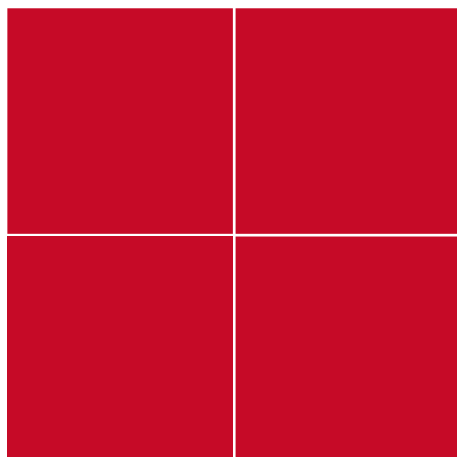




Le monde de la technologie d'entraînement hydraulique





Chers clients, partenaires commerciaux et intéressés,

La technique d'entraînement hydraulique est notre métier et notre grande passion. Fidèles à leur engagement de fournir quotidiennement leurs meilleures performances, nos différents spécialistes conseillent et réalisent des solutions au sein d'équipes de projet. Sur la base du cahier des charges du client, nos spécialistes de l'hydraulique, de la mécanique, de la commande et de l'informatique créent des composants individuels mais aussi de véritables solutions globales.

En tant que fournisseur d'entreprises nationales et internationales dans les secteurs les plus divers, nous déployons nos activités dans le monde entier. La motivation réciproque et le développement permanent sont nos moteurs quotidiens. Nous mettons tout en œuvre pour pouvoir continuer demain à vous proposer des idées innovantes et des solutions performantes.

Défis importants et complexes ou composants individuels: tout mandat est prioritaire chez nous. Dans les pages suivantes, nous avons le plaisir de vous présenter un aperçu de nos capacités. Nous sommes à votre disposition pour toute question, problème ou projet.

Heinrich Hagenbuch

**Jalons dans
l'histoire de notre
entreprise**



1955 Heinrich Hagenbuch (né en 1901) s'intéressait déjà à l'hydraulique lorsqu'il était jeune ingénieur. Il conçoit des machines spéciales et des presses à commande hydraulique. Mais comme la qualité des composants livrés ne le satisfait pas, il fonde rapidement sa propre société: Hydro H. Hagenbuch.

1964 Heinrich Hagenbuch junior (né en 1939) reprend la direction de l'entreprise. Pour satisfaire les exigences croissantes des clients, les entraînements intègrent toujours davantage d'électronique. Des domaines d'application entièrement nouveaux sont ainsi explorés.

1967 La société Hydro H. Hagenbuch devient Oelhydraulik Hagenbuch AG. Avec ce changement de raison sociale, nous mettons en évidence notre cœur de métier, à savoir les entraînements hydrauliques à huile.

Des hydrauliciens devenus constructeurs d'installation

S'il est vrai que l'hydraulique constitue le fondement de notre succès, notre croissance et notre orientation internationale découlent aussi de notre politique d'entreprise, basée sur une approche globale des choses.

Les entraînements hydrauliques sont des systèmes complexes exigeant non seulement des composants de haute valeur mais aussi une mécanique raffinée et une commande intelligente. Afin de répondre à la demande de solutions globales, nous avons créé notre propre bureau de développement et, parallèlement à la fabrication de composants et de groupes, nous nous sommes spécialisés dans la mécanique, l'électricité et les systèmes de commande.

C'est ainsi que nous sommes devenus aujourd'hui un centre de compétence pour les composants et systèmes d'entraînement de moyenne à haute complexité et un prestataire mondial de solutions complètes et innovantes. La société OHE planifie et élabore des solutions sur mesure pour résoudre des problèmes exigeants, livre tous les éléments d'une seule source et met en service ses installations dans le monde entier.

En tant que fournisseurs d'innombrables entreprises dans les secteurs les plus variés de l'industrie des machines, tant en Suisse qu'à l'étranger, nous mettons l'accent sur les domaines suivants:

- équipements pour bancs d'essai dans industrie automobile et aéronautique
- installations de production pour l'industrie papetière et métallurgique
- concepts d'entraînement pour l'industrie des loisirs
- fourniture de composants spéciaux pour divers biens d'investissement
- installations pour la production d'énergie et l'hydroélectricité
- services divers dans le domaine de l'hydraulique

1978 La construction d'installations prend toujours plus d'importance. En raison de sa croissance, notre entreprise devient à l'étroit dans ses locaux. Il s'ensuit la construction d'un nouveau bâtiment de surface analogue.

Années 80 Nous nous transformons toujours davantage en un fournisseur de systèmes. Nos clients apprécient en particulier notre pensée globale. Hagenbuch propose des solutions complètes d'une seule source.

1985 La capacité de production est accrue par l'ajout d'une seconde halle, doublant ainsi la superficie disponible.

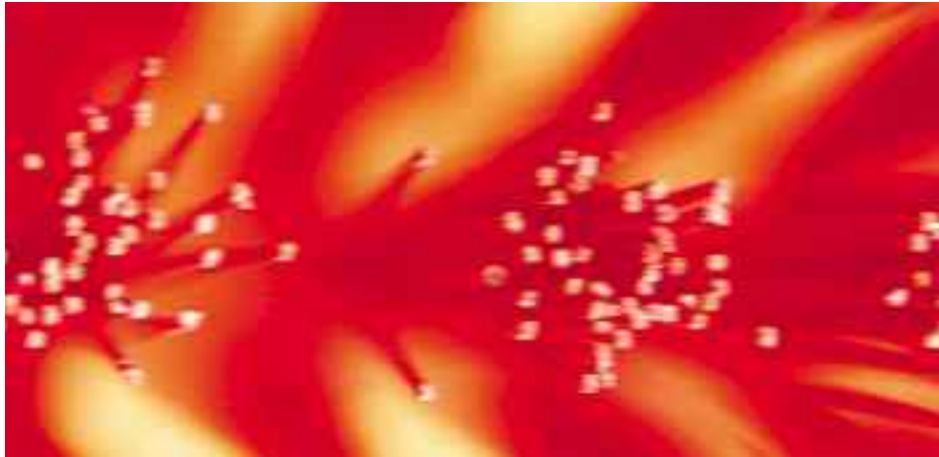
Années 90 Cette décennie apporte de nouveaux défis. Gagnant en rapidité, l'électronique et l'informatique ouvrent des perspectives totalement nouvelles à nos entraînements. Pour profiter au maximum de cette opportunité, notre équipe technique est complétée de jeunes spécialistes.

1994 La place fait à nouveau défaut. Le bâtiment administratif est rehaussé de deux étages et atteint son extension actuelle.

1996 Heinrich Hagenbuch junior (né en 1970) fait son entrée dans l'entreprise. Il représente aujourd'hui la troisième génération dans l'histoire de Oelhydraulik Hagenbuch AG.

2000 Pour la prise en charge des clients après la mise en service, nous construisons notre Service Center, qui devient une unité d'affaires autonome.

2009 Les bâtiments existants sont devenus trop exigus pour nos 50 collaborateurs. C'est pourquoi nous démarrons la construction de la nouvelle halle du Service Center. Objectif: encore mieux servir nos clients à l'avenir.



Fournisseur complet avec ses propres équipements de fabrication

En proposant des solutions complètes, nous pouvons donner la pleine mesure des performances de notre technique d'entraînement hydraulique. En d'autres termes: lorsque le logiciel, la commande, l'hydraulique et les interfaces avec le processus de fabrication constituent une chaîne continue.

En tant que fournisseur complet, nous sommes en mesure de planifier et de développer des solutions globales mais aussi de les réaliser dans nos propres ateliers de montage. Nos équipements modernes de fabrication et de montage (machines-outils CNC, couplage CFAO, processus de contrôle automatisés) se

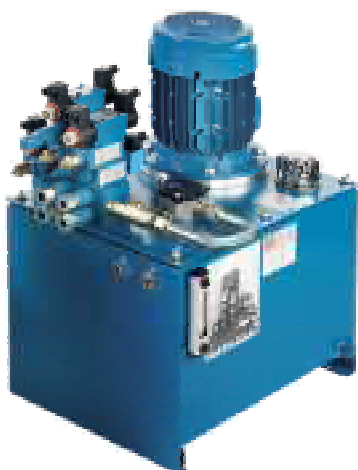
prêtent parfaitement à la fabrication flexible même des séries les plus limitées. De surcroît, notre département de montage est équipé de bancs d'essai ultra modernes, sur lesquels nous pouvons tester de façon ciblée toutes les fonctions hydrauliques et électriques de nos produits.

Notre palette de prestations comprend:



- ingénierie d'installations complètes
- ingénierie de commande et de régulation
- livraison de composants standard
- développement et fabrication de composants complets
- développement d'interfaces spécifiques au client
- livraison de commandes complètes
- montage de systèmes de commande
- mise en service des installations
- service après-vente durant toute la durée de vie





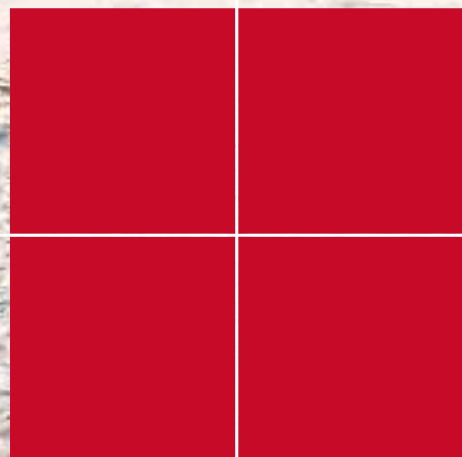
Des composants standard de haute valeur pour un usage flexible

Qu'il s'agisse d'installations complètes ou de composants individuels de précision, nous exécutons tous les mandats de clients avec les mêmes critères de qualité.

Nos ateliers de fabrication sont dotés de fraiseuses et de tours automatiques à commande CNC et de quelques machines-outils conventionnelles pour la production de prototypes et de pièces individuelles. Sur nos bancs d'essai à hautes performances, nos monteurs testent vérins, groupes et distributeurs, garantissant ainsi que seuls des produits irréprochables quittent notre entreprise.

Nos composants individuels sont d'un haut niveau qualitatif et sont produits en parfaite conformité avec votre cahier des charges et vos desiderata, livrés testés et documentés. Pour votre plus grande sécurité dès le départ.





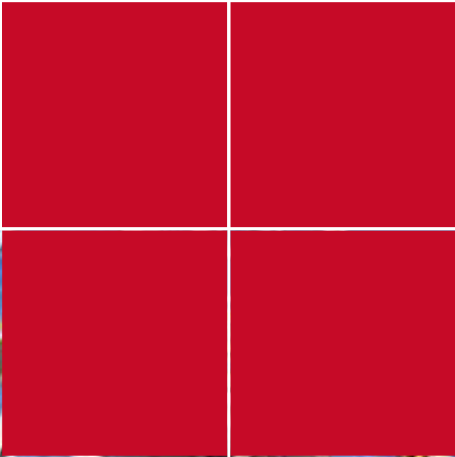


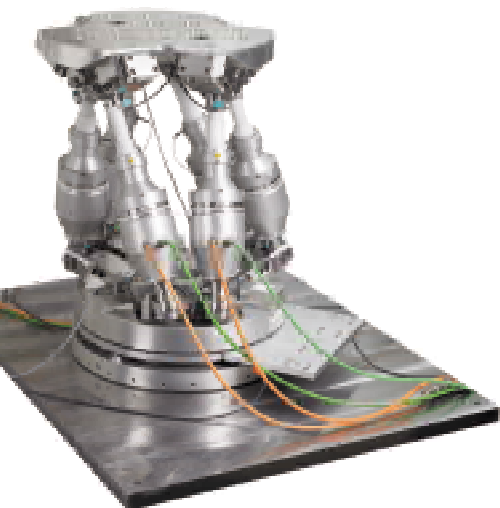
Technique d'entraînement performante pour un maximum de frissons

Nous sommes fiers que nos clients et partenaires, créateurs de montagnes russes les plus audacieuses dans les parcs d'attractions les plus réputés, fassent confiance aux techniques d'entraînement Hagenbuch et ce, sur tous les continents. Il se peut que les performances des techniques d'entraînement Hagenbuch vous aient déjà «transportées» vous aussi... en vous procurant une pointe d'adrénaline.

Dans les parcs d'attractions, la technique d'entraînement impose les exigences les plus sévères en matière de sécurité, de fiabilité et de disponibilité. C'est pourquoi nous misons sur toute notre expérience et sur notre force d'innovation pour satisfaire ces critères. Nous créons des installations hydrauliques pour attractions depuis 1985. Depuis lors, nous avons participé à un grand nombre de projets avec plates-formes dynamiques (3 à 6 DOF), accélérateurs, entraînements hydrostatiques et systèmes spéciaux.







Hexamove – Mobilité rime avec simplicité

Avec les systèmes Hexamove, nous avons développé une technologie sans pareille. Cette technique d'entraînement innovante qui permet de déplacer très précisément des masses considérables séduit par son dynamisme et sa polyvalence.

OHE propose des solutions système complètes et taillées sur mesure, avec régulation et commande de l'entraînement. Les applications de Hexamove, technique mise en œuvre avec grand succès, se situent essentiellement dans la simulation et le positionnement:



Simulations avec Hexamove

Hexamove ouvre des perspectives entièrement nouvelles et passionnantes dans la branche des loisirs. Par rapport aux entraînements classiques, le système Hexamove, grâce à ses 6 degrés de liberté, permet de déplacer une plate-forme dans toutes les directions spatiales et de la faire tourner sur tous les principaux axes rotatifs. Hexamove a déjà fait ses preuves dans de nombreuses installations dans le monde entier en démontrant toute sa fiabilité.



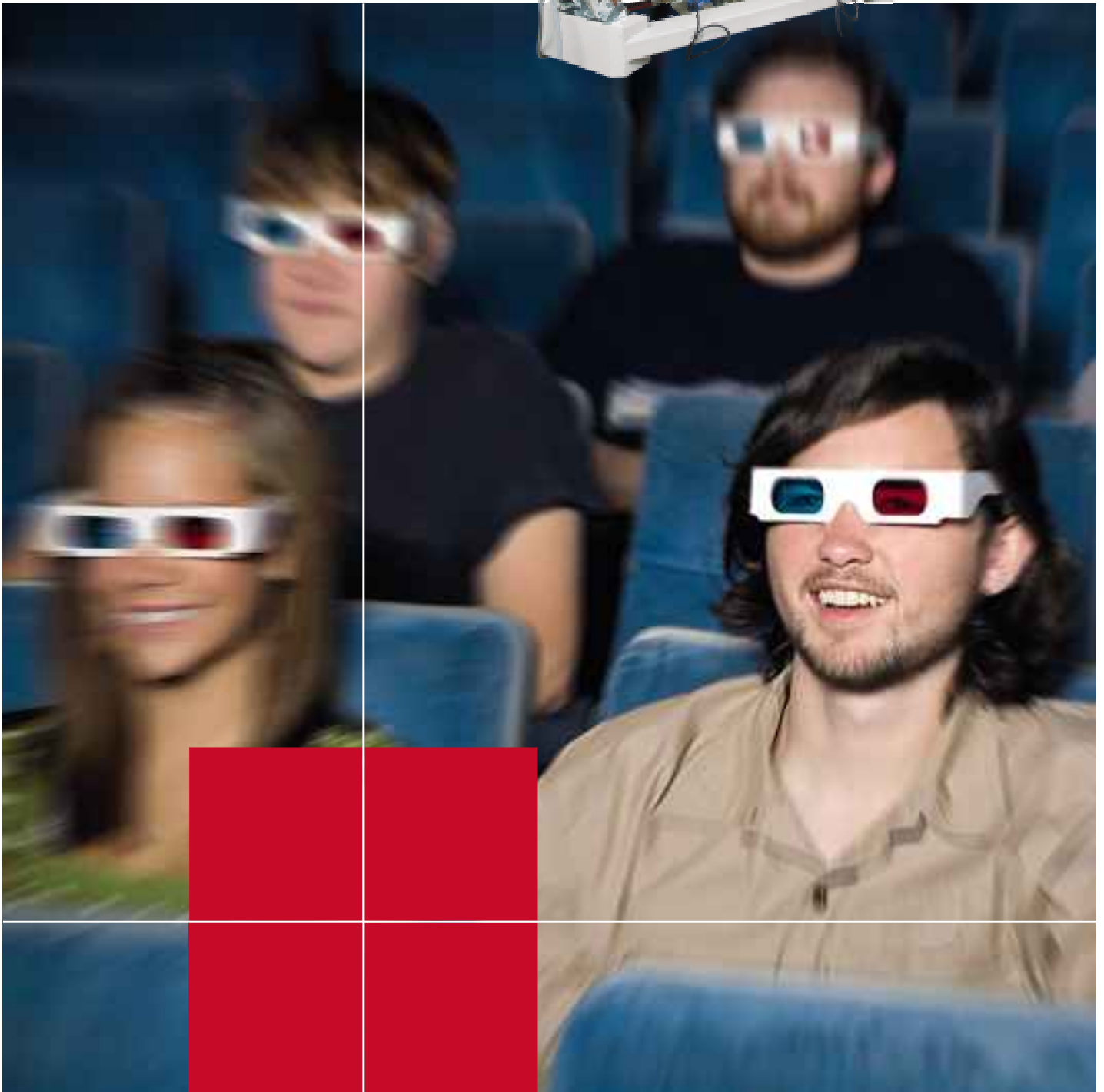
Systèmes de positionnement avec Hexamove

La cinématique parallèle offre également d'intéressantes possibilités en robotique. Les entraînements parallèles et les rapports optimisés entre les masses propres et les masses mobiles permettent de mouvoir d'importantes charges utiles avec une grande précision.



Installations d'essai avec Hexamove

Hexamove se prête idéalement au développement de bancs d'essai. Sa dynamique permet de créer des secousses à haute fréquence sur des masses utiles importantes, de régler les forces en tout point de référence et de positionner des pièces avec une grande précision. Les forces et les positions sont maîtrisables selon différents degrés de liberté. Les domaines d'application sont les systèmes d'essai pour l'industrie automobile et aéronautique. Son logiciel innovant rend sa mise en œuvre aussi simple que celle d'une machine-outil.





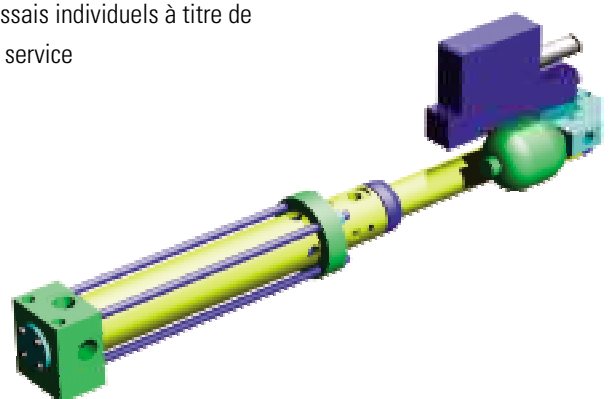
Sur le banc d'essai

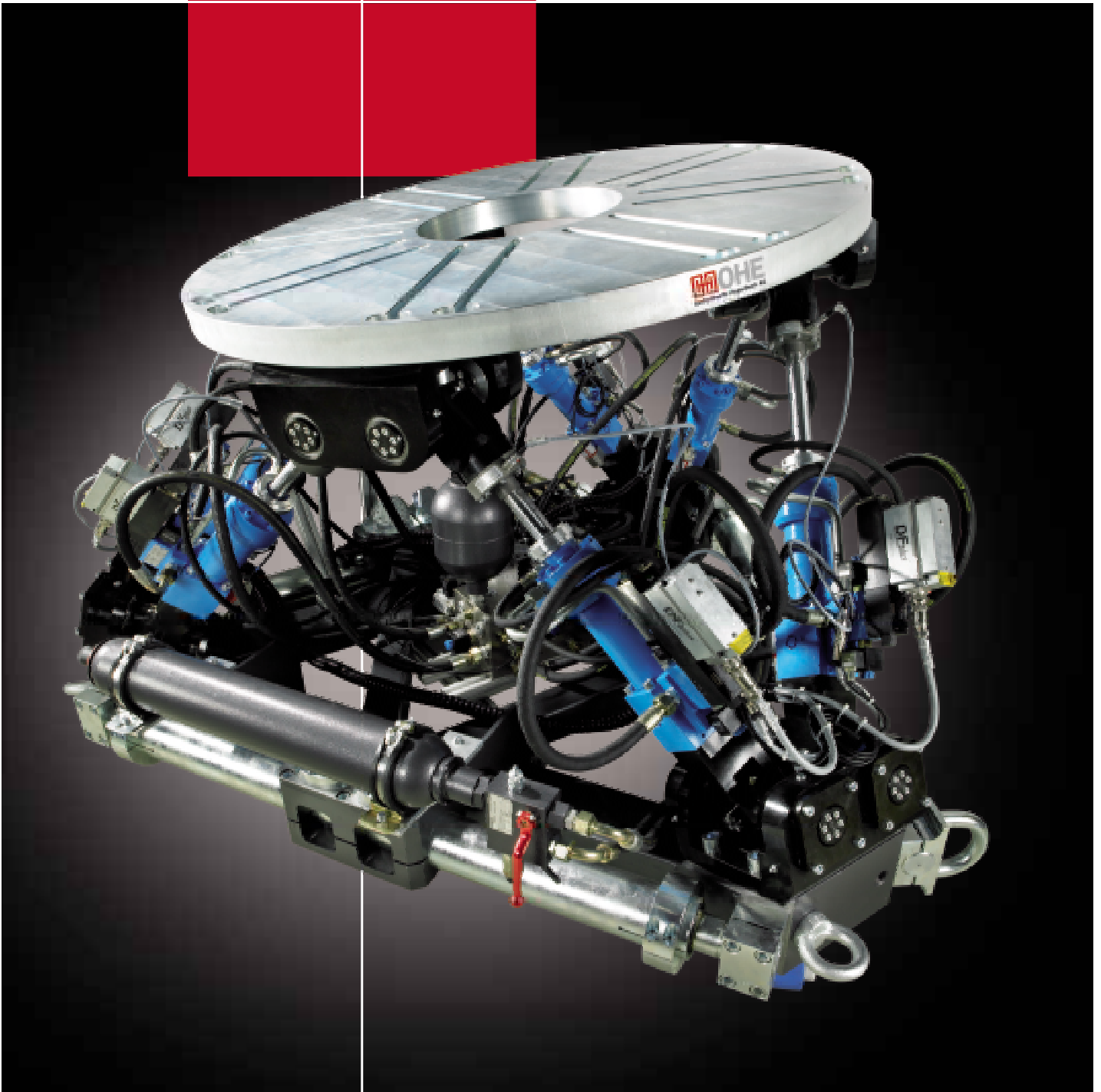
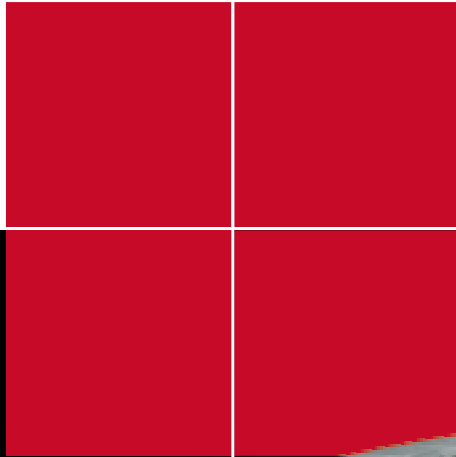
La construction de bancs d'essai est le segment à plus haute valeur ajoutée de la technique d'entraînement hydraulique. Nous y mettons nos points forts au service du client: innovation, connaissance des techniques standard, vaste savoir-faire en matière de commande et de régulation, électronique rapide et maîtrise de la mécanique nous permettent de créer les bancs d'essai les plus performants.

À nos yeux, l'un des aspects les plus fascinants des bancs d'essai réside dans la diversité des problèmes à résoudre. Position, force, pression, température, etc. doivent être parfaitement maîtrisées pour simuler fidèlement les effets auxquels les composants seront exposés en pratique. À cet effet, nous avons développé au cours de ces dernières années une série de modules nous permettant de réaliser rapidement de nouvelles tâches. Les techniques d'entraînement avec système Hexamove, les entraînements pulsés à paliers hydrostatiques, les systèmes de régulation de charge ou convertisseurs de pression sont complétés par des logiciels ingénieurs. Par nos concepts innovants, nous nous considérons comme un partenaire de référence pour des solutions globales dans la construction de bancs d'essai. Les prestations offertes vont des études de faisabilité à l'assistance partenariale du client pour l'exploitation du banc d'essai, en passant par le développement et la mise en service.

Nos bancs d'essai:

- installations complètes répondant aux souhaits du client
- entraînements pulsés
- systèmes de régulation de force
- systèmes d'entraînement à 6 DOF
- convertisseurs de pression
- logiciel d'optimisation
- intégration dans l'environnement du client (chambre climatique, p. ex.)
- exécution d'essais individuels à titre de prestation de service







Services personnalisés

Outre le niveau de formation élevé de nos collaborateurs, l'application des technologies les plus avancées et nos propres installations de fabrication, nos prestations de service personnalisées font de nous un partenaire compétent et fiable dans le domaine des solutions d'entraînement complètes.

Notre ligne de conduite est un travail en équipe orienté projets basé sur notre système qualité certifié. S'ajoutent à notre offre des prestations complètes centrées sur l'hydraulique. Choisissez les prestations dont vous avez besoin dans notre large éventail de services en fonction de vos désirs et vos exigences.

Prestations de service générales:

- conseil spécialisé et ingénierie de haut niveau assurés par des pros de l'hydraulique
- contrats personnalisés de service et d'entretien
- service de réparation complet sur place ou en usine

Centre de service:

- service de flexibles / Eaton-Aeroquip
- technique de filtrage
- analyses d'huile (directement sur place)
- remise en état de vérins anciens ou défectueux
- accès direct à nos techniciens

Formation:

- cours de formation de base
- cours pratiques avec exercices en laboratoire
- cours sur des connaissances spécialisées



Le fondement des plus hautes exigences de qualité

Champs d'application:

- *Industrie du divertissement, parcs d'attractions*
- *Industrie automobile et aéronautique*
- *Machines d'essai et de positionnement, autres applications*
- *Installations de production pour l'industrie papetière et métallurgique*
- *Installations pour la production d'énergie et l'hydroélectricité*
- *Construction mécanique générale*

L'expérience à la clé du succès

Des concepts ingénieux pour des entraînements spécifiques

Nous sommes garants de la qualité de notre personnel et de nos technologies

Nous partageons notre savoir

Nos équipes d'intervention ne vous imposent jamais d'attente

Activité conseil

Pour nous, conseiller signifie écouter. Notre démarche commence par un entretien au cours duquel nous analysons vos besoins. C'est à partir de là que nous élaborons des recommandations très précises. Et lorsque nos développeurs entrent en action, votre problème a déjà trouvé sa solution.

Ingénierie

Nous ne proposons pas seulement des composants, mais des solutions complètes intégrant équipement électronique et logiciels. Notre savoir-faire est reconnu dans le monde entier parce qu'il rend faisable ce qui semblait impossible. Ensemble, nous développons une solution répondant en tous points à vos attentes.

Fabrication et mise en service

You never stand alone. Au-delà de la fourniture d'un produit optimal, Hagenbuch vous donne l'assurance que l'ensemble du système fonctionnera à la perfection. Notre personnel hautement qualifié s'implique en ce sens dans notre entreprise et en tout point du globe.

Formation

Savoir «comment ça marche» permet de faire des économies. Notre avantage devient le vôtre: nous sommes là pour vous montrer ce qui importe afin qu'un fonctionnement fiable soit garanti. En d'autres termes, une formation bien ciblée assure la performance et la rentabilité de nos équipements.

Maintenance et entretien

Après la mise en service, une équipe expérimentée d'ingénieurs et de monteurs continue d'assurer le suivi de votre système. Nous proposons des prestations d'entretien partout dans le monde, sur site ou dans nos locaux, et intervenons aussi bien au coup par coup que sur la base de contrats de maintenance.



Oelhydraulik Hagenbuch AG, Rischring 1, CH-6031 Ebikon, Tél. +41 (0)41 444 12 00, Fax +41 (0)41 444 12 01

ohe@hagenbuch.ch
www.hagenbuch.ch
www.hydraulicshop.ch

 **OHE**
Oelhydraulik Hagenbuch AG