

Machine à percer optimisée SGB - PERF'O pour réseaux AEP PN16

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 PN16 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

 *Respecter les instructions de sécurité*

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

 *Respecter les instructions de sécurité*

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

 *Respecter les instructions de sécurité*

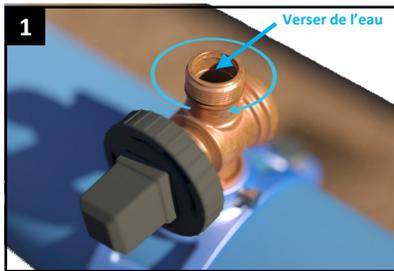
Outils - EPI nécessaires



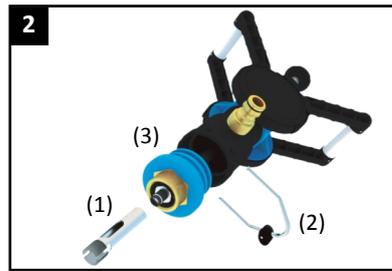
La mise en œuvre de la perceuse **Perf'O** est également **disponible en vidéo** sur notre site www.saint-germain-straub.fr



Mise en oeuvre



1
Vérifier le bon serrage et le positionnement du robinet.
Verser de l'eau dans le robinet jusqu'à mi-hauteur environ.

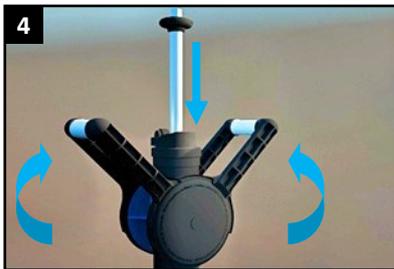


2
Préparer la machine:
1 - Dévisser l'outil de perçage
2 - Oter l'agrafe
3 - Retirer l'adaptateur
4 - Vérifier la propreté du logement
5 - Insérer l'adaptateur souhaité
6 - Remettre l'agrafe
7 - Visser sans bloquer l'outil de perçage au diamètre souhaité
8 - Tirer sur l'axe pour faire remonter l'outil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

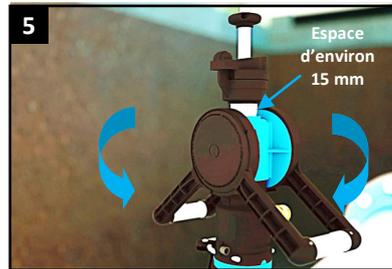


3
Visser la machine sur le robinet jusqu'au contact du joint, puis serrer légèrement pour assurer l'étanchéité.

Vérifier que l'outil est remonté correctement et qu'il n'y a pas de contact avec la sphère du RPC en le manoeuvrant en fermeture et en ouverture.



4
Les leviers en position haute, appuyer sur l'axe pour descendre l'outil de perçage au contact de la canalisation.

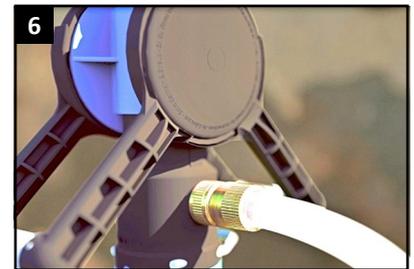


5
1 - Utilisation de couronnes diamantées ou trépanes:
Armer le système en orientant les 2 leviers vers la canalisation.
Vérifier le bon armement, présence d'un espace d'environ 15 mm.
Pour certaines canalisations de forte épaisseur, il sera nécessaire de réarmer une seconde fois durant la prise en charge.

2 - Utilisation de scies cloches:
Ne pas armer.

Instruction de sécurité :

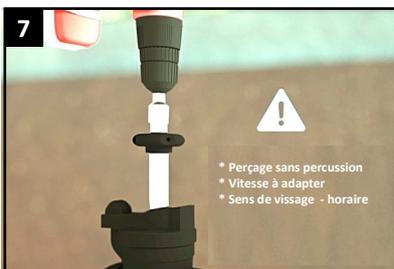
Pour éviter tout risque d'accident et ne pas endommager la machine, ne jamais déverrouiller la gâchette de verrouillage lorsque la machine est en position «armée» (leviers vers le bas) et que l'opération de perçage n'est pas complètement terminée.



Raccorder le flexible de purge.

Instruction de sécurité :

Pour éviter tout risque d'accident et ne pas endommager la machine, ne jamais installer de robinet à la place du raccord. Cet orifice doit toujours rester ouvert.

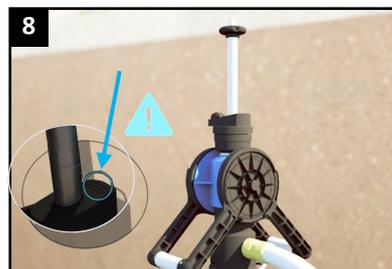


7
Préparer la perceuse sur batterie en **mode perçage sans percussion, sens de vissage** (rotation sens horaire) **à la vitesse préconisée** (voir tableau p4).

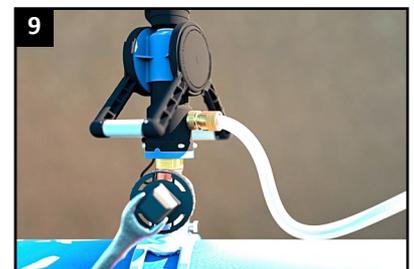
Instruction de sécurité :

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

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.



8
La purge se fait automatiquement dès que la canalisation est percée. **Uniquement lorsque l'opération de perçage est complètement terminée**, 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.



9
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.



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
Couronne diamantée Réf : 0128CDxxxx (7)			DN 20 - 25 - 32 - 40	
Trépan Réf : 0128CTxxxx (8)	DN 20 - 25 - 32 - 40	DN 20 - 25 - 32 - 40		
Scie cloche 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)
DN20	V2	V1	V1	V3	V1	V1
DN25	V2	V1	V1	V3	V1	V1
DN32	V2 ou V1(*)	V1	V1	V2	V1	V1
DN40	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.