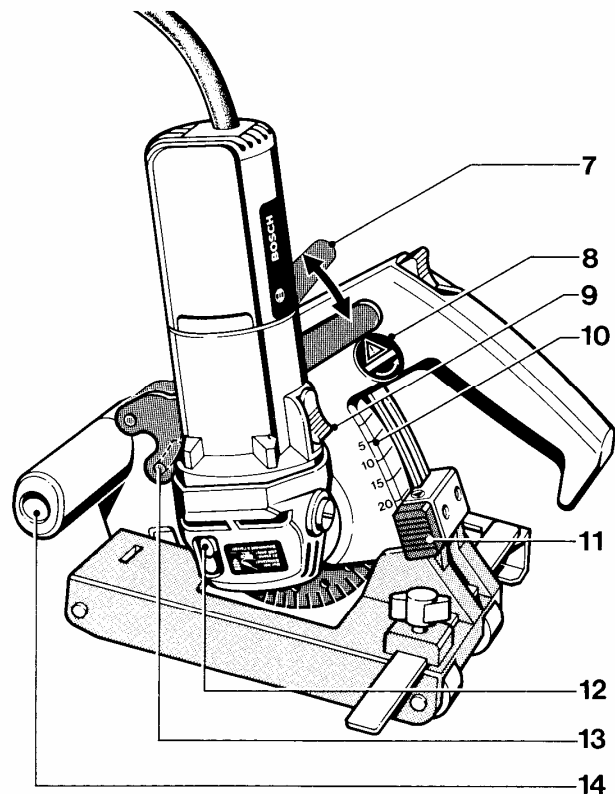
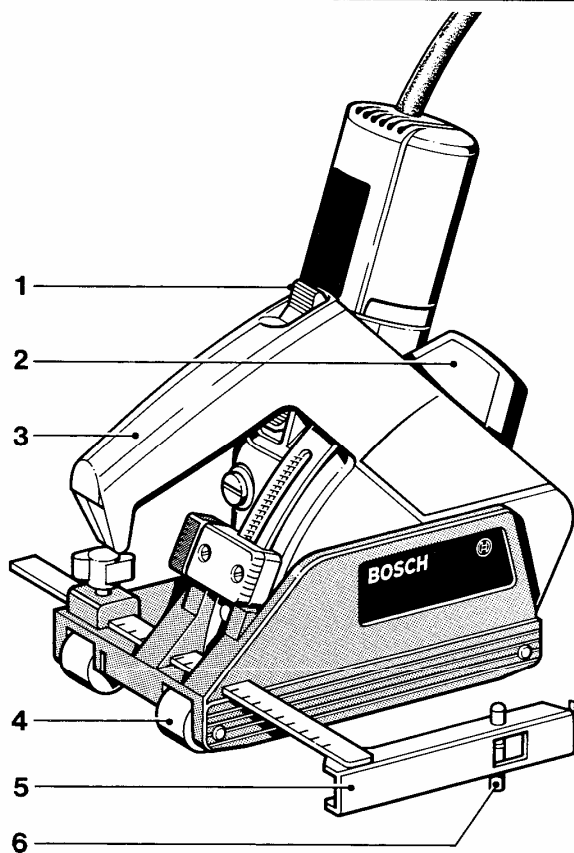
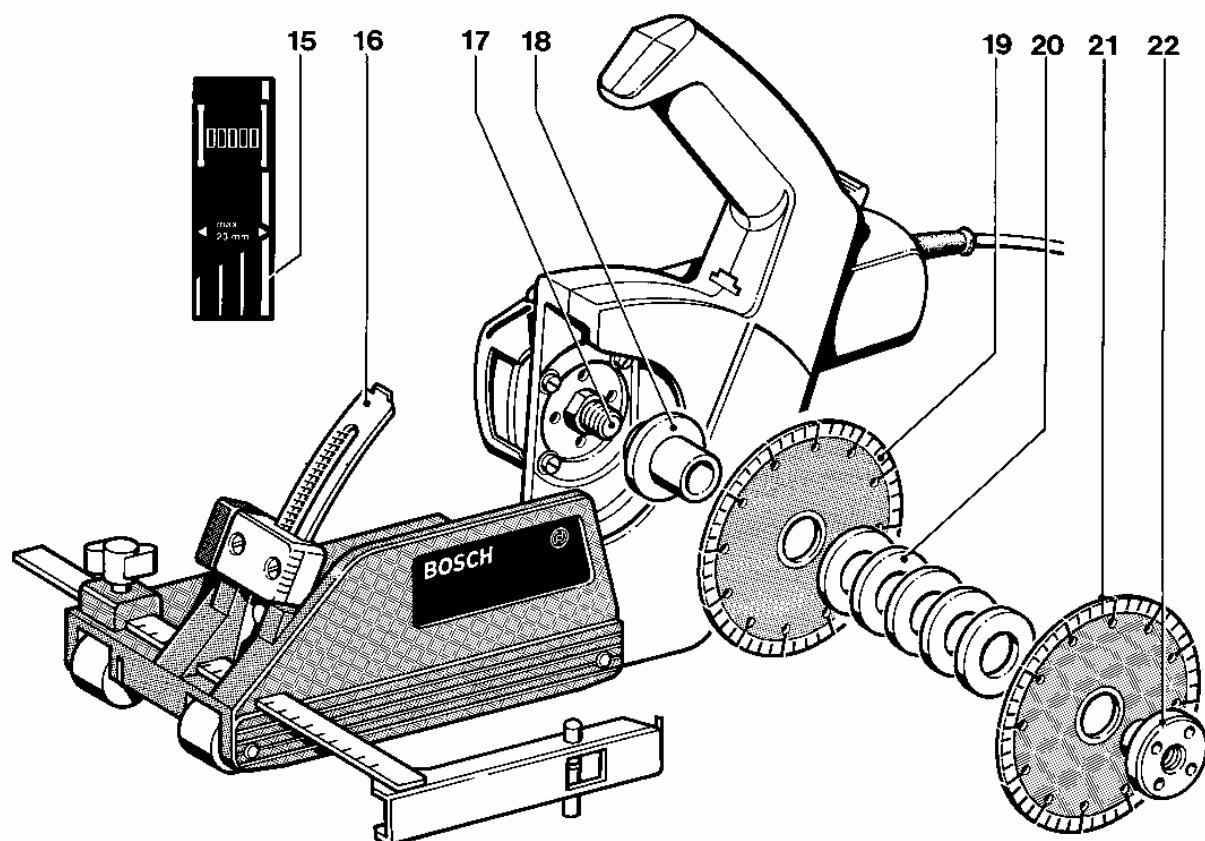


GNF 20 CA  
0 601 612 7...



**BOSCH**





#### Caractéristiques techniques de la machine

Numéro de commande	0 601 612 7 ...
Puissance absorbée	900 W
Puissance débitée	520 W
Régime à vide	9300 1/min
Diamètre de la fraise-disque	max. 115 mm
Profondeur de la rainure	0-20 mm
Largeur de la rainure	max. 24 mm
Poids	2,8 kg
Classe de protection	II

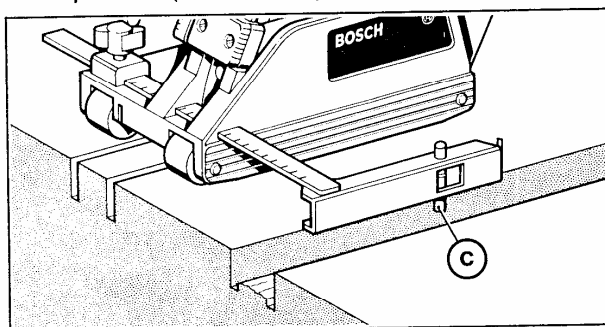
#### Organes de commande

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 Interrupteur de verrouillage                    | 12 Bouton de blocage de la broche |
| 2 Embout d'aspiration                             | 13 Point de réception de la clé   |
| 3 Poignée   | 14 Poignée                        |
| 4 Galets  | 15 Indicateur de coupe            |
| 5 Guide parallèle                                 | 16 Rail                           |
| 6 Axe de guidage                                  | 17 Broche                         |
| 7 Clé plate pour 2 écrous                         | 18 Flasque                        |
| 8 Verrou tournant                                 | 19 Fraise-disque                  |
| 9 Interrupteur Marche/Arrêt                       | 20 Rondelles d'écartement         |
| 10 Echelle graduée pour la profondeur de fraisage | 21 Fraise-disque                  |
| 11 Butée de profondeur                            | 22 Ecrou de serrage               |

#### Indications de travail et prévention des accidents

- Avant tout travail avec la fraiseuse à rainures il convient de débrancher le câble d'alimentation.
- Avant de brancher la prise au réseau il y a lieu de s'assurer du bon état du câble et de la prise. En cas de dommages, faire procéder à leur remplacement par un spécialiste.
- En cas de travail en plein air, n'utiliser que des rallonges voire des prises multiples homologuées.
- Veiller à toujours guider le câble d'alimentation par l'arrière de la machine.
- N'approcher la fraiseuse à rainures de la pièce à rainurer que lorsqu'elle fonctionne.
- Utiliser impérativement les dispositifs de protection de la machine.
- Ne pas freiner la fraise-disque après arrêt du moteur en contrant latéralement.
- N'utiliser que des fraises-disques affûtées et en parfait état, des fraises fissurées ou voilées doivent être immédiatement remplacées.
- Les fraises-disques doivent présenter un alésage de 22,2 mm.
- Protéger la fraise-disque contre les heurts et les coups.
- Les lunettes de protection sont nécessaires pendant les opérations de fraisage.
- En travaillant, veiller à ne pas porter de vêtements amples, et à rassembler les cheveux longs dans un filet.
- Ranger les outils en lieu sûr, hors de portée des enfants.

#### Guide parallèle (accessoire spécial)



Pour fraiser des rainures supplémentaires, pousser l'axe de guidage **c** vers le bas et l'introduire dans une rainure déjà existante.

#### Indicateur de coupe

La ligne blanche **15** indique l'arête de coupe gauche (fraise-disque **19**).

- N'utiliser que des accessoires ou pièces détachées d'origine.
- Lire attentivement les consignes de sécurité 1 609 929 150 ci-jointes.**

#### Avant la mise en service

La tension de la source de courant doit correspondre aux données figurant sur la plaque signalétique de la machine.

**La fraiseuse ne doit être mise en marche qu'avec le dispositif d'aspiration.**

L'aspirateur doit être conçu pour aspirer de la poussière inerte.

Ne jamais meuler des matériaux contenant de l'amiante.

#### Mise en service

La fraiseuse à rainure ne doit être mise en marche qu'en position de repos; l'unité de fraisage étant rentrée dans le carter.

**Marche:** Pousser l'interrupteur Marche/Arrêt 9 vers le bas.

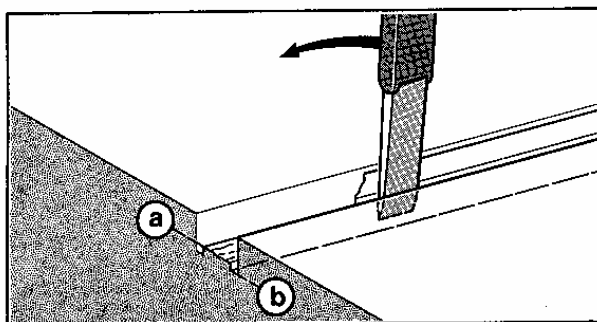
**Arrêt:** Déverrouiller l'interrupteur 9 en appuyant.

#### Réglage de la profondeur de coupe

Appuyer sur la touche 11 et régler la butée de profondeur d'après l'échelle graduée 10.

Laisser s'enclencher la butée de profondeur en relâchant la touche 11.

La profondeur de la rainure dépend du degré d'usure de la fraise-disque.



**Remarque:** Afin d'éviter des irrégularités au niveau du talon a), ajouter 3 mm à la profondeur de coupe b).

#### Aspiration des poussières

**La fraiseuse à rainures ne peut être mise en service qu'avec un dispositif d'aspiration.** Le tuyau d'aspiration (accessoire spécial) est pourvu d'une grille de retenue et d'une protection contre les plumes.

**L'aspirateur doit être conçu pour aspirer les poussières inertes.**

Retirer le bouchon de l'embout d'aspiration 2.

Enfoncer le tuyau sur l'embout 2 et le raccorder par exemple à l'aspirateur universel Bosch GAS 1000 RF par l'intermédiaire de l'adaptateur, en s'assurant que le filtre anti-poussières inertes soit bien en place.

L'aspirateur universel Bosch GAS 1000 RF permet un raccordement direct de la fraiseuse à sa prise. Cette manipulation synchronise la mise en marche/arrêt de la fraiseuse et de l'aspirateur.

#### Dispositif électronique pour vitesse constante

##### Vitesse constante

Le dispositif électronique énoncé permet de maintenir un régime constant entre le ralenti et la pleine charge, ce qui permet à la fraise-disque de tourner à un régime optimal même à des pressions et des profondeurs de coupe différentes.

##### Démarrage progressif

Le variomètre assurant un démarrage en douceur et progressif augmente la longévité du moteur et du mécanisme. Le courant de mise en service est environ réduit de moitié, ce qui est particulièrement avantageux avec des disjoncteurs.

#### Protection contre les surcharges

Lorsque la puissance absorbée maxi admissible est dépassée, le moteur s'arrête et ne redémarre que lorsque la pression de fraisage diminue.

Ce dispositif permet de protéger le moteur et les fraises-disques contre toute surcharge.

#### Fraisage

Débrancher le câble du secteur.

Placer le filtre anti-poussières et raccorder l'aspiration de poussière à l'embout 2.

Régler la profondeur de coupe 11 et la butée parallèle 5.

Brancher le câble.

Mettre en service par l'interrupteur 9.

#### Rangement de clé

Pour retirer la clé 7 la pousser vers le haut. Pour la remettre en place, commencer par introduire le tenon dans l'alésage, la placer dans la rainure puis la glisser vers le bas.

#### Montage des fraises-disques

**Avant tout travail avec la fraiseuse à rainures il convient de débrancher le câble d'alimentation.**

L'unité de fraisage est protégée contre un déplacement accidentel.

Déverrouiller l'unité de fraisage en tournant la serrure 8. Pour ce faire introduire la poignée de la clé 7 dans la fente de la serrure 8 et tourner dans le sens de la flèche.

**Attention: L'unité de fraisage est tendue par ressort.**

Les appuis entre les fraises-disques et les rondelles d'écartement doivent être propres et exempts de graisse. Les flèches situées sur le carter et les fraises-disques indiquent le sens de coupe et doivent coïncider.

Positionner la fraise-disque 19 sur le flasque 18.

**Remarque: Ne pas intercaler de rondelle d'écartement 20 entre la fraise-disque 19 et le flasque 18.**

Placer les rondelles d'écartement 20 sur le flasque 18.

Placer la fraise-disque 21 sur le flasque 18.

Pour serrer et desserrer l'écrou 22, bloquer la broche en appuyant sur le bouton de blocage 12.

**Attention: N'actionner le bouton de blocage de la broche que lorsque la machine est à l'arrêt.**

Serrer l'écrou 22 avec la clé plate 7.

Veiller à ce que les 5 rondelles d'écartement 20 soient systématiquement montées, que les travaux s'effectuent avec une seule fraise-disque ou avec les 2.

Repositionner l'unité de fraisage sur le rail 16, elle se verrouillera automatiquement par la serrure 8.

#### Largeur des rainures

1 fraise-disque = env. 8 mm

2 fraises-disques = env. 12 mm

3 fraises-disques = env. 16 mm

4 fraises-disques = env. 20 mm

5 fraises-disques = env. 24 mm

La largeur des rainures dépend du degré d'usure et de l'épaisseur des fraises-disques.

#### Remplacement des balais-charbons

Dès lors que les balais-charbons sont trop usés et doivent être remplacés ils arrêtent automatiquement la machine.

**N'utiliser que des balais-charbons Bosch.**

Lorsque les balais sont usés (après environ 200 heures de service), il faut les remplacer. Ce travail est effectué rapidement par tout spécialiste ou point de service après-vente Bosch.

Appuyer sur l'interrupteur de verrouillage 1 et laisser la fraise pénétrer progressivement jusqu'en butée 11. Veiller à toujours guider la machine des 2 mains en fraisant la rainure.

**En fraisant dans du béton, interrompre l'avance en relâchant brièvement la pression de coupe ce qui permet à la fraise-disque de rester affûtée plus longtemps.**

**Le fraisage doit toujours se faire en sens contraire (dans le sens opposé à celui de l'avance), car en sens direct la fraiseuse peut être arrachée des mains de l'opérateur.**

Une fois le fraisage terminé, dégager l'unité de fraisage de la rainure puis arrêter le moteur en appuyant sur l'interrupteur 9.

Retirer la machine de la pièce.

Casser le talon restant avec un outil approprié (se reporter à la figure du paragraphe „butée parallèle“).

### Accessoires spéciaux

Fraise-disque diamant pour béton et maçonnerie (1 pièce)	3 608 640 001
Fraise-disque diamant pour béton et maçonnerie (2 pièces)	3 607 030 148
Guide parallèle	3 607 000 060
Tuyau d'aspiration	3 607 000 057
Rondelles d'écartement (5 pièces)	3 600 102 043
Outil servant à casser le talon	3 607 959 000
Disque de séparation (SiCa) pour matériaux légers	1 608 600 267

### Déparasitage:

Cet outillage électrique correspond à la directive antiparasitage CEE 76/889 et 82/499.

### Garantie

R. BOSCH GmbH garantit ses machines pour une durée de 6 mois à compter du jour de l'achat. Cette garantie implique le remplacement gratuit des pièces défectueuses. En tout état de cause s'applique la garantie légale couvrant toutes les conséquences des défauts ou vices cachés. (Articles 1641 et suivants du Code civil.)

Cette garantie correspond à un emploi normal de l'outil et exclut les avaries dues à un mauvais usage, à un entretien défectueux ou à l'usure normale. Le jeu de la garantie ne peut en aucun cas donner lieu à des dommages et intérêts.

Pour que cette garantie soit valable il y a lieu de retourner l'outil **non démonté** au vendeur ou à une station service BOSCH accompagné de la carte de garantie mentionnant la date d'acquisition, le nom de l'utilisateur et le nom du vendeur.

### Sous réserve de modifications

### Entretien et révision

**Avant tout travail avec la fraiseuse à rainures il convient de débrancher le câble d'alimentation.**

Seuls les travaux d'entretien et de révision mentionnés dans les instructions de service peuvent être effectués sur cette machine. Tous les autres travaux doivent être exécutés par un point de SAV Bosch. N'utiliser que des pièces d'origine ou accessoires Bosch. Toute modification sur la machine est interdite, car elle met la sécurité de l'opérateur en danger.

Maintenir les ouïes d'aération du carter-moteur propres et dégagées, passer le moteur à l'air comprimé de temps en temps.

Ne pas lubrifier ou graisser les galets 4 et l'axe de guidage 6.

Exception faite de ces travaux, la machine ne requiert aucun entretien.