

## Machine à percer optimisée SGB - PERF'O

Perçage latéral ou vertical DN20, DN25, DN32 ou DN40 sur canalisation rigide et semi-rigide



La machine à percer optimisée SGB permet de réaliser des perçages DN20, DN25, DN32 et DN40 **sur des canalisations rigides et semi-rigides** en charge ou à sec.

Elle peut être utilisée sur un robinet positionné **latéralement** ou **verticalement**.

Les perçages en charge effectués avec des couronnes diamantées sur des canalisations en fonte ne génèrent pas de copeaux et permettent la récupération de l'opercule découpée et des meulures résiduelles.

## Caractéristiques

### 2 Leviers d'armement

- ↳ Permettent d'enclencher le dispositif qui assure un effort constant de l'outil de perçage sur la canalisation pendant la prise en charge

### Axe

- ↳ Permet l'entraînement du système de perçage grâce à l'équipement électroportatif référencé

### Gâchette de verrouillage

- ↳ Bloque la remontée de l'axe pendant le perçage
- ↳ Libère la remontée de l'axe en appuyant dessus

### Corps de la perceuse

- ↳ Equipée d'une agrafe de liaison pour fixer l'adaptateur

### Adaptateur

- ↳ Permet de raccorder la machine à percer à tout type de robinet

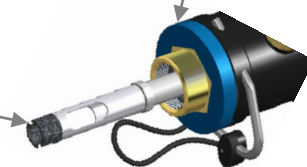


### Tuyau de purge

- ↳ Permet l'évacuation des impuretés liés au perçage

### Outil de perçage DN20-25-32-40

- ↳ Couronne diamantée pour canalisations rigides et semi-rigides (sauf canalisations acier)
- ↳ Trépan pour canalisations semi-rigides (outil à privilégier pour ce type de matériaux, ne pas utiliser sur canalisations rigides)
- ↳ Scie cloche pour les canalisations acier uniquement



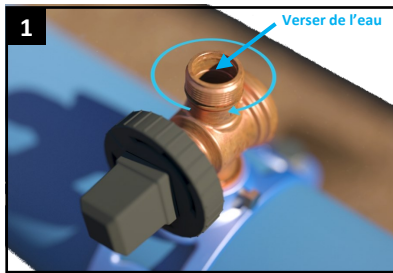
## Outils - EPI nécessaires



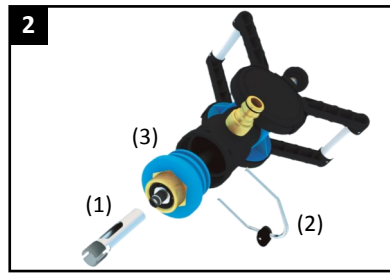
La mise en œuvre de la perceuse *Perf'O* est également *disponible en vidéo* sur notre site [www.saint-germain-straub.fr](http://www.saint-germain-straub.fr)



## Mise en oeuvre



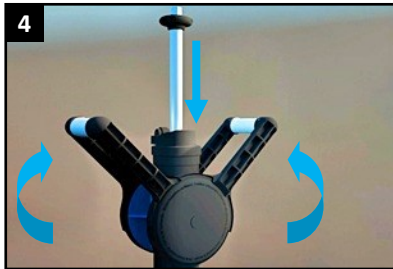
Vérifier le bon serrage et le positionnement du robinet.  
Verser de l'eau dans le robinet jusqu'à mi-hauteur environ.



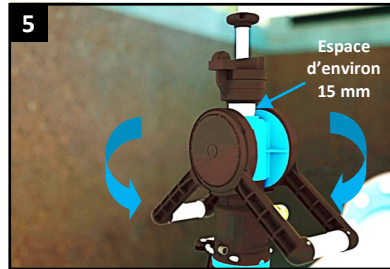
Préparer la machine:  
1 - Dévisser l'outil de perçage  
2 - Oter l'agrafe  
3 - Retirer l'adaptateur  
4 - Vérifier la propreté du logement  
5 - Insérer l'adaptateur souhaité  
6 - Remettre l'agrafe  
7 - Visser sans bloquer l'outil de perçage au diamètre souhaité  
8 - Tirer sur l'axe pour faire remonter l'outil de perçage en appuyant sur la gâchette



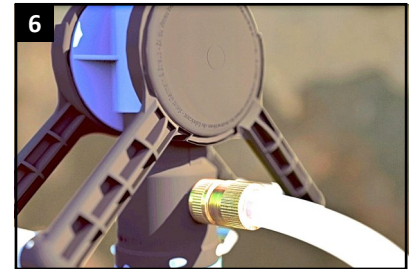
Visser la machine sur le robinet jusqu'au contact du joint, puis serrer légèrement pour assurer l'étanchéité.



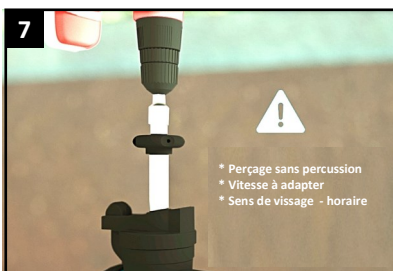
Les leviers en position haute, appuyer sur l'axe pour descendre l'outil de perçage au contact de la canalisation.



Armer le système en orientant les 2 leviers vers la canalisation. Vérifier le bon armement, présence d'un espace d'environ 15 mm. Pour certaines canalisations de forte épaisseur, il sera nécessaire de réarmer une seconde fois durant la prise en charge.

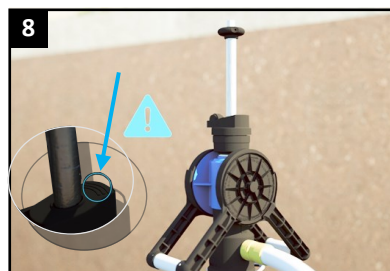


Raccorder le flexible de purge.  
**Instruction de sécurité :**  
Pour ne pas endommager la machine et pour éviter tout risque d'accident, ne jamais installer de robinet à la place du raccord. Cet orifice doit toujours rester ouvert.

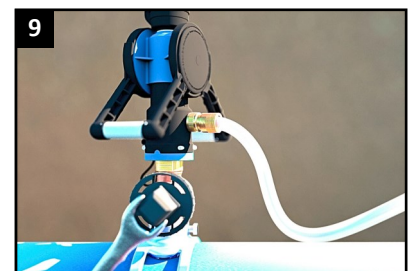


Préparer la perceuse sur batterie en **mode perçage sans percussion, sens de vissage** (rotation sens horaire) **à la vitesse préconisée** (voir tableau p4).

**Instruction de sécurité :**  
Pendant l'utilisation maintenir fermement la poignée latérale de sécurité pour éviter toute perte de contrôle.



La purge se fait automatiquement dès que la canalisation est percée. Appuyer sur la gâchette pour remonter l'axe.  
**Faire attention que celui-ci ne remonte pas brutalement avec la pression de l'eau.**  
Fermer le robinet.



Débrancher le flexible de purge. Déposer la machine. Faire une chasse en ouvrant brièvement le robinet. Le perçage est terminé, rincer la couronne avec de l'eau. Evacuer la pastille à l'aide du chasse goupille et du marteau.



Mettre en place la douille de 13. Appuyer sur le bouton marche sans exercer de force verticale supplémentaire sur l'axe et en surveillant que la douille entraîne correctement l'axe en rotation.

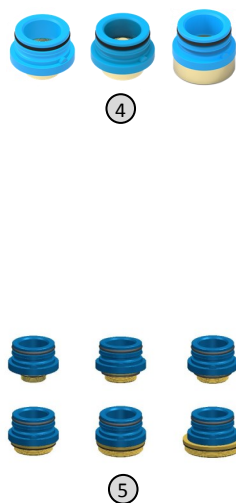
## Machine à percer optimisée SGB - Perf'O

### Machine Perf'O



| Référence  | Désignation  |
|------------|--|
| 0128PACK01 | Machine à percer complète (3 adaptateurs + 3 couronnes diamantées) sans contenant ①  |
| 0128PACK02 | Machine à percer complète (3 adaptateurs + 3 couronnes diamantées) sans contenant avec coffret complet perceuse MILWAUKEE (M18FDD2-502X) ② |
| 0128PACK03 | Machine à percer complète (3 adaptateurs + 3 couronnes diamantées) sans contenant avec coffret complet perceuse DEWALT (DCD997 P2B) ③      |
| 0128PACK04 | Machine à percer + Pack 3 couronnes diamantées DN20/25/40 Type 01 + Pack 6 adaptateurs mâle (Rex 25/32 Enc 32/40/50/63)                    |
| 0128PACKDW | Machine à percer complète (3 adaptateurs + 3 couronnes diamantées) avec panier à outils DEWALT   |
| 0128PACKMI | Machine à percer complète (3 adaptateurs + 3 couronnes diamantées) avec boîte à outils MILWAUKEE   |
| 0128SOLO01 | Machine à percer seule sans accessoire sans contenant  |
| 0128SOLODW | Machine à percer sans accessoire avec panier à outils DEWALT   |
| 0128SOLOMI | Machine à percer sans accessoire avec boîte à outils MILWAUKEE   |

### Adaptateurs spécifiques pour le montage sur différents types de RPC



| Référence  | Désignation   |
|------------|---|
| 0128AF2620 | Adaptateur femelle 26/34 DN20                         |
| 0128AF3325 | Adaptateur femelle 33/42 DN25                         |
| 0128AF4032 | Adaptateur femelle 40/49 DN32                         |
| 0128AF5040 | Adaptateur femelle 50/60 DN40                         |
| 0128PACKAF | Pack 3 adaptateurs femelle DN20/25/40 ④               |
| 0128AM3615 | Adaptateur mâle 36x1.5 DN20 (Rex 25))                 |
| 0128AM4515 | Adaptateur mâle 45x1.5 DN25 (Rex 32 Enc)              |
| 0128AM4523 | Adaptateur mâle 45x2.3 DN25 (Rex 32)                  |
| 0128AM5523 | Adaptateur mâle 55x2.3 DN32 (Rex 40)                  |
| 0128AM6423 | Adaptateur mâle 64x2.3 DN40 (Rex 50)                  |
| 0128AM8023 | Adaptateur mâle 80x2.3 DN40 (Rex 63)                  |
| 0128PACKRX | Pack 6 adaptateurs mâle (Rex 25/32 Enc 32/40/50/63) ⑤ |
| 0128AM3419 | Adaptateur mâle 34x19F RPC BAYARD                     |
| 0128AM4319 | Adaptateur mâle 43x19F RPC BAYARD                     |
| 0128AM5314 | Adaptateur mâle 53x14F RPC BAYARD                     |
| 0128AM6314 | Adaptateur mâle 63x14F RPC BAYARD                     |
| 0128PACKBA | Pack 4 adaptateurs mâle (RPC Bayard) ⑤                |

## Machine à percer optimisée SGB - Perf'O

◆ Outils de perçage (en fonction de la nature du matériau de la conduite et du Ø à percer)

| Type d'outils                                     | PE                   | PVC                  | Fonte                | Acier                |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Couronne diamantée</b><br>Réf : 0128CDxxxx (7) |                      |                      | DN 20 - 25 - 32 - 40 |                      |
| <b>Trépan</b><br>Réf : 0128CTxxxx (8)             | DN 20 - 25 - 32 - 40 | DN 20 - 25 - 32 - 40 |                      |                      |
| <b>Scie cloche</b><br>Réf : 0128SCxxxx (9)        |                      |                      |                      | DN 20 - 25 - 32 - 40 |



(7)



(8)



(9)

| Référence  | Désignation  |
|------------|--|
| 0128CD2001 | Couronne diamantée DN20 Type 01                    |
| 0128CD2501 | Couronne diamantée DN25 Type 01                    |
| 0128CD3201 | Couronne diamantée DN32 Type 01                    |
| 0128CD4001 | Couronne diamantée DN40 Type 01                    |
| 0128CDPK01 | Pack 3 couronnes diamantées DN20/25/40 Type 01 (7) |
| 0128CT2001 | Couronne trépan DN20 Type 01                       |
| 0128CT2501 | Couronne trépan DN25 Type 01                       |
| 0128CT3201 | Couronne trépan DN32 Type 01                       |
| 0128CT4001 | Couronne trépan DN40 Type 01                       |
| 0128CTPK01 | Pack 3 couronnes trépan DN20/25/40 Type 01 (8)     |
| 0128SC2001 | Scie cloche DN20 Type 01                           |
| 0128SC2501 | Scie cloche DN25 Type 01                           |
| 0128SC3201 | Scie cloche DN32 Type 01                           |
| 0128SC4001 | Scie cloche DN40 Type 01                           |
| 0128SCPK01 | Pack 3 scies cloches DN20/25/40 Type 01 (9)        |

◆ Divers



| Référence  | Désignation                                    |
|------------|--|
| 0128DE1301 | Douille entraînement hexagonale 13 Type 01 (3) |
| 0128PO0001 | Panier à outils Dewalt (4)                     |
| 0128BO0001 | Boîte à outils Milwaukee (5)                   |

## Machine à percer optimisée SGB - Perf'O

### ◆ Pièces SAV

| Référence  | Désignation                        |
|------------|------------------------------------|
| 0128PSAV01 | Raccord de purge femelle 20/27     |
| 0128PSAV02 | Contre-écrou M12                   |
| 0128PSAV03 | Tuyau de purge avec raccord        |
| 0128PSAV04 | Axe de perçage                     |
| 0128PSAV05 | Joint torique adaptateur/corps     |
| 0128PSAV06 | Joint torique adaptateur/RPC 26/34 |
| 0128PSAV07 | Joint torique adaptateur/RPC 33/42 |
| 0128PSAV08 | Joint torique adaptateur/RPC 50/60 |
| 0128KSAV01 | Kit agrafe                         |
| 0128KSAV02 | Kit étanchéité inférieur           |
| 0128KSAV03 | Kit poignée                        |
| 0128KSAV04 | Kit axe de perçage                 |

## Entretien - Perf'O

### Préconisations pour obtenir une durée de vie optimale:

- ◆ Avant mise en service : demander la formation / démonstration de la machine et ses accessoires auprès de notre service commercial
- ◆ Durant l'utilisation : respecter des consignes d'utilisation émises lors de la formation et / ou écrites dans la fiche technique
- ◆ Après chaque utilisation: sécher, nettoyer et graisser les parties en mouvement puis stocker soigneusement la machine et ses accessoires

## Révision - Perf'O



### SGB réalise sur demande et sur devis la révision de votre machine.

*Aucune fréquence de révision n'est prescrite. Celle-ci dépend de l'utilisation de votre machine (nombre de perçage, Ø de perçage, type de matériaux, conditions d'utilisation)*

Une révision comprend:

- ◆ Démontage & nettoyage complet
- ◆ Changement des pièces d'usure (joint, bague, roulement, ...)
- ◆ Contrôle des outils de coupe
- ◆ Vérification du bon fonctionnement de la machine à percer

## Perceuses sur batterie référencées - Perf'O

| Ø de perçage | MILWAUKEE M18FDD2  |                            |                               | DEWALT DCD996 OU DCD997  |                            |                               |
|--------------|--|----------------------------|-------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|
|              | Couronne diamantée   | Trépan                     | Scie cloche                   | Couronne diamantée   | Trépan                     | Scie cloche                   |
|              | Tous types de canalisations (rigides / semi-rigides)                               | Canalisations semi-rigides | Canalisations rigides (acier) | Tous types de canalisations (rigides / semi-rigides)                                 | Canalisations semi-rigides | Canalisations rigides (acier) |
| <b>DN20</b>  | V2   | V1                         | V1                            | V3   | V1                         | V1                            |
| <b>DN25</b>  | V2   | V1                         | V1                            | V3   | V1                         | V1                            |
| <b>DN32</b>  | V2 ou V1(*)  | V1                         | V1                            | V2   | V1                         | V1                            |
| <b>DN40</b>  | V1   | V1                         | V1                            | V2   | V1                         | V1                            |
|              |  |                            |                               |  |                            |                               |

V : Vitesse

(\*): En fonction du niveau de batterie

Nota : Pour les canalisations de forte épaisseur, il est conseillé d'utiliser des batteries de forte intensité Type 8Ah / 12Ah



**SAINT-GERMAIN & STRAUB**

Z.A. du Vimeu Industriel - 6 Avenue de Normandie  
80210 Feuquières en Vimeu - France  
Tél : 33(0)3 22 30 00 43 - Fax : 33(0)3 22 30 69 63  
sgb@saint-germain-straub.fr - www.saint-germain-straub.fr



Systeme breveté



Ce document ne peut en aucun cas être considéré comme un document contractuel. Tous les renseignements y figurant sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans avis préalable de Saint-Germain & Straub.