

Technique haute pression

Technique haute pression



**Etanchéité sous pression
de 500 à 10 000 bar**

Technique haute pression



NOVA SWISS – résistant et sûr

La marque NOVA SWISS® est synonyme de qualité et de confiance. Depuis le soin extrême et l'expertise reconnue lors du choix des matériaux jusqu'au service clientèle le plus complet possible, en passant par une chaîne de traitement perfectionnée : grâce aux produits NOVA SWISS®, nous garantissons un fonctionnement optimal à long terme des installations de nos clients. Un effort de recherche intensif complété par un développement continu des produits et des contrôles qualité stricts, garantit que nos produits sont en permanence le reflet du niveau de développement technique le plus récent.

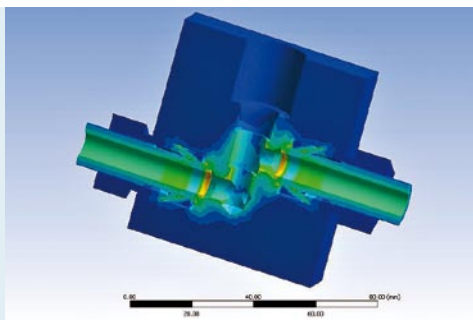
Année après année, les exigences accrues en termes de sécurité nécessitent des investissements dans des domaines industriels sensibles. Le secteur spécifique de la haute pression demande des produits capables de se distinguer par une qualité éprouvée, une grande simplicité de maintenance, une durée de vie éprouvée et une absolue fiabilité. Tout cela correspond aux produits NOVA SWISS®. Sous cette marque connue dans le monde entier, Nova Werke AG développe et fabrique des composants haute pression standardisés

et personnalisés en fonction des exigences des clients, ainsi que des systèmes dédiés aux plages de pression allant de 500 à 10 000 bar. Nous comptons parmi nos clients des sociétés de renom des secteurs de l'industrie des plateformes pétrolières et de la pétrochimie, de la recherche et développement ainsi que de la construction mécanique et technologique. Nous faisons partie des principaux fournisseurs mondiaux de produits destinés aux applications dédiées au gaz purifié et à l'hydrogène, et ce depuis plus de 25 ans. Les conditions d'utilisation difficiles spécifiques des stations de ravitaillement en hydrogène, qui requièrent un excellent savoir-faire, une grande expérience et un traitement précis, en sont un exemple.

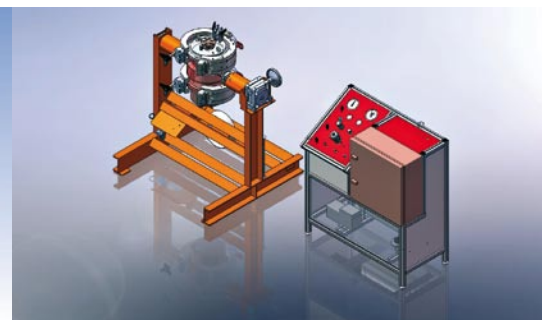
Les produits NOVA SWISS® satisfont bien entendu à toutes les exigences de sécurité. Leur longue durée de vie assure de longs intervalles entre les remplacements et garantit donc des durées d'indisponibilité minimales. Cela permet de réduire de manière significative les frais de réparation, de maintenance et d'investissement, ce qui se traduit par une création de valeur supérieure sur le long terme.

Développement et construction

Notre expérience de plusieurs années dans le domaine de l'ingénierie garantit des solutions bien pensées, adaptées avec précision aux besoins des clients et orientées sur la sécurité, que ce soit lors de la conception du produit ou lors du choix des matériaux adéquats.



L'expérience au service de l'ingénierie : par exemple en utilisant la méthode des éléments finis (Finite-Elemente-Methode) pour éliminer les zones susceptibles de générer des problèmes.



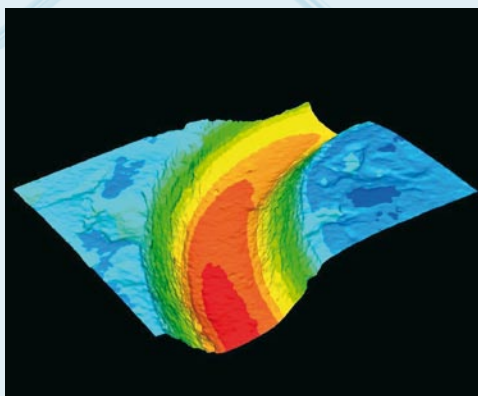
Planification rationnelle en s'appuyant sur la CAO : Visualisation dès les premières phases du projet.

Le laboratoire

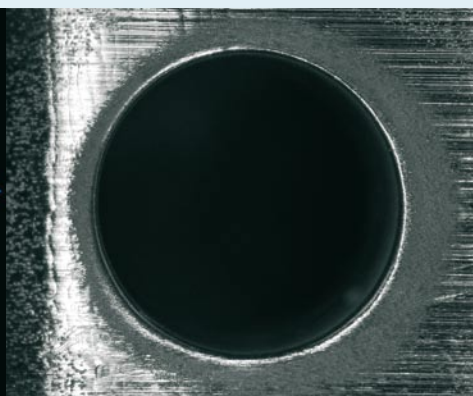
Le laboratoire matériaux de la société, qui profite des derniers équipements techniques disponibles, soutient notre effort de recherche et développement.

La production

La précision de forme et de masse est constamment contrôlée tout au long des processus de fabrication, et ce au plus haut niveau.



Mesure numérique de la rugosité de surface.



Équipement complet du laboratoire - également pour les contrôles qualité éprouvés.



Flowbox : Le poste de travail à surpression garantit un montage précis dans un environnement exempt de poussières.

Technique Haute pression :

- Livraison de composants prêts au montage
- Amélioration continue
- Longue durée de vie
- Respect des normes en vigueur
- Sécurité dès la planification
- Produits certifiés ATEX
- Traçabilité totale

La disponibilité

Que ce soit pour les produits standards ou les composants personnalisés, des stocks Kanban

suffisants garantissent une disponibilité élevée.



Composants Haute pression



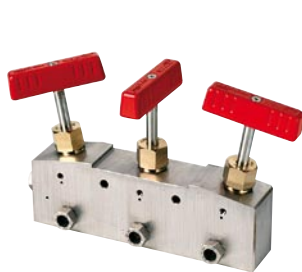
Electrovannes offrant des temps de réponse inférieurs à 20 millisecondes.



Vannes à entraînement pneumatique.

Produits standards

Qualité optimale, durabilité et fiabilité distinguent les produits NOVA SWISS®, et ce sur toute la gamme. Ils sont éprouvés pour l'application prévue et la traçabilité de la fabrication est garantie, tout au long de la production. De plus, ces produits vous assurent un fonctionnement sans défaut à long terme.



Vannes de distribution permettant de réduire l'encombrement, le temps de montage et le nombre de raccords.



Vannes haute et basse température.

Domaines d'utilisation des composants NOVA SWISS®

- Jusqu'à 10 000 bar
- Pour les gaz et les liquides
- Pour des valeurs nominales de 1/16" à 1"
- Longue durée de vie
- Raccords : système impérial et métrique
- Produits également disponibles en Hastelloy, Monel, etc.
- Produits NACE pour les applications à gaz acide
- De -250 °C à +450 °C
- Volumes jusqu'à 5 litres



Conduites haute pression en différents matériaux, jusqu'à 7 m de longueur.

Générateurs de pression permettant de fournir des pressions statiques et dynamiques élevées



Dispositifs multiplicateurs de pression pour une génération de pression précise jusqu'à 10 000 bar.



Compresseurs à membrane jusqu'à 3 000 bar avec différents entraînements pour les applications utilisant du gaz purifié.



Pompes à entraînement pneumatique allant jusqu'à 7 000 bar.

Produits spéciaux

Nova Werke AG développe également des solutions spéciales pour des applications liquides et gaz, en les personnalisant en fonction des exigences de ses clients.



Réservoirs sous pression pour 1 000 bar.



Flexibles métalliques pour une pression allant jusqu'à 4 000 bar.

Systemes Haute pression

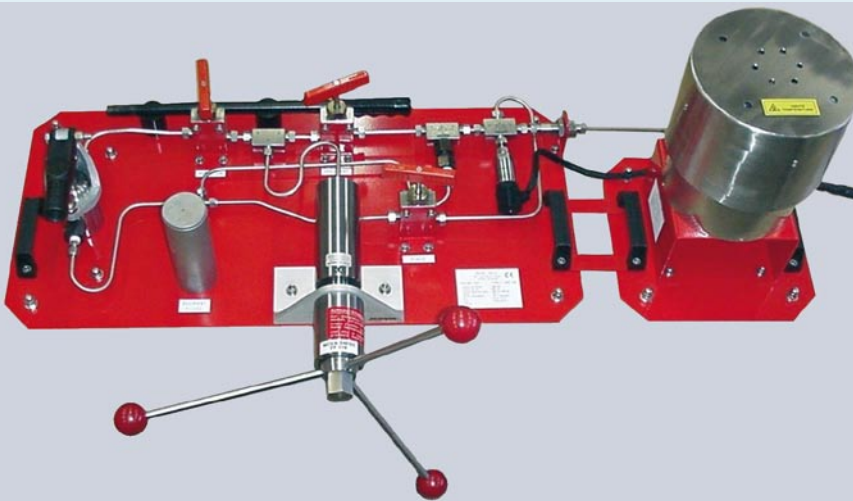


Des systemes accompagnés de services complets

Nova Werke AG développe et produit des systemes haute pression personnalisés répondant avec exactitude aux spécifications de ses clients. Ils sont accompagnés de services complets, comme une aide à l'installation sur site, à la mise en service ainsi que lors des formations destinées aux utilisateurs et pour

les travaux d'entretien. Nous proposons un contrat de maintenance qui permet au client de protéger son investissement, d'accroître la durée de vie des installations et de s'assurer en tout confort que ses exigences et critères de sécurité sont respectés, à tout moment.

Presses isostatiques à froid et à chaud, p. ex. pour la fabrication de pièces en céramique.



Principaux domaines
d'application des
produits haute pression
NOVA SWISS®

- Applications utilisant de l'hydrogène
- Découpage au jet d'eau
- Traitement du pétrole et du gaz
- Production d'énergies alternatives
- Recherche et développement
- Industrie chimique
- Fabrication de câbles
- Formage sous haute pression
- Stérilisation de produits alimentaires
- Extraction
- Applications militaires
- Industrie automobile
- Aéronautique et aérospatiale



Installations d'essai commandées par automate.



Banc d'essai pour le contrôle de l'étanchéité de composants Common Rail.



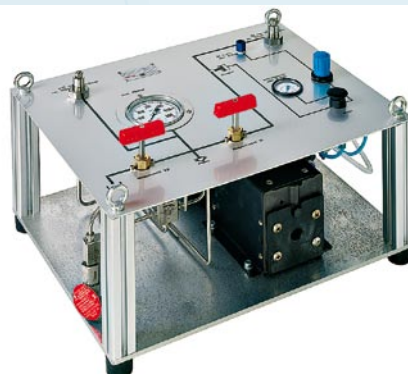
Systèmes à gaz purifié jusqu'à 3 000 bar.



Installation de dosage de gaz, par exemple pour la fabrication de câbles.



Module hydraulique mobile jusqu'à 2 500 bar.



Générateur de pression et systèmes d'essai mobiles pour une utilisation sur site, p. ex. contrôle de l'étanchéité des systèmes utilisés sur les véhicules fonctionnant au gaz.



Systèmes de pompes à main jusqu'à 7 000 bar.

L'entreprise



Technique haute pression



Composants diesel



Technique de surface



Maintenance de robinetterie

Nova Werke AG est une société technologique suisse indépendante, présente dans le monde entier. Outre son siège social à Effretikon (ZH), elle dispose de filiales en France et en Allemagne. Elle développe et produit, sous la marque de qualité NOVA SWISS®, des solutions système pour ses clients exigeants dans les domaines suivants :

- Technique haute pression
- Composants diesel
- Technique de surface
- Maintenance de robinetterie

Elle applique quotidiennement des processus et composants Hightech novateurs répondant aux exigences les plus strictes en termes de qualité et de fiabilité.

NOVA SWISS® est la marque déposée de la société Nova Werke AG qui est reconnue dans le monde entier.



Le système de gestion

La qualité est un élément crucial, pour tous les produits, procédures de fabrication, services, processus et procédés. Nova Werke AG est certifiée ISO 9001:2008 et ISO 14001:2004. Le processus d'amélioration continue est au cœur de ses exigences et s'intègre dans la vie quotidienne à tous les niveaux de l'entreprise.

La gamme de produits des composants diesel est également conforme à la norme ISO/TS 16949:2002 et répond ainsi à des exigences élevées en termes de spécification technique, de qualité (système et processus) et de procédés de gestion.

Nova Werke AG

Vogelsangstrasse 24
CH-8307 Effretikon / Suisse
Téléphone : +41 52 354 16 16
Fax : +41 52 354 16 90
www.novaswiss.com
info@novaswiss.com

Une société du groupe

www.mkholdingsa.com

MK

HOLDING SA

NOVA SWISS

www.novaswiss.com