



Assemblage Optifitt-Press

1 Garantie système

1.1 Garantie Nussbaum

Pour bénéficier de notre garantie système complète régie par notre convention de garantie avec l'Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment (suisstec) et profiter aussi de la sécurité système, il faut satisfaire à la condition que seuls soient utilisés des composants de système Nussbaum. Ceux-ci sont reconnaissables au nom du système correspondant, à savoir «RN» ou «NUSSBAUM». Lorsque sont utilisés des produits d'autres fabricants (installations mixtes), la garantie système ne s'applique plus, conformément à notre convention de garantie.

Pour profiter de notre garantie système à tous les niveaux sur les assemblages par sertissage, il faut donc impérativement utiliser des mâchoires ou anneaux de sertissage Nussbaum.

Les assemblages par sertissage Nussbaum sont certifiés par nous uniquement lorsqu'ils sont réalisés avec des pinces à sertir et mâchoires/anneaux de sertissage Nussbaum. Il n'est donc pas recommandé d'utiliser des pinces à sertir d'autres fabricants; c'est toutefois possible sous certaines conditions techniques:

- Le logement de mâchoire doit être adapté pour recevoir des mâchoires Nussbaum.
- La pince à sertir doit avoir une force suffisante pour effectuer un sertissage complet (24 kN jusqu'à Ø 35 ou 32 kN jusqu'à Ø 108).
- La force de sertissage ne doit pas être trop élevée, car autrement, les mâchoires risquent d'être abîmées, voire de se casser.

C'est au fabricant correspondant qu'il incombe de confirmer que ses pinces à sertir remplissent les conditions nécessaires. R. Nussbaum AG ne garantit dans aucun cas le fonctionnement correct de pinces à sertir d'autres fabricants utilisées en rapport avec des produits Nussbaum.

Lors des essais d'étanchéité des raccordements Nussbaum, la localisation des fuites doit être effectuée exclusivement avec le spray de détection des fuites de Nussbaum.

2 Informations complémentaires

Pour la planification et l'exécution d'installations Nussbaum, il convient de prendre en compte la documentation technique de Nussbaum.

3 Montage et mise en service

3.1 Tronçonnage des tuyaux

Les tuyaux peuvent être tronçonnés à l'aide d'une scie à métaux à dents fines, d'un coupe-tube (**avec molette spéciale pour acier inoxydable**), d'une scie circulaire ou à ruban automatique (**avec lame spéciale pour acier inoxydable**).

Les découpes mal réalisées peuvent provoquer des dommages de corrosion. C'est pourquoi il convient de tenir compte des points suivants:

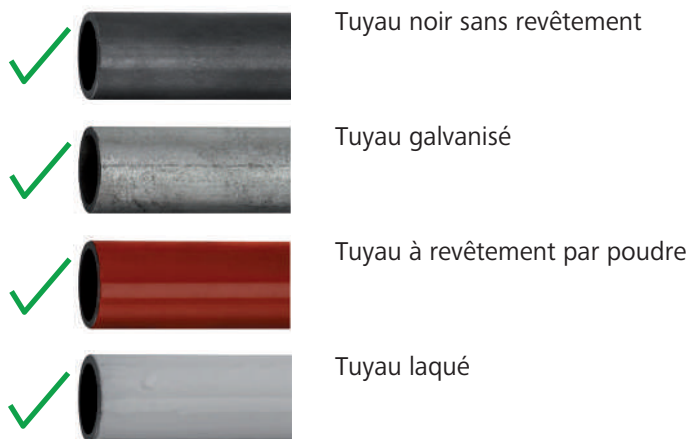
- Aucun lubrifiant ne doit être utilisé.
- Il est interdit de couper les tuyaux à la longueur voulue avec une meule de tronçonnage ou un chalumeau.

- Nussbaum recommande d'utiliser des outils de coupe conçus pour le matériau.
- Avant l'insertion dans les raccords à sertir, ébavurer et nettoyer soigneusement l'intérieur et l'extérieur du tuyau.

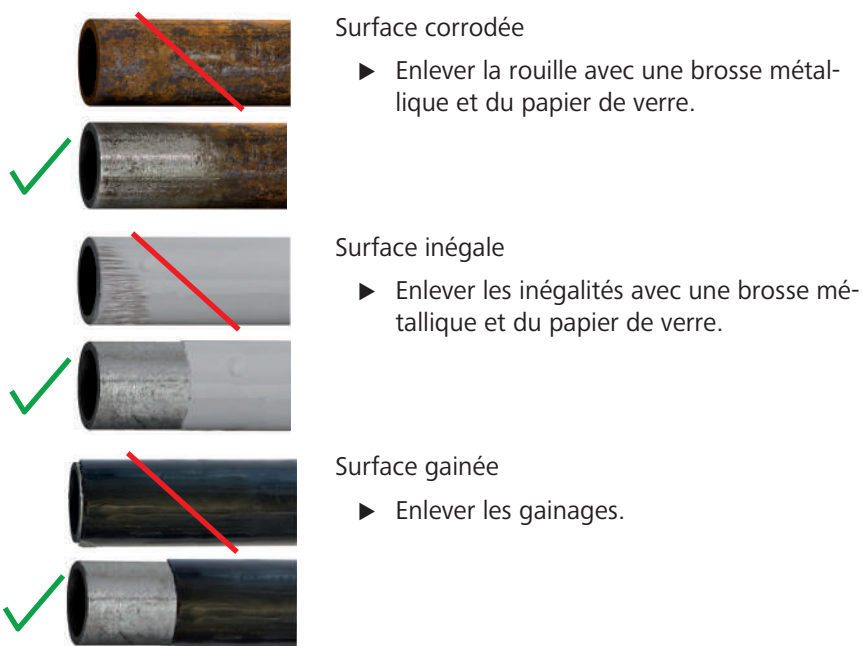
3.2 Préparation des tuyaux

Pour réaliser des assemblages par sertissage, il faut utiliser des tuyaux intacts à surface propre et uniforme.

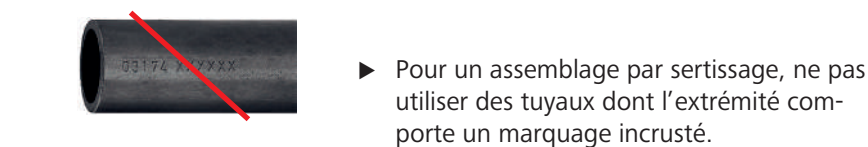
Les tuyaux suivants sont bons sans traitement préalable.



Pour les surfaces des tuyaux suivants, il faut un traitement préalable avant le sertissage.



L'assemblage de tuyaux dont l'extrémité comporte un marquage incrusté risque de ne pas être étanche.



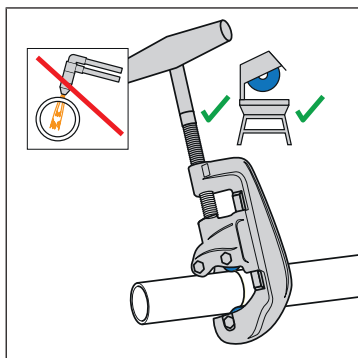
3.3 Réaliser un assemblage Optifitt-Press

La condition nécessaire pour bénéficier de la sécurité système réside dans l'utilisation exclusive de composants système (voir ☞ «Garantie Nussbaum», page 1).

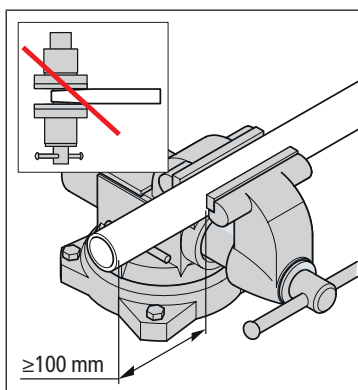
Il convient en outre de tenir compte des profondeurs d'emboîtement suivantes:

Diamètre extérieur du tuyau [pouces]	Profondeur d'emboîtement [mm]
3/8	24
1/2	27
3/4	29
1	34
1 1/4	46
1 1/2 (44.5/57.0 mm)	48
2	50

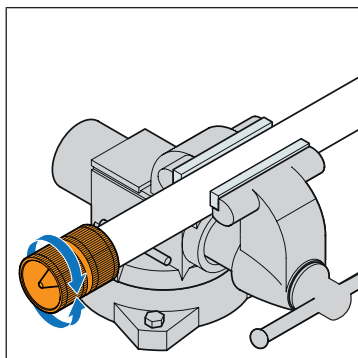
Tab. 1: Profondeurs d'emboîtement



1. Couper le tuyau à angle droit avec un coupe-tuyau ou une scie à denture fine, ☞ «Tronçonnage des tuyaux», page 1.



2. Serrer le tuyau dans un étau. Prévoir une longueur minimale de 100 mm entre le bout du tuyau et les mâchoires de l'étau. Ne pas déformer l'extrémité du tuyau.

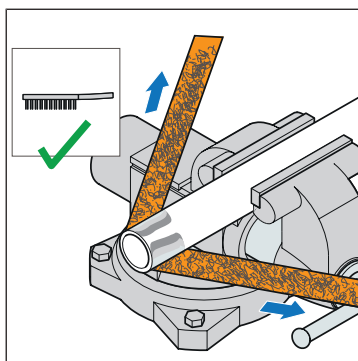


3. Ebavurer le tuyau à l'intérieur et à l'extérieur.

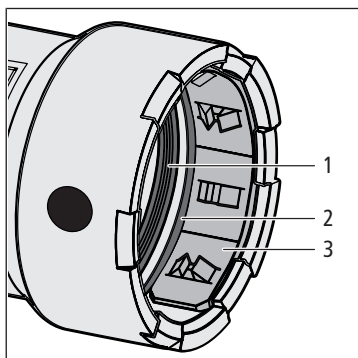
REMARQUE

Endommagement par un outil inapproprié

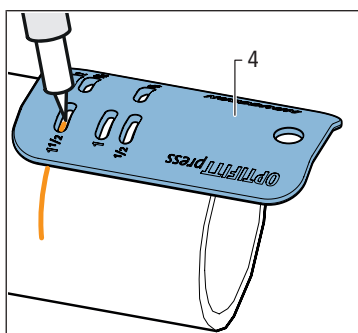
Ne pas se servir d'un disque abrasif ou d'un outil semblable. Le tuyau risque d'être abîmé.



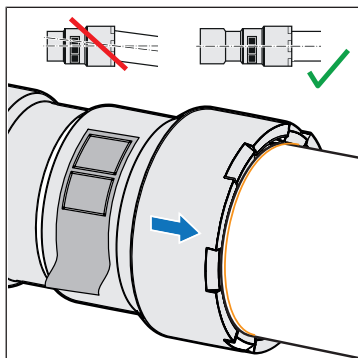
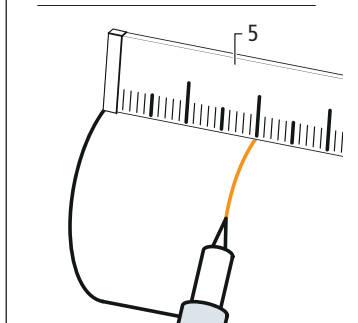
4. Enlever les particules de saleté et de rouille au niveau du sertissage avec du papier de verre ou une brosse métallique, ☞ «Préparation des tuyaux», page 2.



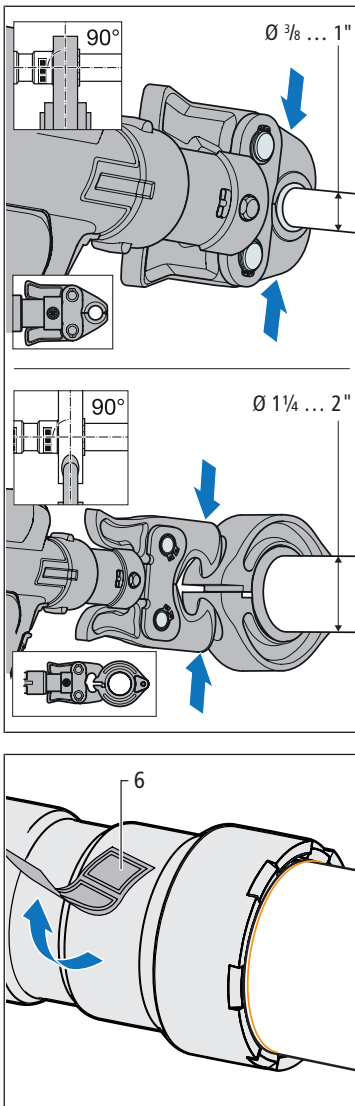
5. Vérifier que le joint **(1)**, la bague de séparation **(2)** et la bague d'ancrage **(3)** ne sont pas abîmés. Remplacer un raccord à sertir s'il est défectueux. N'utiliser ni huile ni graisse.



6. Marquer la profondeur d'emboîtement avec l'outil de marquage **(4)** 57099 ou avec une règlette **(5)**, voir ☞ Tab. 1, page 3.



7. Engager le raccord à sertir sur le tuyau jusqu'au marquage de la profondeur d'emboîtement. Ne pas incliner le raccord à sertir.



8. Tenir compte de la notice d'utilisation de la pince à sertir.
9. **Dimensions des tuyaux 3/8 à 1"**: Emboîter la mâchoire sur la pince à sertir et engager le boulon de retenue jusqu'à la butée. Ouvrir la mâchoire et la placer à angle droit sur le raccord à sertir. **Dimensions des tuyaux 1 1/4 à 2"**: Placer l'anneau de sertissage à angle droit autour du raccord à sertir. Emboîter la mâchoire 50093.21 (Z2) sur la pince à sertir et engager le boulon de retenue jusqu'à la butée. Placer la mâchoire sur l'anneau de sertissage.
10. Vérifier la profondeur d'emboîtement.
11. Démarrer l'opération de sertissage. Le sertissage s'opère automatiquement.
12. Ouvrir et enlever la mâchoire après le sertissage. Pour des tuyaux aux dimensions 1 1/4 à 2": Ouvrir la mâchoire et ôter l'anneau de sertissage.
13. Enlever l'autocollant de contrôle (6).

3.4 Essai de pression

Il faut effectuer un essai de pression avant la mise en service. Lors des essais d'étanchéité des raccords Nussbaum, la localisation des fuites doit être effectuée exclusivement avec le spray de détection des fuites de Nussbaum.

Pour des informations détaillées sur l'essai de pression, se reporter au document Nussbaum «Thématiques – Essai de pression pour installations de conduites», Thématique 299.1.056.