

Caractéristiques techniques

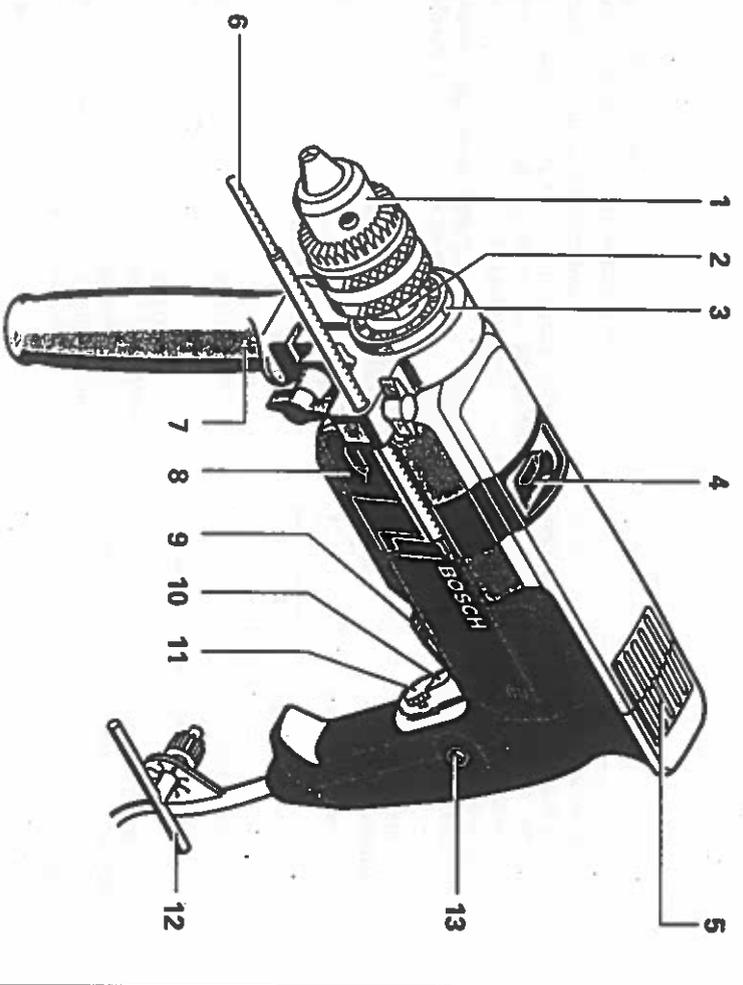
F

Perceuse à percussion	
Type	GSB 20-2
Référence	0 601 184 0..
Puissance absorbée	701* W
Puissance débitée	380* W
Vitesse à vide	650 min ⁻¹
1ère vitesse	2000 min ⁻¹
Vitesse de frappe	10400 / min
2ème vitesse	32000 / min
Commutateur de sens de rotation	non
Capacité de serrage du mandrin	max. 13 mm
∅ perçage acier	max. 13 mm
∅ perçage bois	max. 40 mm
∅ perçage béton	max. 20 mm
Poids	ca. 2,2 kg
Classe de protection	II

GSB 20-2E	0 601 184 7..	380* W	0 - 650 min ⁻¹	0 - 2000 min ⁻¹	10400 / min	32000 / min	non	max. 13 mm	max. 13 mm	max. 40 mm	max. 20 mm	ca. 2,2 kg	II
-----------	---------------	--------	---------------------------	----------------------------	-------------	-------------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	----

GSB 20-2RE	0 601 194 7..	701* W	380* W	0 - 650 min ⁻¹	0 - 2000 min ⁻¹	10400 / min	32000 / min	oui	max. 13 mm	max. 13 mm	max. 40 mm	max. 20 mm	ca. 2,2 kg	II
------------	---------------	--------	--------	---------------------------	----------------------------	-------------	-------------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	----

* Les données pour outils de 100 V, 110 V, 115 V différent



Éléments de la machine

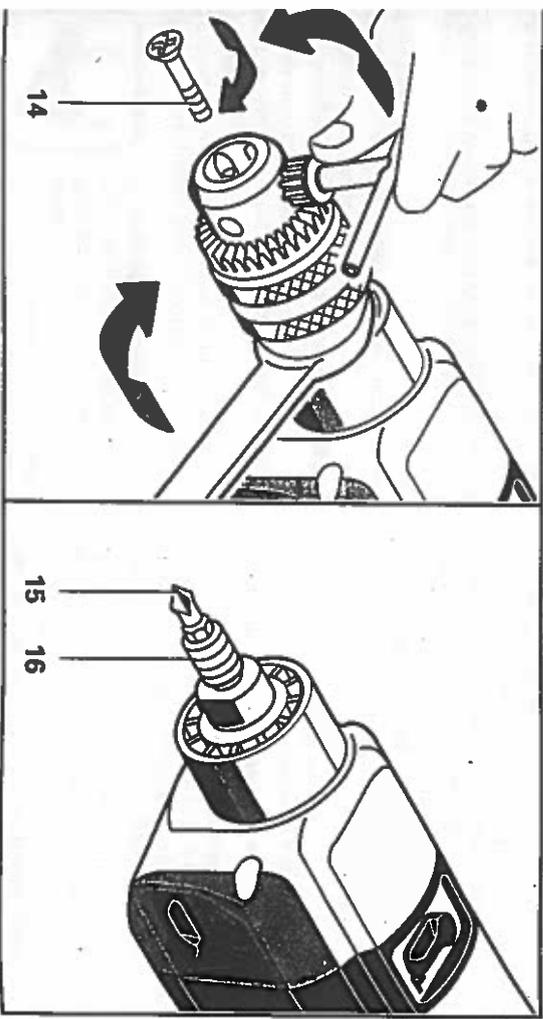
- 1 Mandrin
- 2 Surface de prise pour clé
- 3 Collet de broche
- 4 Commutateur perçage simple/perçage à percussion
- 5 Outils de prise d'air
- 6 Butée de profondeur
- 7 Poignée supplémentaire
- 8 Commutateur de vitesse
- 9 Commutateur de sens de rotation
- 10 Interrupteur marche/arrêt
- 11 Molette de présélection de la vitesse
- 12 Clé de mandrin
- 13 Bouton de blocage
- 14 Vis de blocage
- *15 Embout de tournevis
- 16 Broche de perçage à six pans creux

* Accessoire

Consignes de sécurité et prévention des accidents



- Avant toute utilisation, vérifier l'état de la fiche et du câble et les faire remplacer par un spécialiste s'ils sont détériorés.
- Pour des raisons de sécurité, toujours utiliser la poignée supplémentaire 7.
- N'enficher la fiche dans la prise que lorsque la machine se trouve à l'arrêt.
- Serrer la pièce à travailler à l'aide d'un dispositif de fixation.
- Veiller à ce que le câble se trouve toujours en arrière de la poignée.
- Pour tout vissage, travailler en 1ère vitesse et à faible vitesse de rotation.
- Attention lors de la pose de vis longues : risque de dérapage.
- Pendant l'utilisation de la perceuse, toujours conserver une position stable.
- Attention en cas de cheveux longs. Eviter de travailler avec des vêtements amples.
- Tenir compte du moment de réaction de la perceuse, surtout quand le foret est bloqué.
- Avant d'effectuer tout travail sur la machine, débrancher la fiche.
- La clé du mandrin 12 doit toujours être tenue dans le dispositif de fixation prévu à cet effet et se trouvant sur la protection de câble.
- D'autres consignes de sécurité figurent sur la feuille jointe 1 609 929 150.





Une mauvaise utilisation de l'appareil peut endommager celui-ci.
Pour prévenir toute détérioration, toujours observer les consignes suivantes.

Utiliser des forêts bien affûtés pour obtenir de bons résultats de travail et pour ménager l'appareil.

Ne pas appuyer trop fort sur l'appareil pour ne pas provoquer son arrêt.

Ne changer le sens de rotation que lorsque l'appareil se trouve à l'arrêt.

Utiliser exclusivement des accessoires d'origine.

Avant la mise en service

La tension de la source de courant doit correspondre aux indications figurant sur la plaque signalétique de la machine. Les appareils conçus pour une tension de 230 V peuvent également être branchés sur 220 V.

Mise en service

Mise sous/hors tension

Fonctionnement à arrêt instantané

Mise sous tension: Appuyer sur l'interrupteur marche/arrêt 10.

Mise hors tension: Relâcher l'interrupteur marche/arrêt 10

Fonctionnement permanent

Mise sous tension: Appuyer sur l'interrupteur marche/arrêt 10 et le bloquer dans cette position en enfonçant le bouton de blocage 13

Mise hors tension: Appuyer sur l'interrupteur marche/arrêt 10 puis le relâcher

Réglage en continu de la vitesse
(Types: GSB 20-2E, GSB 20-2RE)

Une légère pression sur l'interrupteur marche/arrêt 10 permet d'obtenir une faible vitesse de rotation, et donc, un démarrage progressif, facilement contrôlable.

Une pression plus forte entraîne une augmentation de la vitesse.

11 types, GSB 20-2E, GSB 20-2RE

La molette de réglage 11 permet de sélectionner la vitesse nécessaire (même pendant le fonctionnement).

La vitesse requise dépend du matériau et se détermine par des essais pratiques.

Après des travaux prolongés à faible vitesse, faire tourner la perceuse à vide et à la vitesse maximale pendant environ 3 minutes afin de permettre son refroidissement.

Sélection de la vitesse (mécanique)

Le sélecteur de vitesse 8 permet de sélectionner 2 plages de vitesse :

Vitesse I : Plage de vitesse réduite

A l'intérieur de ces plages, la vitesse est réglable électriquement (Types GSB 20-2E, GSB 20-2RE). Il est possible de commuter sur l'autre vitesse lorsque la perceuse est en marche. Eviter cependant une telle commutation en cas de charge maximum.

Inversion du sens de rotation
(Type: GSB 20-2RE)

Au moyen du commutateur de sens de rotation 9, positionner la perceuse sur R (rotation vers la droite) ou sur L (rotation vers la gauche). (Lorsque l'interrupteur marche/arrêt 10 est actionné, un dispositif verrouille le commutateur d'inversion du sens de rotation 9.)

La rotation vers la gauche permet par exemple le desserrage d'écrous ou de vis.

Ne commuter le sens de rotation que lorsque l'appareil se trouve à l'arrêt.

Perçage simple et perçage à percussion:



Perçage simple :
Tourner le commutateur 4 vers la droite.



Perçage à percussion :
Tourner le commutateur 4 vers la gauche.

Le commutateur 4 s'encrante de manière sensible et peut être actionné pendant la marche de la machine. Lors de travaux de perçage dans le béton, la pierre ou la brique, il convient d'utiliser des forêts à mise au carbure rapportée. Une puissance de perçage optimale s'obtient par l'utilisation de forêts à mise au carbure rapportée à queue six pans (voir sous Accessoires)

Instructions d'utilisation

Fixation du forêt

Fixer le forêt en appliquant le même couple de serrage aux trois orifices du mandrin à l'aide de la clé du mandrin.

Changement du mandrin

1. Retirer la vis de blocage
(Type: GSB 20-2RE)

Le mandrin est muni d'une vis de blocage 14 empêchant son détachement de la broche. Avant de retirer le mandrin, celui-ci doit être complètement ouvert et la vis de blocage 14 entièrement desserrée. Attention: la vis de blocage a un filet à gauche. Si la vis est bloquée, placer un tournevis sur la tête de la vis et la débloquer en donnant un coup sur le manche.

2. Dévisageage du mandrin (Tous types)

Pour maintenir la broche, placer une clé à fourche (17 mm) sur la surface de clé 2. Introduire la clé de mandrin, faisant office de levier, dans l'un des trois orifices du mandrin et desserrer celui-ci comme une vis, par une rotation à gauche. Si le mandrin est bloqué, il est possible de le desserrer en donnant un léger coup sur la clé de mandrin. Le montage du mandrin s'effectue dans l'ordre inverse.

Vis

(Type: GSB 20-2RE)

La broche 16 est munie d'un six-pans creux pour recevoir des embouts tournevis 15 (Bits). Après avoir retiré le mandrin, l'embout peut être directement placé dans la broche 16, où il est maintenu par un clipp.

Avant d'effectuer des travaux de vissage, faire coulisser le commutateur 4 sur le symbole "perçage".

Les vis en acier posées sur l'embout de tournevis sont maintenues en place par la couronne magnétique.

Poignée supplémentaire

La poignée supplémentaire 7 comprise dans la fourniture doit être fixée sur le collet de broche 3. Pour des raisons de sécurité, elle doit toujours être utilisée. La butée de profondeur 6 permet de régler la profondeur de perçage.

Conseils pratiques d'utilisation

Perçage dans carrelage

Faire coulisser le commutateur 4 sur le symbole de perçage. Percer le carrelage dans toute son épaisseur avant d'amener le commutateur sur le symbole de perçage à percussion.

Affûtage des forêts

N'utiliser que des forêts HSS bien affûtés (HSS = acier rapide trempé) pour métaux. La qualité des forêts du choix Accessoires Bosch est garantie.

Le dispositif d'affûtage (voir sous Accessoires) permet un affûtage aisé des mèches hélicoïdales de 3,5-10 mm.

Support de perçage

Lors de travaux nécessitant une grande précision, il est recommandé d'utiliser un support de perçage (voir sous Accessoires).

Etau

Les pièces à percer doivent être serrées dans un étau, par exemple l'étau de la perceuse (voir Accessoires), afin de prévenir tout risque d'accident causé par un glissement de la pièce.

Entretien

L'appareil ne nécessite pratiquement aucun entretien; les ouïes de prise d'air 5 doivent cependant être nettoyées de temps à autre.

Si, malgré tous les soins apportés à la fabrication et au contrôle de l'appareil, celui-ci devait avoir un défaut, la réparation ne doit être confiée qu'à une station de service après-vente pour outillage Bosch agréée.