



Industrie chimique et pharmaceutique

Des solutions spécialisées



MAAGTECHNIC
an **ERIKS** company

Table des matières

Vos défis – nos solutions	1
Il y a du Maagtechnic ici	12
Parlez-nous de tout	14
Technique des élastomères et d'étanchéité	16
Technique des plastiques	20
Technique des fluides	24
Technique de la lubrification	28
Technique d'entraînement	32
Sécurité au travail	36
Maagtechnic en chiffres	38

Des solutions spécialisées pour l'industrie de la chimie et de la pharmacie

Les entreprises du secteur chimique et pharmaceutique font face à différents défis : éviter les temps d'arrêt, respecter les normes en vigueur ou encore automatiser les processus de commande. **En tant que spécialiste multiproduits, nous vous assistons pour l'entretien avec notre large gamme de produits et prestations certifiées.** Grâce à nos solutions, nous renforçons la sécurité de vos matériaux et augmentons votre efficacité d'approvisionnement avec une gestion optimisée des pièces de rechange. Le coût total de possession (TCO) est ainsi durablement réduit et la disponibilité de vos installations augmente. Notre expertise et nos années d'expérience à collaborer avec l'industrie de la chimie et de la pharmacie font de nous un partenaire fiable.

Au nom de l'ensemble des employés de Maagtechnic, je vous présente ici avec plaisir cette brochure. Nous nous réjouissons d'être à vos côtés en tant qu'expert de confiance et de faciliter ensemble votre travail quotidien grâce à des solutions spécialisées. Aujourd'hui et à l'avenir.

Let's make industry work better



Jens Westh | Gérant



Vos défis – nos solutions

Notre mission est de faciliter votre travail avec nos solutions. Cela réussit quand nous comprenons vos défis quotidiens au travail et que nous tenons les solutions adaptées à disposition.



Augmentation de l'efficacité

Votre défi

Les technologies de procédés sophistiquées et les processus générateurs de valeur ajoutée complexes de l'industrie de la chimie et de la pharmacie provoquent des coûts toujours plus élevés. Votre usine est donc soumise à la pression d'améliorer durablement l'efficacité de la production. Garantir une forte utilisation des installations et réduire les pannes à leur minimum requiert un entretien optimal et l'automatisation des processus.

Notre solution

Notre **distributeur automatique** par exemple : directement installé dans votre usine, il vous aide à améliorer l'efficacité de votre niveau de stock et à l'optimiser. Grâce au processus automatisé d'approvisionnement et à la disponibilité 24h/24, 7j/7 des pièces de rechange, vous pouvez **réduire votre consommation de matériaux de 20 à 30 pourcent**. L'augmentation de l'efficacité et les économies de coûts qui y sont associées sont possibles dans de nombreux domaines. Pour nos clients de l'industrie pharmaceutique par exemple, nos experts en sécurité au travail ont transformé 1 600 produits d'hygiène en identifiant les données des fournisseurs tiers et en les connectant aux numéros d'article de Maagtechnic. Ainsi, notre client peut, après 7 mois, observer une **réduction des coûts de 40 500 CHF grâce aux économies de prix et aux niveaux de stock réduits**.



Normes

Votre défi

Le respect des normes européennes ainsi que l'application rapide des modifications légales sont essentiels dans l'industrie chimique et pharmaceutique. Si vous vendez vos produits aux États-Unis ou en Grande-Bretagne, vous devez alors respecter les normes FDA des administrations sanitaires américaines ou du bureau pour la santé et la sécurité britannique (Health and Safety Executive – HSE). Pour éviter de coûteux ajustements de matériaux ou processus de production, vous devez pouvoir vous fier à des matières et matériaux certifiés.

Notre solution

Nous vous aidons à respecter les normes et standards de qualité les plus stricts. Nos produits standards disposent des **déclarations de conformité EU et des autorisations FDA** correspondantes. Ils satisfont également en partie la législation considérablement plus stricte relative aux agents actifs pharmaceutiques et la directive américaine relative à la préparation de produits pharmaceutiques selon la norme **USP23 Classe VI**. Nos spécialistes suivent les modifications légales au niveau mondial et prennent part en première ligne au développement des matières correspondantes.



« Nous acrons l'industrie dans l'ère du numérique »



« Nous raccourcissons les périodes d'immobilisation dans les usines »



Sécurité des matériaux

Votre défi

Il convient d'accorder une attention particulière au choix du bon matériau ou de la bonne matière pour votre application. Chaque application est soumise à ses propres évaluations et cahier des charges. En outre, dans les usines chimiques et pharmaceutiques, le nettoyage a souvent lieu à l'aide de produits chimiques forts ou de vapeur surchauffée. C'est pourquoi les matériaux et matières utilisés conviennent aux processus tels que le CIP (Cleaning in Place) et le SIP (Sterilization in Place).

Notre solution

Que vous ayez besoin de conseils pour vos installations lors de la sélection de matériaux conformes sur le plan chimique ou pharmaceutique ou que vous cherchiez une solution sur-mesure, vous trouverez chez nous compétence et expérience. Notre équipe de spécialistes vous assiste avec la **réalisation de prototypes et la co-ingénierie** lors du développement, de l'optimisation et de la fabrication de solutions adaptées. Outre notre gamme étendue de **produits et matières certifiés**, nous vous offrons plusieurs **dispositifs de test pour les contrôles qualité**.



Gestion des pièces de rechange

Votre défi

Dans de nombreux cas, vos installations produisent sans interruption. Les arrêts des machines à fort capital doivent par conséquent être réduits à un minimum contrôlable. En effet, si la production est à l'arrêt, les dégâts atteignent des millions. De courts temps de réaction et la rapide disponibilité des pièces de rechange sont pour cela essentiels.

Notre solution

Pour éviter les arrêts de production, nous vous offrons, en tant que spécialiste multiproduits, une large sélection de **plus de 120 000 pièces standards que vous pouvez commander directement depuis notre boutique en ligne**. De plus, nous vous assistons de manière personnalisée avec notre portefeuille adapté aux **solutions pour le commerce en ligne**, par exemple avec la connection de votre système ERP à notre boutique en ligne. En sélectionnant moins de fournisseurs système, vous économisez du temps en recherche dans leurs catalogues, en comparaison de prix et en demandes de devis.



Le jour de la technique

Vous aimeriez approfondir les sujets tels que la sécurité des matériaux, les normes ou l'amélioration de l'efficacité ? Posez alors vos questions en personne à nos experts. **Nos spécialistes viennent sur site, adressent vos défis et forment vos employés.**

Cette année, les jours de la technique ont déjà lieu chez les clients du secteur de la chimie et de la pharmacie.



Les défis de DSM Nutritional Products AG



« Afin que les processus d'approvisionnement (Purchase to Pay) puissent être automatisés, les connexions système doivent être créées. Puisque ceci ne peut être géré avec un grand nombre de fournisseurs, nous nous concentrons conformément à notre stratégie MRO sur un nombre plus restreint. »

Entrevue avec Rolf Brügger, responsable des achats chez DSM Nutritional Products AG à Sisseln

À quels défis êtes-vous confronté dans votre travail quotidien et sur votre marché ?

L'un des défis est l'automatisation des processus de commande pour la gestion des pièces consommables et pièces de rechange dans le domaine de l'entretien et des réparations. Afin que cela puisse se faire, nous avons tout d'abord dû rassembler nos presque 8000 articles B et C dans une gestion de groupes de matériel clairement structurée. Là, la classification des produits conformément aux exigences de leur utilisation a joué un rôle important.

Si, par exemple, une usine de production est soumise aux exigences de la FDA (Food and Drug Administration) des États-Unis, il est important que seuls des composants disposant de la certification appropriée y soient utilisés. La technique d'étanchéité entre autres est considérablement affectée par ceci.

Quelles sont les normes déterminantes ?

Outre les normes internationales déjà mentionnées existe un grand nombre de normes internes qui déterminent par exemple la structure de joints enveloppés. Ceux-ci ne valent alors plus seulement comme « commodities » pouvant être identifiées à travers un numéro de matériau unique. Les joints doivent être fabriqués conformément au cahier des charges respectif. Cela signifie, pour un fournisseur qui n'est pas familier avec les normes, un considérable effort initial.

Quelle influence a la numérisation sur votre travail quotidien ?

Pour l'approvisionnement de composants, qui ne sont pas disponibles dans notre entrepôt technique, diverses boutiques en ligne ont été reliées à notre SAP via des catalogues PunchOut. Avec cette utilisation, le classique

traitement des commandes est visiblement allégé.

Comment Maagtechnic vous assiste-t-il dans votre travail quotidien ?

Maagtechnic nous assiste à travers la consolidation de nos données d'articles. Prenons par exemple les joints toriques mentionnés en diverses versions. Jusqu'à il y a peu, des qualités identiques ont été achetées chez des fournisseurs différents. Le regroupement des fiches article similaires nous permet de faciliter la standardisation. Les normes correspondantes peuvent désormais être enregistrées de manière générique pour les groupes élastomères (EPDM, FPM, NBR, etc.).

Pourquoi Maagtechnic est-il le bon partenaire pour vous ?

Maagtechnic fait partie du groupe hollandais ERIKS avec lequel DSM entretient une relation étroite. Cela nous apporte la sécurité nécessaire qu'à l'avenir aussi les exigences d'un approvisionnement global seront satisfaites.

Afin que les processus d'approvisionnement (Purchase to Pay) puissent être automatisés, les connexions système doivent être créées. Puisque ceci ne peut être géré avec un grand nombre de fournisseurs, nous nous concentrons conformément à notre stratégie MRO sur un nombre restreint. Nous voulons traiter avec ceux-ci, d'ici à la fin de 2020, au moins 70 pourcent de l'approvisionnement des matériaux.

Comment votre usine de production va-t-elle se développer à l'avenir ?

Des investissements qui garantiront la sécurité durable du site seront effectués dans notre usine de production principale pour le groupe entier, à Sisseln.



Des solutions de commerce en ligne pour des processus d'approvisionnement simplifiés

La numérisation est l'un des sujets principaux dans les usines chimiques et pharmaceutiques, c'est pourquoi les applications de commerce en ligne tiennent un rôle central. La sélection de quelques fournisseurs système réduit les longues et fastidieuses recherches de catalogues, les comparaisons de prix et les demandes de devis. Vos achats sont soulagés par ces processus allégés et le processus d'approvisionnement est simplifié. Avec un portefeuille adapté aux solutions de commerce en ligne, nous sommes en mesure de vous offrir une offre personnalisée.

Solutions PunchOut

Avec les solutions PunchOut, vous accédez à travers plusieurs standards d'interface, tels que l'**Open Catalog Interface (OCI)**, de votre système de commande à notre boutique en ligne et avez ainsi un accès direct à une gamme de plus de 120 000 articles. L'un des principaux avantages consiste à ainsi vous approvisionner, à travers votre système de commande, en produits contrôlés, sans avoir à les ouvrir et mettre à jour séparément. De plus, vous bénéficiez du prix et des données du matériau en temps réel.

Solutions EDI

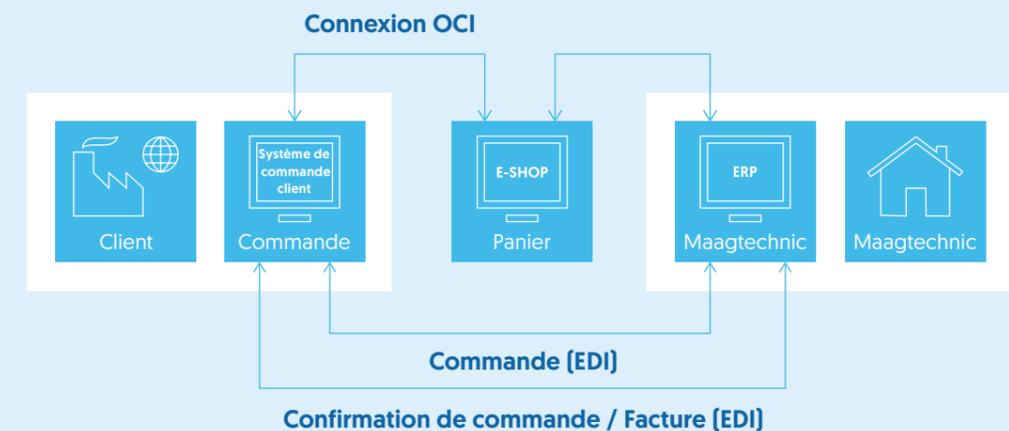
Avec la connexion Electronic Data Interchange (EDI), votre système ERP est directement relié au nôtre. Avec cette solution intégrée, vous pouvez visiblement améliorer les coûts, la vitesse, la sécurité et la transparence des processus. Nous pouvons en outre ajuster la solution EDI avec flexibilité à vos besoins.

Normes de messagerie

- RosettaNet
- EDI/EDIFACT
- XML

Protocoles de transmission

- OFTP
- FTP
- HTTP
- HTTPS



Plateformes en ligne

Pour cet ensemble de solutions, nous travaillons avec Ariba, Simple Systems ou Swisscom IT-Services. L'échange de données a lieu à travers EDI sur une plateforme en ligne que vous aurez définie. À partir de notre gamme standard, nous établissons des catalogues PunchOut pour différentes gammes de produits.

Solutions scanners

Un scanner à main vous permet de saisir des commandes et listes pense-bête. Celles-ci sont automatiquement transmises, à travers une interface, de votre ordinateur au panier de notre boutique en ligne. Vous ne devez alors plus que contrôler le panier et conclure l'achat. Avec la solution scanner, vous optimisez le système de commande et atteignez une gestion de matériel plus rentable.

Il y a du Maagtechnic ici

En tant que spécialiste multiproduits pour l'industrie chimique et pharmaceutique, nous offrons des produits pour de nombreux domaines d'application.



Page 16

Technique des élastomères et d'étanchéité

- Joints toriques
- Joints de bride
- Joints de tubes laitiers, SMS et Tri-clamp
- Pieds de machine



Page 20

Technique des plastiques

- Palier lisse
- Construction de cuve
- Installations de dosage
- Buses



Page 24

Technique des fluides

- Tuyaux industriels
- Tuyaux pour transferts
- Armatures
- Soupapes
- Vannes à bille



Page 28

Technique de lubrification

- Huiles d'usinage et de fabrication
- Fluides hydrauliques
- Huiles de transmission
- Huiles de compresseurs
- Huiles conductrices de chaleur
- Graisses



Page 32

Technique d'entraînement

- Entraînements
- Courroies trapézoïdales et dentées
- Chaînes et pignons
- Paliers à roulement

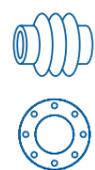


Page 36

Sécurité au travail

- Protection des voies respiratoires
- Gants
- Couvres-tête
- Vêtements de sécurité (à usage unique / réutilisables)

Parlez-nous de tout



Technique des élastomères et d'étanchéité

Qu'il s'agisse d'un produit standard ou d'une pièce sur-mesure avec réalisation d'un prototype et une impression 3D, nous vous assistons avec notre expertise. Nous proposons une large gamme détaillée pour l'industrie chimique et pharmaceutique.



Technique des plastiques

À chaque application, la bonne matière : grande sélection de plastiques standards, techniques et hautes performances. Nous réalisons volontiers des découpes sur mesure pour vos installations ou des impressions 3D.



Technique des fluides

La sécurité est la priorité absolue quand il s'agit de tuyaux industriels et de tuyaux pour transfert dans le secteur de la chimie et de la pharmacie. L'ensemble des tuyaux flexibles sont fabriqués, vérifiés et certifiés en interne.



Technique de la lubrification

Notre gamme contient des lubrifiants de haute qualité afin que vos installations fonctionnent en douceur. Profitez en outre de nos services LubePlanner, LubeAnalyst, LubeControl et LubeReclaim.



Technique d'entraînement

Nous vous entraînons : dans le domaine de la chimie et de la pharmacie, nous livrons des composants de machine de haut niveau tels que des entraînements, des paliers à roulement et des courroies dentées. Notre offre est complétée par la gamme de pneumatiques de Festo.



Sécurité au travail

Avec nous, avancez en toute sécurité de la tête aux pieds : protection des voies respiratoires, vêtements de sécurité, chaussures de sécurité et bien d'autres. Chez nous, vous obtenez une sécurité au travail optimale pour vos employés travaillant en production dans le secteur chimique et pharmaceutique.



Co-ingénierie

Nous développons avec vous la meilleure solution à votre défi. Nos experts disposent d'années d'expérience et de solide savoir-faire dans le secteur de la chimie et de la pharmacie.



Solutions de la chaîne d'approvisionnement

Nos experts analysent vos procédés d'approvisionnement pour garantir la disponibilité et évaluent le potentiel d'économies réalisables.



Services complémentaires

Vous en prendriez bien un peu plus ? Nous complétons notre portefeuille de produits du secteur de la chimie et de la pharmacie avec des services supplémentaires tels que la découpe, la fabrication ou encore le Chemical Resistance Guide [Guide de la Résistance Chimique].



Services de commerce en ligne

Nos services de commerce en ligne optimisent votre approvisionnement en marchandises. Nous offrons entre autres des solutions de scanner, des connexions OCI [Open-Catalog-Interface] ou EDI [Electronic-Data-Interchange].



Contrôles qualité

Nous voulons un test ! Divers appareils de test nous permettent de contrôler vos produits. Cela peut être suivant vos conditions, sous la forme d'une vérification complète ou d'échantillons. Qu'il s'agisse de vérifier la pression ou de contrôler l'exactitude des mesures – nous sommes équipés.



Salle blanche

Plus que propre, pure : notre salle blanche conforme à la norme ISO 14644-1 classe 7 satisfait les plus strictes exigences et sert à préparer des produits réservés à l'industrie de la chimie et de la pharmacie, à nettoyer et à protéger des pollutions environnementales.

Élastomères et joints pour des solutions polyvalentes

En tant que principal fournisseur, nous développons et produisons des composants élastomères et des joints de haute qualité pour l'industrie chimique et pharmaceutique. Nous convainquons par notre grande sélection de matières, leur rapide disponibilité et les services complémentaires. Que ce soit en tant que fournisseur fiable de produits standards, que partenaire en développement pour les pièces sur-mesure ou que fournisseur de solutions pour un approvisionnement rapide : nous sommes le partenaire qu'il vous faut.



Technique des élastomères et d'étanchéité



station de la contrôle Amtec

Coupeur

Large gamme de produits et services complémentaires

Nos composants trouvent une vaste application dans les installations de l'industrie chimique et pharmaceutique

- Plaques d'élastomère
- Joints toriques
- Joints à bride
- Joints de tubes laitiers et SMS
- Joints, disques d'obturation et tamis Tri-clamp
- Joints Techmembran
- Pieds de machine
- Tuyaux et pinces gonflants

Profitez de notre expertise sous la forme de services complémentaires :

- Conseil et développement sur site
- Conception et construction
- Dessins CAD, réalisation de prototypes et impression 3D
- Reverse engineering
- Analyses des matériaux dans son propre laboratoire
- Fabrication interne
- Marquage direct sur la pièce, emballage en salle blanche et étiquetage spécifique
- Fiches techniques et spécifications en ligne
- Calculateur de joints toriques et Chemical Resistance Guide

Vérifications techniques avec la station de contrôle Amtec

- Calcul du couple de serrage
- Certificats
- Documentation du montage
- Protocole de remise
- Formation du personnel monteur
- Calcul des résistances des brides
- Détermination des valeurs d'étanchéité spécifiques

Coupeur pour réalisation de joints plats

Avec notre coupeur interne, **nous réalisons pour vous, en 24 heures, des joints plats** tels que : joints de cadre, joints ronds ou joints moulés, rondelles, bandes et coupes.



Joint toriques

Vous devriez prêter une attention particulière au choix de la bonne matière pour vos joints toriques car tous les composés ne conviennent pas au secteur de la chimie et de la pharmacie.

Nos matières ne contiennent aucun ingrédient d'origine animale (ADI-free) et satisfont les normes telles que, p.ex, les standards 3-A, la norme USP classe VI, NSF 61 ou les directives de la BfR et de la FDA. Choisissez parmi nos plus de 1 500 joints toriques aux dimensions et qualités variées qui conviennent à l'industrie de la chimie et de la pharmacie. Grâce à un procédé spécial de presseestampage, nous réalisons, pour les dimensions particulièrement grandes, des joints toriques infinis qui ne sont soumis à aucune restriction de taille en ce qui concerne le diamètre intérieur. Nous répondons à vos exigences complexes, et si nécessaire, réalisons même des pièces uniques.



Joint à bride

Avec Clipperlon de Leader Gasket Technologies, nous vous proposons des matières étanches PTFE nouvelle génération. Nous introduisons également les joints à bride LeaderTHERM NXT pour une grande résistance aux produits chimiques et à l'oxydation avec d'exceptionnelles propriétés d'étanchéité par de très hautes températures.

Les matériaux utilisés sont en conformité avec la FDA et certifiés TA-Luft. Pour les brides plastiques, les brides légèrement abîmées ou les brides en verre, nous vous recommandons notre matériau Clipperlon 2110 avec ses microbilles de verre creuses qui garantissent l'étanchéité, même en cas de pression de surface réduite. Pour vos conduites de vapeur et de vapeur surchauffée, nos joints de conduites ElastaGraph garantissent la fiabilité de l'étanchéité jusqu'à une pression de 64 bar, sont attestés en graphite et, grâce à leur forme ondulée, supportent une tension initiale homogène. Les joints de bride LeaderTHERM NXT supportent des températures extrêmes pouvant atteindre jusqu'à 1 000 °C. LeaderTHERM NXT qualifie pour la classification BAM la plus élevée (300 °C avec une pression de 250 bar).



Plaques d'élastomère

Nos plaques d'élastomères en silicone ou FKM/Viton® sont conçues pour une application dans le domaine de la chimie et de la pharmacie.

Les matières silicones sont disponibles avec des propriétés anti-microbiennes ou pouvant être repérées par un détecteur de métaux. Les plaques d'élastomère en silicone satisfont les normes de la FDA et la norme EC 1935/2004 ainsi que les recommandations de la BfR. La matière FKM/Viton® convient à une utilisation par températures élevées et dans les milieux chimiques agressifs.

Viton® est une marque déposée pour fluoroélastomère de l'entreprise E.I. du Pont de Nemours.



Joint de Tri-clamp, tubes laitiers et SMS

Nos joints d'étanchéité sanitaires sont utilisés en grande partie dans le domaine de la chimie et de la pharmacie car ils conviennent au contact des acides, des alcalis et des vapeurs surchauffées.

Les joints de Tri-clamp, tubes laitiers et SMS satisfont les conformités de la FDA ou de la norme USP classe VI. Lors de la sélection de la matière, le fluide qui passera dans les conduites ou les joints à bride est déterminant. En fonction de votre installation, nous proposons des matériaux tels que, par exemple, le EPDM, le FKM, le silicone, le PTFE ou différentes couleurs telles que le bleu ou le blanc. Nos joints Tri-clamp sont également disponibles avec disques d'obturation ou tamis. Les joints d'étanchéité sanitaires conviennent généralement aux processus tels que le CIP (Cleaning in Place) et le SIP (Sterilization in Place).



Pieds de machine

Outre notre gamme standard de pieds de machine, nous offrons également spécialement pour le domaine de la chimie et de la pharmacie des pieds de machine hygiéniques élevés.

Les pieds de machine standards et pieds hygiéniques élevés sont idéaux pour les installations de l'industrie chimique et pharmaceutique. Vous pouvez choisir parmi quatre types différents. Tous sont en conformité avec la FDA et satisfont d'autres normes telles que par exemple les standards 3-A ou la norme EC 1935/2004. Nos pieds hygiéniques élevés type HH sont équipés d'une broche entièrement couverte ce qui simplifie et accélère considérablement le nettoyage des pieds.

La série AM de chaussures pour machine SUNNEX est idéale pour une utilisation dans le traitement chimique. Cette version ne dispose d'aucunes poches dissimulées dans lesquelles la saleté et l'humidité pourraient s'accumuler. Les chaussures pour machine SUNNEX conviennent donc particulièrement aux endroits où l'équipement est constamment nettoyé et où la corrosion peut survenir.



Techmembran

Vous êtes à la recherche de joints activés par pneumatique pour le raccord de plus grands interstices de joints ?

Avec nos éléments en Techmembran, nous accomplissons cette tâche avec facilité et flexibilité grâce à une production interne en Suisse. Les éléments Techmembran peuvent servir à sceller, soulever, tenir ou serrer. Les matériaux utilisés sont sélectionnés de manière à être autorisés dans le domaine de la chimie et de la pharmacie. Les profilés activés par pneumatiques sont entre autres utilisés pour la séparation des liquides, pour le positionnement des récipients, pour le serrage de Big-Bags etc. Nos profilés en VMQ et EPDM peuvent servir dans les domaines d'utilisation les plus variés et satisfont les normes et prescriptions légales.



Des plastiques pour des performances stables

Pour les produits semi-finis et composants utilisés dans le domaine de la chimie ou de la pharmacie, nous proposons une grande sélection de plastiques standards, techniques et haute performance appropriés. Nous vous montrons ici quelques exemples de matières et des applications auxquelles elles conviennent.



Produits plastiques semi-finis pour l'industrie de la chimie et de la pharmacie

Polymères	Propriétés	Application	1935/ 2004/ EG*	FDA/USP23 classe VI/ NSF 61 3-A, Standard sanitaire
PE-300 (HD-PE)	Élastique résistant	Pièces de machine, général	x	x
PE-500 (HMW-PE)	Bonne maniabilité, élastique résistant	Planches à découper, transformation de viande	x	x
PE-1000 MDT	Aimant détectable	Lignes de pâtisserie	x	x
PE-1000 (UHMW-PE)	Très bonnes propriétés de glissement	Éléments de glissement, industrie des boissons	x	x
PS (SB)	Bonne aptitude à l'emboutissage	Industrie des boissons	x	x
POM-H/POM-C**	Grande résistance aux déformations	Installation de dosage, buses	x	x/x**
POM-C MDT	Aimant détectable	Convoyeurs et lignes de transport	x	x
PA6/PA6G/PA6.6	Bonne maniabilité	Éléments de glissement, roulements	x	x
PA11/PA12	Grande résistance aux produits chimiques	Pompes de dosage, buses	x	x
PET-C/-P	Grande résistance aux déformations	Composants très complexes	x	x
PEEK	Résistance aux très grandes températures	Composants résistants aux températures	x	x/ x
PP-H/PP-C**	Dureté et solidité	Boîtiers de pompes	x	x/ x**
PVC-U (Hart)	Haute résistance au feu	Composants internes des pompes, buses	x	x
PTFE	Résistance aux très grandes températures	Paliers lisses, lignes de mise en bouteilles	x	x/ x
PVDF	Grande résistance aux produits chimiques	Transformation laitière, agro	x	x
PC	Grande transparence	Couvercles généraux	x	x
PMMA	Bonne stabilité dimensionnelle	Composants transparents	x	x
PET-A/PET-G	Grande rigidité	Écrans acoustiques	x	x
PPSU	Bonne aptitude à la stérilisation	Filtres, production fromagère	x	x/ x

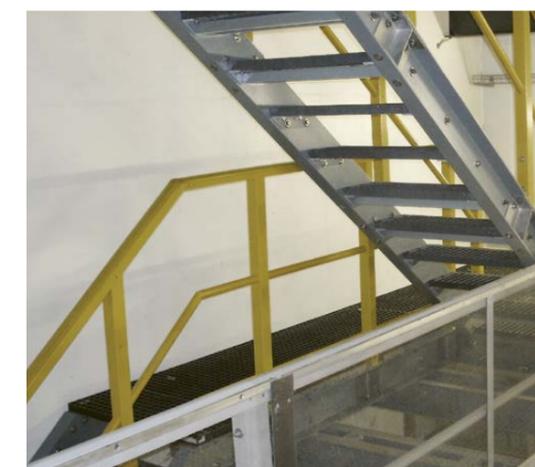
* Veuillez nous informer de l'utilisation finale prévue afin que la traçabilité soit garantie.

** POM-C et PP-C sont autorisés conformément aux normes USP23 classe VI et NSF 61 3-A, standard sanitaire.



GFK – la matière idéale pour les usines chimiques et pharmaceutiques

Par leur faible coût d'outillage et les très nombreuses variantes et possibilités de mise en forme, les plastiques renforcés à la fibre de verre (GFK) sont une très intéressante alternative à l'acier. Pour les zones situées en dehors des zones de production, le GFK est la matière idéale pour les constructions de toutes sortes. Le GFK est quatre fois plus léger que l'acier – en situation de résistance à la traction et à la compression égale. Le GFK est également isolant et est résistant à la corrosion, aux alcalis et aux produits de nettoyage chimiques. Nous accordons aux constructions en GFK une garantie de 20 ans en ce qui concerne la résistance aux intempéries.





Plastiques dans le secteur chimique

Dans le secteur chimique, **les matières appropriées sont déterminées en fonction de l'application**. Les matières peuvent être exposées à des contraintes élevées en raison des produits chimiques utilisés. Dans la plupart des cas, une résistance chimique insuffisante se traduit par un gonflement ou un assouplissement du plastique ce qui peut entraîner une perte de fonctionnalité.

Résistance chimique

La résistance décrit la **capacité de résistance chimique des matières lors de l'utilisation de produits chimiques**. De nombreux plastiques sont plus résistants aux médias inorganiques que les métaux. Contrairement aux métaux cependant, les plastiques réagissent plus fortement aux solvants organiques tels que l'alcool, l'acétone ou l'essence. Il est pourtant possible dans ce domaine aussi de développer des plastiques résistants.

De nombreux fabricants de produits semi-finis établissent **des listes de résistance de plastiques** et peuvent ainsi déterminer la résistance moyenne des différentes matières. **Nous vous conseillons avec plaisir sur les matières convenant aux applications données en fonction des produits chimiques et températures à prendre en compte**. Les produits décrits ci-dessous ne sont qu'une sélection de notre gamme.

Plastiques standards

PVC-U



Le PVC dispose d'une grande résistance chimique aux acides, aux alcalis, à l'alcool, à l'huile ou à l'essence. De plus, le PVC se laisse très bien coller ou souder et est **utilisé pour les unités d'aspiration, le revêtement de cuves ou la construction d'installations chimiques**.

PE (HD, HMW, UHMW)



Le PE fait preuve d'une résistance moyenne à bonne à acides et alcalis. Ce plastique est très bon pour la soudure et est **utilisé pour la construction de cuves**.

Plastiques fluorés

PVDF



Le PVDF fait preuve d'une excellente résistance chimique, p.ex. au chlore ou au brome et peut être utilisé dans une grande plage de températures (d'env. -50 °C à env. +150 °C). **Le PVDF est utilisé dans la construction d'installations chimiques**.

PTFE



Le PTFE est particulièrement résistant aux acides, aux bases, aux alcools, à l'essence et à l'huile. Ce qui est intéressant avec ce plastique, c'est sa grande propriété anti-adhésive et son très faible coefficient de friction. **Le PTFE est utilisé dans la technique d'étanchéité**.

Pastiques dans le secteur pharmaceutique

Dans l'industrie pharmaceutique, la norme **USP 23 classe VI** joue un rôle important, seuls quelques plastiques cependant disposent de cette autorisation. La norme USP classe VI juge l'aptitude d'une matière plastique qui sera utilisée dans les produits pharmaceutiques. Les produits décrits ci-dessous ne sont qu'une sélection de notre gamme.

Plastiques standards et techniques

POM-C



Les POM-C sont très stables face aux influences acides et aux contraintes thermiques. Parmi leurs autres propriétés comptent une bonne résistance à l'abrasion et un faible coefficient de frottement par glissement. **Le POM-C est utilisé dans les appareils de laboratoires, les installations de dosage et les buses**.

PP-H



Le PP est inodore et non-agressif pour la peau, c'est pourquoi ce plastique convient aux applications dans le domaine de la pharmacie. Le PP est physiologiquement inoffensif et est **utilisé pour les armatures et les raccords**.

Plastique haute performance

PEEK



Le PEEK fait preuve de très bonnes propriétés mécaniques telles que la résistance à la traction et à la flexion. Parmi ses autres caractéristiques se trouvent les très grandes résistances à la chaleur, aux produits chimiques organiques et inorganiques. Le PEEK dispose d'excellentes propriétés de glissement, ce qui fait de ce plastique une matière de construction pouvant être utilisée de manière quasiment universelle. **Il est utilisé dans les appareils pharmaceutiques et médicaux**.

Ingénierie, procédés de fabrication et services

- **Co-ingénierie** lors de la conception et de la sélection de la matière appropriée
- **Réalisation de prototypes** et de modèles
- **Impressions 3D**
- **Usinage CNC** sur des centres de tournage et de fraisage à 3, 4 ou 5 axes
- Machines d'usinage conventionnelles : tourneuses, fraiseuses, perceuses
- Découpage aux jets d'eau, poinçonnage, usinage thermique
- **Découpe de film** en divers polymères sur un traceur-coupeur CNC 2D
- **Découpe de produits semi-finis** (plaques, barres, tuyaux, profilés) sur mesure avec le configurateur de découpe de la boutique en ligne

Tuyaux industriels et armatures pour des processus fluides

Dans l'industrie chimique et pharmaceutique, le défi majeur consiste à garantir le maintien à un constant haut niveau du déroulement des processus. Nous vous assistons en prenant en charge la conception, le contrôle et la certification de l'ensemble de vos flexibles.

La sécurité des processus comme priorité absolue

Les exigences en termes de sécurité ainsi que la résistance physique et chimique des flexibles et de leurs composants sont extrêmement élevées. Outre les normes légales, il convient de respecter quelques autres points :

- Quelles sont les conditions cadres extérieures ?
- Quel fluide sera transporté ?
- Comment le nettoyage sera-t-il effectué ?
- Quelles ferrures seront montées ?
- Comment l'incorporation sera-t-elle effectuée ?

Avec notre gamme de tuyaux et armatures, en prenant en compte les normes requises, nous couvrons même vos applications critiques.



Améliorez

- La sécurité des processus
- La productivité
- La rentabilité
- La contribution écologique



Réduisez

- Les temps d'immobilisation
- Les coûts de traitements
- Les risques
- Les frais de mise au rebut et de recyclage





À gauche :
tuyau détruit par un nettoyage
à la vapeur répété.

À droite :
tuyau intact – conçu pour un
nettoyage à la vapeur

Propreté et nettoyage

Outre le respect des ordonnances légales, de très grandes exigences sont imposées aux flexibles en matière de propreté et nettoyage. La résistance aux fluides forme la base. Le défi est principalement les produits de nettoyage, en partie très agressifs, qui sont utilisés. Le processus de stérilisation à la vapeur lors duquel il est travaillé avec des températures

élevées sollicite encore plus fortement le matériau. Pour répondre à tous ces critères, nous nous reposons sur des produits de très grande qualité. Il faut cependant généralement aussi avoir conscience que les tuyaux souffrent d'usure et doivent être contrôlés et remplacés à intervalles réguliers afin de garantir la sécurité des processus.

Prolonger la durée de vie du tuyau et économiser

La durée de vie d'un tuyau est un paramètre important dans le calcul du prix total. L'ajustement optimal des fluides, de la surface intérieure du flexible et du procédé de nettoyage influence positivement la durée de vie d'un tuyau. Cela vaut la peine de contrôler

plus précisément la procédure complète, de l'approvisionnement, l'entreposage à la mise en place de la technique. Nous vous aidons non seulement à identifier le tuyau qui vous convient, mais aussi à déterminer le potentiel de réduction des coûts.

Flexibles PTFE (Teflon®) Easy- et Speed-Flow

Les tuyaux Easy-Flow sont fabriqués à partir de PTFE ondulé en spirale avec une ondulation plate et un maillage en acier inoxydable (AISI 304). Les tuyaux Speed-Flow sont lisses à l'intérieur, fabriqués en poudre PTFE blanche et ont eux aussi un maillage en acier inoxydable (AISI 304) avec une grande résistance à la traction. Les tuyaux Easy- et Speed-Flow



sont en conformité avec les normes de la FDA et également disponibles avec une couverture de silicone extrudé blanche en platine durci. Les flexibles offrent beaucoup de souplesse et sont faciles à nettoyer.

Teflon® est une marque déposée de l'entreprise E.I. du Pont de Nemours.



Tuyau chimique GOODALL ACIDKEM

L'atypique tuyau flexible d'aspiration et de pression est utilisé pour l'eau chaude et les produits chimiques tels que les acides, les alcalis, l'ester et la cétone. Le tuyau chimique GOODALL ACIDKEM convient parfaitement aux applications lors desquelles de l'électricité statique peut se former. Il se laisse particulièrement bien raccorder aux citernes comme tuyau de transfert.



Tuyau chimique GOODALL KEMFLEX

Ce tuyau pour produits chimiques conforme aux normes de la FDA et disposant d'un grand degré de flexibilité convient aux applications d'aspiration et de pression et sert de tuyau de transfert pour les acides, les alcalis et les alcools de tous types. Grâce à la capacité conductrice de l'intérieur du tuyau et de la couverture, la charge statique peut être dissipée en toute sécurité.



Tuyau chimique et alimentaire CHEMFOOD

Le tuyau chimique et alimentaire CHEMFOOD satisfait les normes EC-10/211 et EC 1935/2004. La paroi interne est conductrice, la toile est composée de textile et d'une spirale en fil d'acier.



Tuyau d'aspiration et de pression TUFLUOR™

Ce tuyau d'aspiration et de pression respecte la norme de tuyau chimique EN 12115, dispose d'une toile en textile synthétique et d'une spirale en acier galvanisé. L'intérieur est composé de PTFE conducteur et fait preuve d'une excellente résistance aux hautes températures et aux contraintes mécaniques. Le tuyau est ainsi idéal pour une utilisation dans le secteur de la chimie et de la pharmacie.

Armatures de ECON® et AMG-Pesch

Nous proposons une grande gamme de systèmes d'armatures pour pouvoir mettre à disposition dans un bref délai des flexibles contrôlés, prêts à l'installation.

Chimie et pétrochimie

- Vannes
- Soupapes de sécurité et valves anti-retour
- Entraînements pneumatiques
- Vannes à bille
- Hublots de contrôle

Les armatures ECON® et AMG-Pesch satisfont les standards élevés pour l'utilisation de fluides agressifs et prennent en compte les normes en vigueur.

Industrie pharmaceutique

- Soupape de sécurité et valves anti-retour
- Vannes de fond de cuve et vannes à membrane
- Vannes à guillotine
- Hublots de contrôle



Des lubrifiants pour un fonctionnement sans accroc

Notre gamme comprend des produits de maintenance de haute qualité et de fabricants renommés, tous ces produits peuvent être utilisés dans le secteur de la chimie et de la pharmacie. Notre portefeuille contient des graisses, des huiles de transmission, des fluides hydrauliques, des huiles conductrices de chaleur, des huiles pour compresseurs et des huiles pour compresseurs de réfrigération. Ces produits disposent également tous des autorisations nécessaires pour un usage alimentaire.



Nos services

Simplifiez les contrôles, les intervalles de maintenance et les analyses relatifs à vos lubrifiants. Chez nous, vous obtenez les services et le savoir-faire appropriés pour simplifier votre travail quotidien :

LubePlanner l'économie planifiée innovante

Le LubePlanner est un programme en ligne de planification de la lubrification qui vous aide à homogénéiser et standardiser les différentes instructions d'entretien et plans de lubrification des différents fournisseurs de lubrifiants. Avec LubePlanner, vous identifiez rapidement et clairement les points de lubrification et pouvez ainsi appliquer ou changer le lubrifiant au bon moment.

LubeAnalyst contrôle de l'état

Le LubeAnalyst est un service de surveillance de niveau de remplissage de l'huile et de la machine. Vous améliorez ainsi la fiabilité de vos installations et réduisez vos frais d'entretien. En identifiant à l'avance les possibles pannes, LubeAnalyst contribue à ce que vos processus fonctionnent sans accroc. Vous économisez du temps et de l'argent pour la maintenance et évitez d'éventuels arrêts de la production causés par une machine défectueuse. Il existe des tests pour les applications nombreuses et variées.

LubeControl une surveillance commandée par capteurs

Ce service comprend une surveillance constante de vos réservoirs d'huile commandée par capteurs. Vous contrôlez ainsi à tout moment le niveau de remplissage et êtes automatiquement informé quand le niveau minimum que vous aurez vous-même déterminé est atteint. Si vous le souhaitez, les huiles nécessaires peuvent être automatiquement planifiées et livrées par Maagtechnic. Plus besoin d'effectuer le relevé des réservoirs, ni de contrôler le niveau des stocks.

LubeReclaim une élimination adéquate des lubrifiants

Qu'il s'agisse d'huile usagée, de graisses, d'émulsions, d'agent de protection antigel, de liquide de frein ou d'emballage vide : nous éliminons tout de manière efficace et adéquate. Notre partenaire, l'entreprise Chiresa AG de Turgi, accepte volontiers vos commandes. L'enlèvement a lieu sous cinq jours. Optimisez ainsi votre entrepôt de stockage et utilisez le service d'une élimination simple.



Lubrifiants et produits d'entretien

Huiles d'usinage et de fabrication

Shell Risella

L'huile d'usinage et de fabrication Shell Risella repose sur la technologie GTL et se distingue par sa faible densité. L'huile est limpide, pratiquement dépourvue de soufre et a une odeur et un goût neutre.

Shell Ondina

L'huile d'usinage et de fabrication Shell Ondina repose sur la technologie GTL et se distingue par sa faible densité. L'huile est limpide, pratiquement dépourvue de soufre et a une odeur et un goût neutre. Shell Ondina est en outre autorisée comme produit H3, conformément à la norme NSF.

Shell Catenex

L'huile d'usinage à base de paraffine peut être utilisée comme huile fluidifiante pour les caoutchoucs de type thermoplastique et comme composant de matériau du joint. Le produit convainc par sa faible perte par évaporation.



Huile pour compresseur

Shell Corena

Disponible en diverses qualités, selon les exigences. Très bonne stabilité thermique, grandes propriétés anti-usure et un effet moussant optimal : les huiles pour compresseur à piston et les huiles pour compresseur à vis et compresseur multicellulaire.

Huile pour compresseur réfrigérant

Shell Refrigeration Oil

Disponible en diverses qualités, selon les exigences, elle convient à la lubrification de machines réfrigérantes. Avec ce produit, évitez la formation de boue ou de résidus dans le système de lubrification.

Graisses

Shell Gadus

Qu'il s'agisse de graisse polyvalente, pour la transmission ou liquide, avec les produits Shell Gadus, vous trouverez la graisse qui convient à votre application particulière dans l'industrie chimique ou pharmaceutique.

Produits disposants d'autorisation pour un usage alimentaire

Type de lubrifiant		Produit	Certification
Huiles	Huile d'usinage et de fabrication	Shell Ondina	NSF-H3
	Huile lubrifiante	Berubynth	NSF-H1, certifiée halal et kasher
	Huile de transmission	Berubynth	NSF-H1, certifiée halal et kasher
	Fluide hydraulique	Berubynth	NSF-H1, certifiée halal et kasher
	Huile de chaîne	Plantfluid	NSF-H1
	Huile de silicone	Berubil	NSF-H1
	Huile pour basses températures	Berubynth	NSF-H1, certifiée halal et kasher
	Lubrifiant adhérent avec PTFE	OKS 3750 OKS 3751	NSF-H1
	Huile polyvalente	Berubynth	NSF-H1, certifiée halal et kasher
	Graisses	Graisse lubrifiante	Berulub FB
Berulub FG			NSF-H1
Berulub Sihaf			NSF-H1, certifiée halal et kasher
Berulub WP			NSF-H1, certifiée halal
Berutemp			NSF-H1, certifiée halal et kasher
Berutox			NSF-H2
Graisse lubrifiante et d'étanchéité sans silicone		OKS 468	NSF-H1
Graisse haute performance tout usage blanche		OKS 470	NSF-H2
Graisse pour basses températures		OKS 472	NSF-H1
Graisse liquide		OKS 473	NSF-H1
Graisse haute performance	OKS 475	NSF-H2	
Graisse polyvalente	OKS 476	NSF-H1	
Lubrifiant pour robinet	OKS 477	NSF-H1	
Graisse pour températures élevées	OKS 479	NSF-H1	
Graisse haute pression imperméable	OKS 480	NSF-H1	
Pâtes	Pâtes de montage	Berulub 932	NSF-H1
Spray	Spray lubrifiant	Berulub GD	NSF-H1
		Berulub W+B	NSF-H1
		Berubynth	NSF-H1, certifiée halal et kasher
Protection antigel	Agent de protection antigel	Zitrec FC	NSF-H1
Produits de nettoyage et de maintenance	Détergent à froid	Beruclean	NSF-H1
	Agent de démoulage de silicone	OKS 1361	

Huile de transmission

Shell Omala

Disponible en diverses qualités, selon les exigences. Excellentes propriétés anti-usure, bonne aptitude à se séparer de l'eau et résistance élevée à l'oxydation : les huiles à haute pression pour transmission dans l'industrie chimique et pharmaceutique.

Huile hydraulique

Shell Tellus

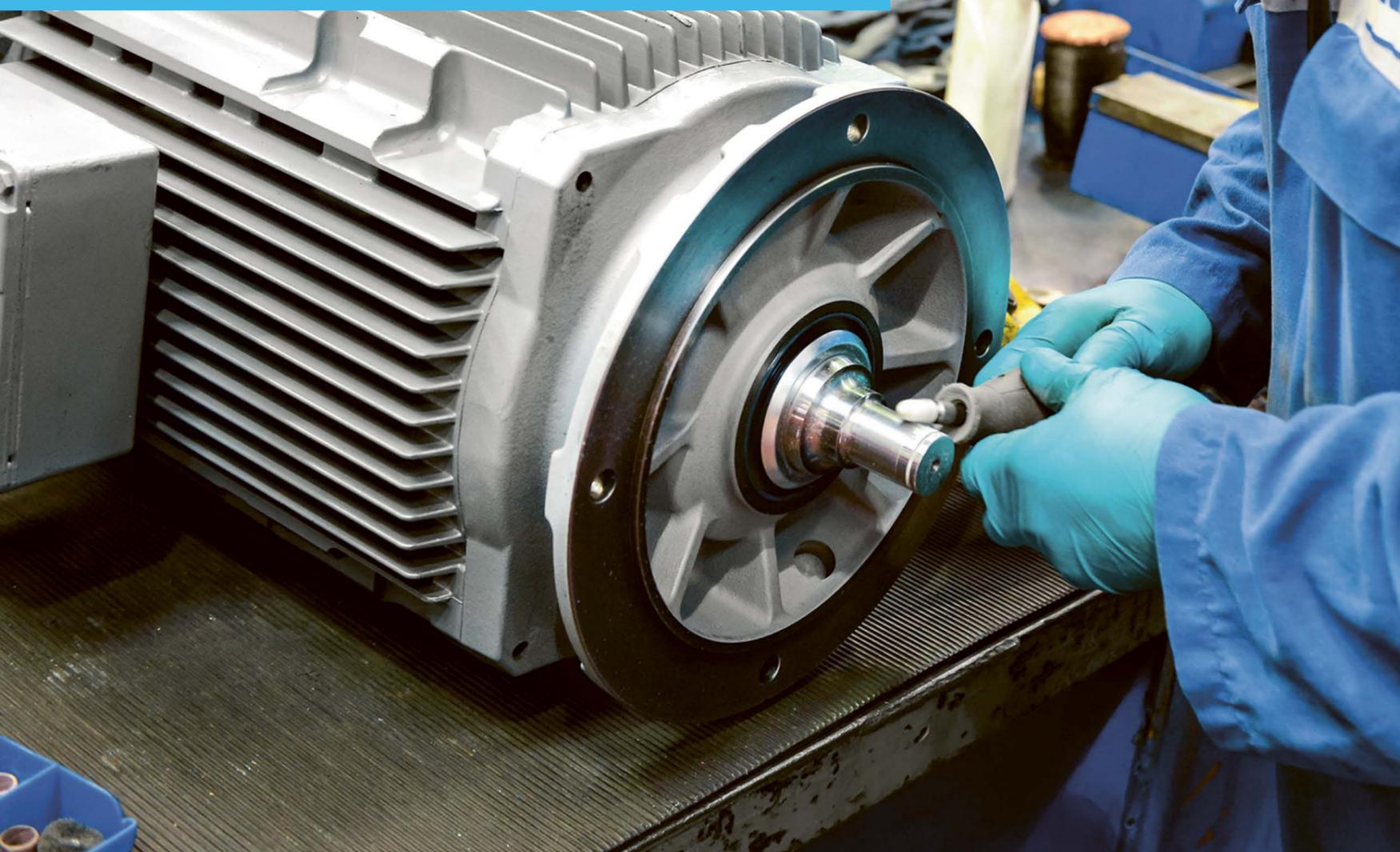
Disponible en diverses qualités, selon les exigences. Convient à un domaine d'application exceptionnellement large de la lubrification des machines dans les usines chimiques et pharmaceutiques.

Huile conductrice de chaleur

Shell Heat Transfer Oil

Pour une utilisation dans les systèmes de transmission de chaleur avec une plage de température comprise entre -10 °C et un maximum de +300 °C. Profitez d'un rapport température – viscosité exceptionnel.

Entraînements pour des processus de production tout en douceur



**LINCOLN
SKF**

Gates

Bonfiglioli

MEGADYNE

Fenner

FAG



Entraînements

La grande expérience en développement de technique d'entraînement se voit dans les motoréducteurs, les systèmes d'entraînement et les engrenages planétaires haute qualité de Bonfiglioli. Outre les composants standards, des solutions d'entraînement spécifiques au client pour vos installations sont également disponibles.

Motoréducteurs hygiéniques

Lors du nettoyage des installations de production dans les usines de chimie et de pharmacie, des solvants agressifs sont utilisés et il existe un risque de corrosion. Avec les motoréducteurs hygiéniques de la gamme Fenner® Hygienic, nous proposons une solution durable :

- Série continue, unique au monde, d'entraînements, de motoréducteurs ou seulement de moteurs
- Complète interchangeabilité avec les moteurs présents pour une durée de vie jusqu'à 15 fois plus longue
- Design hygiénique et simple à nettoyer
- Surface en acier inoxydable électropolie AISI-316 extrêmement résistante aux produits chimiques et à la corrosion
- Aucune plaque signalétique – les spécifications sont gravées sur la surface
- Indice de protection IP66 (en option IP69/K), pour résister au nettoyage à haute pression



Courroies trapézoïdales et dentées

Un grand choix de produits de GATES et Megadyne aux propriétés remarquables vous attend. Les composants parfaitement adaptés les uns aux autres garantissent une longue durée de vie ainsi qu'une résistance aux fluides agressifs.





Paliers à roulement

Avec un frottement minimisé et la possibilité d'une vitesse plus élevée, les paliers à roulement réduisent le développement de chaleur et la consommation d'énergie. Ils sont faciles à remplacer et se distinguent par une faible demande en lubrification. Il est ainsi possible d'obtenir des processus plus efficaces. Vous obtiendrez chez nous l'ensemble de la gamme de paliers à roulement de qualité de SKF et FAG.



Systèmes de lubrification sectionnelle

Un manque de lubrification cause jusqu'à 50 pourcent de l'ensemble des défaillances de paliers. L'utilisation du bon lubrifiant, un système de lubrification fiable et des composants de grande qualité réduisent visiblement l'usure.

Un système de lubrification sectionnelle est le complément idéal aux composants haute qualité d'une installation. Des pompes de surpression remédient au problème de la perte de pression dans les conduites en cas de grand éloignement. Il est ainsi garanti que le lubrifiant atteigne les distributeurs d'une section puis tous les points de lubrification.



Améliorez

- La productivité
- La fiabilité
- La disponibilité des machines
- Les intervalles d'entretien
- La sécurité au travail
- La durabilité



Réduisez

- La consommation d'énergie
- La consommation de lubrifiants
- Le développement de chaleur
- L'usure des roulements
- La contamination des produits
- Le bruit
- Les frais d'opération



Chaines et pignons

Que vous vous décidiez pour une chaîne en acier inoxydable ou pour une chaîne auto-lubrifiée sans entretien et à durée de vie plus longue : avec les composants d'entraînement de ERIKS, vous pouvez être sûr d'obtenir des pièces de grande qualité. De nombreux pignons sont disponibles sans délai ou seront réalisés spécialement pour vous.

Les pneumatiques de Festo

En tant que partenaire de distribution officiel de Festo, nous vous aidons à améliorer la productivité de vos installations chimiques ou pharmaceutiques avec les composants pneumatiques adaptés. Ceux-ci vous facilitent le travail quotidien, disposent de la meilleure compatibilité mutuelle et contribuent à réduire vos coûts de fonctionnement. Nos conseillers clients vous assistent personnellement et directement pour vos projets et vous recevez sur site des conseils produits techniques.



Économies d'énergie faciles

Le traitement de l'air des pneumatiques coûte beaucoup en énergie et en argent. Plus la pression de fonctionnement doit être élevée, plus les coûts de préparation de l'air comprimé augmentent. C'est pourquoi il convient de :

- Réduire autant que possible les pertes de pression, les fuites et les pertes lors de la transformation de l'énergie pneumatique.
- Réduire les temps d'arrêt, augmenter la durée de vie des composants et ainsi économiser des frais d'énergie.

Tout ceci est possible grâce à un traitement approprié de l'air comprimé qui aide à éviter les défaillances des composants pneumatiques. Augmentez maintenant la sécurité de vos processus dans votre usine chimique ou pharmaceutique.

Gamme de pneumatiques

Vous recevez chez nous les composants correspondants à l'entretien de votre entraînement pneumatique ou de votre commande. La gamme de pneumatique comprend entre autres :



Soupapes

Les soupapes de Festo sont compactes, de petite dimension, robustes et à haut débit. Ainsi, elles sont utilisées au mieux dans les domaines de la chimie et de la pharmacie.



Approvisionnement en air

Pour garantir un traitement fiable de l'air comprimé, les produits de Festo pour l'approvisionnement en air sont assemblés de manière appropriée.



Éléments de connexion et tuyaux

Les éléments de connexion et tuyaux de Festo ont une longue durée de vie, sont faciles à installer et garantissent des connexions sûres.





Sécurité au travail pour une sécurité optimale

La sécurité au travail dans l'industrie chimique et pharmaceutique est un facteur important qui contribue à la sécurité de vos employés et à la protection des consommateurs. Avec notre gamme d'équipement de protection individuelle (EPI) et nos produits de maintenance, nous vous conseillons de manière complète et vous offrons des solutions taillées sur mesure à vos exigences.



Améliorez

- L'efficacité
- L'acceptation des EPIs
- La sécurité des employés
- La simplicité logistique
- L'attention contre les risques



Réduisez

- Les accidents de travail
- L'usure du matériel
- Le contournement des prescriptions de sécurité
- Les frais d'approvisionnement
- Les risques ignorés

Protection des voies respiratoires par Sundström

Protégez vos employés de l'air contaminé avec les protections des voies respiratoires de Sundström. Toutes les utilisations faites des protections des voies respiratoires sont confortables et faciles à manipuler. Nous garantissons en outre les plus hautes classes de protection, p.ex. dans le domaine de la surpression exclusivement les classes TH3 et TM3. Le type de travaux effectués et les risques qu'ils présentent sont déterminants dans le choix de la bonne protection des voies respiratoires. Pour protéger au mieux vos employés, nous vous conseillons de manière individuelle et nous adressons à vos besoins. Sundström offre un concept de protection respiratoire intégralement certifié pour les zones soumises au risque d'explosions avec ventilateurs, protections de la tête, tuyaux et accessoires.

Protection des voies respiratoires combinée pour la bouche et le nez

Tous les systèmes de Sundström reposent sur une protection combinée de la bouche et du nez. La protection des voies respiratoires fait ainsi preuve de la plus grande surface d'étanchéité possible. Sundström veille en cela à un garantir un confort d'utilisation maximum car la protection des voies respiratoires est légère et l'utilisateur ou l'utilisatrice n'est d'aucune manière entravé(e) dans l'exécution de son travail. Le système complet de protection des voies respiratoires est ajusté à la personne, à l'environnement de travail et aux exigences de sécurité. Ainsi, vos employés sont protégés de manière optimale et peuvent travailler de manière plus productive.

Trouvez chez nous le système qui vous convient

Avec Sundström, nous vous offrons un large éventail de produits, tous mutuellement compatibles et interchangeables :

- Masques partiels
- Marques complets
- Casques
- Coiffes
- Visières
- Ventilateurs
- Air comprimé
- Filtres

Par exemple, les masques partiels ou complets peuvent être portés seuls ou associés à des unités de ventilation ou un tuyau flexible à air comprimé. De plus, les casques, visières et coiffes sont disponibles équipés de filtres et accessoires adaptés à l'industrie de la chimie et de la pharmacie.

Vos avantages

Profitez de nos années d'expérience et de notre vaste gamme. Vous avez la possibilité d'échanger avec nos spécialistes et de vous faire conseiller sur site. Dans notre bus-EPI, vous trouverez une sélection d'EPIs pour vous protéger de la tête aux pieds.

Notre offre en un coup d'œil

- Véhicule pour l'exposition et la vente des EPIs
- Création de plans de gants de sécurité selon les exigences individuelles des clients
- Mesure analogique et numérique des pieds sur site, avec remise directe des chaussures
- Ajustement individuel des protections auditives et oculaires
- Conception de tenues de travail selon les exigences des clients
- Conseils professionnels dispensés par du personnel qualifié
- Catalogues et fiches techniques des produits disponibles dans la boutique en ligne ou sur demande à psa-ch@maagtechnic.com
- Formation et instruction des employés par rapport au fonctionnement des EPIs pertinents
- Visites des exploitations et analyse des risques

En plus de Sundström, Maagtechnic travaille entre autres avec les marques mondiales suivantes et est en contact avec les fabricants :

- Ansell
- Honeywell
- 3M
- Showa
- U-Power
- Steitz Secura

Sundström 



Maagtechnic en chiffres

Les chiffres sont plus que des chiffres. Ils révèlent l'origine, évoquent le présent et annoncent le futur.

Nos employés sont la clé depuis 115 ans – ils sont garants de l'innovation ainsi que de la constance et entretiennent des relations de plusieurs années avec les clients. L'entreprise familiale d'autrefois est devenue un spécialiste multiproduits. Nous faisons partie des leaders du marché, non seulement sur le plan national, mais aussi sur le plan international – par notre appartenance au groupe ERIKS.

DEPUIS **10** ANS

LE PARTENAIRE DE DISTRIBUTION EXCLUSIF DE SHELL

CINQ SITES EN SUISSE

- DÜBENDORF
- CRISSIER
- FÜLLINSDORF
- GÜMLIGEN
- PRATELN

CONFECTION
FABRICATION
MONTAGE

DOSES DE CAFÉ PAR AN
☞ = 10 000

48'



EXPERT EN MULTIPRODUITS

700'000



Nombre de produits ☞ = 100 000

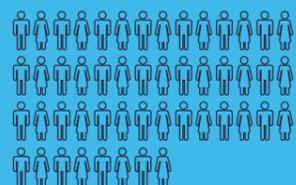
115



ANNÉES D'EXPÉRIENCE

Collaborateurs et collaboratrices en Suisse ☞ = 10

1052



DEPUIS **2014** APPARTENANCE À **ERIKS**

HOMOLOGATIONS SPÉCIALES ET CONFORMITÉS



>20

Homologations spéciales et conformités pour l'agroalimentaire et la pharmacie, ainsi que l'approvisionnement en eau et en gaz.

ENGINEERING



DÉVELOPPEMENT PROTOTYPES SÉRIES PILOTES OPTIMISATION ASSURANCE QUALITÉ

Let's make industry work better

■ 1905 Année de création ■ 1915 Impression du premier catalogue Gummi-Maag ■ 1944 Ouverture de la première filiale Gummi-Maag à St. Gallen ■ 1949 Nouveau propriétaire; vente de Gummi-Maag AG au groupe Dätwyler ■ 1950 Passage de fournisseur de particuliers à fournisseur industriel ■ 1970 Gummi-Maag s'agrandit dans l'Ouest de la Suisse ■ 1975 Déménagement pour le site actuel de Dübendorf ■ 1982 Gummi-Maag est le premier revendeur technique à imprimer un catalogue exhaustif avec les prix ■ 1983 Gummi-Maag devient Maag Technic AG ■ 1998 Maag Technic s'agrandit vers l'Allemagne et reprend Fährletechnic à Göppingen ■ 2000 Maag Technic gère son propre magasin en ligne; 50 000 articles peuvent y être commandés ■ 2004 Cérémonie de commencement de travaux du nouveau centre logistique à Dübendorf ■ 2005 Maagtechnic célèbre ses 100 ans ■ 2007 Maagtechnic s'agrandit vers la France et reprend le groupe Revol ■ 2015 Optimisation de la structure de l'entreprise et élargissement de la gamme ■ 2016 Mise en ligne de la nouvelle boutique en ligne ■ 2018 Maagtechnic est depuis 10 ans le partenaire de distribution exclusif de Shell ■ 2019 Maagtechnic célèbre ses 5 ans d'appartenance au groupe ERIKS

**Dübendorf**

Sonnentalstrasse 8
8600 Dübendorf
Avec point de collecte des
marchandises précommandées
T +41 (0)848 111 333
F +41 (0)848 111 334
verkauf-ch@maagtechnic.com

Crissier

Chemin de Mongevon 23
1023 Crissier
T +41 (0)848 111 666
F +41 (0)848 111 667
vente-ch@maagtechnic.com

Füllinsdorf

Schneckelerstrasse 9
4414 Füllinsdorf
T +41 (0)61 315 30 30
F +41 (0)61 311 44 63
kunststoffzentrum-ch@maagtechnic.com

Gümligen

Shell Lubricants
Worbstrasse 221
3073 Gümligen
lubetec@maagtechnic.com

Pratteln

Hohenrainstrasse 12B, Tor 7
4133 Pratteln
T +41 (0)848 111 333
info-ch@maagtechnic.com

Suivez-nous sur

maagtechnic.ch
shop.maagtechnic.ch

Let's make industry work better