Burckhardt Compression

TOUTE UNE GAMME DE SERVICES

POUR COMPRESSEURS ALTERNATIFS

Compressors for a Lifetime™

BURCKHARDT COMPRESSION

PAR NOTRE EXPERTISE MINUTIEUSE, NOUS VOUS ASSURONS D'UNE SOLUTION ADAPTÉE

Nous sommes l'un des leaders mondiaux des constructeurs de compresseurs alternatifs. Avec notre gamme unique de compresseurs, nous pouvons vous proposer des compresseurs de type : Laby® (compresseur labyrinthe), Laby®-GI, Process et Hyper (haute pression).

Les compresseurs sont souvent cruciaux pour la productivité des usines. Pour nous, en tant que principal constructeur, il est essentiel :
- D'augmenter le temps moyen entre deux révisions (MTBO).
- De réduire au minimum les temps d'arrêt.
- Que votre compresseur soit économe et fiable pour des décennies.

Nous pouvons vous proposer toute une gamme de services allant de la livraison de pièces de rechange jusqu'à la révision complète et ce, pour des compresseurs alternatifs toutes marques.

BURCKHARDT COMPRESSION – DES PRESTATIONS DE TRÈS HAUTE QUALITÉ :
- Des spécialistes avec un savoir-faire constructeur.
- Des expertises dans tous les domaines de la compression.
- Une solide expérience avec des connaissances accrues sur des applications cryogéniques, des gaz abrasifs, corrosifs, toxiques ou explosifs avec des pressions pouvant aller jusqu'à 3'500 bars.
- Des bureaux d'études et des capacités d'usinage modernes et innovantes.
- Depuis 1990, notre centre de recherche en tribologie nous a conduit à élaborer nos propres tests, avec des outils de mesures du dernier cri.

Nos solutions vous offrent la garantie d'un maximum d'éfficacité et de longévité.

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT (R & D)
- Tribologie avec banc test
- Analyse d'éléments
- Mécatronique

CONCEPTION SUR LES COMPRESSEURS
- Dynamique des fluides (installations)
- Support à la vente
- Etudes de cas
- Etudes de faisabilité
- Calculs et sélections de compresseurs
- Etudes pulsatoires et de vibrations
- 3D CAD
- Etudes et calculs de soupapes
- Segments et garnitures

SERVICES
- Bureau d'études dédié aux solutions services
- Logistique pour les pièces de rechange
- Revamping (rénovation et mise à niveau)
- Techniciens d'intervention
- Réparations tous types de soupapes
- Réparations de composants
- Support technique
- Systèmes de surveillance et de diagnostic
- Formation

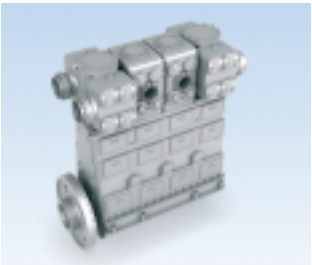
INGÉNIERIE D'USINE
- Exécution de contrats
- Études suivant les spécifications standards ou clients
- Compresseurs et auxiliaires
- Systèmes de refroidissement
- Instrumentations et asservissements moteurs
- Programmes automates
- Projets « clés en main »

FABRICATION
- Usinages en interne
- Département Achats
- Zones d'assemblage
- Bancs test
- Département Assurance Qualité

SWISS DESIGN

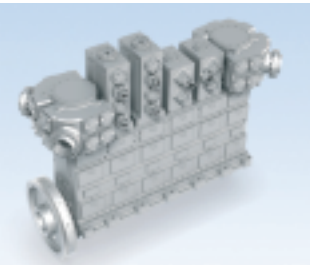
VOTRE SOLUTION DE COMPRESSION – AVEC UN CONSTRUCTEUR QUI A PLUS DE 160 ANS D'EXPÉRIENCE DANS LA CONCEPTION ET LA FABRICATION

Burckhardt Compression est reconnu comme l'un des leaders mondiaux dans le domaine de la compression alternative. Comme constructeur avec plus de 160 années d'expérience, en développement et en conception de compresseurs, nous nous sommes engagés à avoir la meilleure fiabilité ainsi que la meilleure qualité.
Nos quatre lignes de produits couvrent la majorité des applications en transport et stockage de gaz, en raffinage, en pétrochimie et chimie, ainsi que pour les gaz industriels.



Laby® – compresseur à piston labyrinthe
Sans segmentation, à principe labyrinthe pour une plus grande disponibilité.

- Unique technologie labyrinthe sans contact.
- Insensible aux particules et aux gaz contaminés.
- Pas de contamination du gaz pur par des particules abrasives ou de l'huile.

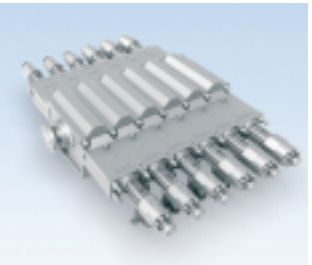


Compresseur Laby®-GI
Compresseur alternatif complètement équilibré, il permet un fonctionnement divers et souple.

- Pas de vibration due à l'équilibre des masses.
- Compresseur à coût de maintenance réduit, opérations de maintenance simple.
- Fonctionnements très souples, répondant à des applications étendues : ME-GI, FSRU, LNG FPSO et LNG RV.

Compresseur Process
API 618, conçu pour des coûts de cycle de vie réduits.

- Conception simple et robuste.
- Lubrifié jusqu'à 1'000 bars.
- Non lubrifié jusqu'à 300 bars.
- Faibles coûts de cycle de vie.



Compresseur Hyper
Pour la production de LDPE depuis 1951.

- Conçu pour être l'un des compresseurs ayant le moins de cylindres du marché.
- Haute qualité des composants majeurs pour une meilleure fiabilité et des durées de vie importantes.

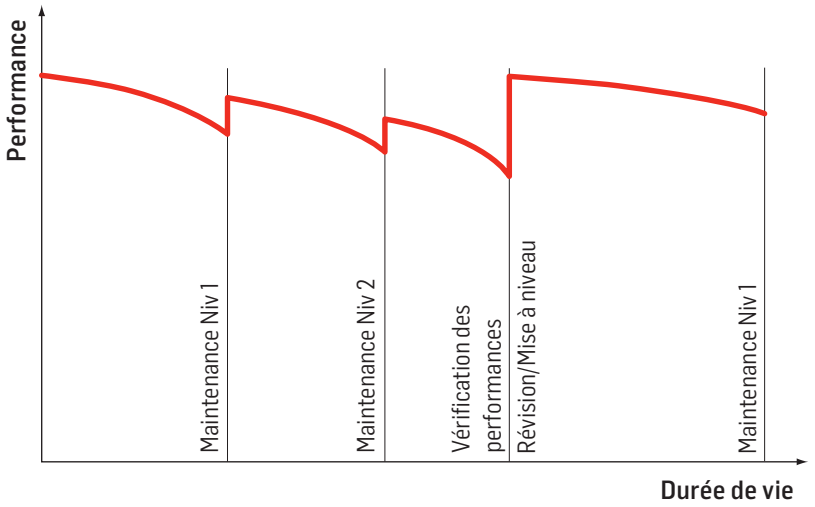
LES COMPOSANTS MAJEURS – LES DERNIÈRES TECHNOLOGIES EMPLOYÉES POUR UNE MEILLEUR PERFORMANCE ET DES DURÉES DE VIE OPTIMALISÉES POUR TOUS TYPES DE COMPRESSEURS ALTERNATIFS

En gardant à l'esprit d'avoir toujours la meilleure durée de vie entre deux révisions, nous fournissons une vaste gamme de composants de qualité supérieure pour compresseurs alternatifs assujettie d'une garantie constructeur selon vos exigences spécifiques d'application et de conditions de fonctionnement.

- Soupapes : Nous offrons trois gammes de produits dépendant de votre application spécifique.
  - Burckhardt Poppet Valve™ (soupape type poppet)
  - Burckhardt Plate Valve™ (soupape type à clapet)
  - Manley Valve® (fabrication sous licence)
- Segmentation : de nombreuses solutions brevetées.
- Anneaux de guidage : contrainte de pression limitée.
- Garnitures de tige de piston : suivant vos spécificités.
- Bagues de garniture : recherche en laboratoire de tribologie.
- Racleurs d'huile : matériaux en fonction de l'application.
- Composants pour compresseurs: Hyper et secondaire, développement en continu pour une optimalisation.

RÉDUISEZ LES COÛTS DE FONCTIONNEMENT
DE VOS COMPRESSEURS ALTERNATIFS

DURÉE DE VIE D'UN COMPRESSEUR



VOTRE COMPRESSEUR ATTEINT-IL TOUJOURS SES PERFORMANCES D'ORIGINE ?

RÉPARATION DES SOUPAPES

Avec plus de 120 ans d'expérience dans la conception et la fabrication des soupapes, Burckhardt Compression met à votre disposition tout son savoir-faire.

- Analyse de fonctionnement.
- Suivi de l'historique de la soupape.
- Etude de cas.
- Révision complète.
- Assurance qualité.
- Banc test.
- Analyse et solutions des dysfonctionnements.
- Protection contre la corrosion.

INTERVENTION RAPIDE, GARANTIE SUR NOS RÉPARATIONS

LOGISTIQUE PIÈCES DE RECHANGE

La garantie de fabrication de qualité suisse associée à un coût de durée de vie maitrisé.
Chaque composant fabriqué, bénéficie de notre savoir-faire.

- Pièces détachées d'origine.
- Possibilité de contrats cadres de fournitures.
- Liste de pièces préconisées.
- Livraison express en cas d'urgence.
- Garantie de 12 mois.
- Logiciel dédié de commande et d'identification des pièces Burckhardt e-Shop™.

GARANTIE CONSTRUCTEUR ET LE MEILLEUR COÛT DE CYCLE DE VIE

TECHNICIENS D'INTERVENTION

Nos techniciens d'intervention sont de grands professionnels avec une expérience acquise au fil des années grâce à des installations aussi nombreuses que diverses par leur complexité. Nous nous engageons sur la rapidité et notre haut niveau de compétence.

- Installation et assemblage sur site.
- Mise en place et mise en route.
- Certification de sécurité.
- Installation clés en main.
- Aide au démarrage des installations.
- Contrat de maintenance/ maintenance préventive.
- Programme de révision.
- 12 mois de garantie.

ONSHORE ET OFFSHORE : BÉNÉFICIEZ DE LA COMPÉTENCE DE NOS TECHNICIENS EN COMPRESSEURS ALTERNATIFS

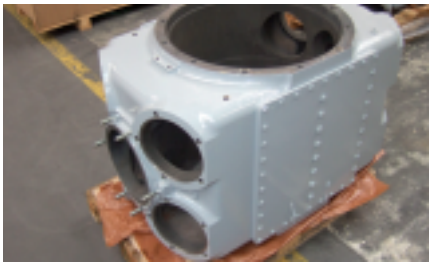
ASSISTANCE TECHNIQUE

Notre expérience en tant que constructeur nous permet de vous fournir une assistance 24/24, 7j/7j.

- Analyse des performances pour optimalisation des compresseurs en production.
- Aide au démarrage.
- Dépannage.
- Analyse de la cause première.
- Assistance 24/7.
- Analyse sur site des défauts.
- Support au diagnostic en ligne.
- Consultant.

ASSISTANCE TECHNIQUE : VOUS ÊTES EN CONTACT AVEC DES PROFESSIONNELS CONFIRMÉS ET EXPÉRIMENTÉS.

RÉPARATION DE COMPOSANTS

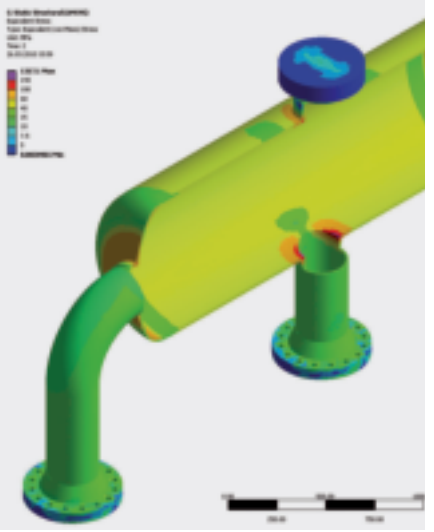


Notre service réparation allie l'efficacité et le sérieux d'un constructeur.

- Analyses des conditions de fonctionnement.
- Recommandations : comment cette pièce doit-elle être réparée ou remplacée ?
- Nous vous proposons d'utiliser les dernières technologies disponibles.
- Garantie de 12 mois.
- Réparations de composants : garnitures haute/basse pression, garnitures de tige de piston, pompes de lubrification HP paliers, crosses, vilebrequin, pistons, cylindres, etc. etc.

DÉPENSEZ MOINS AVEC UNE REMISE À NEUF ET GARANTIE

INGÉNIERIE « SERVICES »



Burckhardt Compression a plus de trente ans d'expérience de terrain dans l'analyse structurelle. Avec notre dernier outil de développement d'analyse, nous pouvons vous produire une analyse mécanique et structurelle d'un composant jusqu'à un ensemble de compression complet. Ceci à un intérêt tout particulier dans le cadre d'un changement de mode opératoire ou d'une augmentation de capacité.

- Règle de l'art dans les analyses pulsatoires et vibratoires.
- Analyse d'élément complet.
- Modèle d'analyse unique pour de la haute pression jusqu'à 3'500 bars.
- Rétro-Ingénierie et ré-étude pour compresseurs toutes marques.
- Analyse dynamique de pièces pour compresseurs.

CALCULS ET ANALYSES EFFECTUÉS EN INTERNE AVEC NOS PROPRES LOGICIELS

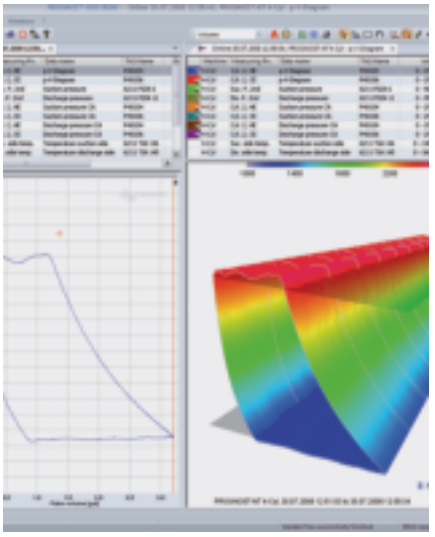
REVAMPING

Si pour votre site de production vous êtes à la recherche d'amélioration, nous sommes le bon interlocuteur. Le « revamping » de votre compresseur sera effectué avec la dernière technologie en vigueur dans nos locaux. Nos solutions peuvent être de la livraison jusqu'à la mise en route.

- Modernisation.
- Mise à jour/rétrofit.
- Relocalisation de machines.
- Dégoulottage.
- Etude de fonctionnement pour l'amélioration des compresseurs toutes marques.
- Passage de version lubrifiée en version non lubrifiée.
- Installation clés en main.

RÉNOVEZ OU MODIFIEZ VOTRE COMPRESSEUR.

SURVEILLANCE ET DIAGNOSTIC



Les compresseurs alternatifs doivent être opérationnels 365 jours par an sans interruption tout en gardant leurs performances d'origine. Avec un système de monitoring en temps réel vous éviterez les arrêts intempestifs, et améliorerez la sécurité de votre installation.

- Aide à la conception du système.
- Aide au diagnostic, maintenance prédictive.
- Contrat de service complet pour optimaliser la disponibilité.
- Base de données de différentes installations.
- Retour d'expérience de nombreuses installations et de process différents.
- Service de diagnostic en ligne.
- Burckhardt Compression recommande : PROGNOST

UN MAXIMUM DE FIABILITÉ ASSOCIÉ À DES INTERVALLES DE MAINTENANCE OPTIMALISÉS

FORMATION

Nous avons des salles de formation entièrement équipées à votre disposition dans notre usine de Winterthur. De plus celles-ci sont juste à côté de nos ateliers d'assemblage de compresseurs. Optimisez et sécurisez vos opérations sur vos compresseurs.

- Cours théoriques et pratiques dispensés par des formateurs expérimentés.
- Formation sur l'ensemble de notre gamme (Compresseur Laby®, Compresseur Process, Compresseur Hyper).
- Cours de formation standards ou spécifiques sur demande.

AYEZ VOTRE PROPRE SPÉCIALISTE EN COMPRESSEUR

QUELS SONT LES AVANTAGES RECONNUS EN NOUS CHOISISSANT COMME PARTENAIRE SERVICE.

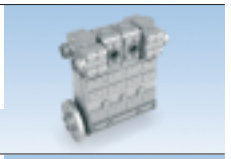
- Réduction des coûts de fonctionnement et de maintenance.
- Réduction au minimum des temps d'arrêt et allongement des intervalles de temps entre deux révisions (MTBO).
- En tant que constructeur nous vous faisons bénéficier de nos dernières innovations et de notre savoir-faire technologique.
- Bénéficiez de notre expérience dans des applications sévères : cryogéniques, abrasives, toxiques, explosives, de la très haute pression, jusqu'à 3'500 bars.
- Nos pièces détachées, nos interventions et réparations sont garanties.
- Notre réseau de service après-vente nous permet de vous proposer des prestations quel que soit l'endroit où sont situés vos sites de production.

Burckhardt Compression

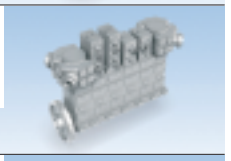
COMPRESSEURS ALTERNATIFS

TECHNOLOGIE LEADER POUR DES FAIBLES COÛTS DE CYCLE DE VIE.

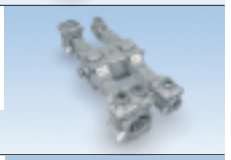
Compresseur Laby®
Sans contact et non lubrifié



Compresseur Laby®-GI
Entièrement équilibré



Compresseur Process
Répondant à la norme API 618



Compresseur Hyper
Sûr et fiable avec des pressions jusqu'à 3'500 bars

COMPOSANTS POUR COMPRESSEURS

BONNE PERFORMANCE ET LONGUE DURÉE DE VIE

Les soupapes :
- Burckhardt Poppet Valve™
- Burckhardt Plate Valve™
- Manley Valve® (fabrication sous licence)

Segmentation

Anneaux de guidage

Garnitures de tige de piston

Bagues de garnitures

Racleurs d'huile

Composants pour Compresseur Hyper/second.

SERVICES

TOUTE UNE GAMME DE SERVICES

Réparation des soupapes

Logistique pièces de rechange

Techniciens d'intervention

Assistance technique

Réparation de composants

Ingénierie « services »

Revamping

Surveillance et diagnostic

Formation

POUR TOUS VOS COMPRESSEURS ALTERNATIFS

Burckhardt Compression AG
CH-8404 Winterthur
Suisse
Téléphone : +41 (0)52 262 55 00
Télécopie : +41 (0)52 262 00 51
Urgences 24/24 : Tél. : +41 (0)52 262 53 53
info@burckhardtcompression.com
www.burckhardtcompression.com

Votre contact local

23.10.14.30 – Imprimé en Suisse sur papier certifié FSC

Compressors for a Lifetime™