

BÖLLHOFF

Guide des produits

Technologie d'assemblage à 360°





Bienvenue.

Nous sommes votre

expert en matière

de **fixation**

et d'**assemblage.**

Nous sommes là où vous avez
besoin de nous – à vos côtés.

Chaque secteur économique est unique et a ses propres exigences.

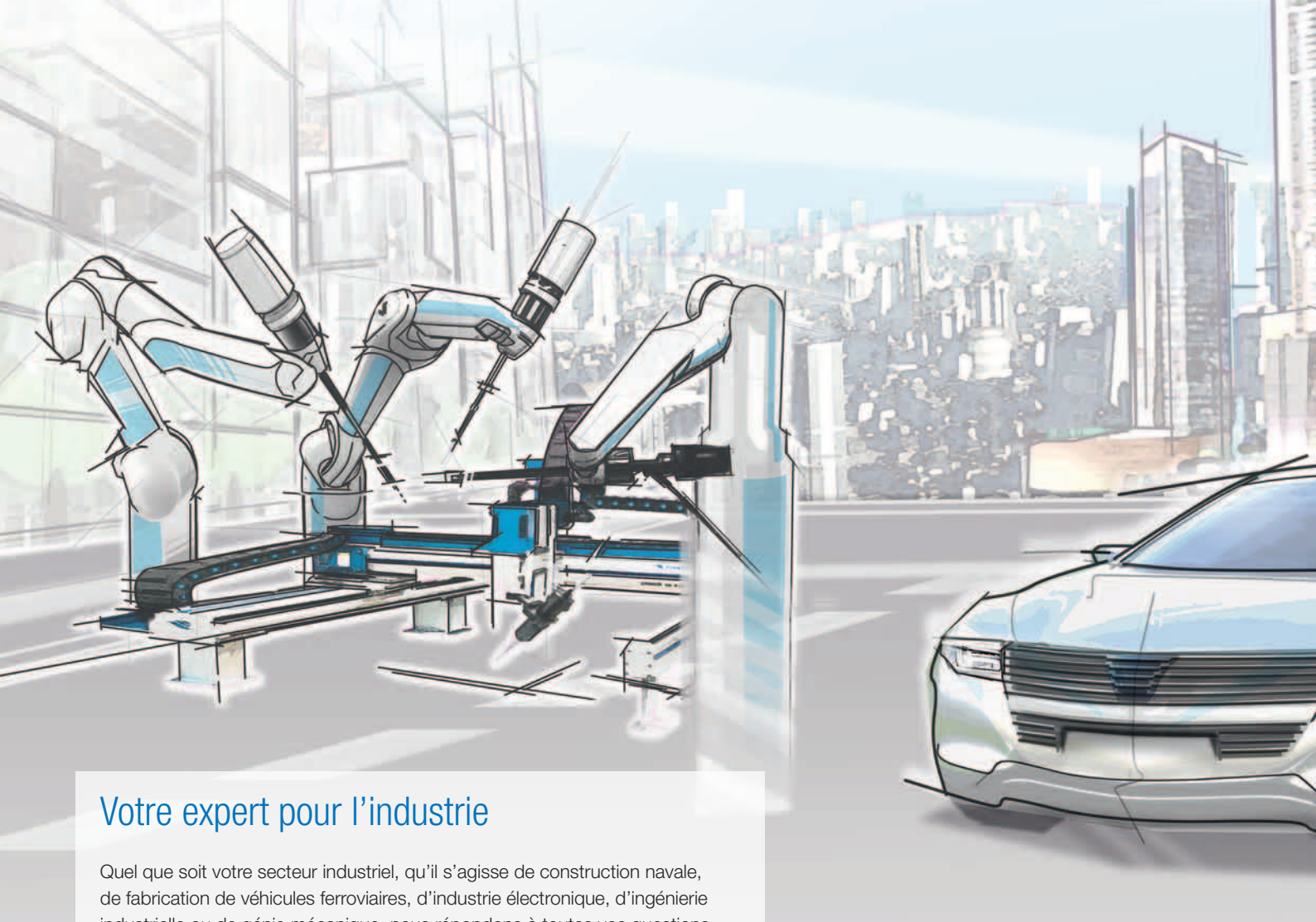
Les exigences évoluent vite, de nouveaux développements apparaissent alors que d'anciens disparaissent. Ces particularités sont notre quotidien depuis plus de 140 ans. Plus de 3 000 employés répartis sur 39 sites dans 24 pays assurent l'orientation des clients et le transfert du savoir-faire.



N'hésitez pas à nous contacter —
**votre partenaire dans la réussite
des assemblages.**

Des solutions sur mesure grâce à un savoir-faire industriel spécifique au client.

Dans l'industrie automobile, aéronautique ou dans les autres industries, la technologie de Böllhoff est la garantie d'assemblages durables. Notre gamme est étendue : nous proposons des fixations telles que des vis standards, des marques en propre et des pièces spéciales, mais aussi des systèmes d'assemblage et des solutions d'automatisation.



Votre expert pour l'industrie

Quel que soit votre secteur industriel, qu'il s'agisse de construction navale, de fabrication de véhicules ferroviaires, d'industrie électronique, d'ingénierie industrielle ou de génie mécanique, nous répondons à toutes vos questions concernant la technologie de fixation. Les industries que nous fournissons sont aussi diverses que nos solutions d'assemblage. Nos solutions de fixation traversent les océans et sont présentes dans des machineries spéciales et des éoliennes.

Nous sommes à votre écoute. Contactez-nous – nos assemblages haute-résistance supportent même les époques turbulentes.

Votre expert pour l'industrie aéronautique

Qui ne souhaite pas voler en toute sécurité ? Nous vous supportons lorsqu'il s'agit de satisfaire aux nouvelles exigences en matière de développement dans l'industrie aéronautique. Afin d'accroître le rendement énergétique et d'économiser les ressources, les ingénieurs aéronautiques et les motoristes analysent et optimisent systématiquement les processus de production. Depuis des décennies, nous sommes un partenaire de l'industrie et proposons des solutions d'assemblage spéciales.

Embarquez avec nous et donnez l'impulsion nécessaire à vos développements.

Votre expert pour l'industrie automobile

L'industrie automobile reste l'un des secteurs économiques les plus importants et est considérée dans le monde comme la source de nombreuses innovations en matière de produits et de processus — notamment pour de nombreuses autres industries. Allègement, technologies de propulsion alternatives, systèmes de conduite automatisés et connectés, nous sommes familiarisés avec les défis actuels de l'industrie automobile.

Venez modeler avec nous les concepts de mobilité du futur.

Renforcement de taraudages

HELICOIL® Filets rapportés



Filets rapportés pour assemblages haute résistance dans des matériaux métalliques à faible résistance.

Vos avantages en un coup d'œil

- Qualité et valeur accrues
- Résistance à l'usure, frottement de filet faible et uniforme
- Haute résistance
- Résistance à la corrosion et la température

KOBSERT® Douilles taraudées



Inserts filetés résistant aux vibrations et à la torsion dans les métaux à faible résistance.

Vos avantages en un coup d'œil

- Haute résistance et résistance à l'usure
- Résistance aux vibrations et à la torsion
- Convient à la réparation de taraudages
- Etanchéifiant (variante avec bague d'étanchéité)

Sécurité anti-dévissage

HELICOIL® Ecrous freins



Ecrous spéciaux anti-dévissage pour des assemblages fiables à haute résistance.

Vos avantages en un coup d'œil

- Serrage uniforme en cas de vissages répétés
- Répartition uniforme des charges et contraintes
- Résistance aux fortes températures
- Frottement de filet uniforme

Création de filetages

RIVKLE®

Ecrous et goujons à sertir



Ecrous et goujons à sertir pour ajouter un filetage haute résistance sur des supports de faible épaisseur.

Vos avantages en un coup d'œil

- Filetage résistant sur supports de faible épaisseur
- Montage en aveugle (accès d'un seul côté)
- Utilisation souple à chaque étape de production
- Aucune contrainte thermique sur la pièce de travail – et donc aucun gauchissement

AMTEC®

Inserts filetés



Inserts filetés haute résistance en laiton pour éléments en plastique – après moulage.

Vos avantages en un coup d'œil

- Cycles d'injection plus courts
- Coûts de fabrication réduits pour les éléments en plastique
- Ancrage sûr et sans contrainte
- Résistance élevée à l'arrachement et à la torsion
- Nombre de réutilisations illimité contrairement aux vis auto-taraudeuses

IMTEC®

Inserts métalliques



Inserts métalliques pour surmoulage avec matériaux thermoplastiques et plastiques thermodurcissables ainsi que pour l'utilisation dans les matériaux composites CFRP en plastique armé de fibre de carbone.

Vos avantages en un coup d'œil

- Filetage optimisé
- Résistant à la corrosion et à l'acide
- Propreté technique accrue (saleté résiduelle minimisée)
- Résistance élevée à l'arrachement
- Composant allégé

KAPTI NUT® Ecrous à sertir

Assemblages captifs à haute résistance, de tôles fines d'aluminium ou d'inox.



Vos avantages en un coup d'œil

- Fixation filetée captive
- Résistance mécanique élevée
- Utilisable des deux côtés
- Insertion en un processus

IMTEC® HR Inserts métalliques

Fixations à haute résistance mécanique pour matériaux composites.



Vos avantages en un coup d'œil

- Résistance mécanique élevée
- Assemblage fonctionnel obtenu avec une seule fixation
- Optimisation des processus de surmoulage
- Pas de renfort ponctuel du composant du client nécessaire

Assemblage ultra-rapide

RIVTAC® Clous

Clous à pose ultra-rapide pour assemblages mixtes, multicouches et hybrides.



Vos avantages en un coup d'œil

- Assemblage sans pré-perçage en cas d'accessibilité d'un seul côté
- Réduction des temps d'assemblage et de cycle
- Assemblage facile de matériaux à haute résistance
- Combinaison optimale avec les techniques de collage

Technique de rivetage

RIVKLE®

Ecrous et goujons à sertir

Ecrous et goujons à sertir pour ajouter un filetage haute résistance sur des éléments de faible épaisseur.



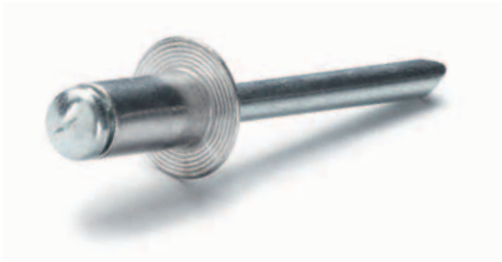
Vos avantages en un coup d'œil

- Filetage stable sur éléments de faible épaisseur
- Montage en aveugle (accès d'un seul côté)
- Utilisation souple à chaque étape de production
- Aucune contrainte thermique sur la pièce de travail – et donc aucun gauchissement

RIVQUICK®

Rivets aveugles

Assemblage permanent à haute résistance de composants métalliques ou en plastiques.



Vos avantages en un coup d'œil

- Assemblage de composants de faible épaisseur
- Aucune contrainte thermique sur la pièce de travail – et donc aucun gauchissement
- Convient également pour les composants revêtus
- Large choix de matériaux de fixation (aluminium, acier, inox, etc.)

RIVSET®

Rivets auto-poinçonneurs

Assemblage mécanique résistant de matériaux semblables ou dissimilaires.



Vos avantages en un coup d'œil

- Assemblage à haute résistance
- Pour différentes épaisseurs et duretés de matériaux
- Résultat d'assemblage reproductible
- Pas de pré-perçage
- Etanche aux liquides et aux gaz

Fixation par collage

ONSERT® Fixations collées



Collage rapide de la plupart des éléments fonctionnels avec une douille en plastique transparent, sans perte de performances, au moyen d'une colle photodurcissable.

Vos avantages en un coup d'œil

- Assemblage résistant immédiatement après le photodurcissement
- Temps de durcissement réduit (< 4 secondes)
- Fixations non apparentes sur les supports en plastique ou de faible épaisseur (design)
- Collage possible sur la plupart des matériaux
- Souplesse d'utilisation même après un traitement de surface (peinture/cataphorèse)

Technique de fixation rapide

QUICKLOC® Light Fixations rapides



Fixations quart de tour, par pression pour des assemblages démontables.

Vos avantages en un coup d'œil

- Montage rapide sans outils
- Ouverture dans le sens horaire et antihoraire
- Fermeture facile par rotation ou pression axiale
- Résistant aux impuretés

QUICKLOC® Solid Fixations rapides



Fixations pour assemblages démontables rapidement.

Vos avantages en un coup d'œil

- Déverrouillage et verrouillage rapides
- Montage simple
- Manipulation facile
- Solution parfaite pour la production à grande échelle

Découplage

SITEC®

Ecrous à sertir

Éléments de fixation pour l'amortissement des vibrations et des bruits.



Vos avantages en un coup d'œil

- Corps taraudé à haute résistance pour composants de faible épaisseur
- Amortissement des vibrations et des bruits
- Isolation thermique et électrique
- Montage facile

SNAPLOC®

Fixations par clippage

Systèmes de fixation pour l'amortissement des vibrations et des bruits.



Vos avantages en un coup d'œil

- Montage et démontage simples et rapides
- Amortissement des vibrations et des bruits
- Rattrapage de jeu pour les entraxes
- Intégration facile

Rattrapage de jeu

FLEXITOL®

Systèmes de rattrapage de jeu

Solution technique économique pour le rattrapage permanent du jeu.



Vos avantages en un coup d'œil

- Excellente fiabilité
- Accès à la pièce d'un seul côté nécessaire
- Intégration facile dans différentes applications
- Qualité de produit haut de gamme
- Montage simple et rapide

Vissage direct

TEPRO® K' in K' Solutions de vissage

Vis, inserts et systèmes de vissage comme solution de fixation plastique pour les plastiques.



Vos avantages en un coup d'œil

- Pas de corrosion
- Résistance chimique
- Compatibilité électromagnétique
- Solution tout plastique pour réduction du poids
- Vissage fiable

Technique d'étanchéité

SEAL LOCK® Ecrous d'étanchéité

Etanchéité aux gaz et aux liquides sous haute pression



Vos avantages en un coup d'œil

- Élément de fixation d'une seule pièce
- Etanchéité aux gaz et aux liquides
- Force de pré-charge élevée
- Réutilisable
- Résistant aux températures comprises entre -40 °C et 110 °C

Kits de réparation

HELICOIL® Kits Réparation de taraudages

Les inserts filetés HELICOIL® Plus peuvent être utilisés pour réparer rapidement les taraudages endommagés.



Vos avantages en un coup d'œil

- Taraudages de vidange d'huile
- Taraudages de bougie
- Taraudages de sonde lambda
- Taraudages de roulement de roue
- Taraudages pour injecteurs

Technique de soudage par résistance

WELTAC® Élément de soudage

Assemblage à haute résistance pour la conception de carrosseries modernes multi-matériaux.



Vos avantages en un coup d'œil

- Assemblages à haute résistance
- Utilisation des équipements classiques de soudage par points
- Sur une chaîne de fabrication de carrosserie unique, différentes conceptions multi-matériaux peuvent être combinées avec souplesse
- Possibilités d'application étendues en ce qui concerne les qualités et épaisseurs des matériaux
- Pose avec un système électro-hydraulique RIVSET® éprouvé

Pièces développées selon spécifications client

TEPRO® et **ELASTEC®**

Pièces et ensembles thermoplastiques et élastomères, développés selon spécifications client

Solutions pour pratiquement toutes les applications. Nous sommes le correspondant idéal pour les solutions personnalisées répondant également à des exigences élevées. Nous développons et produisons ces produits pour l'automobile, l'aéronautique et beaucoup d'autres industries.

Vos avantages en un coup d'œil

- Les avantages de chaque client sont notre priorité
- Produits sur-mesure
- Développement, conception et prototypage en interne
- Fabrication d'outils modernes
- Machines modernes de moulage par injection



Consultez nos catalogues de produits pour obtenir des informations détaillées.
N'hésitez pas à nous contacter pour bénéficier d'une consultation personnelle.

Technique d'assemblage

Nous fournissons également les solutions d'assemblage pour nos matériels de fixation. Vous trouverez ci-après une sélection de nos systèmes.

HELICOIL®



Visseuse électrique type E-PSG à descente au pas avec nez de guidage

Pose rapide et précise pour tous les types de filets HELICOIL®.



Vos avantages en un coup d'œil

- Arrêt automatique lorsque la profondeur d'insertion est atteinte
- Réglage continu de la vitesse et du couple
- Les outillages existants peuvent être utilisés (broche de pose)
- Manipulation facile
- Design ergonomique et compact
- Fonctionnement silencieux

QUICKSERT®*



Outil de montage pneumatique type P-S 1216

Pose rapide d'inserts filetés auto-taraudeurs dans les matériaux thermoplastiques et thermodurcissables.



Vos avantages en un coup d'œil

- Précision de centrage améliorée
- Embrayage ajustable
- Manipulation facile
- Entretien réduit

* QUICKSERT® fait partie du groupe de produits AMTEC®.

ONSERT® Portable Mini



Lampe de polymérisation LED à batterie

Pose manuelle de fixations ONSERT®.



Vos avantages en un coup d'œil

- Boîtier ergonomique en deux parties : se prend facilement en main et ne dérape pas
- Polymérisation optimale grâce à une géométrie de lampe spécifique
- Surveillance de processus par connexion USB


RIVKLE®

Outil de pose
oléopneumatique
RIVKLE® P2007

Pose rapide d'écrous et de goujons à sertir
avec contrôle de force.

Vos avantages en un coup d'œil

- Un seul réglage de la force pour différentes épaisseurs de composant
- Grande longévité grâce au réglage optimal de la force
- Possibilité de sertissages multiples
- Particulièrement léger (2 kg)
- Contrôle de la force de pose
- Souplesse et polyvalence

RIVQUICK®

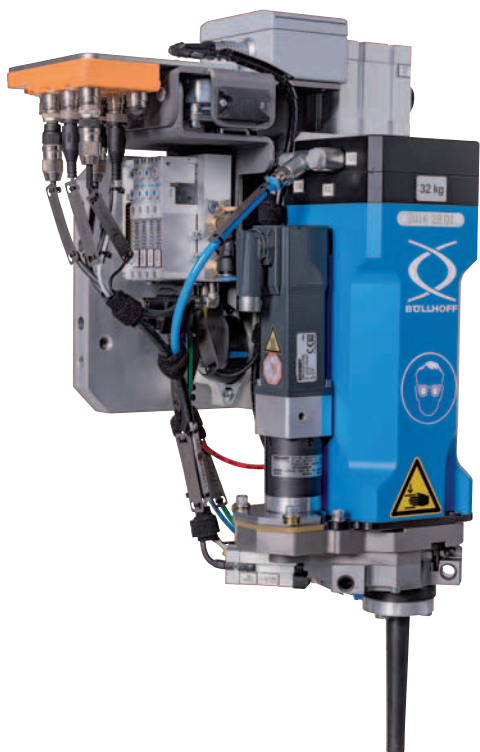
Outil de pose oléopneumatique
RIVQUICK® P2000

Pose rapide de rivets aveugles.

Vos avantages en un coup d'œil

- Fiable
- Léger et ergonomique
- Grande longévité
- Design compact





RIVTAC®



Système entièrement automatique
avec surveillance de processus
RIVTAC® Automation P

Assemblage innovant à haute vitesse.

Vos avantages en un coup d'œil

- Souplesse maximale dans la planification de la production
- Design modulaire pour un positionnement souple
- Maintenance rapide et facile
- Outil de pose compact pour une accessibilité idéale au point d'assemblage
- Temps de réaction réduits



RIVCLINCH®



Série PASS avec entraînement
hydraulique et surpresseur
RIVCLINCH® 4006 P50 PASS

Assemblage sans matériel de fixation et sans détérioration de la surface.

Vos avantages en un coup d'œil

- Système de clinchage puissant multi-usage
- Assemblage de la plupart des combinaisons de matériaux jusqu'à une épaisseur totale de 4 mm
- « Système passif de course d'approche » pour un positionnement sûr et facile de l'outil
- Vitesse de processus élevée pour des séries de clinchages de haute qualité
- Maintenance rapide et facile
- Fiabilité élevée



RIVSET®

Système de rivetage auto-poinçonneur RIVSET® Automation EH

Pose efficace de rivets semi-tubulaires.

Vos avantages en un coup d'œil

- Grande longévité pour une disponibilité maximale
- Maintenance minimale
- Concepts de machine modulaires et complets
- Configuration de la machine de type prêt à l'emploi
- Télécommande du logiciel de commande
- Unité centrale rapide à hautes performances



RIVKLE®

Outil RIVKLE® EPK C à contrôle process et contrôle qualité intégré

Pose d'écrous et de goujons à sertir RIVKLE® avec contrôle de processus.

Vos avantages en un coup d'œil

- Contrôle de processus à 100 %
- Contrôle de pression
- Convient pour la production à grande échelle
- Ecran tactile multilingue
- Alarme et dispositifs de sécurité réglables



Votre partenaire pour la réussite de vos assemblages – et ce que cela signifie pour vous :

Partenaire pour l'innovation et le développement

- Méthodes, formes organisationnelles et processus modernes
- Analyses des tendances
- Coopérations pour la recherche
- Innovation libre
- Recherche et développement en interne
- Ingénierie et conseils d'application
- Pièces développées selon spécifications client
- Fabrication d'échantillons et de prototypes
- Analyses de la valeur

Partenaire pour l'approvisionnement et l'assemblage

- Compétence technique grâce à la production en interne
- Douze sites de production modernes dans le monde
- Méthodes de production
 - moulage par injection
 - tournage
 - écrouissage
 - bobinage
 - génie mécanique et industriel
- Accélération de vos processus d'assemblage
- Large choix de solutions d'assemblage manuelles et automatisées



Nous attendons avec impatience notre prochaine
réussite commune.

Partenaire pour la logistique et la qualité

- Solutions pour la chaîne logistique
- Gestion de la qualité selon le référentiel IATF 16949
- Gestion de la qualité selon la norme EN 9100
- Sensibilisation particulière en matière de qualité et d'environnement
 - accréditation du laboratoire interne selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025
 - certification selon la norme DIN EN ISO 14001
- Audits réguliers auprès des clients

Partenaire pour la distribution et les services

- Efficacité en matière de conseil, d'assistance et de services
- Spécialistes experts sur site
- Proximité avec les clients grâce à une présence mondiale
- Service après-vente
- Séminaires d'experts, stages de formations et ateliers
- Webinars
- Salons internes clientèle

BOLLHOFF

Et partout dans le monde un réseau d'agents et de partenaires.

Bollhoff Otau SAS . Techniques et composants d'assemblage
Rue Archimède . Z.I. de l'Albanne . CS 40068 . F-73493 La Ravoire cedex.
Tél. 04 79 96 70 00 . Fax 04 79 96 70 11
www.boellhoff.com/fr . E-mail : info_fr@boellhoff.com

