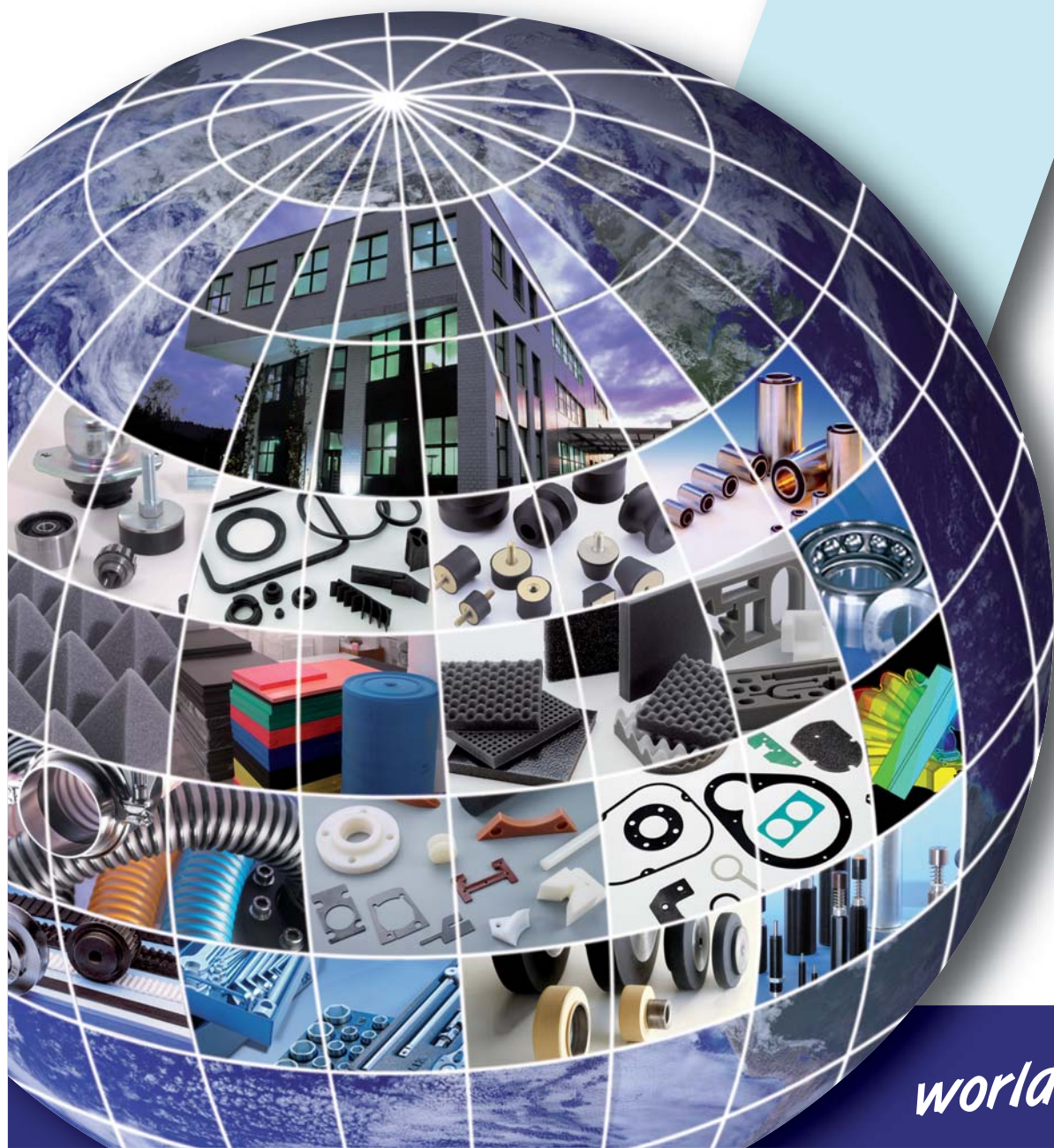




**VOTRE RESEAU
DE COMPOSANTS INDUSTRIELS**



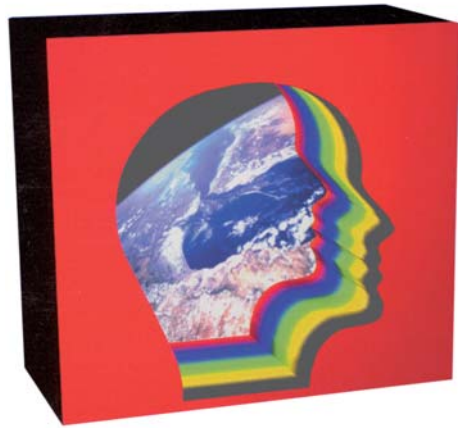
world in vibration!



Votre réseau de composants industriels

La société Vibraplast AG est domiciliée à Aadorf, en Suisse orientale, depuis bientôt 50 ans. Près de 60 collaboratrices et collaborateurs sont employés dans notre entreprise, spécialiste de la protection acoustique, de l'isolation contre les vibrations, des techniques des mousses ainsi que de celles de l'élastomère et du plastique. Grâce à son réseau mondial de partenaires sous-traitants qualifiés, Vibraplast AG est une société qui fabrique, commercialise et offre ainsi un approvisionnement direct. Avec une superficie de 12'000 m² comprenant la production et l'entrepôt, où un grand stock est disponible, la société Vibraplast AG est en mesure de répondre rapidement et efficacement aux désirs de sa clientèle. Notre service production peut effectuer les différentes étapes de fabrication

comme le poinçonnage, jet d'eau, découpage, soudage, collage, montage, etc. Forts de leur longue expérience dans cette branche, nos spécialistes peuvent assurer les prestations de consultation, d'ingénierie et de construction de façon optimale. En tant que fournisseur de systèmes, nous vous assistons volontiers dans le choix des différents niveaux d'externalisation choix qui va de l'achat des pièces détachées auprès des différents fournisseurs, à la fabrication du produit fini par Vibraplast AG, fournisseur unique, en passant par l'achat des composants auprès des coopératives de construction, qui ont peu de fournisseurs. Toutes les étapes de processus et de logistique sont réussies avec uniformément à ISO 9001:2000.



Technique des vibrations

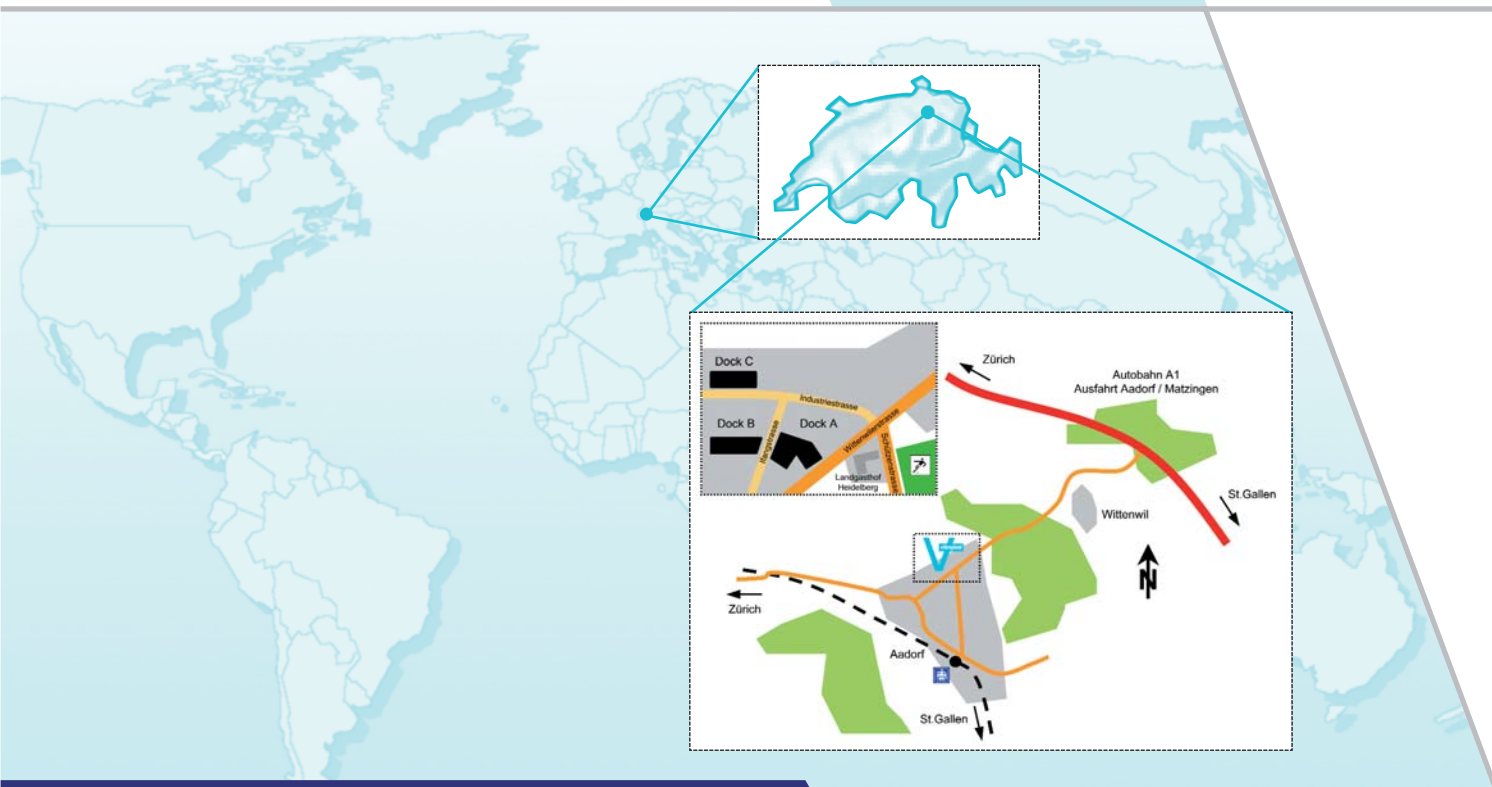
La gamme de produits offerts par la technique des vibrations contient un programme standard étendu, allant de l'amortissement des secousses et de l'atténuation des bruits solidiens, à l'isolation contre les vibrations des machines et à la réduction des accélérations, pour la protection contre les nuisances sonores. Comme nous disposons d'un stock pour une grande partie de notre programme standard, nous pouvons répondre aux demandes dans un délai très court. Nos spécialistes peuvent rapidement, à la demande des clients, adapter de nouvelles pièces spéciales ou des produits spécifiques.

Entrepôt pour l'outillage
Entrepôt pour machines, pieds de machines, bagues-coussinets, supports coniques, ressorts creux, bandes de rails, supports hydrauliques, suspensions pneumatiques, tampons cellulaires, etc.

Éléments d'isolation
amortisseurs cylindriques, tampons butoirs pivots, isolations pour vis ou boulons, éléments de suspension

Amortisseurs
Ressorts en plastique creux, ressorts pour coussins d'air, ressorts cellulaires, ressorts de gaz, etc.

Entrepôts de machines
Pieds de machines, pieds articulés, plaques d'élastomère, etc.





Protection acoustique

En fonction des exigences, on utilise les matériaux les plus divers de notre gamme pour l'absorption des sons aériens ou l'isolation contre de tels sons, ainsi que pour l'atténuation des bruits solidiens.

Parallèlement au programme standard relatif aux différentes qualités dues à diverses fabrications et associations de matériaux, nous sommes en mesure de proposer des développements de produits à fréquence individuelle optimale, et adaptés au point de vue acoustique.

La détection de l'état réel de l'acoustique, au moyen d'instruments de mesure étalonnés, fait également partie des domaines de compétence de l'ingénierie de protection contre les nuisances sonores, bruits aériens et solidiens. Mousse perlée absorbante pour les sons, mousse pyramidale, mousse simple, mousse de mélamine etc.

Isolation contre les bruits aériens
feuilles lourdes en bitume Terodem
feuilles lourdes en plastique Teroform

Atténuation des bruits solidiens
feuilles lourdes en PVC, feuilles lourdes en bitume, matériau antivibratoire injectable, etc.

Isolations thermo-acoustiques
Vibraflex, Fiberform, Edilfiber etc.



Technique des caoutchoucs

Dans notre monde moderne, le caoutchouc est devenu un matériau incontournable.

Il n'existe quasiment aucun domaine technique où le caoutchouc flexible ne joue pas de rôle.

Notre programme comprend toutes les qualités et dimensions des différents produits standards en caoutchouc, comme les plaques, les profilés, les tapis de sols, les joints, etc. Nos spécialistes peuvent élaborer avec vous différentes formes et qualités en caoutchouc, individualisées.

Pièces préformées sur demande spécifique de la clientèle

Dans les qualités NR, SBR, CR, NBR, EPDM, IIR, VMQ, etc.

Plaques de caoutchouc

Tapis en caoutchouc, tapis pour poste de travail, plaques côtelées ou perlées, plaques recyclées, etc.

Profilés en caoutchouc

Profilés plats, profilés carrés, profilés en T, profilés creux, profilés en U, etc.





Technique des plastiques



Dans la production industrielle, les plastiques ont pris une importance considérable grâce à leurs caractéristiques diverses. Nous avons une très large palette de produits en stock dans une qualité de plastique traditionnelle, sous forme de plaques, de barres rondes, de feuilles et de tubes. Grâce à une collaboration étroite avec nos partenaires de la production, nous sommes en mesure de vous procurer toutes les qualités et formes traditionnelles dans un délai très court. Les pièces en plastique injecté peuvent être fabriquées à partir du dessin du client ou des exigences requises. Notre service fabrication vous épaula vraiment lors du développement et du choix du bon plastique, et peut également vous offrir des dessins en 3D, effectués par DAO en utilisant les plastiques adaptés, ainsi que des constructions en «solid works». Nous pouvons extruder toutes les qualités de plastiques traditionnelles sous forme de profilés, profilés d'étanchéité, tuyaux, etc.

Nous proposons également le procédé de fabrication idoine, adapté à chaque plastique, comme le poinçonnage, le collage, la soudure thermique, le tournage, le fraisage, la coupe, le perçage, le modelage à chaud, etc.

Produits semi-finis et découpes

Disponibles sous forme de plaques, tubes et barres, profilés et feuilles, dans toutes les qualités traditionnelles, comme les PTFE, POM, PE, PVC, PUR, PS, PP, PA6, PA 6.6, etc.

Éléments plastiques par injection

Des pièces peuvent être fabriquées spécialement pour un client à partir de dessins du client ou d'après les exigences requises.

Profilés en plastique extrudé

Les qualités traditionnelles peuvent être extrudées sous forme de joints, de tuyaux, de profilés d'étanchéité, etc.

Technique des mousses et des emballages



On n'arrive plus à imaginer la vie quotidienne sans mousse de polyuréthane (PUR). Ce matériau universel connaît un éventail d'utilisations multiples dans de nombreuses branches de l'industrie, en raison de son excellente qualité et de sa polyvalence. Nous disposons d'une large gamme de toutes les qualités de mousse, comme le PUR, PE, PVC, CR, etc. qui sont des mousses à densités, dimensions et couleurs variées. Nous pouvons également fabriquer des mousses intégrales et des mousses rigides à la demande du client.

Technique d'emballage

La technique d'emballage de la société Vibraplast AG va du développement (construction par DAO) à la production en série. Nous pouvons emballer votre produit pour qu'il soit prêt à l'envoi, si vous le souhaitez. Nous réalisons des produits en mousse d'excellente qualité et, grâce à nos méthodes de fabrication, nous pouvons produire,

à faible coût et rapidement, le prototype ou la série. Les clients les plus divers font confiance à nos produits d'emballage, qu'ils soient dans les secteurs de l'industrie, de la technique médicale, de la fabrication d'appareils, de la construction mécanique ou de la construction d'appareils.

Produits semi-finis et découpes

Nous proposons des mousses sous forme de blocs, de plaques ou de rouleaux, poinçonnés, coupés ou emboutis, avec revêtements de surface divers.

Qualités

Nous disposons d'un assortiment de mousses usuelles

- mousses élastomères (par ex. mousse PUR, NBR, CR, etc.)
- mousses thermoplastiques (par ex. PS, PP, PVC)
- mousses duroplastiques (par ex. mousse rigide PUR)





Technique d'entraînement



L'interaction optimum de courroies dentées ou trapézoïdales et de rondelles crantées a une grande importance dans le domaine de la technique d'entraînement. Afin que l'utilisation la plus efficace de la technique d'entraînement et de manutention dans la construction de véhicules et machines soit garantie, notre programme comporte des éléments d'entraînement d'Optibelt. La technique d'entraînement comprend les types d'entraînements les plus divers, et nous les avons en stock en grand nombre pour pouvoir nous adapter aux besoins individuels de nos clients. Nos spécialistes se font un plaisir de vous aider à déterminer l'élément d'entraînement adapté pour garantir l'efficacité optimum de votre entraînement. Il existe aussi un programme informatique sur lequel on peut effectuer des calculs d'entraînement.

Notre programme d'éléments d'entraînement comporte:

- Des courroies trapézoïdales, bandes de force et poulies à gorges trapézoïdales enveloppées
- Des courroies trapézoïdales à flancs nus et des poulies à gorges trapézoïdales
- Des courroies crantées plates et rondelles crantées
- Des courroies crantées plates et rondelles crantées en polyéthylène
- Des courroies trapézoïdales, rondes et plates, ainsi que des rondelles
- Des courroies spéciales en polyéthylène
- Des cylindres à ailettes et poulies de courroies trapézoïdales
- courroies d'entraînement pour véhicules
- appareils de mesure de pré-tension de courroies
- Appareil de mesure de fréquence
- Règle graduée
- Des gabarits de courroies trapézoïdales et de rainures
- Roulements et rotules

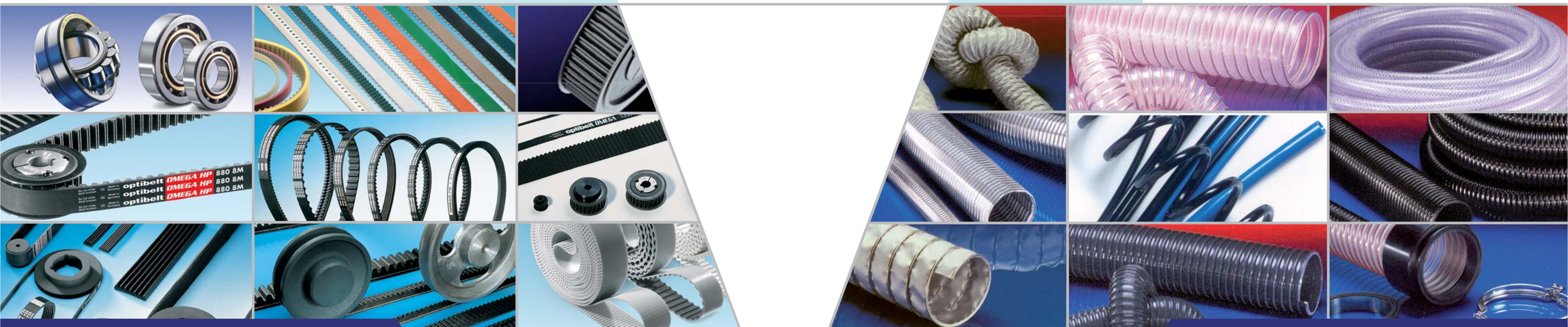
Technique des fluides



Nous vous offrons un programme varié de tuyaux techniques et de systèmes de tuyaux. Grâce à un stock disponible important, nous pouvons répondre de manière rapide et flexible à vos souhaits. Si vos exigences s'écartaient des standards, nous nous ferions un plaisir de développer avec vous des solutions adaptées à vos problèmes spécifiques. Le perfectionnement permanent de nos produits et notre gamme de produits développés d'après les standards techniques les plus récents et exigences actuelles de nos clients, nous assurent une avance dans l'innovation. Notre équipe de conseillers se fait un plaisir de vous aider lors du choix du tuyau adapté à votre utilisation.

Notre gamme de produits comporte:

- Des tuyaux en polyuréthane (PUR) aux propriétés les plus diverses, telles que qualités antimicrobiennes et anti-hydrolyse, des flexibles certifiés FDA pour l'industrie alimentaire ainsi que des qualités de PUR difficilement inflammables pour l'industrie du bois.
- Tuyaux en matière plastique (PVA/EVA/PE), tuyaux chimiques.
- Tuyaux métalliques particulièrement adaptés pour des solides comme la poudre et les granulés.
- Tuyaux antistatiques et conducteurs.
- Tuyaux pour gaz d'échappement particulièrement adaptés aux gaz d'échappement des moteurs.
- Tuyaux pour des températures plus élevées
- Tuyaux en caoutchouc et en silicone.
- Pièces de raccordement de tuyaux, accouplements de tuyaux.
- Tuyaux pneumatiques en PU

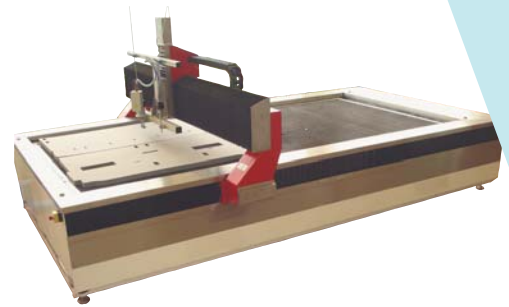




Productique

Découpage au jet d'eau

Avec ces procédés, toutes les possibilités du façonnage peuvent être exploitées pleinement. Ce procédé piloté par CNC est très précis et efficace. On peut fabriquer des pièces en fonction du matériau jusqu'à 250 mm d'épaisseur et une surface de 4000 x 2000 mm.



Découpeur automatique

Avec le découpeur automatique, on peut découper des matériaux doux jusqu'à une épaisseur de 100 mm et une surface de 3000 x 1550 mm. Grâce au couteau oscillant, les arêtes vives et les dimensions des pièces sont très précises.

Poinçonnage

Dans notre atelier de poinçonnage, nous pouvons poinçonner, à l'aide d'outils à feuillard d'acier à prix modéré, des matériaux doux jusqu'à une longueur de 1950 mm et une largeur de 750 mm.

Refendage/ surmoulage

À partir de blocs en mousse synthétique, nous pouvons opérer une séparation de manière flexible et rapide sur l'épaisseur souhaitée et, en cas de besoin, garnir avec une feuille auto-adhésive ou relier avec d'autres matériaux.

Thermocoupe/soudage

Lors du thermosoudage, on peut, à l'aide d'un outil en acier, donner la forme souhaitée à la mousse et souder différents morceaux entre eux avec le soudage en bout, à l'aide de réflecteurs.

Montage

Notre activité de montage comprend un ensemble complet de prestations, du simple composant jusqu'à l'appareil ou à la machine comme produits finis, en passant par les composants d'appareils.

Engineering

Construction DAO

Nos constructeurs se font un plaisir de vous assister pour la mise en œuvre de nouvelles idées ou le perfectionnement de constructions. De même, pour franchir facilement le goulot d'étranglement de capacité, nous pouvons proposer des travaux de dessin DAO sur «solid works».

Engineering de la protection contre le bruit

L'engineering de la protection contre le bruit comprend l'enregistrement d'états REELS, ainsi que la conception, le calcul et la construction de mesures acoustiques dans le domaine du son aérien et du bruit transmis par les corps solides.

Technologie des vibrations/d'élastomère

Pour utiliser les possibilités de l'élastomère et de liaisons caoutchouc/métal de manière optimale, nous disposons d'une qualification technologique élevée dans la connaissance sur le caoutchouc, le métal, la forme de construction, la fabrication et la suspension éla-

stique. A l'aide de la machine de test de traction/compression, on peut tester des matériaux. Les vérifications les plus fréquentes sont les courbes caractéristiques de ressorts, les mesures de trajet et d'élongation.

Analyses Mould-flow

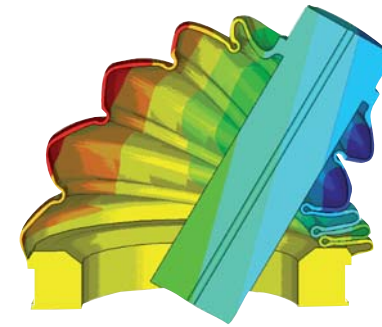
Avec cette simulation en 3D, nous pouvons reconnaître la fabricabilité d'un élément en plastique injecté et son potentiel d'optimisation éventuel.

Rapid-Prototyping

Les données de dessin DAO-STL sont réalisées directement, p. ex. à l'aide d'une imprimante 3D (sans détours ou formes manuels).

Calculs FEM

De par la simulation par voie de calcul d'après la méthode Finite Element et la simulation de plusieurs corps, les produits peuvent être examinés virtuellement quant à leur comportement réel, et optimisés





ONLINE-KATALOG
www.vibraplast.ch

*protection acoustique | technique des vibrations
caoutchoucs | plastiques | technique d'entraînement
mousses | emballages
outillage industriel | sécurité au travail
Wittenwilerstrasse 25 | CH-8355 Aadorf
T +41 52 368 00 50 | F +41 52 368 00 51
info@vibraplast.ch | www.vibraplast.ch*