

CLAS[®]

PW 1080

PW 1081

BOULONNEUSE 1/2" 1080Nm 20V BRUSHLESS
1/2" IMPACT WRENCH 1080Nm 20V BRUSHLESS



clas.com





ATTENTION

Avant de retourner ce produit pour quelque raison qu'il soit (problème d'installation, consignes d'utilisation, panne, problème de fabrication...), merci de nous contacter.

Contact :

Vous pouvez nous joindre par mail à sav@clas.com ou bien au 04 79 72 92 80 ou encore vous rendre directement sur notre site clas.com

Si vous avez changé d'avis concernant votre achat, veuillez retourner ce produit avant d'essayer de l'installer.

WARNING

Before returning this product for any reason (installation problem, instructions for use, breakdown, manufacturing problem...), please contact us.

Contact :

You can reach us by mail sav@clas.com or by phone +33(0)4 79 72 69 18 or go directly to our website clas.com

If you have changed your mind regarding your purchase, please return this product before you attempt to install it.

TOOL FEATURES

1. Entraînement carré de 1/2 "
2. Interrupteur directionnel et verrouillage de la gâchette
3. Poignée
4. Sortie d'air de refroidissement
5. Embrayage électronique et frein automatique
6. Déclencheur
7. Lumière LED
8. Bouton de la batterie
9. Affichage de l'état de la batterie





Vitesses	3
Couple de serrage max.	860/500/300Nm
Couple de décollement max.	1080Nm
Puissance restituée max. (MWO)	800W
Cadence de frappe	2200/1900/1500 (imp/min)
Régime à vide	2400/1900/1500 (tr/min)
Entrainement	1/2"
Ø Boulon max	M24
Tension	20V
Poids	1.90Kg (sans batterie) / 2.55Kg (avec batterie)
Eclairage Led	oui
Vibration	ah=9.3m/s ² , K=1,5m/s ² .
Puissance acoustique	Lw=Lw=109dB(A), K=3dB(A)
Pression acoustique	98dB(A), K=3dB(A)
Dimensions	170x85x280mm (avec batterie)

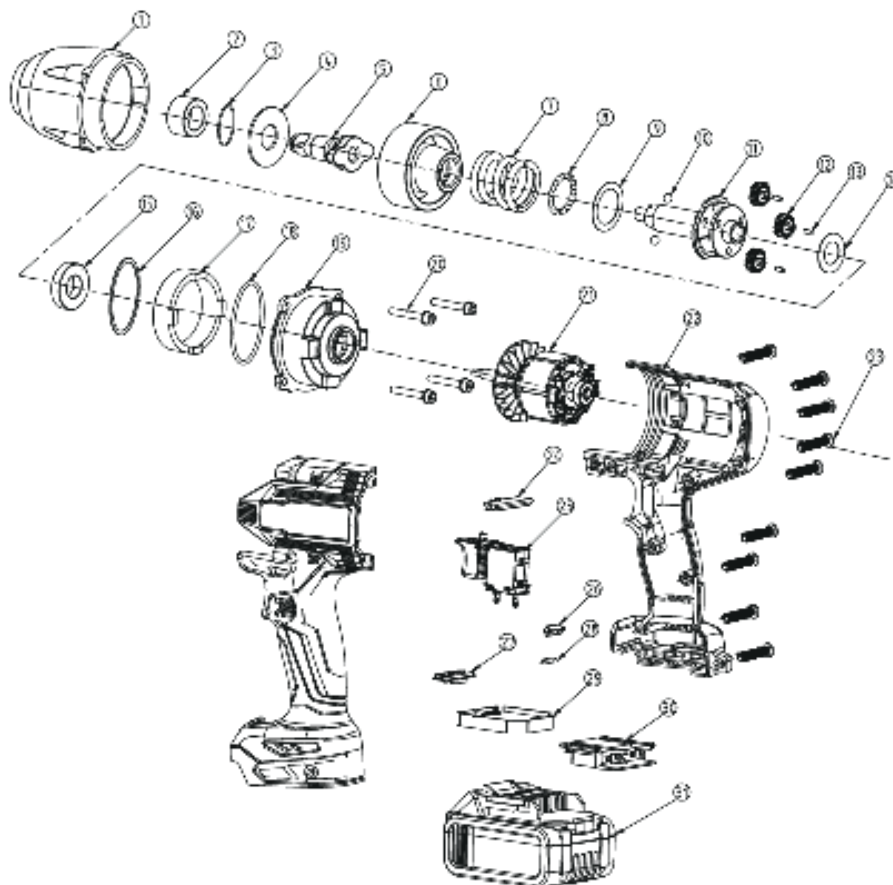
COMPOSITION

PW 1080

- valise robuste avec poignée
- clé à choc 1/2" 1080nm
- batterie 20V 4Ah LI-ION (x2)
- chargeur 2.3A / 1.5m

PW 1081

- sturdy case with handle
- 1/2" 1080nm impact wrench
- 20V 4Ah LI-ION battery (x2)
- charger 2.3A / 1.5m



Item	Description	Qty Unit
1	Boîtier de marteau complet	1
2	Douille	1
3	Joint torique	1
4	Rondelle plate	1
5	Enclume AASS'Y	1
6	Marteau	1
7	Marteau Ressort de compression	1
8	Boule d'acier #6.0	18
9	Rondelle plate	1
10	Bille d'acier #6.7	2
11	Broche	1
12	Transmission	3
13	Goupille	3
14	Rondelle plate	1

15	Rondelle plate	1
16	Joint torique	1
17	Engrenage droit interne	1
18	Joint torique	1
19	Boîtier d'engrenage interne	1
20	Vis M M5*34	4
21	Moteur sans balais	1
22	Jeu de boîtiers	1
23	ST 4.0*16 Vis	9
24	F/R Levier de changement	1
25	Interrupteur	1
26	Couvercle du circuit LED	1
27	Sélecteur de vitesse	1
28	Couvercle du circuit LED	1
29	Contrôleur brushless	1
30	Borne	1
31	Batterie	1



SÉCURITÉ SUR LE LIEU DE TRAVAIL

1. Veillez à ce que la zone soit propre et bien éclairée. Les zones encombrées ou sombres peuvent être à l'origine d'accidents.
2. N'utilisez pas d'outils électriques dans des environnements explosifs, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les fumées.
3. Tenez les enfants et les personnes à l'écart pendant l'utilisation de l'outil. Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle de l'outil.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

1. Il est nécessaire que les fiches des outils électriques soient adaptées à la base. Ne modifiez jamais la fiche de quelque manière que ce soit. N'utilisez pas d'adaptateurs avec des outils mis à la terre. Les fiches non modifiées et les socles adaptés réduisent le risque de choc électrique.
2. Évitez tout contact avec des objets mis à la terre tels que des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs. Le risque de choc électrique augmente si votre corps est en contact avec des surfaces mises à la terre.
3. N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. La pénétration d'eau dans un outil augmente le risque de choc électrique.
4. N'utilisez pas le câble à mauvais escient. Ne pas utiliser le cordon pour transporter, tirer ou débrancher l'outil. Tenir le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des arêtes ou des pièces mobiles. Les cordons endommagés ou enchevêtrés augmentent le risque de choc électrique.
5. Lorsque vous utilisez un outil à l'extérieur, utilisez une rallonge adaptée à l'usage extérieur. L'utilisation d'un câble adapté à l'extérieur réduit le risque de choc électrique.
6. S'il est nécessaire d'utiliser l'outil dans un endroit humide, utilisez une alimentation sécurisée avec un dispositif de courant résiduel (RCD). L'utilisation d'un disjoncteur différentiel réduit le risque de choc électrique.

SÉCURITÉ DU PERSONNEL

1. Soyez conscient de ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez l'outil. N'utilisez pas un outil lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment de distraction lors de l'utilisation d'un outil peut entraîner des blessures graves.
2. Utilisez l'équipement de sécurité. Portez toujours des lunettes de protection. Les équipements de sécurité tels que les masques anti-poussière, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protections auditives utilisés dans des conditions appropriées réduiront le risque de blessure.
3. Évitez les démarrages accidentels. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher l'appareil sur le secteur ou la batterie, de le ramasser ou de le transporter. Porter des outils avec le doigt sur la gâchette ou brancher l'outil en appuyant sur la gâchette peut provoquer des accidents et des blessures.
4. Retirez toute clé de réglage avant de mettre l'outil en marche. Une clé laissée attachée à une pièce rotative de l'outil peut entraîner des blessures.
5. Ne pas se précipiter. Maintenez une bonne assise et un bon équilibre à tout moment. Cela permet de mieux contrôler l'outil dans des situations inattendues.
6. Habillez-vous correctement. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Gardez les cheveux, les vêtements et les gants à l'écart des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces mobiles.
7. Si des dispositifs de connexion des équipements d'extraction et de collecte des poussières sont fournis, assurez-vous qu'ils sont connectés et correctement utilisés. L'utilisation d'un système de dépoussiérage peut réduire les risques liés à la poussière.



L'UTILISATION ET L'ENTRETIEN DE L'OUTIL

1. Ne pas forcer l'outil. Utiliser l'outil approprié pour l'application en cours. Un outil approprié fera le travail mieux et de manière plus sûre s'il est utilisé dans le but pour lequel il a été construit.
2. Ne pas utiliser l'outil si l'interrupteur ne permet pas de le mettre en marche ou de l'arrêter. Tout outil qui ne peut pas être contrôlé par l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
3. Débrancher la source d'alimentation électrique ou le bloc-piles de l'outil avant de changer d'accessoire ou de ranger l'outil. Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil.
4. Gardez l'outil hors de portée des enfants et ne le laissez pas être utilisé par des personnes qui ne sont pas familiarisées avec l'outil. Les outils sont dangereux entre les mains de personnes inexpérimentées.
5. Assurez-vous que les pièces mobiles de l'outil ne sont pas alignées ou bloquées, qu'il n'y a pas de pièces cassées ou toute autre condition susceptible d'affecter le fonctionnement de l'outil. En cas de dommage, confiez l'outil à un service de réparation avant de le réutiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils mal entretenus.
6. Les outils utilisés pour la coupe, avec des pièces tranchantes et bien entretenues, sont moins susceptibles de se bloquer et sont plus faciles à contrôler.
7. Utiliser l'outil, les accessoires et les lames, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer. L'utilisation de l'outil pour des opérations autres que celles prévues peut conduire à des situations dangereuses.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

1. N'utilisez pas d'autre chargeur que celui spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à un type de batterie peut présenter un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec d'autres types de batteries.
2. N'utilisez pas d'outils avec des batteries autres que celles spécifiées. L'utilisation de tout autre type de batterie peut créer un risque de blessure et d'incendie.
3. Si les batteries ne sont pas utilisées, gardez-les à l'écart d'autres objets métalliques tels que des pinces, des pièces de monnaie, des clés, des clous, des vis ou d'autres petits objets qui peuvent entraîner une connexion d'une borne à l'autre. Un court-circuit entre les bornes d'une pile peut provoquer des brûlures ou un incendie.
4. Dans de mauvaises conditions, du liquide peut être éjecté de la pile ; évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincer à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, demander une assistance médicale. Le liquide éjecté de la batterie peut provoquer des irritations ou des brûlures.

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

1. Les réparations doivent être effectuées par un expert qualifié, en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela permet de garantir la sécurité de l'outil.
2. Débranchez l'outil et le chargeur de la prise murale avant de les nettoyer.

Nettoyage

1. Maintenez les dispositifs de protection, les orifices d'aération et le carter du moteur aussi propres (sans poussière) que possible. Nettoyez l'outil avec un chiffon propre ou avec de l'air comprimé à basse pression.
2. Il est recommandé de nettoyer l'appareil directement après chaque utilisation.
3. Nettoyez régulièrement l'outil avec un chiffon humide et un peu de savon. N'utilisez pas de nettoyeur ou de détergent, car ils peuvent endommager les parties en plastique de l'outil. Veillez à ce que l'eau ne pénètre pas dans l'outil.

Entretien

1. Rechargez la batterie au moins une fois par an pour préserver sa durée de vie.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT Cet appareil utilise des composants électroniques, qui ne doivent donc pas être jetés avec les ordures ménagères ! Aidez-nous en collaborant à la protection des ressources et de l'environnement. Éliminez ces produits par l'intermédiaire des services de

recyclage appropriés, le cas échéant. Pour toute question à ce sujet, veuillez contacter votre service local de gestion des déchets ou un site spécialisé.

BATTERIE

CHARGEMENT DE LA BATTERIE

1. Retirez la batterie (8) de la poignée en appuyant sur le bouton de verrouillage de la batterie vers le bas et en tirant la batterie vers l'avant et hors de la base de l'outil.
2. Vérifiez que la tension indiquée sur la plaque signalétique correspond à la tension disponible.
3. Faites glisser la batterie sur le chargeur de batterie. Le voyant rouge s'allume pour indiquer que la batterie est en cours de chargement. Lorsque le processus de chargement est terminé, le voyant rouge de la base de chargement s'éteint et le voyant vert s'allume. Il faut environ une heure pour recharger complètement une batterie vide.
4. Pendant la charge, il est normal que la batterie chauffe légèrement. Si vous ne parvenez pas à décharger la batterie, vérifiez :
 - que la prise électrique est sous tension.
 - Les contacts du chargeur ne sont pas endommagés et sont en contact avec les fils de la batterie.

INDICATEUR DE CAPACITE DE LA BATTERIE Vous pouvez vérifier l'état de charge de la batterie en appuyant sur le bouton d'affichage de la puissance situé à l'arrière de la batterie.

- **Tous les voyants sont allumés** : La batterie est entièrement chargée.
- **Voyant jaune et rouge allumés** : La charge restante de la batterie est suffisante.
- **Voyant rouge** : La batterie est vide, rechargez-la.



PORT DE CHARGE

Vous pouvez charger la batterie via le port de charge modulaire. L'entrée est de 13 V maximum à 1,5 mA. Cela prendra environ 1,5 heure à l'entrée maximale. Cet adaptateur n'est pas inclus. La lampe LED peut être utilisée dans des conditions de faible éclairage pour éclairer la zone de travail. La lampe LED s'allume dès que vous appuyez sur la gâchette.

OPERATION

AVANT UTILISATION Important ! Verrouillez toujours l'interrupteur à gâchette et retirez la batterie de la machine avant d'effectuer toute opération sur la machine !

INSERTION DE LA BATTERIE DANS L'OUTIL Réglez le commutateur de sens de rotation en position centrale pour protéger l'outil électrique contre les démarrages accidentels. Insérer la batterie chargée dans la poignée de manière à ce que l'on sente qu'elle s'engage et qu'elle affleure la poignée.

UTILISATION DE L'OUTIL

Pour activer l'outil, appuyez sur la gâchette et maintenez-la enfoncée. Pour éteindre la machine, relâchez la gâchette. La gâchette est à vitesse variable et la vitesse dépend de la pression exercée sur la gâchette. Une légère pression sur la gâchette entraîne une faible vitesse de rotation. Une pression plus forte sur la gâchette entraîne une augmentation de la vitesse.

FONCTIONNEMENT EN AVANT (dans le sens des aiguilles d'une montre)

: Le moteur est doté d'un embrayage électronique avec trois réglages différents de la vitesse d'avancement : 1, 2 et 3 (basse, moyenne et haute). Le réglage de la vitesse s'effectue en appuyant sur le bouton du panneau de commande de l'embrayage électronique situé sur la base de l'outil. Si l'on appuie momentanément sur la





gâchette, l'embrayage électronique est activé. Si une LED verte est allumée, le moteur est réglé sur la vitesse 1. Si deux LED vertes sont allumées, le moteur est réglé sur la vitesse 2 et trois LED vertes sur la vitesse 3. Appuyez sur le bouton marqué sur le panneau de commande de l'embrayage électronique pour faire défiler les trois réglages de vitesse et sélectionner celui qui convient à votre application spécifique.

Vitesse	Tour par minute	Cadence de frappe (imp/min)
1st speed	0-1500	0-1500
2nd speed	0-1900	0-1900
3rd speed	0-2400	0-2200
Reverse	0-2400	0-2200

FONCTIONNEMENT EN MARCHÉ ARRIÈRE (DANS LE SENS CONTRAIRES DES AIGUILLES D'UNE MONTRE) :

L'embrayage électronique dispose de deux modes de marche arrière différents : Marche arrière complète et Auto Break. Le mode de marche arrière complète est automatiquement activé lorsque le commutateur de direction est placé en position de marche arrière. Aucun voyant du panneau de commande de l'embrayage électronique ne doit être allumé. Cela signifie que l'embrayage est réglé sur le mode de marche arrière complète. Lorsque l'on appuie sur la gâchette, l'outil fonctionne en marche arrière tant que l'on maintient la gâchette enfoncée. La fonction Auto Break est activée en appuyant sur le bouton du panneau de commande de l'embrayage électronique. Un voyant rouge s'allume en troisième position pour indiquer que la fonction Auto Break est activée. Lorsque l'on appuie sur la gâchette, l'outil commence à marteler en marche arrière. Dès que le boulon se détache et qu'il n'y a plus de résistance, l'outil s'arrête immédiatement en marche arrière. Cette fonction est destinée au desserrage contrôlé des écrous de roue sans reculer complètement sur le goujon. Une rotation incontrôlée peut endommager les bandes de roulement à l'extrémité du goujon ou du boulon. Pour désengager la pause, il suffit d'appuyer une nouvelle fois sur le bouton et le voyant rouge s'éteint. Votre outil est à nouveau en mode de marche arrière complète.

Note : Les deux fonctions de marche arrière ne fonctionnent que lorsque l'embrayage électronique est en position de troisième vitesse. Cette fonction n'est pas disponible en première et deuxième vitesse.

CONSEILS D'UTILISATION

Pour installer une douille, alignez le carré d'entraînement avec le récepteur de la douille et appuyez jusqu'à ce qu'elle soit bien verrouillée en place. Pour retirer la douille, tirez sur la douille en la tournant d'avant en arrière pour la déloger. Attention : Lors du retrait de la douille ou des embouts de l'outil, éviter tout contact avec la peau et utiliser des gants de protection appropriés pour saisir la douille. Les accessoires peuvent être chauds après une utilisation prolongée. N'appliquez l'outil électrique sur la vis/l'écrou que lorsqu'il est éteint. Les inserts des outils rotatifs peuvent glisser. Le couple dépend de la durée de l'impact. Le couple maximal obtenu résulte de la somme de tous les couples individuels obtenus lors de l'impact. Plus l'outil est engagé longtemps, plus la valeur du couple accumulé est élevée. Le couple maximal est atteint en 45 secondes environ. Le couple de serrage effectif doit toujours être vérifié à l'aide d'une clé dynamométrique.

TOOL FEATURES

1. 1/2" in. Square Drive
2. Directional switch and trigger lock
3. Handle
4. Cooling air outlet
5. Electronic Clutch & Auto Brake
6. Trigger
7. LED Light
8. Battery Button
9. Battery Status Display





Speeds	3
Max. tightening torque	860/500/300Nm
Max. breakaway torque	1080Nm
Max. power output (MWO)	800W
Stroke rate	2200/1900/1500 (imp/min)
Idle speed	2400/1900/1500 (tr/min)
Drive	1/2"
Max. bolt Ø	M24
Voltage	20V
Weight	1.90Kg (sans batterie) / 2.55Kg (avec batterie)
Led lighting	oui
Vibration	ah=9.3m/s ² , K=1,5m/s ² .
Sound power	Lw=Lw=109dB(A), K=3dB(A)
Sound pressure	98dB(A), K=3dB(A)
Dimensions	170x85x280mm (avec batterie)

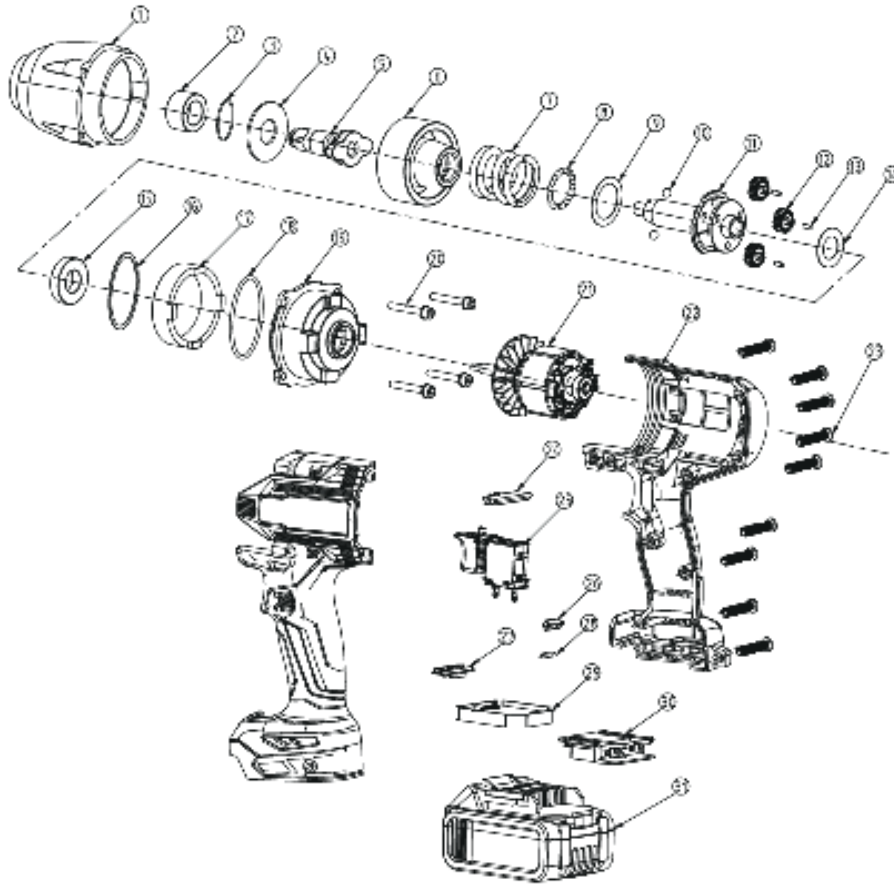
COMPOSITION

PW 1080

- valise robuste avec poignée
- clé à choc 1/2" 1080nm
- batterie 20V 4Ah LI-ION (x2)
- chargeur 2.3A / 1.5m

PW 1081

- sturdy case with handle
- 1/2" 1080nm impact wrench
- 20V 4Ah LI-ION battery (x2)
- charger 2.3A / 1.5m



Item	Description	Qty Unit
1	Hammer case complete	1
2	Bushing	1
3	O ring	1
4	Flat washer	1
5	Anvil AASS'Y	1
6	Hammer	1
7	Hammer Compression spring	1
8	Steel ball #6.0	18
9	Flat washer	1
10	Steel ball #6.7	2
11	Spindle	1
12	Planet gear	3
13	Pin	3
14	Flat washer	1

15	Ball bearing	1
16	O ring	1
17	Internal spur gear	1
18	O ring	1
19	Internal gear case	1
20	M screw M5*34	4
21	Brushless Motor	1
22	Housing set	1
23	ST 4.0*16 Screw	9
24	F/R Change lever	1
25	Switch	1
26	LED circuit cover	1
27	Speed selector	1
28	LED circuit cover	1
29	Brushless controller	1
30	Terminal	1
31	Battery	1



WORKPLACE SECURITY

1. Keep the area clean and well lit. Cluttered or dark areas can cause accidents.
2. Do not use power tools in explosive environments, e.g. in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
3. Keep children and people away during the use of the tool. Distractions can cause you to lose control of the tool.

ELECTRICAL SAFETY

1. It is necessary that the power tool plugs are adapted to the base. Never modify the plug in any way. Do not use adapters with earthed tools. Unmodified plugs and adapted bases reduce the risk of electric shock.
2. Avoid contact with grounded objects such as pipes, radiators, stoves and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is in contact with grounded surfaces.
3. Do not expose power tools to rain or wet conditions. The penetration of water into a tool increases the risk of electric shock.
4. Do not misuse the cable. Do not use the cord for carrying, pulling or unplugging the tool. Keep the cord away from heat, oil, edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
5. When operating a tool outside, use an extension cord suitable for outdoor use. Using a cable suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
6. If it is necessary to use the tool in a location with moisture, use a secure supply with residual current device (RCD). The use of an RCD reduces the risk of electric shock.

PERSONAL SAFETY

1. Be aware of what you are doing and use common sense while using the tool. Do not use a tool when you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of distraction while using a tool can cause serious personal injury.
2. Use safety equipment. Always wear eye protection. Safety equipment such as dust masks, non-slip safety shoes, helmets or ear protection used in appropriate conditions will reduce the risk of injury.
3. Avoid accidental starting. Make sure that the switch is in the off position before plugging in to power or battery, collect or transport. Carrying tools with your finger on the trigger or plugging the tool in with the trigger pulled can cause accidents and injury.
4. Remove any adjusting key before turning the tool on. A key left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.
5. Do not rush. Maintain proper footing and balance at all times. This allows better control of the tool in unexpected situations.
6. Dress appropriately. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothing, jewelry or long hair can get caught in moving parts.
7. If devices for connecting equipment for extraction and dust collection are supplied, make sure they are connected and properly used. Use of dust collection can reduce risks due to dust.

USE AND MAINTENANCE OF THE TOOL

1. Do not force the tool. Use the right tool to the application being performed. A suitable tool will do the job better and more safely if used for the purpose for which it has been built.
2. Do not use the tool if the switch does not allow to turn it on or off. Any tool that can not be controlled by the switch is dangerous and must be repaired.
3. Disconnect the power source supply or battery block tool before changing accessories or before storing the tool. These preventive safety measures reduce the risk of accidental starting of the tool.



4. Keep the tool off away from children and do not allow to be used by people who are not familiar with the tool. Tools are dangerous in the hands of inexperienced.
5. Make sure the tools moving parts are not aligned or blocked, that it has not broken any parts or any other condition that may affect the operation of the tool. In case of damage, take the tool to a repair service before using it again. Many accidents are caused by poorly maintained tools.
6. Tools used for cutting, with sharp pieces that have had good maintenance, are less likely to become blocked and are easier to control.
7. Use the tool, accessories and blades, etc. according to these instructions, taking into account the working conditions and the work to be done. The use of the tool for operations other than those provided can lead to dangerous situations.

PRECAUTIONS FOR USE

1. Do not use any other charger than the one specified by the manufacturer. A charger that fits to a type of battery can cause a risk of fire when used with other types of batteries.
2. Do not use tools with batteries other than those specified. The use of any other type of battery may create a risk of injury and fire.
3. If the batteries are not used, keep them away from other metal objects such as clips, coins, keys, nails, screws or other small objects that can lead to a connection from one terminal to another. Short-circuiting the terminals of a battery can cause burns or fire.
4. In bad conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid any contact. In case of accidental contact, flush with water. If the fluid comes into contact with eyes, seek medical assistance. The ejected battery fluid may cause irritation or burns.

CARE AND MAINTENANCE

1. Repairs must be performed by a qualified expert, using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the tool is maintained.
2. Unplug tool and charger from the wall outlet before cleaning.

Cleaning

1. Keep protection devices, air vents and the motor housing as clean (dust free) as possible. Clean the tool with a clean cloth or clean with compressed air at low pressure.
2. We recommend cleaning the tool directly after each use.
3. Clean the tool regularly with a damp cloth and a little soap. Do not use any cleaner or detergent, they can damage the plastic parts of the tool. Ensure that no water enters the tool.

Maintenance

1. Recharge the battery at least once a year to maintain battery life.

ENVIRONMENTAL PROTECTION

This device uses electronic components, so they should not be deposited with household garbage! Please help by collaborating to protect resources and the environment. Dispose of these products through relevant recycling services, if any. For questions on this matter, please contact your local waste management or a specialized site.

BATTERY

CHARGING THE BATTERY PACK

1. Remove the battery pack from the handle by pressing the battery lock button downwards and pulling the battery forwards and off the base of the tool.
2. Check if the power voltage on the rating plate corresponds to the voltage available.
3. Slide the battery pack onto the battery charger. The red LED will illuminate to indicate that the battery pack is being charged. When the charging process is finished, the red LED on the charging base will turn off and the green LED will illuminate. It takes approximately 1 hour to fully recharge an empty battery.
4. During charging, it is normal for the battery to warm slightly. If you cannot discharge the battery check:
 - That the electrical outlet has voltage.



- That the charger contacts are undamaged and making contact with battery leads.

BATTERY CAPACITY INDICATOR

You can check the battery's power status by pressing the power display button on rear of the battery.

- All LEDs illuminated: The battery is fully charged.
- Yellow and red LED illuminated: The battery has an adequate remaining charge.
- Red LED: The battery is empty, recharge the battery.

You can charge the battery through the modular charging port. The input is a maximum of 13v at 1.5 mA. This will take approximately 1.5 hours at maximum input. This adapter is not included.

LED LAMP

Toe LED lamp can be used in poor lighting conditions to illuminate the work area. The LED lamp will light up as soon as you press the trigger.

OPERATION

BEFORE USE

Important! Always lock the trigger switch and remove the battery from machine before doing any work on the machine!

INSERTING BATTERY ONTO THE TOOL

Set the rotational direction switch to the center position to protect the power tool against accidental starting. Insert the charged battery into the handle so that it can be felt to engage and faces flush against the handle.

OPERATING THE TOOL

To activate the tool, press the Trigger and Keep it pressed. To switch off the machine, release the trigger.

The trigger is variable speed and the speed depends on the amount of pressure you apply to the trigger. Light pressure on the trigger results in a low rotational speed. Further pressure on the switch results in an increase in speed.

FORWARD (CLOCKWISE) OPERATION:

The motor has an electronic clutch with three different forward speed settings: 1, 2, and 3 (low, medium and high).

The speed setting is adjusted by pushing the button on the Electronic clutch control panel on the base of the tool. If the trigger is momentarily pushed the Electronic Clutch will be activated. If one green LED is illuminated, the motor is set to Speed 1. If two green LEDs are illuminated then the motor is set to speed 2 and three green LEDs for speed 3. Push the button marked on the Electronic clutch control panel to cycle through the three speed settings and select the correct one for your specific application.

Speed	RPM	BPM
1st speed	0-1500	0-1500
2nd speed	0-1900	0-1900
3rd speed	0-2400	0-2200
Reverse	0-2400	0-2200

**REVERSE (COUNTER CLOCKWISE) OPERATION:**

The electronic clutch has two different reverse modes: Full Reverse and Auto Break.

The Full Reverse mode is automatically activated when the direction switch is put into the reverse position. No LEDs on the Electronic clutch control panel should be illuminated. This means that the clutch is set to full reverse mode. When the trigger is pushed the tool will operate in reverse for as long as you hold down the trigger.

The Auto Break function is engaged by pushing the button on the Electronic clutch control panel. A red LED will illuminate in the third LED position to indicate that the Auto Break is engaged. When the trigger is pushed the tool will start hammering in reverse. As soon as the bolt breaks loose and there is no resistance the tool will immediately stop reverse motion. This feature is meant for controlled loosening of lug nuts without backing fully off the stud. Uncontrolled spinning can damage the treads on the end of the stud or bolt. To disengage break just push the button one more time and the red LED will turn off. Your tool is again in the full reverse mode.

NOTICE: Both reverse functions only operate with the electronic clutch in the third speed position. This feature is unavailable in speed one and two.

OPERATING TIPS

To install a socket, align the square drive with socket receiver and press on until locked securely in place. To remove socket, pull the socket off while twisting back and forth to dislodge.

Caution: When removing socket or bits from tool, avoid contact with skin and use proper protective gloves when grasping socket. Accessories may be hot after prolonged use.

Apply the power tool to the screw/nut only when it is switched off. Rotating tool inserts can slip off. The torque depends on the impact duration. The maximum achieved torque results from the sum of all individual torques achieved through impact. The longer the tool is engaged the higher the accumulated torque value. Maximum torque is achieved in about 45 seconds. The actual achieved tightening torque should always be checked with a torque wrench.



DECLARATION DE CONFORMITE CE EC DECLARATION OF CONFIRMITY



Nous, We,

CLAS EQUIPEMENTS
Z. A. de la Couza
73800 Chignin – France

DECLARONS

Sous notre responsabilité que le produit :

DECLARE THAT,

Under our responsibility, the following products:

Modèle / Model : **BOULONNEUSE 1/2" 1080Nm 20V BRUSHLESS + 2 BATTERIES 4Ah
+ CHARGEUR / BOULONNEUSE 1/2" 1080Nm 20V BRUSHLESS SANS BATTERIE**

Type : **PW 1080**

Modèle / Model : **1/2" IMPACT WRENCH 1080Nm 20V BRUSHLESS + 2 BATTERIES
4Ah + CHARGER / 1/2" IMPACT WRENCH 1080Nm 20V BRUSHLESS WITHOUT
BATTERY**

Type : **PW 1081**

Est fabriqué en conformité à la **directive machine 2006/42/UE** et la **directive
compatibilité électromagnétique 2014/30/UE** suivant les normes :

Is manufactured in conformity with the **machinery directive 2006/42/EU** and
electromagnetic compatibility directive 2014/30/EU following standards :

- **EN 62841-1:2015, EN 62841-2-2:2014**
- **EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021**

Chignin le 06.03.2024

Benoît DUPUIS, responsable technique





CLAS Equipements

83 chemin de la CROUZA
73800 CHIGNIN
FRANCE

Tél. +33 (0)4 79 72 62 22
Fax. +33 (0)4 79 72 52 86

PW 1080

PW 1081

BOULONNEUSE 1/2" 1080Nm 20V BRUSHLESS
1/2" IMPACT WRENCH 1080Nm 20V BRUSHLESS

Si vous avez besoin de composants ou de pièces, contactez le revendeur
En cas de problème veuillez contacter le technicien de votre distributeur agréé

If you need components or parts, please contact the reseller.
In case of problems, please contact your authorized technician.