

SCHNEIDER

PERFORATEUR SDS 20V 2,2J

Référence 50520



Manuel d'instructions – Notice originale

Veuillez lire ce manuel d'instructions attentivement et entièrement avant toute utilisation



Sommaire

1. INSTRUCTIONS DE SECURITE	3
1.1. INSTRUCTIONS GENERALES	3
1.2. INSTRUCTIONS PARTICULIERES.....	4
1.2.1. <i>Consignes de sécurité spécifiques au perforateur sans fil</i>	4
1.2.2. <i>Consignes de sécurité spécifiques à la batterie et au chargeur</i>	5
1.3. SYMBOLES D'AVERTISSEMENT	6
2. PRESENTATION	6
2.1. DOMAINE D'APPLICATION	6
2.2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	7
3. UTILISATION	7
3.1. INSTRUCTIONS RELATIVES A LA BATTERIE.....	7
3.1.1. <i>Mise en place et retrait de la batterie</i>	7
3.1.2. <i>Chargement de la batterie</i>	8
3.1.3. <i>Niveau de charge de la batterie</i>	8
3.2. INSTRUCTIONS RELATIVES A LA PERCEUSE VISSEUSE	9
3.2.1. <i>Mise en fonctionnement et réglage de la vitesse de rotation</i>	9
3.2.2. <i>Sélection du sens de rotation et verrouillage de la gâchette</i>	9
3.2.3. <i>Mise en place et retrait du foret</i>	9
3.2.4. <i>Réglage de la poignée auxiliaire</i>	10
3.2.5. <i>Montage et réglage de la butée de profondeur</i>	10
3.2.2. <i>Sélection du mode de perçage</i>	11
4. MAINTENANCE	12
5. NETTOYAGE	13
6. PROBLEMES – SOLUTIONS	13
7. VUE ÉCLATÉE – LISTE DES PIÈCES.....	14
8. GARANTIE ET CONFORMITE DU PRODUIT	15

1. Instructions de Sécurité



AVERTISSEMENT ! Lors de l'utilisation d'outils électriques, il convient de toujours respecter les consignes de sécurité de base afin de réduire le risque de feu, de choc électrique et de blessure des personnes, y compris les consignes suivantes.

Lire l'ensemble de ces consignes avant toute utilisation de ce produit et sauvegarder ces informations.

1.1. Instructions Générales

1. **Utiliser dans un environnement sécurisé** : il ne doit pas y avoir de risques d'explosions, de produits corrosifs dans l'environnement proche lors de l'utilisation.
2. **Tenir compte de l'environnement de la zone de travail** : ne pas exposer l'outil à la pluie. Ne pas utiliser l'outil dans des endroits humides, mouillés ou avec un risque de projection d'eau. Maintenir la zone de travail bien éclairée. Ne pas utiliser l'outil en présence de liquides ou de gaz inflammables ou de poussières.
3. **Conserver une zone de travail propre et ordonnée** : la zone de travail doit être visible de la position de travail. Les zones en désordre et les établis sont propices aux accidents.
4. **Protection contre les chocs électriques** : éviter tout contact corporel avec des surfaces mises ou reliées à la terre (par exemple canalisations, radiateurs, cuisinières, réfrigérateurs).
5. **Maintenir les autres personnes éloignées** : Ne pas laisser les personnes, notamment les enfants, non concernées par le travail en cours, toucher l'outil ou le prolongateur, et les maintenir éloignées de la zone de travail, ETRE particulièrement vigilant avec les enfants et les animaux.
6. **Ranger les outils non utilisés** : les outils inutilisés doivent être rangés dans un endroit sec ou fermé à clé, hors de portée des enfants.
7. **Ne pas forcer l'outil** : un outil donne de meilleurs résultats de manière plus sûre au régime, à la puissance pour lequel il a été conçu.
8. **Utiliser l'outil approprié** : ne pas forcer un petit outil ou un petit accessoire à effectuer le travail de plus grosse taille. Ne pas utiliser l'outil à une fin pour laquelle il n'est pas conçu.
9. **Porter des vêtements et équipement de protection adaptés** : ne jamais porter des vêtements amples, ni des bijoux, car ils peuvent être happés par des pièces en mouvement. Il est recommandé de porter des gants de protection. Contenir les cheveux longs. Le port de chaussures antidérapantes est recommandé pour les travaux en extérieur.
10. **Utiliser un équipement de protection** : utiliser des lunettes de sécurité, un masque normal ou anti-poussières si les opérations de travail génèrent de la poussière, des gants de protection.
11. **Ne pas trop se pencher** : maintenir un bon appui et rester en équilibre en tout temps.
12. **Traiter les outils avec soin** : maintenir les outils propres pour optimiser le travail et la sécurité. Suivre les instructions concernant la lubrification et le changement des accessoires. Examiner leur état périodiquement, au besoin, confier leur réparation à un poste d'entretien agréé.
13. **Rester alerté** : se concentrer sur le travail. Faire preuve de jugement. Ne pas se servir de l'outil lorsqu'on est fatigué, ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.
14. **Rechercher les pièces endommagées** : avant d'utiliser l'outil, examiner soigneusement l'état des pièces pour s'assurer qu'elles fonctionnent correctement et qu'elles accomplissent leur tâche. Vérifier l'alignement et la liberté de fonctionnement des pièces mobiles, l'état et le montage des pièces et toutes autres conditions susceptibles d'affecter défavorablement le fonctionnement. Il faut réparer toute pièce dont l'état laisse à désirer ou en remplacer par un poste de service agréé sauf si autrement indiqué dans ce manuel d'instructions. Ne pas utiliser l'outil si l'interrupteur ne permet pas de passer de l'état de marche à l'état d'arrêt.
15. **Entretenir les outils avec soin** : garder les outils de coupe affûtés et propres pour des performances meilleures et plus sûres. Suivre les instructions de graissage et de remplacement des accessoires. Examiner les câbles/cordons des outils de manière régulière et les faire réparer, lorsqu'ils sont endommagés, par un service d'entretien agréé.

16. **Ne pas modifier la machine** : aucune modification et/ou reconversion ne doit être effectuée. L'usage d'accessoires ou attachements autres que ceux recommandés dans ce manuel d'instructions peut entraîner des blessures personnelles.
17. Maintenir les poignées sèches, propres et exemptes de tout lubrifiant et de toute graisse.
18. **Déconnecter les outils** : déconnecter les outils de l'alimentation lorsqu'ils ne sont pas utilisés, avant leur entretien et lors du remplacement des accessoires, tels que lames, forets et organes de coupe.
19. **Retirer les clés de réglage** : prendre l'habitude de vérifier si les clés et autres organes de réglage sont retirés de l'outil avant de le mettre en marche.
20. **Eviter tout démarrage intempestif** : s'assurer que l'interrupteur est en position « arrêt » lors de la connexion.
21. **Rester vigilant** : regarder ce que vous êtes en train de faire, faire preuve de bon sens et ne pas utiliser l'outil lorsque vous êtes fatigué.
22. **Risque de brûlure** : Laisser refroidir les pièces mobiles (embout) avant de les toucher.
23. **Faire réparer l'outil par une personne qualifiée** : cet outil électrique satisfait les règles de sécurité correspondantes. Il convient que les réparations soient effectuées uniquement par des personnes qualifiées en utilisant des pièces de rechange d'origine. A défaut, cela peut exposer l'utilisateur à un danger important.



AVERTISSEMENT :

L'utilisation de tout accessoire ou de toute fixation autre que celui ou celle recommandé(e) dans le présent manuel d'instructions peut présenter un risque de blessure des personnes.

1.2. Instructions Particulières

1.2.1. Consignes de sécurité spécifiques au perforateur sans fil

1. Cet outil est conçu pour une utilisation en tant que perforateur. Lire tous les avertissements de sécurité, instructions, illustrations et spécifications fournis avec l'outil. La non-maîtrise d'un outil électrique risque de provoquer des accidents.
2. L'utilisation de l'outil pour d'autres opérations que celles pour lesquelles il a été conçu est dangereuse et peut provoquer des blessures.
3. Ne pas employer de dispositifs supplémentaires non conseillés par le fabricant pour cet outil électrique particulier. Le fait de pouvoir fixer un outil professionnel sur un appareil ou une machine ne garantit pas que son utilisation se fasse dans de bonnes conditions de sécurité.
4. Le réglage de vitesse de l'accessoire doit être au moins égal à la vitesse maximale indiquée sur l'outil. Les accessoires fonctionnant à une vitesse supérieure au réglage de vitesse défini peuvent se briser et être projetés.
5. La taille de tout accessoire doit être adaptée au mandrin de l'outil. Les accessoires dont le perçage ne correspond pas exactement à la broche de l'outil tournent de manière irrégulière, présentent des vibrations excessives et peuvent entraîner une perte de contrôle.
6. Ne pas utiliser d'accessoires endommagés. Avant chaque utilisation, inspecter les accessoires. En cas de chute de l'outil ou de l'accessoire, contrôler la présence de dommages ou remplacer l'accessoire. Après le contrôle et le remplacement de l'accessoire, se tenir à distance de l'accessoire en rotation et faire fonctionner l'outil à sa vitesse à vide maximale pendant une minute. En général, les accessoires endommagés se cassent au cours de cet essai.
7. Porter un équipement de protection adapté : masque intégral, lunettes masque, lunettes de protection, masque anti-poussière, protections anti bruit, gants, tablier de travail, etc. Afin de se protéger des petits fragments abrasifs ou éclats de pièce. La protection oculaire doit être en mesure d'arrêter les débris projetés, générés par diverses opérations. Le masque anti-poussière doit pouvoir filtrer les particules générées par le fonctionnement de l'outil. Une exposition prolongée à un bruit de forte intensité peut provoquer une perte auditive.
8. Tenir l'outil par les parties isolées prévues à cet effet lors d'opérations au cours desquelles l'accessoire risque d'entrer en contact avec un câble caché ou le câble de l'alimentation de

l'outil lui-même. Tout contact avec un fil « sous tension » mettra également « sous tension » les parties métalliques de l'outil et soumettra l'opérateur à un choc électrique.

9. Détecter d'éventuelles canalisations enterrées avec les instruments adaptés, ou contacter une entreprise locale compétente. Tout contact avec des fils sous tension risque de provoquer un incendie ou une électrocution. La détérioration d'une canalisation peut déclencher une explosion. La détérioration d'une canalisation d'eau entraîne d'importants dégâts matériels et risque de provoquer une électrocution.
10. Ne jamais poser l'outil avant l'arrêt total de l'accessoire. L'accessoire en rotation peut accrocher une surface et causer la perte de contrôle de l'outil.
11. Ne pas faire fonctionner l'outil tout en le portant près du corps. En cas de contact accidentel avec l'accessoire en rotation, celui-ci peut s'accrocher aux vêtements de l'opérateur et le blesser.
12. Nettoyer régulièrement les orifices d'aération de l'outil. Le ventilateur du moteur risque d'aspirer la poussière dans le boîtier et une accumulation excessive de poussières métalliques peut provoquer des risques électriques. Nettoyer l'outil avec un chiffon souple et sec. Ne jamais appliquer de détergents ou d'alcool.
13. Prévoir les accessoires.
14. Retirer tout chiffon, vêtement, corde, ficelle ou autre à proximité de la zone de travail.
15. En cas d'interruption pendant l'utilisation, terminer la tâche et mettre l'outil hors tension avant de relever la tête.
16. Vérifier régulièrement que tous les écrous, boulons et autres fixations sont correctement serrés.
17. Fixer les éléments au moyen de dispositifs ou de calages adaptés afin de les maintenir de façon plus solide et plus sûre qu'en les tenant à la main.
18. Nettoyer régulièrement l'outil sans fil.
19. Ne pas inverser le sens de rotation de l'arbre lorsque l'outil est déjà en fonctionnement. Sinon, cela risque d'endommager la perceuse.
20. Nettoyer l'outil avec un chiffon souple et sec. Ne jamais prendre ni détergents, ni alcool.
21. Utiliser la(les) poignée(s) auxiliaire(s) fournie(s) avec l'outil. La perte de contrôle peut provoquer des blessures.

1.2.2. Consignes de sécurité spécifiques à la batterie et au chargeur

1. Débrancher le chargeur de la prise secteur avant tout réglage ou opération d'entretien.
2. Pour réduire tout risque de dommage de la fiche et du cordon électrique, débrancher le cordon du chargeur en tirant sur la fiche.
3. Vérifier que le cordon est placé de façon que personne ne puisse marcher dessus, se prendre les pieds dedans, ni l'endommager ou le soumettre à des contraintes.
4. Vérifier que la tension d'alimentation disponible correspond à celle indiquée sur la plaquette signalétique du chargeur de batterie.
5. Lorsque la batterie n'est pas utilisée, la conserver à distance d'objets métalliques et au sec.
6. Lorsqu'une rallonge est nécessaire, vérifier que son ampérage correspond à celui de l'outil électrique et qu'elle est en bon état. Dérouler complètement les rallonges électriques pour éviter toute surchauffe. Vérifier que la tension secteur est identique à celle indiquée sur la plaque signalétique de l'outil, et que les broches de la rallonge ont les mêmes numéros, taille et forme que celles de la fiche du chargeur.
7. Utiliser uniquement la batterie et le chargeur préconisés par le fabricant. L'utilisation d'un accessoire non recommandé ou non vendu par le fabricant du chargeur de batterie risque de provoquer un feu, une décharge électrique ou des blessures.
8. Un outil fonctionnant sur batteries avec des batteries intégrées ou un bloc de batteries séparé doit être rechargé uniquement avec le chargeur spécifié pour la batterie. Un chargeur qui peut convenir à un type de batterie peut être à l'origine d'un incendie lorsqu'il est utilisé avec un autre type de batterie.
9. Recharger uniquement les batteries rechargeables préconisées. Les autres types de batteries pourraient exploser et provoquer des blessures ou des dommages.

10. Tenir la batterie à bonne distance des sources de chaleur. Ne pas laisser la batterie exposée de façon prolongée à une forte température (par exemple sous la lumière solaire directe, à proximité de radiateurs et partout où la température est supérieure à 50°C).
11. Ne pas utiliser le chargeur si son cordon ou sa fiche sont endommagés – Le remplacer immédiatement.
12. Ne pas utiliser le chargeur s'il a reçu un coup, s'il est tombé ou endommagé de toute autre manière. L'apporter à un réparateur qualifié.



Attention !

Une utilisation incorrecte de la batterie ou du chargeur de batterie risque de provoquer des blessures.

Pour éviter tout risque de blessure, observer les consignes suivantes :

- NE JAMAIS démonter la batterie.
- NE JAMAIS jeter la batterie au feu, même si elle est endommagée ou complètement usée. La batterie risque d'exploser au feu.
- NE JAMAIS court-circuiter la batterie.
- NE JAMAIS plonger le chargeur et/ou la batterie dans l'eau ou tout autre liquide.
- NE JAMAIS insérer d'objets dans les ouïes d'aération du chargeur. Il pourrait en résulter un choc électrique ou des dommages du chargeur.
- NE JAMAIS effectuer la recharge à l'extérieur. Eloigner la batterie des rayons directs du soleil et utiliser exclusivement dans des endroits à faible humidité et bien aérés.
- NE JAMAIS effectuer la recharge si la température est inférieure à 5°C ou supérieure à 30°C.
- NE JAMAIS raccorder deux chargeurs de batterie ensemble.
- Ne JAMAIS charger le bloc batterie plus de 6h consécutives au risque de l'endommager
- NE JAMAIS insérer de corps étrangers dans l'orifice de la batterie ou du chargeur de batterie.
- NE JAMAIS utiliser de transformateur-élévateur pour la recharge.
- NE JAMAIS utiliser de générateur de moteur ni d'alimentation DC pour la recharge.
- NE JAMAIS ranger la batterie ni le chargeur de batterie dans un lieu où la température peut atteindre ou dépasser 50°C. Tenir la batterie à bonne distance des sources de chaleur.
- TOUJOURS attendre au moins 15 minutes entre deux recharges pour éviter toute surchauffe du chargeur.
- TOUJOURS débrancher le cordon d'alimentation de la prise secteur lorsqu'on ne se sert pas du chargeur.

1.3. Symboles d'avertissement



Danger



Danger électrique



Lire le manuel d'instructions



Protection Oculaire



Protection Auditive



Protection des mains



Protection Respiratoire



Cheveux longs non attachés interdit

2. Présentation

2.1. Domaine d'application

Ce perforateur fonctionne sur batterie au moyen d'un moteur brushless. Le perforateur est conçu pour le forage à percussion et pour le travail de ciselage dans le béton, la pierre et la brique. L'équipement est adapté au vissage et au perçage du bois et de l'acier.

**AVERTISSEMENT :**

N'utiliser l'outil électrique que conformément à la notice du fabricant.



N°	Description
1	Règle de profondeur
2	Mandrin
3	Réglage de la fonction de travail
4	Eclairage de travail LED
5	Poignée auxiliaire rotative
6	Inverseur – Verrouillage gâchette
7	Gâchette
8	Poignée
9	Batterie 20V Li-ion (vendue séparément)

2.2. Caractéristiques Techniques

Référence 50520			
Puissance	20 V	Mandrin	SDS Plus
Force de frappe	2,2 J	Fonctions	4
Vitesse à vide 2	0-1420 tr/min ⁻¹	Poids (sans la batterie)	2,315 kg
Diamètre max. perçage	Métal : 13mm – Béton : 22mm – Bois : 28mm		
Niveau de pression acoustique L_{PA}	86,4 dB(A) ± K // K = 3 dB(A)		
Niveau de puissance acoustique L_{WA}	97,4 dB(A) ± K // K = 3 dB(A)		
Vibrations (Tests de perçage)	<i>Poignée principale : a_{h,cheq} = 5,783 m/s² ± K // K = 1,5 m/s²</i> <i>Poignée auxiliaire : a_{h,cheq} = 6,052 m/s² ± K // K = 1,5 m/s²</i>		



Lorsque le niveau d'intensité sonore subie par l'opérateur dépasse le seuil réglementaire une protection auditive est nécessaire.

Les valeurs mesurées peuvent être différentes de celles spécifiées dans les instructions d'utilisations. Cela peut provenir des causes suivantes, qui doivent être considérées avant et tout au long du l'utilisation de l'appareil :

- Si l'appareil est utilisé correctement et en bon état de marche
- Si les matériaux sont traités correctement
- Si les poignées sont bien fixées au corps de la machine

Si l'utilisateur ressent une sensation désagréable ou s'aperçoit d'une décoloration de la peau lors de l'utilisation de la machine, arrêter immédiatement le travail en cours. Faire des pauses régulières. Si les temps de pauses ne sont pas respectés, un syndrome de vibrations mains bras peut apparaître. Si la machine est utilisée régulièrement, se munir d'accessoires anti-vibrations. Eviter l'utilisation de la machine à une température inférieure ou égale à 10°C. Organiser son plan de travail de telle sorte que la charge de vibration soit limitée.

3. Utilisation

3.1. Instructions relatives à la batterie

3.1.1. Mise en place et retrait de la batterie



Pour insérer : Faire glisser la batterie dans l'anse de la poignée jusqu'à son enclenchement.

Pour retirer : Maintenir le bouton poussoir enfoncé et tirer la batterie hors de la poignée.

3.1.2. Chargement de la batterie

La batterie est livrée partiellement rechargée. Il faut donc recharger la batterie avant la première utilisation. Recharger la batterie avant qu'elle ne soit totalement déchargée.

La recharge de la batterie doit être effectuée à une température comprise entre 5°C et 30°C.



La tension du secteur doit impérativement correspondre à la tension inscrite sur la plaque signalétique du chargeur. Avant de lancer une recharge, vérifier systématiquement l'état technique du chargeur, de la station de recharge et du câble d'alimentation.

Pour recharger la batterie utiliser uniquement le chargeur préconisé par le fabricant. L'utilisation de tout autre chargeur avec ce produit est considérée comme une anomalie et invalidera la garantie du produit.



- Introduire la batterie dans le logement de la station de recharge (13) (prise à trois broches)
 - Brancher le chargeur sur la prise secteur
 - La LED verte reste allumée pour indiquer que le chargeur est alimenté (13.1)
 - Après un intervalle de quelques secondes, la LED rouge (13.2) s'allume pour indiquer que la batterie est en cours de charge
 - Lorsque la batterie est totalement chargée la LED verte s'allume (13.1)
 - Selon le niveau de charge, la batterie est rechargée au bout d'environ 1 heure
- Débrancher l'alimentation avant de retirer la batterie du chargeur.

Si l'indicateur LED clignote rapidement à 0,2 secondes d'intervalle, vérifiez et retirez tout corps étranger dans le logement du chargeur, en l'absence de corps étranger il s'agit probablement d'un dysfonctionnement de la batterie ou du chargeur. Laisser la batterie ou le chargeur se réinitialiser et réessayer ou contacter le fabricant.

La batterie et le chargeur chauffent pendant la recharge, c'est un phénomène normal.

Eviter d'effectuer plusieurs recharges brèves consécutives. Ne pas recharger la batterie après une brève utilisation de la perceuse.

Une forte diminution de l'intervalle entre deux recharges est le signe que la batterie est usée et qu'il est peut-être nécessaire de la remplacer.

3.1.3. Niveau de charge de la batterie

Pour afficher la capacité de charge restante de la batterie, appuyer sur le bouton témoin du niveau de charge (5.1).

	Indicateur du niveau de charge	 Vert  Orange  Rouge	 Orange  Rouge	 Rouge
	Charge restante	Charge maximale	Charge moyenne	Charge faible

3.2. Instructions relatives à la perceuse visseuse

Port des équipements de protection



Protection Oculaire



Protection Auditive



Protection des mains



Protection Respiratoire

3.2.1. Mise en fonctionnement et réglage de la vitesse de rotation

- Mise en marche : enfoncer la gâchette ⑦.
- Mise à l'arrêt : relâcher la gâchette ⑦.
- Frein de l'arbre : La perceuse est munie d'un frein électronique qui arrête l'arbre immédiatement après avoir fait remonter le bouton ⑦. Le frein assure une précision au perçage et empêche l'arbre de tourner librement après avoir mis à l'arrêt la perceuse.

Le réglage de la vitesse de vissage ou de perçage est possible en cours d'utilisation en augmentant ou en diminuant la pression sur la gâchette ⑦ (à condition que le commutateur de direction ⑥ soit réglé en position de marche avant ou arrière).

La gâchette électronique permet à l'utilisateur de faire varier la vitesse en continu. Ce qui permet de démarrer en douceur, et d'empêcher le foret de déraper lors du perçage, contribuant ainsi à la maîtrise de l'opération.

3.2.2. Sélection du sens de rotation et verrouillage de la gâchette



Au moyen du sélecteur ⑥, choisir le sens de rotation ou le verrouillage de l'arbre.

- Rotation dans le sens des aiguilles d'une montre : enclencher le sélecteur ⑥ vers la droite
- Rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre : enclencher le sélecteur ⑥ vers la gauche
- Verrouillage de la gâchette : position neutre (réglage du milieu)

Ne pas changer le sens de rotation jusqu'à l'arrêt complet du moteur.

NB : Le non-usage de la position neutre peut activer la gâchette par inadvertance.

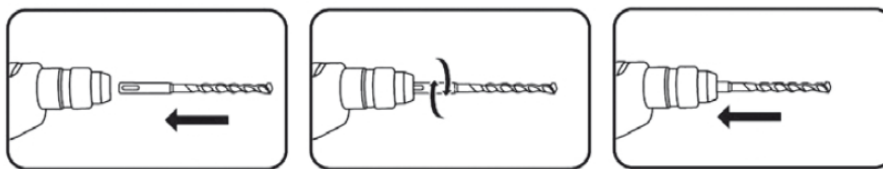
3.2.3. Mise en place et retrait du foret



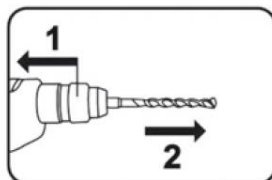
AVERTISSEMENT :

Verrouiller la gâchette (position centrale) au moyen de l'inverseur ⑥ avant d'effectuer la mise en place ou le retrait du foret.

Nettoyer le foret avant sa mise en place et appliquer une fine couche de graisse à mèche.



Insérer le foret SDS-Plus dans le mandrin ② en le tournant jusqu'à la butée. L'outil se verrouille automatiquement.



Tirer et maintenir le mandrin dans le sens opposé à l'outil, retirer le foret.



AVERTISSEMENT :

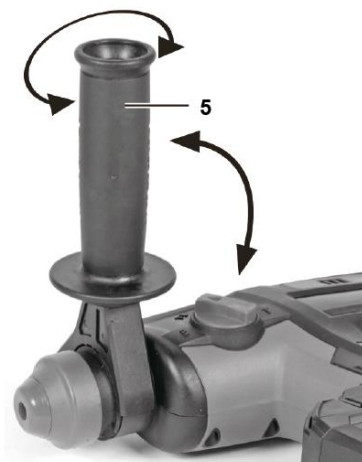
Avant la mise en service vérifier si l'insert de forage a été correctement installé.

3.2.4. Réglage de la poignée auxiliaire



AVERTISSEMENT :

Pour des raisons de sécurité, utiliser l'outil uniquement avec la poignée auxiliaire ⑤.



La poignée auxiliaire permet une meilleure stabilité lors de l'utilisation de la perceuse à percussion. Cette dernière est fixée au moyen d'une pince.

Pour libérer la pince : tourner la poignée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Pour resserrer la pince : tourner la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre.

- Relâcher la pince de la poignée
- Faire pivoter la poignée dans la position de travail souhaitée
- Tourner la poignée dans le sens horaire jusqu'à ce que la poignée soit bloquée.

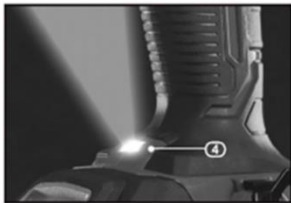
3.2.5. Montage et réglage de la butée de profondeur



La butée de profondeur ① permet de percer à la profondeur souhaitée jusqu'à la butée. Elle est maintenue par la vis de blocage ②.

- Desserrer la vis de blocage ② et régler la butée par glissement avant/arrière dans la position désirée.
- Resserrer la vis de blocage ②.

3.2.1. LED de travail



Pour faciliter le travail dans les espaces confinés et mal éclairés, le voyant de travail LED ④ s'allume automatiquement lorsque la gâchette est activée.

3.2.2. Sélection du mode de perçage



Pour sélectionner le mode de perçage tourner le commutateur dans la position souhaitée.

- Position A : forage
- Position B : forage à percussion
- Position C : alignement du ciseau
- Position D : burinage

Le choix des différentes fonctions est possible lorsque l'appareil est à l'arrêt.



ATTENTION :

Avant de forer, vérifier l'absence de câbles électriques, de conduites d'eau ou de gaz

Perçage

- Utiliser uniquement des forets tranchants.
- Contrôler le sens de rotation du sélecteur de sens (avant ou arrière).
- Veiller à ce que votre environnement de travail soit conforme aux instructions de sécurité.
- Utiliser des lunettes de protection.
- Maintenir l'outil fermement à deux mains pour contrôler son action de torsion.
- Le perçage doit être progressif, actionner le foret très lentement, de façon droite et horizontale par rapport au support que vous souhaitez percer, avec une légère pression, jusqu'à ce que le trou soit suffisamment marqué pour empêcher le foret de glisser.
- Nettoyer régulièrement le foret pour évacuer les copeaux ou la poussière.
- Ajuster au cran minimum la percée, en réduisant la pression et en perçant lentement la dernière partie du trou.
- Maintenir le moteur en marche tout en retirant le foret du trou percé.
- Lors d'une utilisation prolongée le moteur est exposé au risque de surchauffe : effectuer des pauses régulières.
- Ne pas obstruer les fentes de ventilation de l'outil.
- Conserver les accessoires avec soin et les contrôler.

Mode Percussion

Le mode percussion permet de percer des matériaux plus rigides tel que le béton, grâce aux légères vibrations émises.



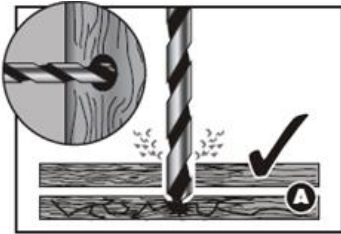
ATTENTION :

Toujours porter les équipements de protection : lunettes de sécurité avec des écrans latéraux pendant le fonctionnement de l'outil, si l'opération est poussiéreuse, porter également un masque anti-poussière, des gants de protection et des protections auditives.

Mode Burinage

Le mode burinage est utilisé pour les travaux de gros œuvre nécessitant une plus grande puissance. Il permet de percer la pierre, le granit, le béton et le béton armé, et convient pour des travaux de démolition.

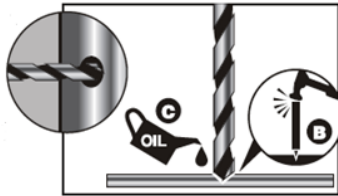
Perçage du bois et du plastique



Pour des performances optimales, utiliser un foret adapté.

- Pour éviter les fissures autour des trous lors du perçage. Placer un morceau de bois (A) sous le matériau à percer.
- Commencer le perçage à une vitesse très faible pour éviter que la pointe ne glisse.
- Augmenter la vitesse lorsque le foret perce le matériau.

Perçage des métaux



Les métaux tels que l'acier léger, l'aluminium et le laiton peuvent être percés.

- Marquer la zone à percer avec une pointe (B) pour aider la pointe du foret à se positionner
- Appliquer de l'huile sur le foret afin de faciliter la coupe et d'éviter une surchauffe. L'huile contribuera à prolonger la durée de vie du foret.
- Commencer le perçage à une vitesse très faible pour éviter que la mèche ne glisse
- Maintenir une vitesse qui permet de percer sans surchauffer

4. Maintenance



AVERTISSEMENT :

S'assurer de porter tous les équipements requis lors de toute intervention sur l'outil. Pour éviter des cas de blessures graves, retirer toujours la batterie de l'outil lors d'opérations de maintenance.

Vérifier régulièrement que les vis de l'outil sont bien serrées. Les vibrations peuvent les desserrer au fil du temps.

Ranger toujours votre outil électrique dans un endroit sec.

Lubrifier régulièrement toutes les pièces mobiles. La graisse de la boîte de vitesses doit être remplacée après une utilisation intensive de l'outil. S'adresser à un agent de services agréé.

De temps en temps, vous pouvez voir des étincelles à travers les fentes de ventilation. Ceci est normal et n'endommagera pas votre outil électrique

En cas de défaillance des pièces de l'outil, n'utiliser que des pièces de rechange identiques. L'utilisation de toute autre pièce peut créer un risque ou endommager le produit. Pour assurer la sécurité et la fiabilité, toutes les réparations doivent être effectuées par un technicien qualifié dans un centre de service agréé.

5. Nettoyage



AVERTISSEMENT :

S'assurer de porter tous les équipements requis lors de toute intervention sur l'outil. Pour éviter des cas de blessures graves, retirer toujours la batterie de l'outil lors d'opérations de nettoyage.

Nettoyer l'outil électroportatif après chaque utilisation. Ranger toujours votre outil électrique dans un endroit sec.

Maintenir les fentes de ventilation propres pour une bonne ventilation du moteur. Vérifier régulièrement qu'aucune poussière ni corps étranger n'a pénétré les orifices d'aération à proximité du moteur et autour de l'interrupteur-gâchette.

Nettoyer la machine uniquement à sec. N'utiliser jamais d'eau ou de nettoyants chimiques pour nettoyer votre outil électrique. Essuyer avec un chiffon sec. Utiliser une brosse souple pour retirer la poussière accumulée.

- Éviter d'utiliser d'agents caustiques lors du nettoyage des pièces en plastique. La plupart d'entre-elles sont sensibles aux dommages causés par les solvants vendus en commerce.
- Utiliser des tissus propres pour enlever la saleté, la poussière, l'huile, la graisse, etc.



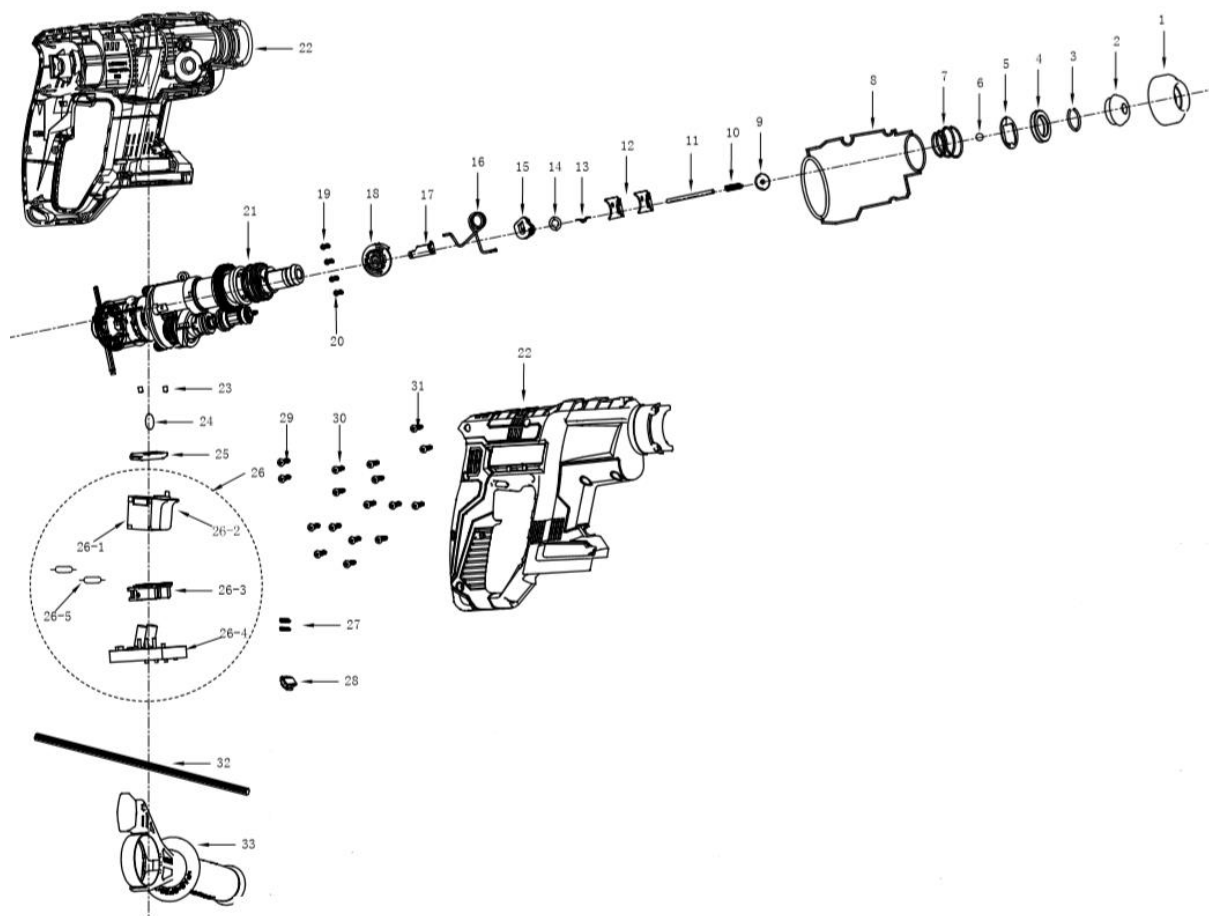
AVERTISSEMENT :

L'outil ne doit jamais entrer en contact avec de l'eau. Cet outil est conçu pour un fonctionnement à sec. Le non-respect de cet avertissement peut provoquer un choc mortel.

6. Problèmes – Solutions

Problèmes	Causes Probables	Solutions
Le moteur ne fonctionne pas	Pas de courant électrique en entrée	Vérifier la connexion de la batterie
	Surchauffe du moteur	Laisser reposer l'outil 2 minutes avant réutilisation
	Présence de poussières dans le bloc moteur	Nettoyer le bloc moteur
	Usure des roulements	Remplacer les roulements
Réduction du couple	- Manque de lubrification - Sélecteur dans une mauvaise position - Mécanisme d'impact usé	- Lubrifier l'outil - Ajuster la position du sélecteur - Remplacer les pièces
Ne percute pas correctement	Usure des pièces	Démonter l'outil et remplacer les pièces usées
Vibrations trop fortes	Montage incorrect de l'accessoire	Installer l'accessoire correctement
	Pièce à percer non calée	Sécuriser la pièce à percer

7. Vue Éclatée – Liste des pièces



N°	Description	N°	Description	N°	Description
1	Protection mandrin	14	Rondelle	26-1	Interrupteur
2	Mandrin	15	Convertisseur	26-2	Gâchette
3	Circlip	16	Ressort	26-3	Broches
4	Rondelle	17	Crochet	26-4	Platine électronique PCB
5	Joint	18	Sélecteur de vitesse	26-5	Goupille
6	Bille acier	19	Vis	27	Ressort
7	Ressort	20	Vis	28	Cache protection LED
8	Joint	21	Boîte de vitesse	29	Vis
9	Cale	22	Carter latéral	30	Vis
10	Ressort	23	Silentbloc	31	Vis
11	Tige	24	Cale	32	Butée de profondeur
12	Sélecteur	25	Gâchette sens de rotation	33	Poignée auxiliaire
13	Ressort plat				

8. Garantie et Conformité du produit

La garantie ne peut être accordée à la suite de :

Une utilisation anormale, une manœuvre erronée, une modification non autorisée, un défaut de transport, de manutention ou d'entretien, l'utilisation de pièces ou d'accessoires non d'origine, des interventions effectuées par du personnel non agréé, l'absence de protection ou dispositif sécurisant l'opérateur, le non-respect des consignes précitées exclut votre machine de notre garantie, les marchandises voyagent sous la responsabilité de l'acheteur à qui il appartient d'exercer tout recours à l'encontre du transporteur dans les formes et délais légaux.

Le délai de garantie s'élève à 5 ans et commence à la date de l'achat de l'appareil. Les demandes de garanties doivent être présentées avant écoulement du délai de garantie. Toute reconnaissance de demande de garantie après écoulement du délai de garantie est exclue. La réparation ou l'échange de l'appareil n'entraîne nullement une prolongation de la durée de garantie. Elle ne fait pas non plus commencer un nouveau délai de garantie, en raison de cette prestation, pour l'appareil ou pour toute autre pièce de rechange intégrée. Ceci est également valable lorsqu'un service après-vente sur place a été consulté.

Protection de l'environnement :



Votre appareil contient de nombreux matériaux recyclables.

Nous vous rappelons que les appareils usagés ne doivent pas être mélangés avec d'autres déchets. Les produits électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Merci de les recycler dans les points de collecte prévus à cet effet. Adressez-vous auprès des autorités locales ou de votre revendeur pour obtenir des conseils sur le recyclage.



Cet appareil est conforme aux dispositions des directives Machines 2006/42/EC, Compatibilité Electromagnétique 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU.

SCHNEIDER est une marque de Schneider Consumer Group ou de ses affiliées sous licence par SODISE.