



OUTILLAGES À SERTIR RAUTOOL

GAMME D'OUTILS À SERTIR REHAU POUR LES PROFESSIONNELS

Sous réserve de modifications techniques.

*Des solutions polymères à l'infini

www.rehau.fr

Bâtiment
Automobile
Industrie

PRINCIPE DU SERTISSAGE PAR GLISSEMENT REHAU

Solutions à sertir

REHAU a développé un raccordement sûr, adapté à ses tubes en PE-Xa (procédé ENGEL avec effet de mémoire du tube) et à ses tubes multicouches RAUTHERM Multi. Il s'agit d'un sertissage par glissement qui s'applique à tous les systèmes hydrocâblés REHAU en résidentiel/tertiaire. Le raccord devient indémontable après sertissage et peut être noyé dans la chape.

Une technologie qui garantit une complète étanchéité.

Le sertissage des tubes RAUTHERM (PE-Xa) et RAUTHERM Multi (multicouche) sur les raccords à sertir SDR11 LX est réalisé à l'aide des outillages hydrauliques et électroportatifs.

Le procédé de sertissage consiste à comprimer le tube entre le manchon d'appui du raccord et la bague à sertir.

Cette application est réalisée, dans un premier temps, par expansion du tube afin que le manchon d'appui du raccord puisse pénétrer à l'intérieur, puis par coulissage de la bague à sertir sur le tube.

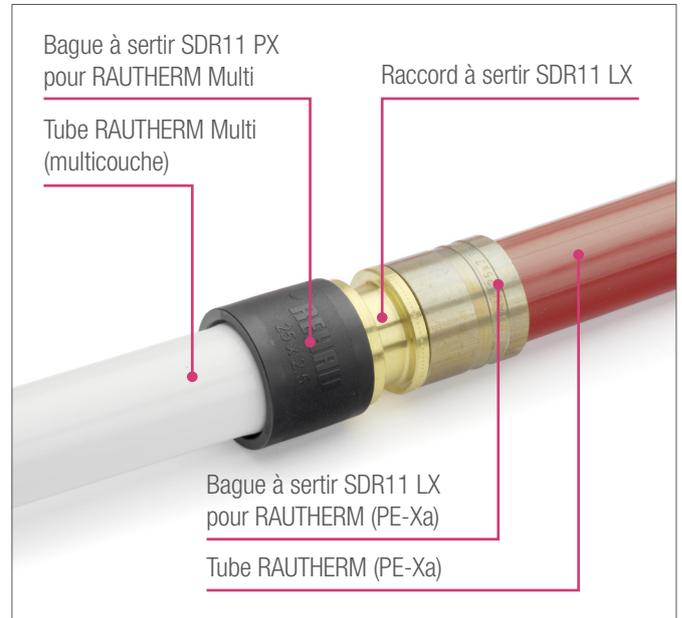


Le raccordement du tube, une fois sertir, devient indémontable. Cette particularité offre une sécurité maximale et permet l'enrobage des raccords à sertir REHAU dans le béton (chape ou dalle).

- Technique de raccordement par sertissage unique.
- Raccordement étanche et durable.
- Absence de joint torique (la matière du tube fait l'étanchéité).
- Contrôle optique simple et continu du sertissage.
- Mise en eau immédiate.
- Nul besoin de calibrer ou ébavurer les tubes RAUTHERM Multi.
- Technique de raccordement robuste et adaptée aux conditions de chantier.

Les raccords à sertir SDR11 LX peuvent être utilisés avec toutes les solutions REHAU en PER et en multicouche :

- Tube multicouche RAUTHERM Multi pour les solutions chauffage et sanitaires.
- Tube RAUTHERM PE-Xa pour les solutions chauffage et sanitaires.
- Tube RAUPEX pour le transport de fluides industriels (fluides process).
- Tubes RAUTHERMEX et RAUVITHERM pour le transport de la chaleur/du froid à distance en enterré.
- Tube RAUFRIGO PER pour le transport de la chaleur en barre dans le secteur tertiaire/industriel.



Un système unique de raccordement compatible avec RAUTHERM PE-Xa et RAUTHERM Multi.



GAMME D'OUTILLAGES POUR DES SERTISSAGES SÛRS



La gamme de produits RAUTOOL vous permet :

- d'avoir un outillage adapté aux conditions de chantier ;
- de faire des sertissages rapides et sûrs ;
- d'effectuer des sertissages allant du diamètre 10 à 160 mm ;
- de choisir votre outillage parmi une large gamme.



Avantages :

- des outillages à sertir de grande qualité ;
- réalisation des sertissages avec une seule main ;
- compatibilité avec la gamme de raccords REHAU ;
- amélioration et développement spécifique REHAU ;
- amélioration continue des outils de sertissage ;
- un outillage adapté pour chaque exigence ;
- compatibilité des accessoires pour tous les outillages hydrauliques.



Possibilités d'utilisation :

Les outillages RAUTOOL peuvent être utilisés pour tous les types d'installations :

- installations chauffage et sanitaire RAUTHERM, RAUTHERM (PE-Xa) et RAUTHERM Multi (multicouche) ;
- installations de chauffage par le sol REHAU ;
- installations de rafraîchissement et d'eau glacée REHAU ;
- applications industrielles RAUPEX ;
- réseaux de chauffage à distance RAUTHERMEX et RAUVITHERM.

Accessoires :

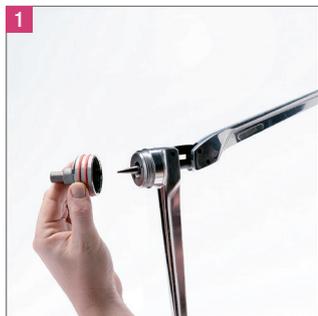
Le système de sertissage RAUTOOL peut être complété par les accessoires suivants :

- des mors simples et doubles ;
- des têtes d'expansion ;
- des coupe-tubes.

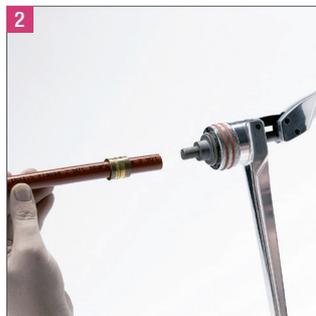
À chaque application sa solution !



RÉALISATION DES SERTISSAGES



1 Préparer la pince à évaser. Choisir la tête d'expansion correspondant au tube à évaser, puis la visser en maintenant le levier à 90°.



2 Glisser la bague, chanfrein interne tourné vers la pince, puis introduire l'embout de la pince à évaser dans l'extrémité du tube.



3 Actionner le levier qui va élargir l'extrémité du tube. Rester quelques secondes dans cette position.



4 Enfoncer le tube sur le raccord jusqu'à la butée de la collerette. Le tube se rétracte sur le manchon du raccord. Rapprocher la bague du raccord.



5 Préparer l'outillage à sertir. Mettre en place les mors correspondant au diamètre du tube à sertir. Amener les mors contre la collerette du raccord et en butée de la bague.



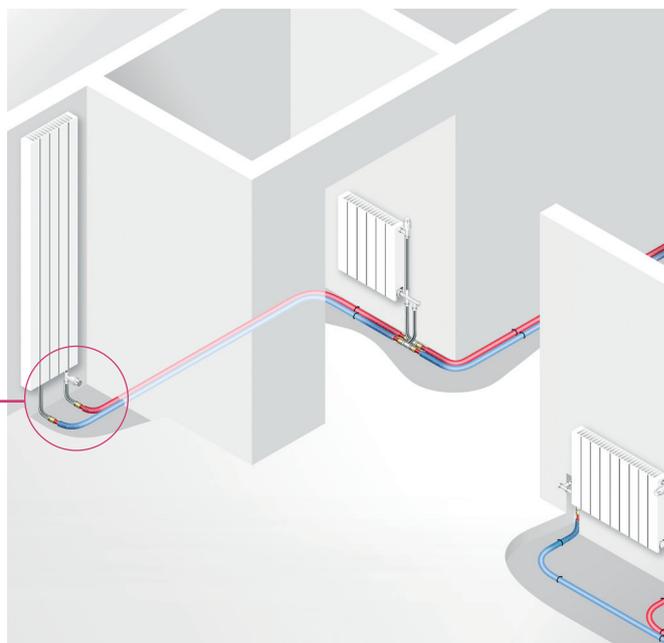
6 Commencer le sertissage progressivement en amenant la bague en butée contre la collerette du raccord. Ne pas utiliser de lubrifiant ou d'eau.



Se référer aux instructions techniques pour le sertissage des tubes RAUTHERM (PE-Xa) et RAUTHERM Multi (multicouche).



- Système sous Avis Technique N°14/09-1473 (RAUTHERM PE-Xa) et N°14/13-1863 (RAUTHERM Multi).
- Un système de sertissage indémontable.
- Une mise en eau immédiate.
- Création des points fixes de dilatation.
- Une mise en œuvre rapide et sûre (pas d'utilisation de flamme, pas de risque d'incendie).



Exemple de mise en œuvre : piquage par sertissage

RAUTOOL SÉRIE K ET RAUTOOM SÉRIE M

RAUTOOL série K

Outillage combinant l'évasement et le sertissage du tube de Ø 10 mm.



RAUTOOL K10 :

- pour le tube RAUTHERM 10.1x1.1 mm.



- petit, maniable et léger ;
- évasement et sertissage effectués avec un seul outil ;
- rapide et facile à manipuler ;
- gain de temps et d'argent ;
- pas besoin d'électricité ;
- pas d'attente.

RAUTOOL série M

« M » pour outillage Manuel.

Outillage à sertir par glissement pour les tubes de Ø 16 à 40 mm.



RAUTOOL M1 :

- avec des mors doubles pour deux dimensions de tube ;
- peut être utilisé pour différentes applications avec de nombreux accessoires, comme par exemple une installation sanitaire du 16 au 40.



- facile d'utilisation même dans les endroits difficiles (grâce à sa forme en L) ;
- facile à manipuler ;
- gain de temps du fait de l'utilisation des mors doubles, pas de changement de mors pour deux dimensions d'utilisation ;
- robuste et de grande durée de vie ;
- sans maintenance.



Les mors à sertir M1 sont spécifiques à cet outillage et ne sont donc pas compatibles avec les autres outillages.



Les mors à sertir M1 Ø 25, 32 et 40 ne sont pas utilisables avec les bagues à sertir PX pour RAUTHERM Multi.

RAUTOOL SÉRIE A

« A » pour outillage avec Accumulateur de batteries

A-Light2 : Outillage à sertir par glissement pour les tubes de Ø 12 à 40 mm, plus petit, plus léger et plus maniable.



RAUTOOL A-Light 2 :

- avec batterie ;
- livré avec un accumulateur (1.5Ah) ;
- peut être complété par des accessoires.



- plus de 180 sertissages avec un accumulateur chargé ;
- technologie innovante Li-Ion (18V / 1.5Ah) ;
- bouton semi automatique de sertissage – dépressurisation ;
- temps de chargement réduit : moins de 25 min ;
- encore plus léger grâce à un design ergonomique et fonctionnel ;
- lumière intégrée permettant d'éclairer le poste de travail ;
- robuste et de longue durée presque sans maintenance.

A3 : Outillage à sertir par glissement pour les tubes de Ø 12 à 40 mm, avec un accumulateur plus performant.



RAUTOOL A3 :

- avec batterie ;
- livré avec un accumulateur (3.0Ah) ;
- peut être complété par des accessoires.



- plus de 200 sertissages avec un accumulateur chargé ;
- technologie innovante Li-Ion (18V / 3.0Ah) ;
- bouton semi automatique de sertissage – dépressurisation ;
- temps de chargement réduit : moins de 25 min ;
- allégé grâce à un design ergonomique et fonctionnel ;
- lumière intégrée permettant d'éclairer le poste de travail ;
- robuste et de longue durée presque sans maintenance.

RAUTOOL SÉRIE H

« H » pour Outillage Hydraulique.

H2 : Outillage Hydraulique à sertir par glissement avec pompe à pied du Ø 12 à 40 mm.



RAUTOOL H2 :

- pompe actionnable avec le pied ou la main ;
- avec des mors doubles pour deux dimensions de tubes ;
- peut être complété par des accessoires.



- n'utilise pas d'électricité pour alimenter le système hydraulique ;
- réalisation de sertissage plus facile même dans les endroits inaccessibles grâce à sa conception plus compacte et aux nouvelles articulations de la poignée de sertissage ;
- simple d'utilisation ;
- gain de temps du fait de l'utilisation des mors doubles, pas de changement de mors pour deux dimensions d'utilisation ;
- non dépendant de l'électricité ;
- robuste et d'une longue durée de vie ;
- sans maintenance.

RAUTOOL SÉRIE G

« G » pour Outillage à sertir pour les gros diamètres.

Outillage Hydraulique à sertir par glissement \varnothing 40 à 110 mm.



RAUTOOL H/G1 : outillage à sertir par glissement avec pompe à pieds



RAUTOOL G2 : Outillage à sertir par glissement avec compresseur électro-hydraulique portable

RAUTOOL G1 et G2

- avec compresseur électro-hydraulique (G2) ou avec pompe à pied (G1) permettant une montée en pression de 450 à 500 bar à l'intérieur du support de mors ;
- permet de sertir les \varnothing 40 à 110 pour les applications RAUTHERM et RAUPEX.



- permet de choisir entre le compresseur électro-hydraulique portable ou la pompe à pied ;
- solution idéale pour les utilisations préfabriquées comme pour les chantiers ;
- expansion du tube hydraulique ;
- installation facilitée par son design compact même dans les endroits difficile ;
- robuste et d'une longue durée de vie ;
- sans maintenance.

Pour les DN >110 mm, utiliser l'outillage à sertir électrique REHAU 125 à 160.

ACCESSOIRES

Pince à évaser et RAUTOOL XPand Quick Change



Pince à évaser Quick Change



RAUTOOL XPand Quick Change

Têtes d'expansion manuelles et hydrauliques

Tube universel RAUTHERM (PE-Xa)



Ø 12 à 32 (Quick Change)



Ø 40



Ø 40 à 110

Têtes d'expansion pour tube PER disponibles jusqu'au Ø 160

Tube RAUTHERM Multi (multicouche)



Ø 16 à 32 (Quick Change)



Ø 40

ACCESSOIRES

Les coupe-tubes

Tube universel RAUTHERM (PE-Xa)



Coupe-tubes 40
jusqu'à Ø 40



Coupe-tubes 63
Ø 40 à 63



Coupe-tubes 125
Ø 50 à 125



Guillotine
Ø 20 à 225

Choix des coupe-tubes RAUTHERM

Tube RAUTHERM Multi (multicouche)



Coupe-tubes RAUTHERM Multi
jusqu'à Ø 25



Coupe-tubes 40
Ø 25 à 40

Choix des coupe-tubes RAUTHERM Multi

Mors à sertir



Mors 12/16 compatibles avec le sertissage des tubes RAUTHERM et RAUTHERM Multi



Mors 20/25 et 32/40 compatibles avec le sertissage des tubes RAUTHERM et RAUTHERM Multi

NOUVEAU / NEU / NEW Ø 20/25 + 32/40		Ø 20 / 25 / 32 / 40	
Art.-No / Art. Nr. Mat.-No. / Mat.-Nr. 214386-001 1 214386 1 001 214387-001 1 214387 1 001		+	<input checked="" type="checkbox"/>
		+	<input checked="" type="checkbox"/>

Mors à sertir compatibles avec tubes PER disponibles jusqu'au Ø 160.

ACCESSOIRES

Accessoires pour outillages avec accumulateur



Accu de rechange pour RAUTOOL A3 et G2



Accu de rechange pour RAUTOOL A-Light2



Branchement secteur RAUTOOL A3, A-light2 et G2

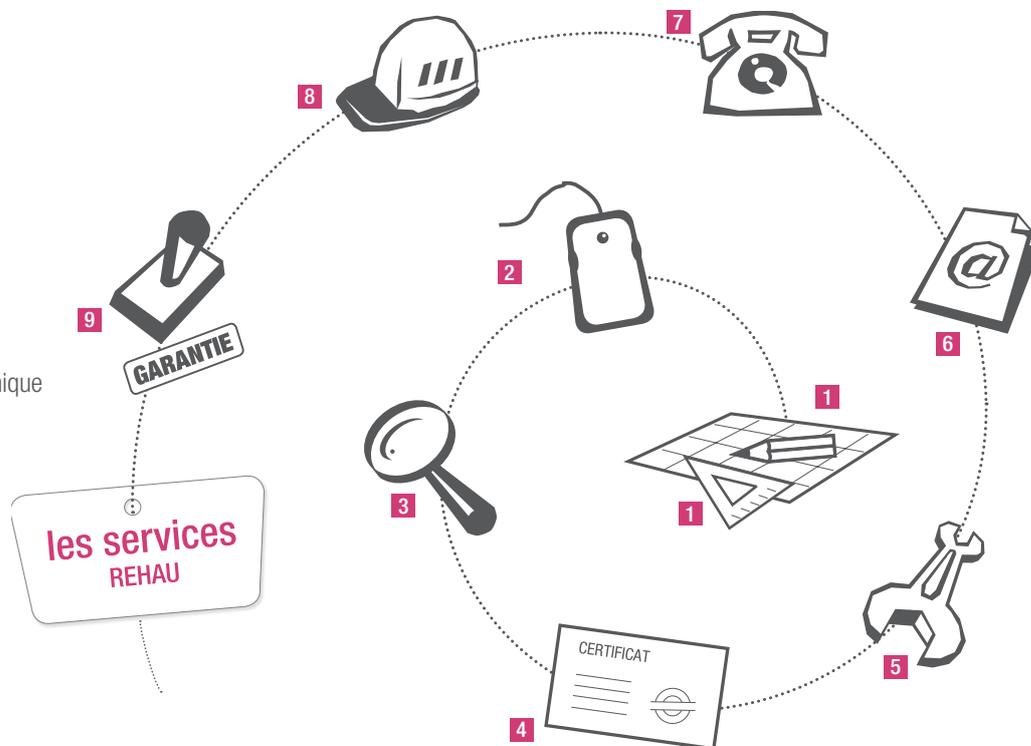


Chargeur de batterie pour RAUTOOL A3, A-light2 et G2

LES SERVICES REHAU

Une palette de services,
pour une assistance
au quotidien.

- 1 Aide à l'étude
- 2 Logiciel de dimensionnement
- 3 Qualité
- 4 Formation
- 5 Outillage
- 6 e-Business
- 7 Assistance technique téléphonique
- 8 Assistance technique chantier
- 9 Garantie

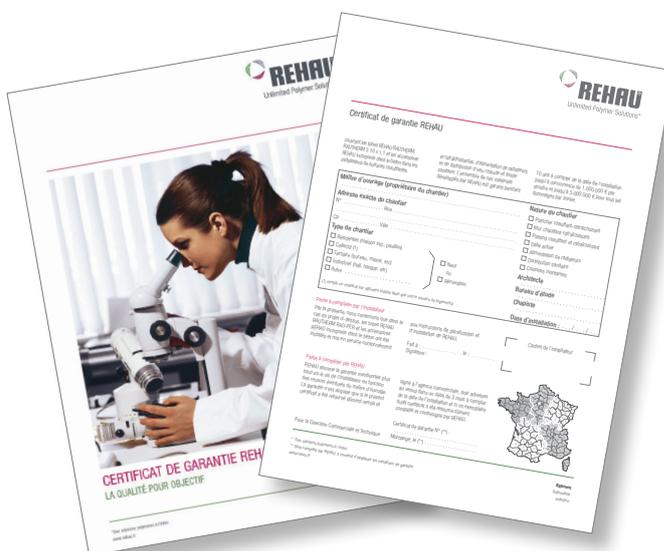


La garantie REHAU

GARANTIE
10* ANS

ATEC

* Tous les systèmes REHAU chauffage et sanitaire sont garantis 10 ans, selon les conditions de garantie REHAU.



Adresses REHAU SA :

Administration commerciale division chauffage et sanitaire : ZAC de Morhange, 57340 MORHANGE, Tél. 03 87 05 85 00, Fax 03 87 05 75 07, metz@rehaus.com
Siège social : REHAU Bâtiment, Place Cisse, 57343 MORHANGE Cedex, Tél. 03 87 05 51 00, Fax 03 87 05 57 20, morhange@rehaus.com