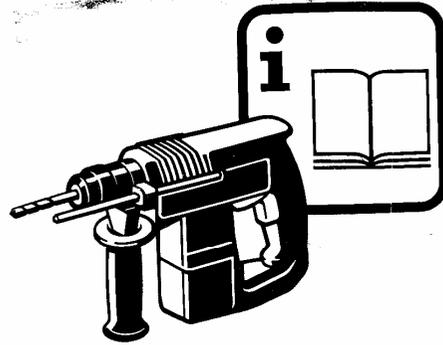


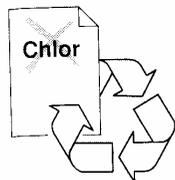
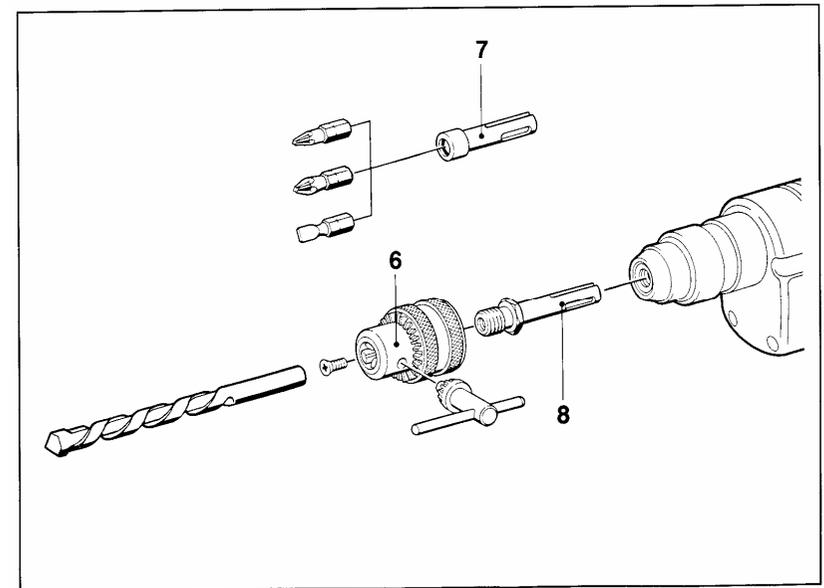
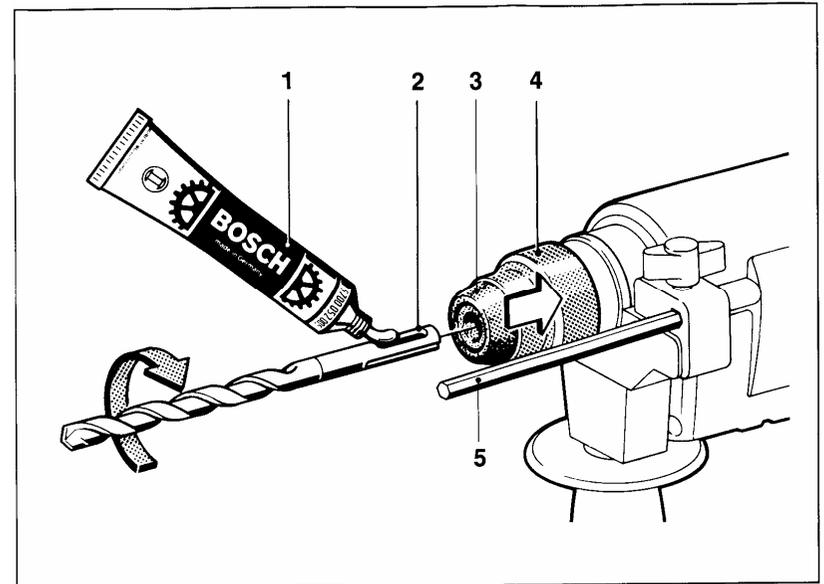
**NOTICE D'UTILISATION :**

**MARTEAU PERFORATEUR *sur* ACCU  
BOSCH GBH 24 VRE**

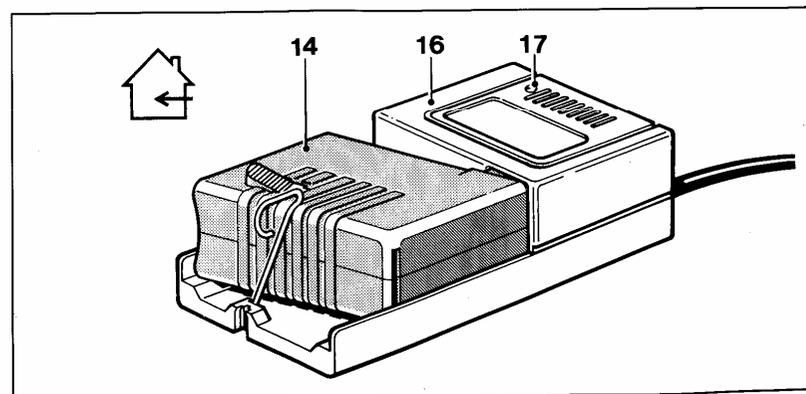
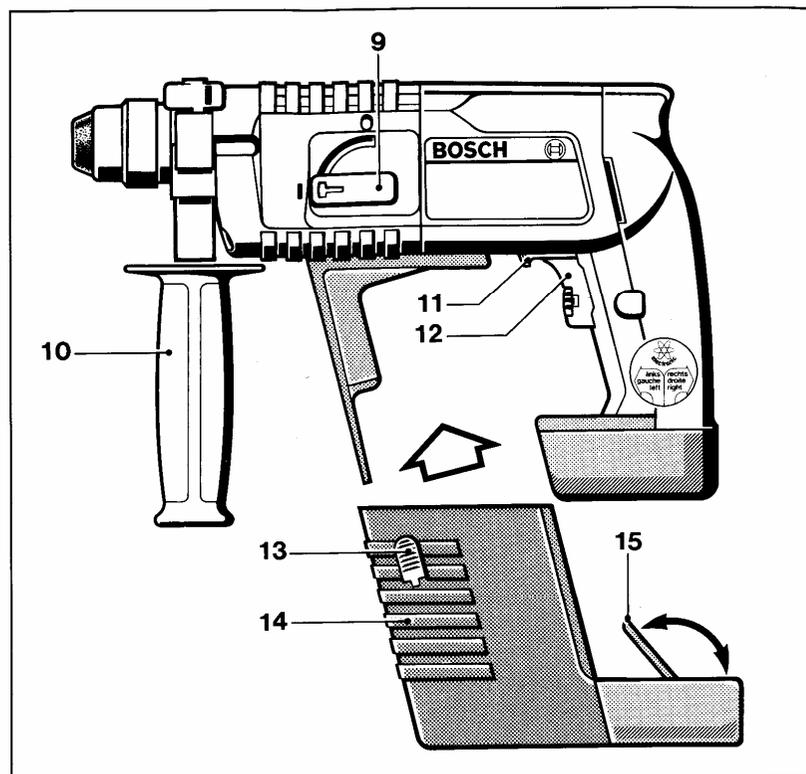
**- PPPA 02**



GBH 24 VR  
0 611 213 1 ..  
GBH 24 VRE  
0 611 213 7 ..



**BOSCH**



(F)

### Caractéristiques techniques

Marteau perforateur	GBH 24 VR	GBH 24 VRE
Référence		
sans chargeur	0 611 213 1 ..	0 611 213 7 ..
Puissance absorbée	270 W	270 W
Puissance débitée	180 W	180 W
Vitesse à pleine charge	650/min	0-650/min
Nombre de percussions	3000/min	0-3000/min
Serrage d'outil	SDS-plus	SDS-plus
Diamètre de perçage maximal		
Dans le béton	14 mm	14 mm
Dans l'acier	13 mm	13 mm
Dans le bois	20 mm	20 mm
Rotation		
à droite/à gauche	●	●
Réglage électronique de la vitesse	-	●
Poids avec batterie	env. 3,5 kg	env. 3,5 kg

### Batterie

Référence	1 617 334 003
Accumulateur cadmium-nickel	20 x 1,2 V
Tension nominale	24 V =
Contrôle de la température	NTC
Poids	env. 1 kg

### Chargeur

Référence	1 617 224 0 ..
Entrée	220 V; 50/60 Hz
Sortie	24 V =
Fusible	T 250 mA/220 V
Poids	env. 1 kg
Charge complète, vide-plein	env. 2 heures

### Éléments de la machine

- 1 Graisse
- 2 Foret SDS plus
- 3 Capuchon de protection contre la poussière
- 4 Douille de protection
- 5 Butée de profondeur
- 6 Mandrin à clé \*
- 7 Porte-outil pour embout de tournevis \*
- 8 Porte-mandrin (pièce intermédiaire filetée \*
- 9 Interrupteur d'arrêt de la percussion
- 10 Poignée supplémentaire
- 11 Levier gauche/droite
- 12 Interrupteur marche/arrêt (type VRE avec régulateur de vitesse)
- 13 Agrafe de retenue
- 14 Accumulateur
- 15 Couvercle du contact
- 16 Chargeur accumulateur rapide
- 17 Lampe témoin

\* Accessoires

Votre revendeur Bosch sera heureux de vous fournir des informations sur les autres accessoires disponibles.

### Consignes de sécurité et prévention des accidents

- Attention, dès que l'on appuie sur l'interrupteur, la machine se met en marche.
- Enlever l'accumulateur avant d'entreprendre des travaux quels qu'ils soient sur la perceuse + visseuse à accu.
- Si l'accumulateur est gardé hors de la machine ou du chargeur lorsqu'il n'est pas utilisé, le couvercle du contact 15 de l'accumulateur doit toujours être fermé. Le couvercle du contact doit se fermer avec un déclic audible!
- Une température supérieure à 50° C détériore l'accumulateur. Eviter les longues expositions à la chaleur (proximité d'une flamme ou soleil).
- S'assurer du bon positionnement de l'accumulateur dans le carter.
- Cesser d'utiliser le perceuse lorsque la vitesse de rotation faiblit. Ne pas l'utiliser jusqu'à son arrêt total.
- Des forets bien affûtés assurent une bonne capacité de perçage et ne fatiguent pas la perceuse.

- Une durée de travail sensiblement réduite à chaque charge signale que l'accumulateur doit être remplacé.
- Ne jetez pas votre accumulateur au nickel-cadmium usagé dans le feu ou l'eau - risque d'explosion!
- Maintenir le cordon d'alimentation et la fiche du chargeur en bon état. En cas de dommages, faire procéder à leur remplacement par un spécialiste.
- Utiliser uniquement des accessoires d'origine.

**Lire attentivement les consignes de sécurité 1 609 929 150 ci-jointes.**

### Mise en marche

Après une longue période de non-utilisation du perceuse l'accumulateur doit être rechargé. L'accumulateur et le chargeur sont spécialement adaptés l'un à l'autre. En conséquence, ne les utiliser qu'ensemble.

Une avance inconsidérée réduit considérablement la capacité par charge d'accumulateur.

Mise en route: Manœuvrer l'interrupteur à pression 12.

Arrêt par relâchement de l'interrupteur.  
Ne mettre en marche qu'avec l'interrupteur fermé.  
Arrêter la machine dès que vous ne percez plus.

### Reglage progressif de la vitesse \* (Type GBH 24 VRE)

Le marteau-perforateur est équipé d'un commutateur électronique 12 qui permet la régulation progressive de la vitesse. Ceci offre des avantages importants dans le cas d'opérations difficiles, par exemple possibilité d'obtenir un démarrage contrôlé et doux. Presser légèrement sur l'interrupteur 12 – la vitesse est petite. Presser plus fort, la vitesse augmente.

### Présélection d'une vitesse de rotation \* (Type GBH 24 VRE)

A l'aide de la molette avec repères montée dans la gâchette 12, vous pouvez présélectionner la vitesse. Le changement électronique peut intervenir en pleine marche.

Pour faciliter la manœuvre lors de marche permanente, toujours effectuer le réglage de la vitesse maximale à régime lent.

### Mise en place des outils

N'utiliser que des outils avec un emmanchement propre et graissé 1+2.

#### Forets avec tige SDS plus

pour le perçage dans le béton et la pierre.

Le foret est maintenu par un verrouillage à bille et est entraîné par une cannelure à coin.

Introduire le foret 2 en tournant.

Le foret doit avoir du jeu dans le porte-outil.

Pour retirer le foret, repousser la douille 4 et sortir le foret en même temps.

#### Forets et adaptateur pour mandrin

Pour le travail de perçage dans le métal, le bois et les matériaux synthétiques.

A la place du foret, introduire une pièce intermédiaire filetée pour mandrin à clé 6 de 13 mm.

Avec le mandrin n'exécutez des travaux qu'avec masse de frappe déclenchée 9.

### Inversion du sens de rotation 11

Le sens de rotation se modifie en modifiant la position du levier 11. Par exemple, pour dévisser une vis.

**Attention!** Ne modifier le sens de rotation que lorsque la machine est arrêtée.

### Commutateur de frappe 9

Position 1: Masse de frappe enclenchée pour le perçage dans le béton et la pierre.

Position 0: Masse de frappe déclenchée. Peut être utilisée, comme perceuse pour le perçage avec mandrin dans le métal, la matière plastique et le bois.

### Poignée 10

La poignée 10 est réglable sur 360° et permet l'adaptation de la tige de profondeur 5.

### Accouplement de sécurité

L'accouplement de sécurité entre en fonction dans le cas où le foret viendrait à se coincer ou à crocher. L'on évite de ce fait une torsion de la machine.

### Chargeur rapide 16



Pour utilisation ménagère seulement.

- Respecter la tension 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.

- **Important!** Ne pas mettre en charge si la température de la pièce est inférieure à 0° C ou supérieure à 45° C.

- Veiller à ce que la liaison chargeur-accumulateur ne soit pas gêné par un corps étranger.

- Avant l'introduction de l'accumulateur dans le chargeur, ouvrir le couvercle du contact 15 et le rabattre complètement en arrière.

- La lampe 17 (rouge) indique qu'il est en charge. Et s'éteint quand la charge est terminée. Une mise en charge prolongée n'occasionne aucun dommage.

- Lors de la charge, le chargeur chauffe. Ceci est normal.

Si 2 accumulateurs doivent être chargés consécutivement, laisser refroidir le chargeur 15 mn entre les 2 opérations.

- **Attention!** Pour votre sécurité, il est impératif que câble et fiche d'alimentation soient toujours en parfait état. En cas d'une quelconque altération, faire procéder immédiatement à leur remplacement par un réparateur agréé.

Le type de câble requis pour cet appareil est: HO 5.

### Accumulateur 14

Une console fixée au carter du réducteur s'engage dans l'accumulateur qui se verrouille dans la bonne position.

Avant l'introduction de l'accumulateur dans la machine, ouvrir le couvercle du contact 15 et le rabattre complètement en arrière.

Veiller à un bon établissement du contact marteau-perforateur-accumulateur à l'extrémité de la poignée.

Pour la charge déposer l'accumulateur; à cet effet, presser les agrafes de retenue 13 faisant saillie des deux côtés et enlever simultanément l'accumulateur 14. Ne pas forcer!

Laisser refroidir un accumulateur chaud avant la charge.

La pleine charge nécessite environ deux heures.

L'accumulateur peut être rechargé plus de 300 fois.

Ne demande pas d'entretien particulier.

Le lieu de stockage doit être sec et à l'abri du gel. La température ambiante ne doit pas dépasser 50° C.

Si l'accumulateur est gardé hors de la machine ou du chargeur lorsqu'il n'est pas utilisé, le couvercle du contact 15 de l'accumulateur doit toujours être fermé. Le couvercle du contact doit se fermer avec un dé clic audible!

### La charge de maintien

Le processus de charge rapide est terminé après environ deux heures et le chargeur passe sur la charge de maintien.

La charge de maintien a pour but de s'opposer à l'auto-décharge naturelle de l'accumulateur. Votre accumulateur est ainsi constamment chargé et ne subit aucun dégât, même s'il n'est débranché du chargeur qu'après plusieurs jours.

#### Remarque

L'accumulateur ne délivre sa puissance maximale qu'après environ 5 charges.

Ne jamais conserver des accumulateurs vides (décharge profonde) mais les recharger immédiatement (auto-destruction de la batterie) ou les conserver dans le chargeur raccordé.

### Capacité de travail par charge dans du béton B 45

70 trous Ø 6 mm de 35 mm de profondeur  
ou 50 trous Ø 8 mm de 40 mm de profondeur  
ou 30 trous Ø 10 mm de 45 mm de profondeur  
ou 25 trous Ø 12 mm de 50 mm de profondeur  
ou 12 trous Ø 14 mm de 70 mm de profondeur



### Protection de l'environnement Élimination propre des batteries Bosch.

Les batteries défectueuses sont entièrement recyclées. Lorsque vous rapportez un appareil à batterie Bosch ou un jeu de batteries, votre revendeur Bosch vous remet un bon vous donnant droit à une remise sur le prix d'un nouvel appareil Bosch à batterie ou d'un nouveau jeu de batteries.

**Ne pas jeter les batteries usées dans les ordures ménagères, dans le feu ni dans l'eau!**

Lire attentivement les remarques ci-jointes.

### Emission de bruit

L'émission de bruit (niveau de pression acoustique) peut dépasser 85 dB (A) sur le lieu de travail. Si tel est le cas, des mesures d'insonorisation et de protection acoustique doivent être prises.

Le niveau sonore de cet outil électroportatif est mesuré selon CIE 59 CO 11, IEC 704, DIN 45 635 partie 21, NFS 31-031 (84/537/EWG).

### Nettoyage et soins

Maintenir les ouvertures de refroidissement du carter moteur et le chargeur toujours libres et propres.

**Important!** Remplacez à temps tout capuchon protecteur contre la poussière endommagé.

La pénétration de poussière dans le porte-foret provoque des avaries.

Pour le nettoyage, le porte-outil peut être démonté. Repousser la douille 4 et retirer le capuchon de protection 3.

On peut alors retirer la douille 4 par l'avant.

#### Attention aux billes libérées!

Nettoyer les pièces encrassées et les graisser légèrement avant le remontage.

### Service Après-Vente

#### France:

Information par Minitel 11  
Nom: Bosch Outillage  
Loc: Saint Ouen  
Dept: 93

Service conseil client  
Robert Bosch France S.A.  
Service Marketing/Outillage  
B.P. 67-50, Rue Ardoin  
F-93402 St. Ouen Cedex  
☎ (1) 49 45 47 00

#### Belgique:

Robert Bosch S.A.  
Service après-vente/Outillage  
Rue Henri Genesse 1  
B-1070 Bruxelles  
☎ (02) 525.51.11

#### Suisse:

Robert Bosch AG  
Service après-vente/Outillage  
Althardstraße 257  
CH-8105 Regensdorf  
☎ (01) 8 43 64 03  
☎ NUMÉRO VERT 155 11 55

### 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