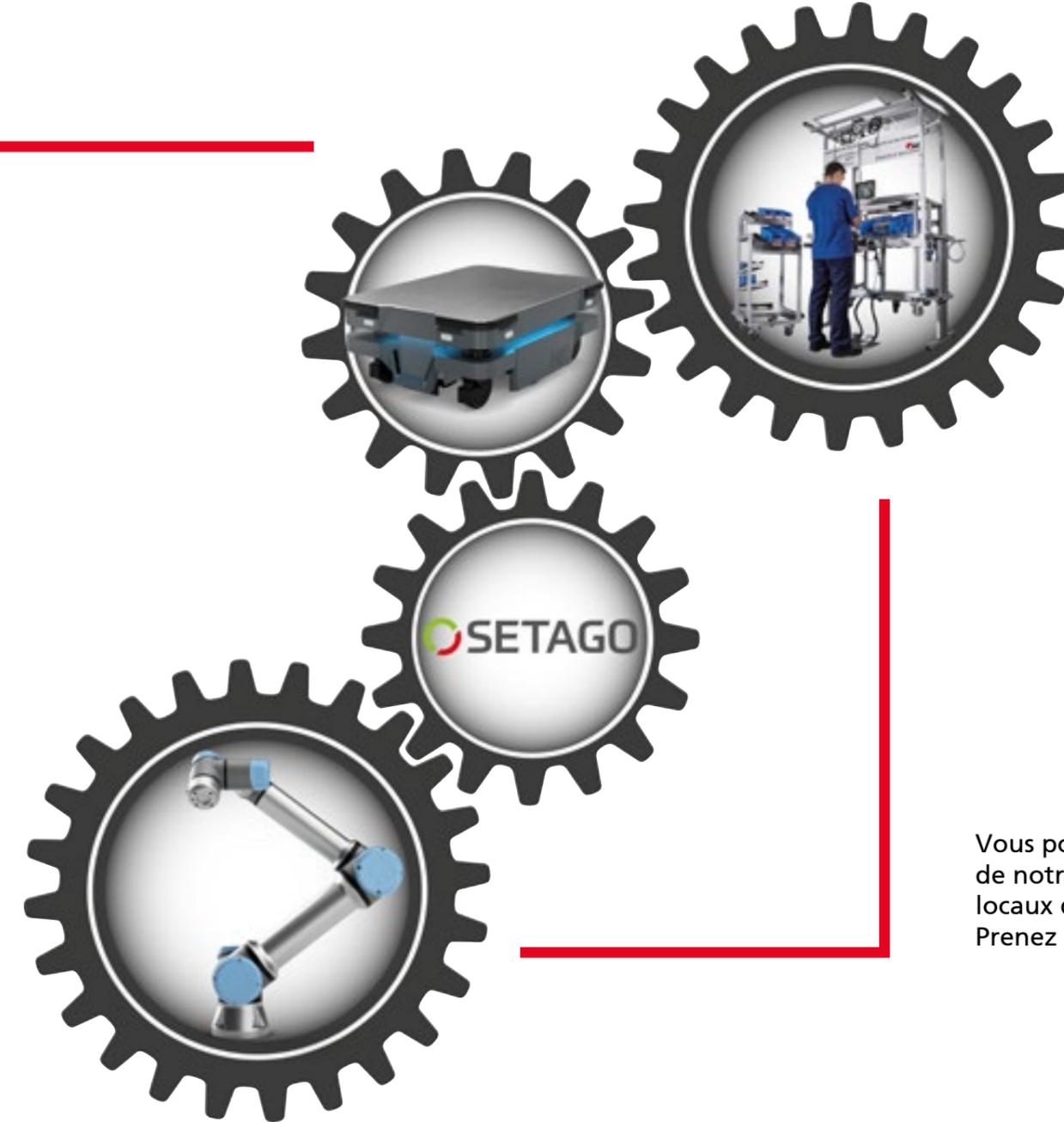
Le programme d'accessoires de FATH GmbH est le complément idéal des systèmes de profilés en aluminium. Les matériaux et la fabrication de haute qualité et la conception fonctionnelle assurent la stabilité et la sécurité de votre construction.



SMART ASSEMBLY FACTORY



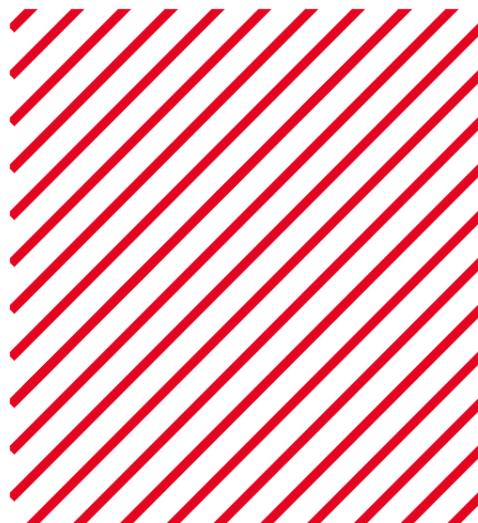
Smart Assembly Factory signifie la mise en réseau intelligente et la numérisation des processus de production. Cela commence dès la saisie numérique des commandes et se poursuit par un e-papier qui identifie le matériel sur la place de travail. La commande correspondante est immédiatement affichée et les données de production sont saisies de manière digitale. Le système Setago Pick-by-Light peut être intégré aux postes de travail d'assemblage. Il est parfois judicieux de confier les tâches monotones ou particulièrement difficiles à un robot collaboratif qui travaille main dans la main avec un professionnel. Pour le transport de matériel, les chariots de manutention dits AMR (Autonomous Mobile Robot) peuvent être intégrés dans le flux de travail. Cela permet également d'automatiser une grande partie de la logistique.



Vous pouvez très volontiers vous faire une idée de notre méthode de travail sur place, dans nos locaux de Stein am Rhein. Prenez rendez-vous !

ATELIER LEAN

Vous souhaitez convertir votre produit au LEAN ou optimiser votre processus d'assemblage actuel, mais vous ne savez pas comment ou ne disposez pas de l'environnement adéquat pour le faire ? Vous êtes à la bonne adresse. Confiez-nous votre produit et optimisez votre processus d'assemblage. Nous fournissons l'équipement composé d'îlots de montage, d'outils et de matériel pour la construction. Dans des conditions réelles, les gaspillages sont facilement détectés et la ligne d'assemblage peut être ajustée immédiatement jusqu'à ce que l'ensemble de la chaîne de production soit en place.



L'objectif de l'atelier est de réduire votre temps de montage, de raccourcir le délai d'exécution et donc d'augmenter la productivité. En outre, les connaissances existantes de vos employés sur le processus d'assemblage sont extrêmement importantes pour son optimisation.

- Pas de simulation, nous travaillons avec votre produit pour de vrai.
- Détection immédiate des gaspillages
- Les erreurs éventuelles peuvent être détectées et corrigées très rapidement
- Les optimisations sont immédiatement testées pour vérifier leur pertinence
- Éviter les problèmes de communication par courrier et par téléphone, entre vous et nous.
- Vous connaissez approximativement le temps de production
- Les coûts d'amortissement peuvent être calculés

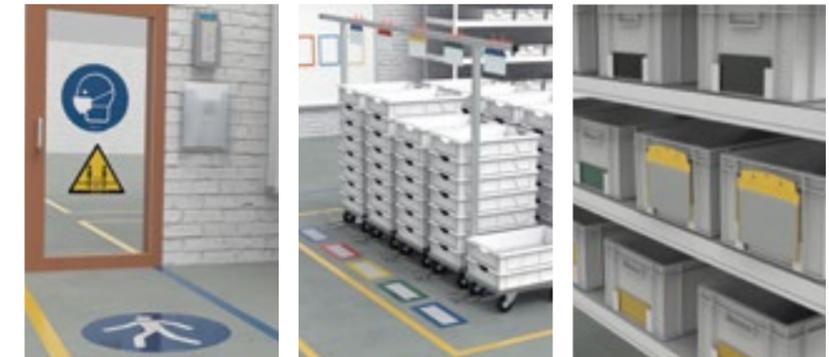
SOLUTIONS LEAN



Grâce à notre propre expérience de la production LEAN, nous sommes en mesure de développer des postes de travail optimisés pour nos clients selon les principes LEAN. Il peut s'agir d'îlots de production ou de lignes de production, adaptés au produit à fabriquer. Ici, les processus logistiques sont pris en compte ainsi que le souci de rendre les erreurs impossibles.

MARQUAGE AU SOL, IDENTIFICATION DES CONTENEURS ET DES ÉTAGÈRES, FLUX DE MATIÈRE

Les visualisations apportent transparence et structure à la production. Des étagères et des conteneurs proprement étiquetés réduisent la recherche du matériel. Le marquage au sol permet d'éviter les accidents et assure également un flux de matériel réduit et structuré selon le principe FIFO.



AMR

Véhicules à guidage automatique



MiR

Augmentez votre productivité dans l'intralogistique grâce aux robots mobiles autonomes (AMR) de Mobile Industrial Robots. Phoenix Mecano en est le distributeur officiel !

Avec les systèmes de transport sans conducteur de Mobile Industrial Robots (MiR), Phoenix Mecano vous propose une solution logistique qui marque des points grâce à ses possibilités d'utilisation polyvalentes et flexibles, ainsi qu'à son utilisation conviviale.



ROBOTIQUE COLLABORATIVE

Cobots



Faites passer vos processus de production à la vitesse supérieure avec les cobots d'Universal Robots ! Grâce aux robots collaboratifs d'Universal Robots, les étapes de travail lourdes et fastidieuses appartiennent au passé et vos employés peuvent désormais se concentrer sur l'essentiel du processus de fabrication. De l'assemblage à la peinture, de l'emballage au polissage, de la soudure au boulonnage ; en tant qu'intégrateur de système certifié, nous vous aidons à mettre en œuvre tout processus de fabrication.

Convainquez-vous de l'efficacité des cobots et rendez-nous visite à Stein am Rhein !



UNIVERSAL ROBOTS
Certified System Integrator



Entreprise sociale iwaz

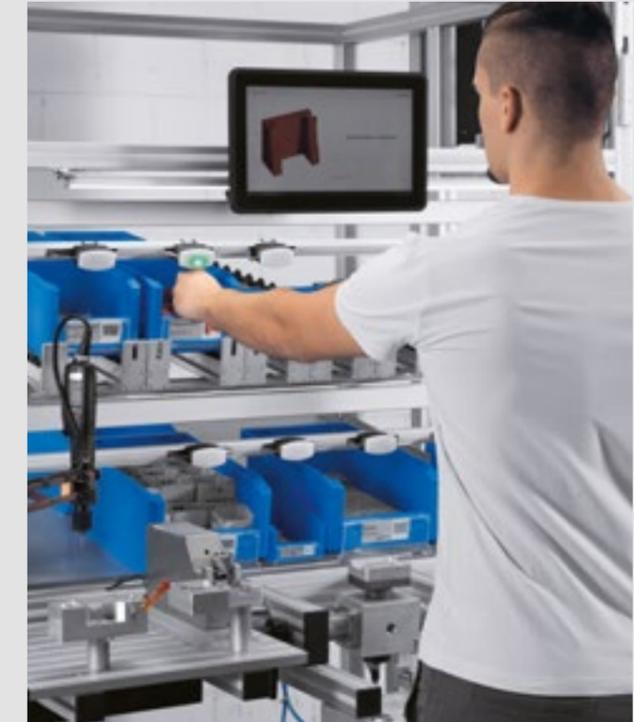
« Avec SETAGO, nous pouvons visualiser les différentes étapes de travail et assurer la fiabilité du processus. Les produits complexes peuvent être décomposés en étapes simples. Cela permet à nos employés de fabriquer un produit complet de manière indépendante. C'est amusant pour eux et cela augmente leur estime de soi. »

Rico Simonelli - Directeur de la division Production et services

Vous n'avez plus à rêver d'une production sans erreur. Elle peut être réalisée avec notre système SETAGO Pick2Light. Le système de contrôle d'assemblage guide vos employés pas à pas dans vos processus de production, en toute sécurité. L'assemblage au plus haut niveau et

sans rebuts est toujours garanti. Lors du développement, une attention particulière a été accordée à l'utilisation intuitive, à la simplicité d'installation et à la stabilité.

SETAGO est votre voie vers l'industrie 4.0



- Assemblage sans erreur et sans risque pour le processus
- Des temps de formation courts
- Extensible et personnalisable
- Numérique et sans papier

- Possibilité de connexion ERP
- Universellement applicable
- Votre solution globale à partir d'une source unique
- Votre voie vers la production numérique



Telsonic AG

« SETAGO est bon marché, simple et direct. Les instructions de travail peuvent être facilement créées, ce que nos employés font maintenant eux-mêmes. Pour nous, le principal avantage de SETAGO réside dans le fait que les nouveaux employés peuvent être formés très rapidement. »

Davide Pestalozzi - Responsable de l'assemblage



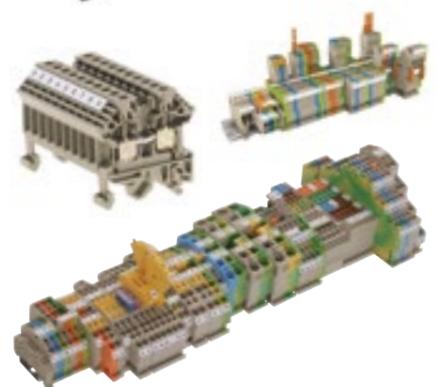
BORNES DE JONCTION ET SYSTÈMES DE CONNECTEURS

Les bornes de jonction et les systèmes de connecteurs PTR sont utilisés dans les domaines de la technologie d'automatisation, de la technologie de sécurité, de l'automatisation des bâtiments et des télécommunications. Tous les produits sont approuvés par VDE et UL ou en phase d'approbation.



BORNES DE CONNEXION

Alors que les bornes de raccordement connectent généralement un conducteur à un circuit imprimé, les bornes de séries connectent les conducteurs directement via les bornes. Selon le domaine d'application, ils sont fixés à des rails de montage ou montés directement. Une distinction est faite entre les bornes de traversée, de conducteur de protection, de déconnexion du conducteur neutre, de fusible et de déconnexion d'essai.



CONTACTS À RESSORT ET BLOCS D'INTERFACE

Les contacts à ressort, fabriqués avec une grande précision, sont utilisés dans les télécommunications, la technologie médicale, l'aérospatiale et l'industrie automobile. Ils sont également disponibles en tant que sondes de test haute fréquence. Les contacts d'interface sont utilisés partout où les batteries des appareils mobiles tels que les scanners, les lecteurs de cartes, les appareils de communication, etc. doivent être rechargés.



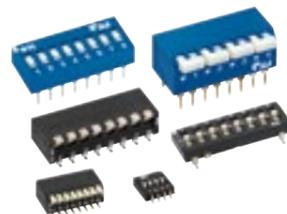
COMMUTATEURS DE CODAGE ROTATIFS

Broches de connexion robustes avec finition en étain pur, plaquage en or dur résistant à l'abrasion, système de connexion 3+3 et 4+1.



COMMUTATEURS DIP

Alternative aux commutateurs de codage rotatifs, différentes tailles, dimensions de grille et nombres de pôles avec des broches THT ou SMT.



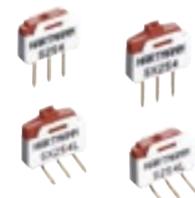
BOUTONS-POUSOIRS

Sens de fonctionnement horizontal et vertical, pour le soudage à la vague ou par refusion avec différentes variantes de broches.



INTERRUPTEURS A COURSEUR

Peut être utilisé comme interrupteur ON/OFF ou inverseur selon les besoins.



COMPOSANTS ELECTRONIQUES

MICRORUPTEURS

Principalement utilisés comme interrupteurs de fin de course (contacts NF, NO et inverseurs), dans les modèles A, B et D selon la norme DIN 41635.



COMMUTATEURS DE CODE À DEUX BOUTONS

6 séries de base, dimensions de 15 x 6 mm à 33 x 8 mm.



COMMUTATEURSS ET PRISES

Interrupteurs à bascule et à bouton-poussoir, ainsi que des prises de commutation pour le montage en façade selon la norme DIN 41494.



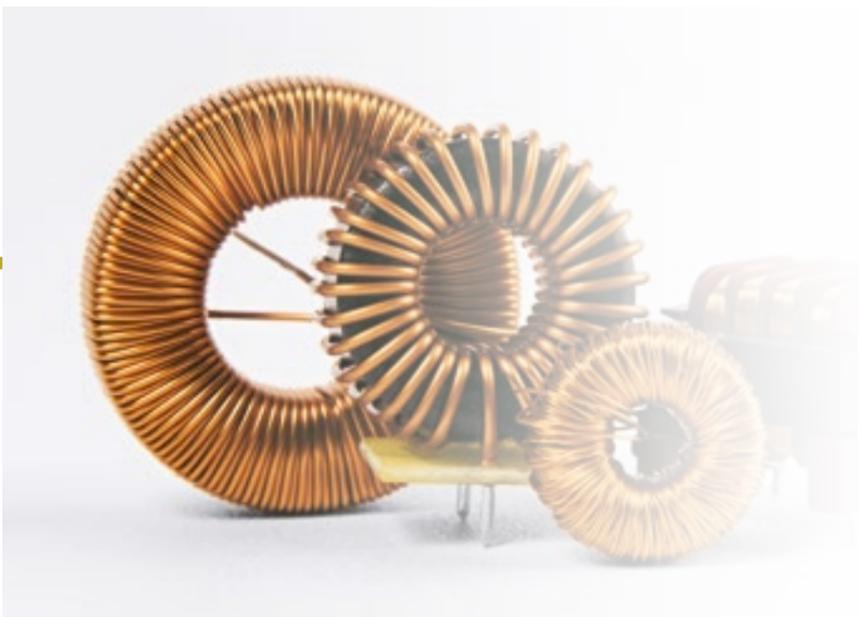
ÉLÉMENTS D'AFFICHAGE

pour assemblage THT ou SMD disponible en différentes versions avec des LED de 3 ou 5 mm.



BOBINES, COMPOSANTS INDUCTIFS ET TRANSFORMATEURS

Les selfs, les composants inductifs et les transformateurs de la société PTR HARTMANN sont produits individuellement selon les besoins des clients. Un haut niveau d'expérience, de compétence et de flexibilité garantit la satisfaction de nos clients.



Phoenix Mecano Komponenten AG

Hofwisenstr. 6 | CH-8260 Stein am Rhein

Tel. +41 52 742 75 00 | www.phoenix-mecano.ch