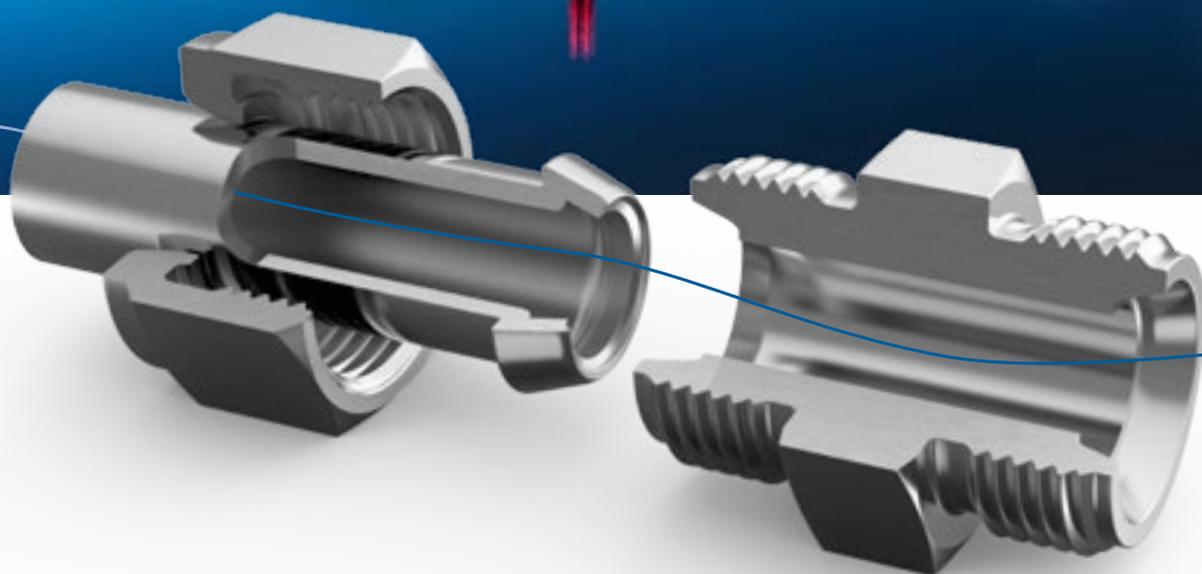
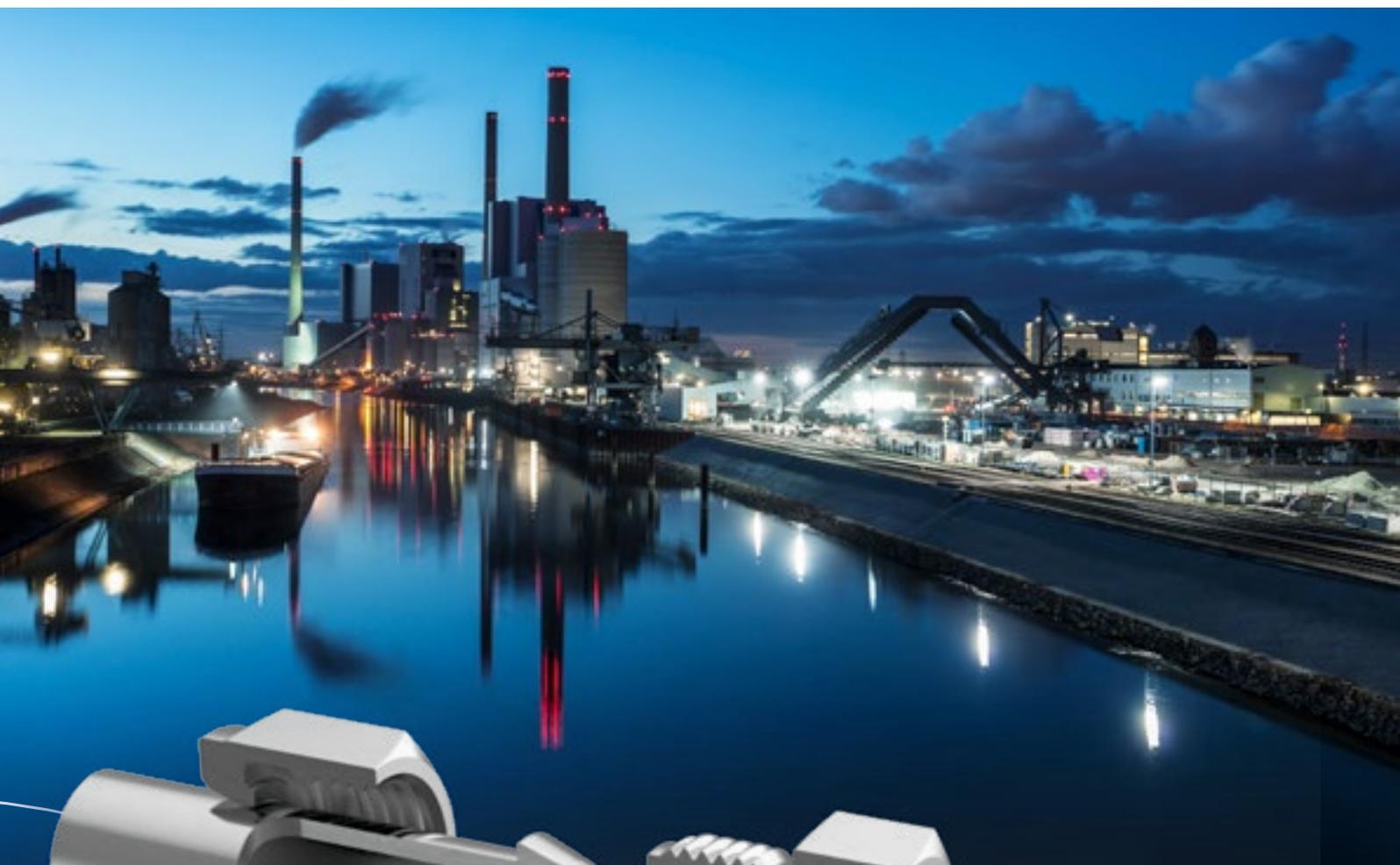


VOSS

VOSSLok⁴⁰ –

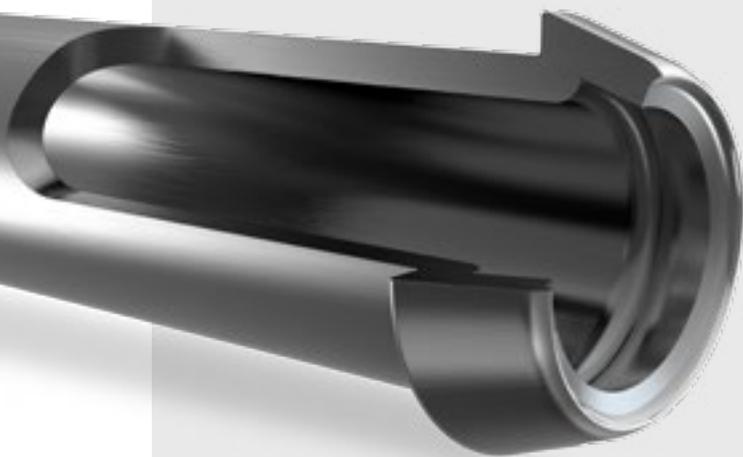
L'alternative aux systèmes à Double Bague



VOSSLok⁴⁰ – Le raccordement innovant et économique

Notre savoir-faire de fabricant de raccords de conduites dans le domaine de l'hydraulique haute pression nous vaut une réputation mondiale. Mais nous sommes également connus pour œuvrer constamment à l'amélioration de nos solutions. Depuis de nombreuses années, nos ingénieurs de bureau d'études sont à l'origine de la tendance visant à écarter les bagues coupantes au profit des systèmes formés. Les avantages peuvent être appliqués également aux applications dotées de systèmes de bagues de retenue. Le résultat : VOSSLok⁴⁰ – notre solution de formage de tubes innovante et économique.

La machine de formage VOSSLok⁴⁰ permet de former l'extrémité du tube de sorte à obtenir un contour d'étanchéité et de retenue qui rend inutiles les bagues de retenue.



Fiabilité du processus

- Le processus de formage exclut les défauts et permet un prémontage facile.
- VOSSLok⁴⁰ protège aussi contre les erreurs de montage grâce à l'augmentation tangible de la force en fin de montage.
- VOSSLok⁴⁰ permet un montage aisé et fiable selon un couple de serrage précis.

Étanchéité élevée

- VOSSLok⁴⁰ assure une étanchéité élevée fine jusqu'à des pressions nominales de 700 bar.
- VOSSLok⁴⁰ est aussi parfaitement adapté pour les applications de gaz.
- L'excellent état de surface de l'extrémité formée diminue les risques de fuites.

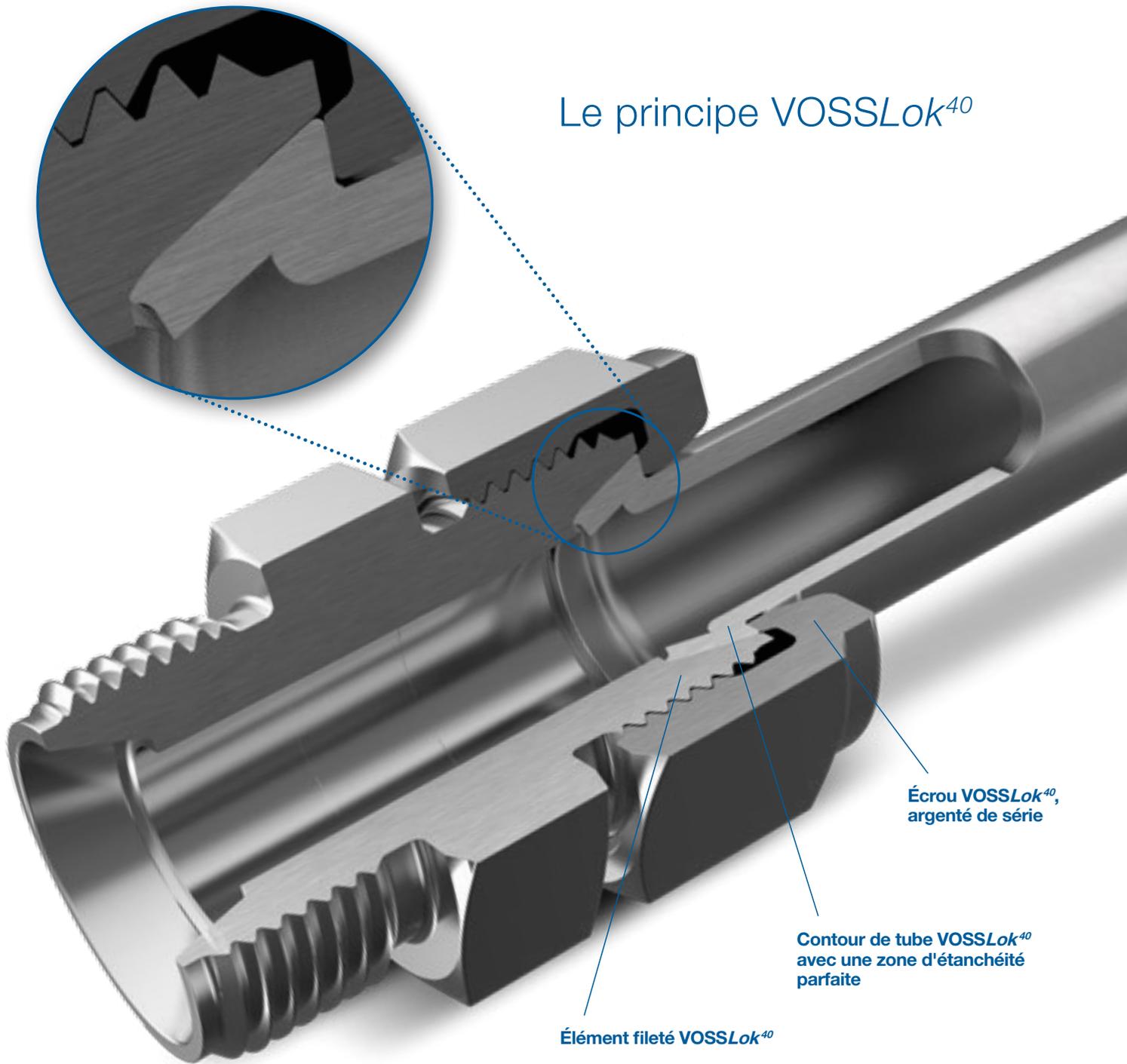
Rentabilité élevée

- Prévention des fuites et des réclamations
- Réduction des coûts de matière et de stockage grâce à la suppression de pièces
- Processus de formage rapide et fiable



**Industrie
chimique et
pétrochimique**

Le principe VOSSLok⁴⁰



Energie

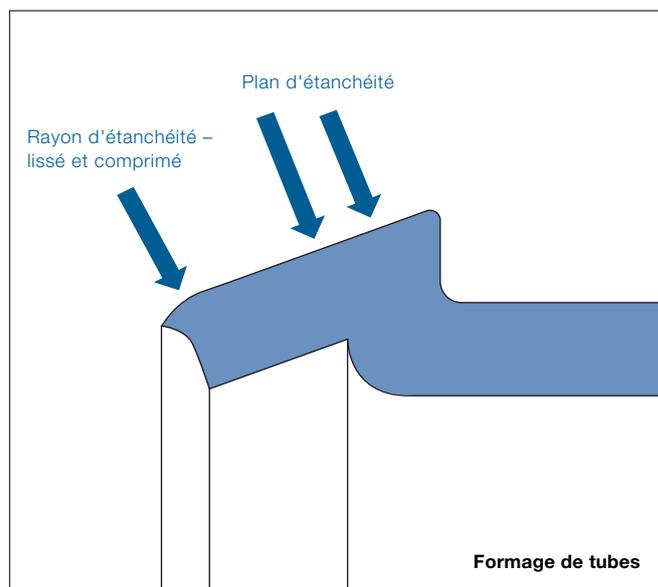


VOSSLok⁴⁰ – Le contour parfait pour une étanchéité optimale

Le contour de tube VOSSLok⁴⁰

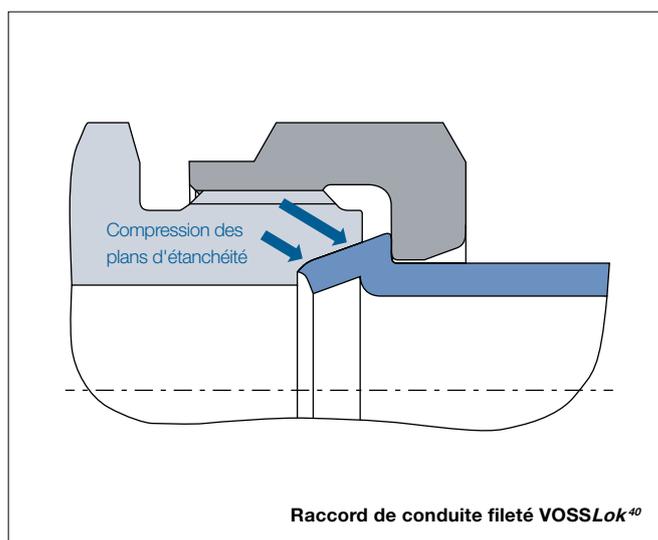
A l'extrémité du tube, le contour de tube à 40° est formé à l'aide de la machine de formage VOSSLok⁴⁰. Grâce au formage, le matériau de la surface du tube est comprimé et lissé au niveau du rayon d'étanchéité.

Cela permet d'éliminer les défauts de surface du tube pour obtenir une étanchéité maximale.



Le système de raccords filetés VOSSLok⁴⁰

Le raccord fileté et le contour de tube sont parfaitement adaptés l'un à l'autre, de sorte à obtenir une compression maximale des plans d'étanchéité et donc une étanchéité parfaite du seul point de fuite possible.



Alimentation
en eau

VOSSLok⁴⁰ – Le Plus en matière de fiabilité

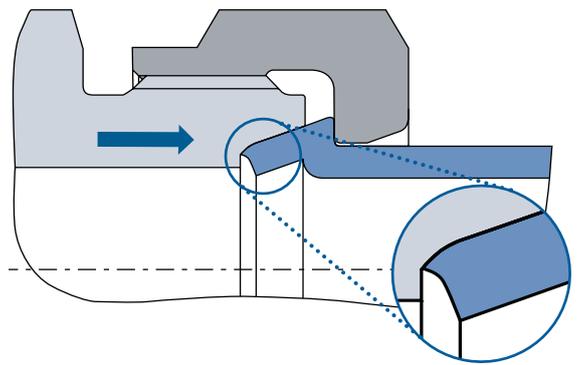
Montage facile

- Quelques étapes suffisent pour le montage.
- En fin de montage, la force augmente de manière contrôlée.
- La possibilité de resserrage ultérieur du raccord est néanmoins préservée.

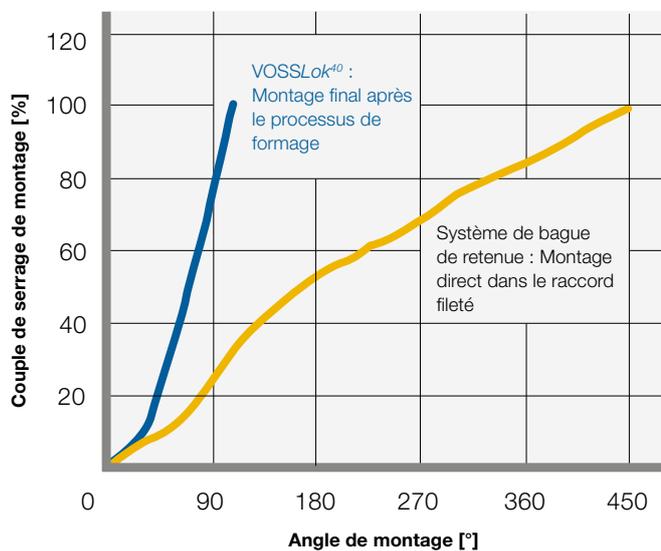
Avantages du montage par rapport aux systèmes à bague de retenue

- La course de montage est considérablement plus courte (120° de serrage au lieu de 450°).
- Le raccord VOSSLok⁴⁰ permet aussi le montage à l'aide d'une clé dynamométrique.
- L'augmentation tangible de la force en fin de montage empêche efficacement tout serrage excessif.

Le nez formé au niveau du rayon d'étanchéité allié au plan de butée sur la tubulure de raccord génère une butée « progressive ».



Protection contre le serrage excessif VOSSLok⁴⁰



Cellulose
et papier



VOSSLok⁴⁰ – Le formage simple, rapide et précis

La machine de formage VOSSLok⁴⁰ permet un formage rapide et précis. Le concept de commande simple garantit un prémontage parfait. La structure compacte offre des possibilités d'utilisation plus étendues.

La machine de formage VOSSLok⁴⁰

- Dimensionnée spécialement pour les coudes étroits et les tubes courts
- Processus de prémontage parfait grâce au formage par machine
- Temps de cycle court
- Structure compacte
- Réglage automatique des paramètres de formage de la machine
- Détection automatique de l'outil
- Pour tubes de 6 à 22 mm de diamètre extérieur
- Pour tubes en acier, acier inox ou matériaux spéciaux
- Pour dimensions de tubes métriques ou impériales



Pétrole et gaz

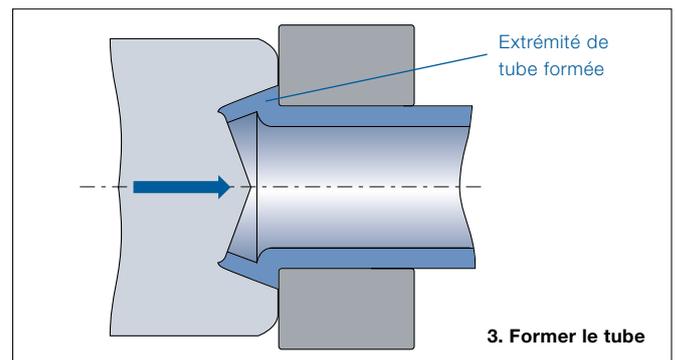
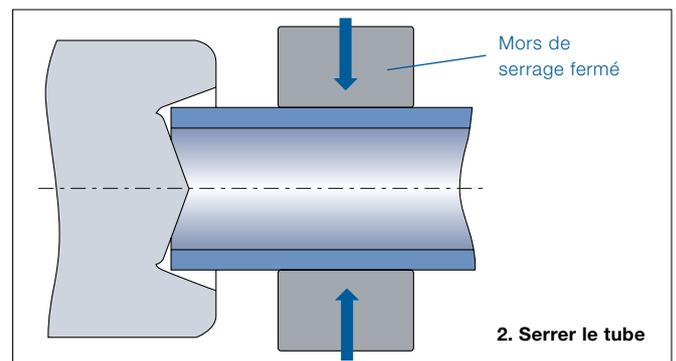
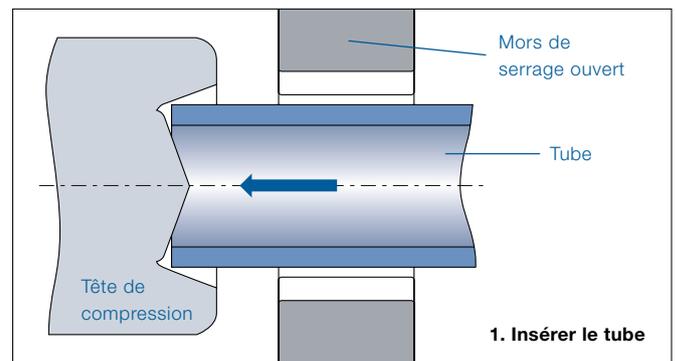
Le processus de formage

Grâce à l'outil double fonction innovant, le processus de formage est rapide et fiable et ne nécessite que trois étapes.



Un seul outil pour tubes en acier et tubes en acier inoxydable

L'outil de formage et les éléments de serrage sont intégrés au module. Cela permet de réduire les erreurs de prémontage. Le changement d'outil est rapide et simple, sans risque de confusion de pièces.

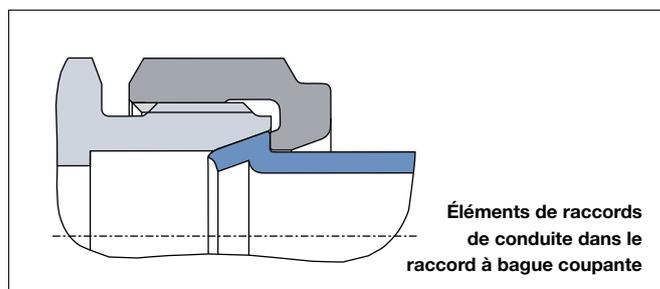
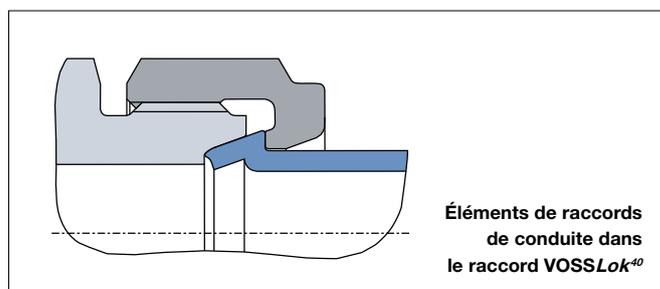


VOSSLok⁴⁰ – Le système polyvalent et universel

VOSSLok⁴⁰ est compatible avec les raccords pour système à double bague

Le système VOSSLok⁴⁰ peut même être utilisé en combinaison avec les raccords pour système à double bague.

Vos avantages financiers ainsi que la réduction des points de fuite sont préservés. Seul l'avantage de montage de la butée « progressive » n'est pas disponible dans le cadre de cette combinaison.

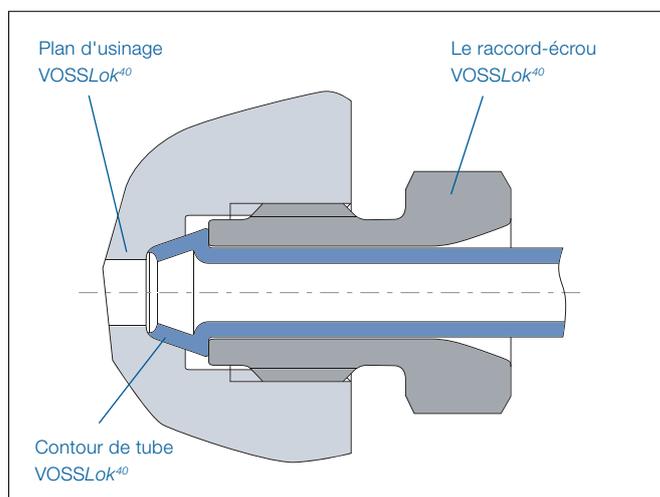


Le raccord-écrou VOSSLok⁴⁰ pour la construction automobile – des économies de coût et de place maximales

Outre la grande diversité des éléments filetés et des tubulures à visser, nous avons également conçu le raccord-écrou VOSSLok⁴⁰ combiné au plan d'usinage qui constitue une solution économique en coût et en place pour une intégration de bloc résistante aux chocs.

Avantages de l'intégration de bloc

- Suppression des raccords
- Réduction des points de fuites
- Sécurité accrue en cas de collision
- Économie de place dans l'espace de montage



Industrie automobile

VOSSLok⁴⁰ – La sécurité maximale certifiée contre les fuites

L'étanchéité parfaite

- VOSSLok⁴⁰ assure une étanchéité élevée pour les particules fines, même à basses températures.
- VOSSLok⁴⁰ confirme lors de nombreux essais comparatifs sa supériorité par rapport aux systèmes à double bague des fabricants les plus réputés.
- VOSSLok⁴⁰ satisfait aux exigences d'étanchéité dans le domaine des applications CNG ECE R110.
- VOSSLok⁴⁰ satisfait à tous les contrôles pertinents selon DIN EN ISO 19879.

Type de contrôle	Fluide	Paramètre	Résultat
Contrôle d'étanchéité	He/N	-40°C / RT / +120°C	Taux de fuite jusqu'à 1·10 ⁻⁶ mbar · l/sec 
Contrôle de rupture à la pression	Huile hydraulique	RT	Pressions de rupture jusqu'à 3 000 bar 
Contrôle d'impulsion de pression	Huile hydraulique	5 bar – 260 bar	Pas de fuites 
Contrôle d'impulsion de pression	He/N	5 bar – 300 bar -40°C / RT / +105°C	Taux de fuite jusqu'à 1·10 ⁻⁶ mbar · l/sec 
Répétabilité de montage	He/N	20 montages	Taux de fuite jusqu'à 1·10 ⁻⁶ mbar · l/sec 
Impulsion hydraulique passage inversé	Air	200 bar	Pas de perte de pression / Pas de desserrage 

Techniques
médicales



VOSSLok⁴⁰ – La valeur ajoutée économique

La rentabilité d'un système de raccordement pour des applications haute pression est influencée par de nombreux facteurs. Grâce à VOSSLok⁴⁰, vous évitez efficacement les fuites et réduisez ainsi les réclamations fastidieuses qui en découlent. La facilité du montage augmente la qualité de vos produits, la suppression des bagues de serrage et coniques, réduit les coûts de planning d'approvisionnement et d'espace de stockage.

Particulièrement économique pour la fabrication de série

- Augmentation de la sécurité antifuite
- Suppression des bagues de serrage et coniques
- Montage fiable et simple

VOSSLok⁴⁰ – La gamme de produits

Le système VOSSLok⁴⁰ très complet comprend les types les plus divers, par ex. des raccords soudés, en T ou en L. Les éléments du système sont disponibles en acier, en acier inox et en matériaux spéciaux de différents diamètres extérieurs.

- La machine de formage VOSSLok⁴⁰ forme des tubes avec un diamètre extérieur de 6 à 22 mm, mais aussi avec des dimensions impériales.
- Pour les conduites, nous recommandons l'acier inox 1.4571 et l'acier E235/E355, ainsi que des matériaux spéciaux.
- Les éléments de raccords en acier inox (1.4404) ou en matériaux spéciaux sont disponibles sur demande.



**Industrie
alimentaire**



Industrie
pharmaceutique



Sites et réseau de distribution

La société VOSS Fluid possède des succursales dans le monde entier. De plus, les besoins régionaux sont couverts efficacement par un réseau international et intégral composé de partenaires commerciaux renommés. Ces revendeurs spécialisés confectionnent et montent les produits VOSS Fluid selon des tailles de lots variables et interviennent au nom de notre société. Ainsi, vous êtes assuré de la disponibilité élevée des produits et prestations VOSS Fluid, peu importe où se trouve votre site.



Les éléments modulaires VOSS Fluid sont fabriqués pour vous en Europe sur les sites suivants :

VOSS Fluid GmbH
Luedenscheider Str. 52-54
51688 Wipperfürth
Allemagne
Tél. +49 2267 63-0
fluid@voss.net
www.voss-fluid.de

VOSS S.A.U
Paseo del Comercio, 90
Apartado Correos, 1014
08203 Sabadell
Espagne
Tél. +34 93 71-06262
info@es.voss.net
www.es.voss.net

VOSS S.r.l.
Via A. Olivetti 5/g
23875 OSNAGO (LC)
Italie
Tél. +39 039 9300570
info@it.voss.net
www.it.voss.net

VOSS Distribution S.a.r.l.
57 Route de Crécy
28500 Vernouillet
France
Tél. +33 237 380190
info@fr.voss.net
www.fr.voss.net