

Outillage air comprimé professionnel



COFFRET 34 pièces

Réf. : 327.010

Composition du coffret :

- 1 Clé à Chocs 1/2 pouce - 310 N.m
- 1 Clé à Rochet 1/2 pouce - 67,5 N.m
- 1 Meuleuse Crayon
- 1 Marteau burineur 150 mm

Accessoires :

- 5 douilles métrique :
11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm
- 5 douilles pouce :
1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"
- 3 burins hex. : dont 1 plat et 1 pointu
- 5 meules sur tige Ø 6 mm
- 1 jeu de clés pour meuleuse crayon
- 1 ressort pour marteau burineur
- 5 embouts RAC rapide 1/4 M
- 1 coupleur RAC rapide 3/8 F
- 1 burette d'huile

Clé à chocs 1/2" idéale pour les travaux d'entretien léger, de mécanique et de carrosserie auto.

Bon rapport poids/puissance.

Clé à rochet pour toutes les applications habituellement réservées aux clés à cliquets manuelles.

Permet de travailler dans des endroits étroits et difficile d'accès.

Meuleuse pour les travaux d'entretien léger, de mécanique et de carrosserie auto.

Ex. découpe, meulage, ponçage, décapage...

*Marteau burineur pour tous les travaux du bâtiment :
desceller le carrelage, la faïence,
rénover les façades...*

Il est recommandé, lors de l'utilisation de ces accessoires, de porter des protections auditives, des gants et des lunettes de protection.

UTILISATION INTENSIVE DÉCONSEILLÉE.



Quelques consignes de sécurité

- . N'utilisez pas l'outil dans une zone de travail avec des escaliers, des échelles ou des échafaudages.
- . Ne pointez jamais l'appareil en direction de personnes ou d'animaux.
- . Soyez prudent lorsque vous utilisez de l'air comprimé.
- . Utilisez uniquement de l'air comprimé propre et sec comme source d'alimentation de l'outil.
N'utilisez jamais d'oxygène ou de gaz combustible.
- . N'exédez pas la pression maximale de fonctionnement.
- . Maintenez l'outil propre.
N'utilisez pas de produits de nettoyage puissants à base d'alcool.
- . N'utilisez jamais d'essence ni d'autres liquides inflammables pour nettoyer l'outil.
Toute vapeur présente dans l'outil pourrait s'enflammer par une étincelle et faire exploser l'outil.
- . Débrancher l'outil de l'alimentation d'air avant de le réparer ou de l'entretenir, ainsi que lorsqu'il n'est pas en fonctionnement.
- . Transportez l'outil uniquement en le saisissant par la poignée et jamais avec la gâchette enclenchée.
- . Ne transportez jamais l'outil par le tuyau d'air et ne tirez pas sur le tuyau pour le déplacer.
- . Vérifiez le bon état du tuyau d'alimentation et de ces raccords.
- . Vérifiez la bonne connexion et déconnection du tuyau sur les pneumatiques.
- . Tous les burins et toutes les douilles ou autres accessoires doivent être inspectés avant leur utilisation pour vérifier l'absence de fissures, d'usure excessive ou d'autres endommagements éventuels.
Les accessoires endommagés doivent être remplacés immédiatement.

Clé à chocs

- . Ne jamais utiliser de douilles à main.
- . Utilisez uniquement des douilles de percussion en bon état.
Des douilles en mauvais état réduisent la puissance de percussion et peuvent aussi se briser et causer des blessures (vérifier l'état des douilles régulièrement).
- . Ne jamais tenir la douille pendant que vous travaillez.

Meuleuse crayon

- . Toujours utiliser des accessoires avec une vitesse de rotation compatible avec celle de la meuleuse (22 000 t/mn).
- . Ne jamais démonter ou retirer la sécurité à la gâchette.
- . Toujours vérifier le bon serrage du mandrin avant l'utilisation de la meuleuse.

Marteau burineur

- . Utilisez toujours des accessoires dont la taille et la conception correspondent à l'outil.
L'outil et ses accessoires ne peuvent être modifiés daucune façon.
- . Ne jamais tenir le burin pendant que vous travaillez.
- . N'utilisez jamais l'outil sans le bon modèle de ressort.

Préparation des outils avant utilisation

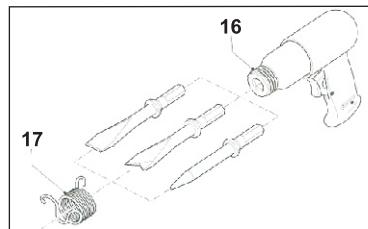
- Enrouler du ruban téflon ou mettre de la colle anaérobie autour du filetage des raccords rapides.
- Visser les raccords rapides sur les entrées d'air des outils.

Insertion du burin dans le marteau burineur

Le marteau burineur utilise des burins avec emmanchement hexagonal pour un montage en toute sécurité.

Appliquer un peu de graisse sur les flancs de l'hexagone du burin. Insérez le burin dans le cylindre (16) du marteau burineur aussi loin que possible.

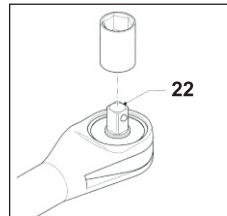
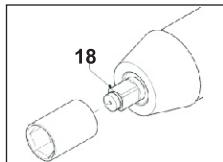
Visser le ressort (17) sur le cylindre.



Montage d'une douille

Enfoncer fermement la douille sur le carré d'entaînement de la clé à chocs (18) ou de la clé à rochet (22).

Peut être difficile au début à cause du clips.



Mise en service

Instructions d'emploi

- Vérifier que l'outil se raccorde et se débranche facilement du tuyau d'alimentation.
- Vérifier si la gâchette de l'outil bouge librement.
- Vérifiez la lubrification correcte de l'outil avant de le raccorder à l'air comprimé
- Réglez la pression de l'air dans les limites de la pression de travail recommandée.

Mise en marche et arrêt

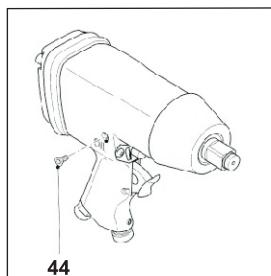
- Pour mettre l'outil en marche, appuyez sur la gâchette.
- Pour arrêter l'outil, relâcher la gâchette.

Burinage

- Insérez le burin choisi.
- Positionnez l'outil contre la pièce à ouvrir et maintenez-le fermement avec les deux mains.
- Mettez en marche l'outil.
- Si nécessaire, régler la force de percussion.

Serrage et desserrage visserie

- Montez la douille requise.
- Sélectionnez le sens de rotation (serrage ou desserrage).
- Placez l'outil sur la boulonnerie.
- Mettez en marche l'outil.
- Si nécessaire, régler la force de frappe.



Lubrification du mécanisme de frappe

Le mécanisme de frappe doit être lubrifié tous les jours.

- Retirez la vis (44) du point de lubrification
- Déposez quelques gouttes d'huile dans le mécanisme.
- Remettez la vis et serrez-la.

CLÉ À CHOCS

½ pouce - 310 N.m

Clé à chocs 1/2 pouce 310 N.m

Caractéristiques :

Couple de serrage Maxi. :	31 mkg 310 N.m
Carré d'entraînement :	1/2"
Vitesse à vide :	7000 tr/mn
Pression d'utilisation :	6,3 bar
Consommation d'air moy. :	228 l/mn
Capacité de serrage :	M16
Raccordement d'air :	1/4"
Tuyau recommandé :	Ø int. 3,8" - 8-10 mm
Poids :	2,5 kg
Encombrement :	180 x 195 mm

Equipement :

- 1 poignée ergonomique pour une meilleure prise en main.
- 1 régulateur de couple.
- 1 inverseur de sens de rotation : droite ou gauche.
- 1 raccord rapide.



Résultat des tests suivant normes :

Vibrations EN ISO 28927-2	Niveau sonore ISO 15744
A vide 3,3 m/s ²	Pression acoustique 84,4 dB(A)
	Puissance acoustique 95,4 dB(A)
Incertitude de mesure k = 0,82 m/s ²	Incertitude de mesure k = 3 dB



Il est recommandé, lors de l'utilisation de cet accessoire, de porter des protections auditives.

Sens de rotation



La clé à chocs 1/2 : 310 N.m, est équipée d'un inverseur de sens de rotation.

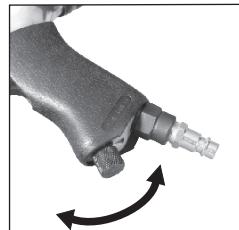
Pour les travaux de serrage :

Mettre ou laisser l'inverseur sorti, sur la position F. Le carré d'entraînement tournera dans le sens des aiguilles d'une montre, à droite.

Pour les travaux de desserrage :

Mettre ou laisser l'inverseur enfoncé, sur la position R. Le carré d'entraînement tournera dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, à gauche.

Régulateur d'air



La clé à chocs 1/2 : 310 N.m, est équipée d'un régulateur d'air.

Un régulateur d'air placé à l'extrémité de la poignée de la clé, près du raccord d'alimentation d'air, permet de régler le débit d'air à l'entrée de la clé à chocs. Plus le débit d'air est important, plus la clé aura de puissance et de couple (et ce à pression constante).

Pour augmenter le débit d'air, tourner le régulateur dans le sens des aiguilles d'une montre.

Pour le diminuer, le tourner dans le sens contraire.

Accessoires



Jeu de 10 douilles ½" pour clé à chocs ½" :

- 5 douilles métrique : 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm
- 5 douilles pouce : 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"

En chrome vanadium

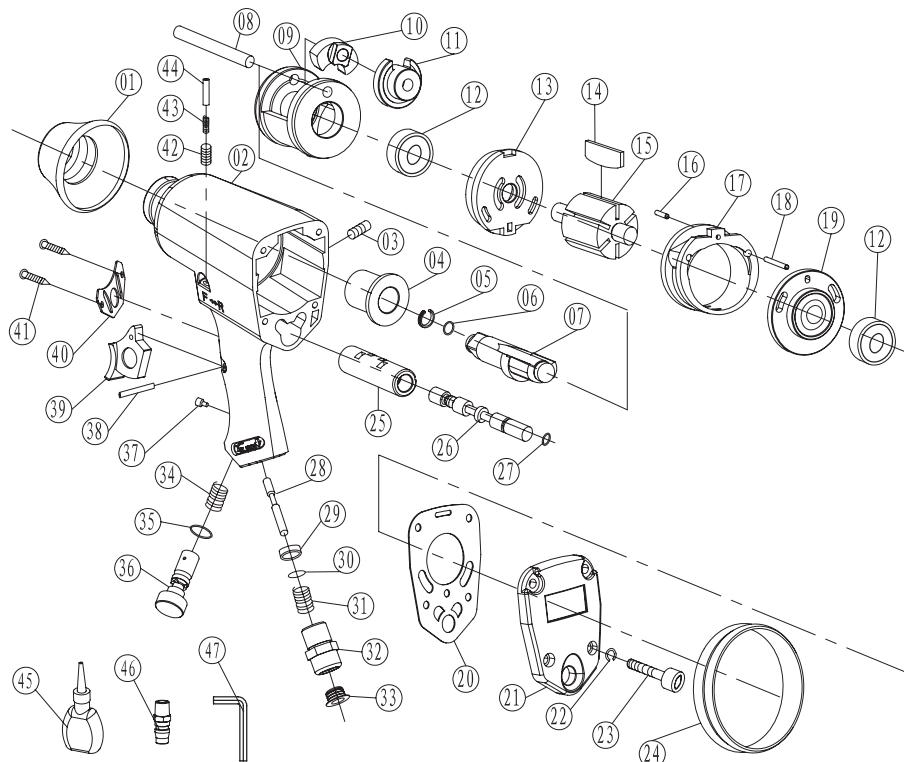
Burette d'huile



Vue éclatée clé à chocs 1/2 pouce : 310 N.m

Pour toute commande de pièces détachées préciser la référence de la clé à chocs, suivie du numéro de la pièce et de la quantité souhaitée.

Ex : 327.010 16 Goupille 3 pcs



Rep. Désignation	Rep. Désignation	Rep. Désignation
01 Protection caoutchouc	17 Cylindre	33 Bouchon
02 Corps	18 Goupille	34 Ressort
03 Vis à huile	19 Support arrière	35 Joint
04 Coussinet d'enclume	20 Joint flasque arrière	36 Régulateur d'air
05 Clips	21 Flasque arrière	37 Vis
06 Joint	22 Rondelle x4	38 Goupille de gâchette
07 Enclume - carré 1/2	23 Vis x4	39 Gâchette
08 Axe de marteau	24 Protection caoutchouc arrière	40 Déflecteur échappement
09 Support de marteau	25 Chemise inverseur	41 Vis délecteur
10 Marteau	26 Inverseur	42 Vis
11 Came	27 Joint torique	43 Ressort
12 Roulement	28 Soupape	44 Goupille
13 Support avant	29 Butée-bague	45 Burette d'huile
14 Pale de rotor x6	30 Bague	46 Raccord rapide
15 Rotor	31 Ressort	47 Clé de serrage
16 Goupille	32 Entrée d'air	

MEULEUSE CRAYON

Meuleuse crayon

Caractéristiques :

Mandrin à pince :	6 mm
Vitesse de rotation :	22 000 tr/mn
Pression d'utilisation :	6,3 bar
Consommation moyenne :	140 l/mn
Puissance :	350 W
Raccordement d'air :	1/4"
Tuyau recommandé :	Ø int. 3/8" - 8 mm
Poids :	0,62 kg
Encombrement :	205 x 80 mm



Equipement :

- 1 régulateur de vitesse
- 1 gâchette avec sécurité
- 1 raccord rapide

Résultat des tests suivant normes :

Vibrations EN ISO 28927-2	Niveau sonore ISO 15744
A vide	Pression acoustique 90,86 dB(A)
2,064 m/s ²	Puissance acoustique 101,86 dB(A)
Incertitude de mesure k = 0,699 m/s ²	Incertitude de mesure k = 3 dB



Il est recommandé, lors de l'utilisation de cet accessoire, de porter des protections auditives, des gants et des lunettes de protection.

Sécurité à la gâchette

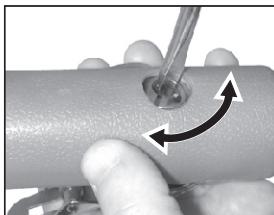


La meuleuse crayon est équipée de série d'une gâchette avec sécurité.

La meuleuse ne peut fonctionner que si la sécurité est désenclenchée et la gâchette actionnée.

Dès que la gâchette est relâchée la sécurité s'enclenche. Cette sécurité a pour but d'éviter toute mise en route "accidentelle" de la meuleuse crayon. L'importante vitesse de rotation et les différents accessoires adaptables sur la meuleuse en font un outil dangereux.

Régulateur d'air

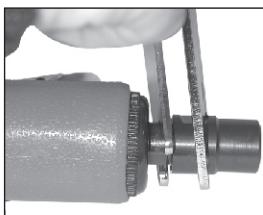


La meuleuse est équipée avec un régulateur d'air.

Un régulateur d'air placé à l'opposé de la gâchette permet d'augmenter le débit d'air qui alimente la meuleuse, ce qui permet d'augmenter sa puissance.

Pour augmenter le débit d'air, tourner la vis du régulateur à l'aide d'un tournevis.

Fixation des accessoires sur tige



La meuleuse crayon est livrée avec deux clés pour le serrage des accessoires dans le mandrin.

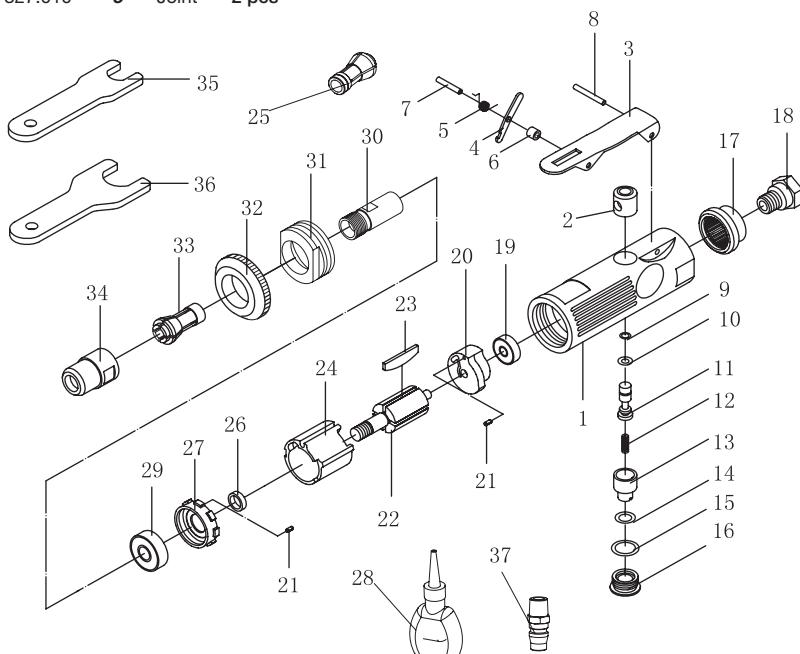
Cette opération est simple mais très importante, tout mauvais serrage du mandrin avec la vitesse importante de la machine peut entraîner une éjection de l'accessoire du mandrin.

Bien vérifier le serrage du mandrin avant l'utilisation de la meuleuse.

Vue éclatée meuleuse crayon

Pour toute commande de pièces détachées, préciser la référence de la meuleuse, suivie du numéro de la pièce et de la quantité souhaitée.

Ex : 327.010 9 Joint 2 pcs



Rep. Désignation

- 01 Corps
- 02 Chemise soupape
- 03 Gâchette
- 04 Sécurité gâchette
- 05 Ressort
- 06 Rondelle
- 07 Axe sécurité gâchette
- 08 Axe gâchette
- 09 Joint
- 10 Joint
- 11 Soupape
- 12 Ressort
- 13 Régulateur d'air

Rep. Désignation

- 14 Joint torique
- 15 Joint torique
- 16 Vis régulateur
- 17 Déflecteur
- 18 Entrée d'air
- 19 Roulement
- 20 Support arrière
- 21 Écrou
- 22 Rotor
- 23 Pale de rotor x4
- 24 Cage moteur
- 25 Mandrin 6mm
- 26 Bague

Rep. Désignation

- 27 Support avant
- 28 Burette d'huile
- 29 Roulement
- 30 Arbre mandrin
- 31 Ecrou butée
- 32 Bague écrou
- 33 Mandrin 3mm
- 34 Écrou de serrage
- 35 Clé
- 36 Clé
- 37 Raccord rapide

Accessoires



2 clés de serrage.



1 mandrin
à pince Ø 3 mm.

Meules en oxyde d'aluminium



5 meules sur tiges Ø 6 mm.

CLÉ À ROCHET

1/2 pouce - 67,5 N.m



Clé à rochet 70 Nm.

Caractéristiques :

Couple de serrage :	67,5 N.m
Carré d'entraînement :	1/2"
Vitesse de rotation :	160 tr/mn
Pression d'utilisation :	6,3 bar
Consommation moyenne :	77l/mn
Capacité de serrage :	M 13
Raccordement d'air :	1/4"
Tuyau recommandé :	3/8" - 8-10 mm
Poids :	1,1 kg
Encombrement :	260 x 45 mm

Equipement :

- 1 inverseur de sens de rotation : droite ou gauche
- 1 raccord rapide.

Résultat des tests suivant normes :

Vibrations EN ISO 28927-2	Niveau sonore ISO 15744
A vide	Pression acoustique 89,6 dB(A)
8,47 m/s ²	Puissance acoustique 100,6 dB(A)
<i>Incertitude de mesure</i> $k = 1,33 \text{ m/s}^2$	<i>Incertitude de mesure</i> $k = 3 \text{ dB}$



Il est recommandé, lors de l'utilisation de cet accessoire, de porter des protections auditives.

Sens de rotation



La clé à rochet est équipée d'un inverseur de sens de rotation (24).

Pour les travaux de serrage :

Mettre ou laisser l'inverseur sur la position F.
Le carré d'entraînement tournera dans le sens des aiguilles d'une montre, à droite.

Pour les travaux de desserrage :

Mettre ou laisser l'inverseur sur la position F.
Le carré d'entraînement tournera dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, à gauche.

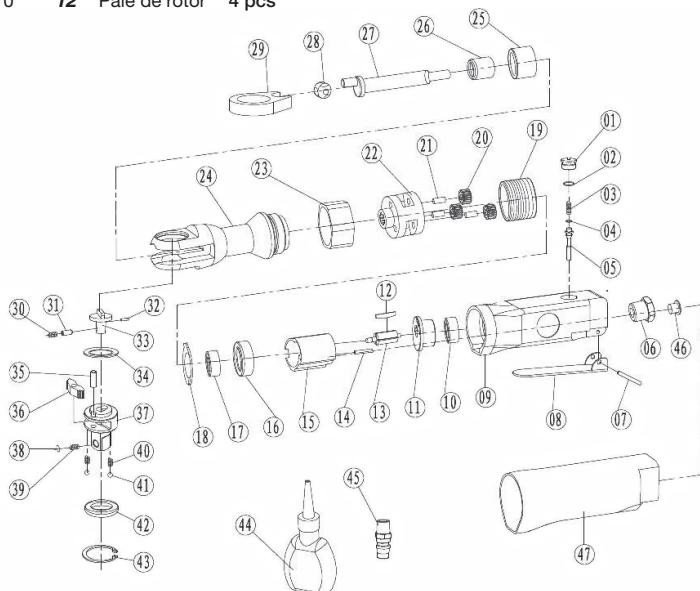
Quelques consignes de sécurité

- . Ne jamais utiliser de douilles à main. Utilisez uniquement des douilles de percussion en bonne condition. Des douilles en mauvais état réduisent la puissance de percussion et peuvent aussi se briser et causer des blessures (vérifier l'état des douilles régulièrement).
- . Ne jamais tenir la douille pendant que vous travaillez.
- . Lorsque vous utilisez une rallonge articulée, veillez à ne jamais faire fonctionner la clé sans qu'il n'y ait de point de contact avec la pièce de travail. La clé pourrait tourner trop rapidement et faire détacher la rallonge articulée, avec tous les risques que cela peut engendrer.
- . Pour réduire tout risque d'accident, maintenez toujours solidement la poignée de la clé dans la direction opposée à l'axe de rotation pour diminuer la réaction du couple.

Vue éclatée clé à rochet 67,5 N.m

Pour toute commande de pièces détachées, préciser la référence du marteau burineur, suivie du numéro de la pièce et de la quantité souhaitée.

Ex : 327.010 12 Pale de rotor 4 pcs



Rep. Désignation

01	Vis de réglage de pression
02	Joint torique
03	Ressort
04	Joint
05	Soupape
06	Entrée d'air
07	Goupille gâchette
08	Gâchette
09	Corps
10	Roulement
11	Support arrière
12	Pale de rotor x4

Rep. Désignation

13	Rotor
14	Pion cylindre
15	Cylindre
16	Support avant
17	Roulement
18	Rondelle
19	Liaison fileté
20	Pignon
21	Axe support pignon
22	Support pignon
23	Écrou
24	Corps de rochet

Rep. Désignation

25	Roulement à aiguille
26	Coussinet de palier
27	Vilebrequin
28	Guide de transmission
29	Support de rochet
30	Goupille
31	Ressort
32	Goupille
33	Bouton inverseur
34	Rondelle
35	Pion
36	Cliquet

Rep. Désignation

37	Enclume carré 1/2
38	Bille
39	Ressort
40	Ressort
41	Bille
42	Rondelle
43	Circlips
44	Burette d'huile
45	Raccord rapide
46	Bouchon
47	Gripp

Accessoires



Jeu de 10 douilles 1/2" pour clé à rochet 1/2" :

- 5 douilles métrique : 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm
 - 5 douilles pouce : 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"
- En chrome vanadium

Burette d'huile



MARTEAU BURINEUR

150 mm



Marteau burineur 150 mm.

Caractéristiques :

Emmanchement hexagonal :	10,2 mm
Diamètre piston :	19 mm
Course piston :	41 mm
Cadence coup :	4 500 cp/mn
Pression d'utilisation :	6,3 bar
Consommation moyenne:	80 l/mn
Raccordement d'air :	1/4"
Tuyau recommandé :	Ø int. 3/8" - 8 mm
Poids :	1,3 kg
Encombrement :	200 x 150 mm

Equipement :

- 1 poignée ergonomique.
- 1 cylindre hexagonal.
- 1 piston en acier trempé.
- 1 raccord rapide.

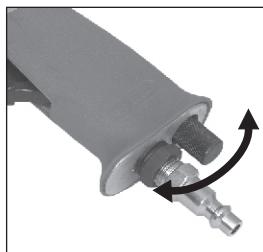
Résultat des tests suivant normes :

Vibrations EN ISO 28927-2	Niveau sonore ISO 15744
A vide	Pression acoustique 94,1 dB(A)
3,0 m/s ²	Puissance acoustique 105,1 dB(A)
Incertitude de mesure $k = 0,3 \text{ m/s}^2$	Incertitude de mesure $k = 3 \text{ dB}$



Il est recommandé, lors de l'utilisation de cet accessoire, de porter des protections auditives, des gants et des lunettes de protection.

Régulateur d'air



Le marteau burineur est équipé d' un régulateur d'air.

Un régulateur d'air placé à l'extrémité de la poignée de l'outil, près du raccord d'alimentation d'air, permet de régler le débit d'air à l'entrée du marteau burineur. Plus le débit d'air est important, plus le marteau aura de puissance (et ce, à pression constante).

Pour augmenter le débit d'air, tourner le régulateur dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

Pour le diminuer, tourner le régulateur dans le sens contraire.

Accessoires

Jeu de 3 burins, comprenant :

- 1 burin pointu (1).
- 1 burin plat (2).
- 1 burin découpe tôle (3).

Et un ressort (4).



Certains de ces accessoires sont vendus séparément par lots (jeux).

Le jeu de 4 burins plats (2)	Réf : 377.302
Le jeu de 4 burins pointus (1)	Réf : 377.402
Le jeu de 2 ressorts (5)	Réf : 377.502

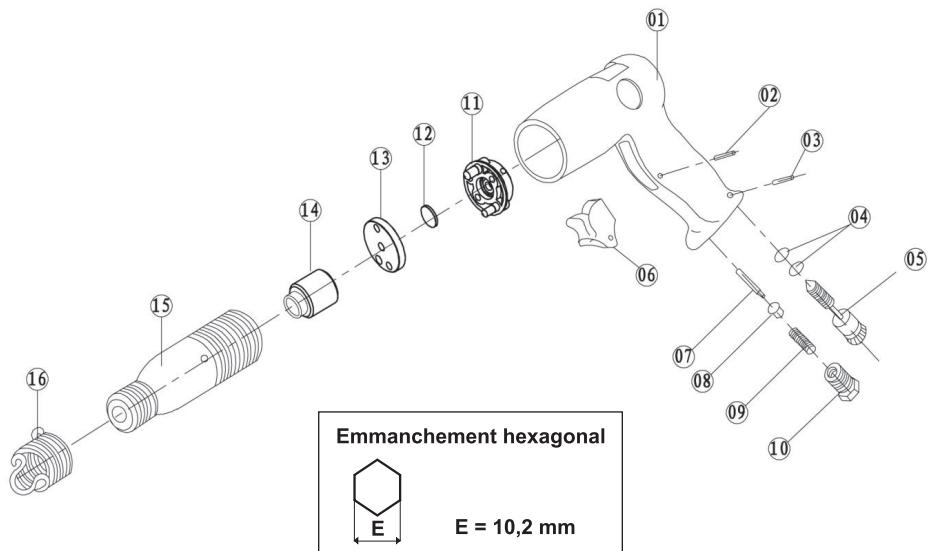


Les autres accessoires sont vendus au détail, consulter votre revendeur habituel.

Vue éclatée marteau burineur 150 mm

Pour toute commande de pièces détachées, préciser la référence du marteau burineur, suivie du numéro de la pièce et de la quantité souhaitée.

Ex : 327.010 6 Gâchette 1 pc



Rep. Désignation

01	Corps
02	Axe gâchette 3x16
03	Axe gâchette 3x17,5
04	Joint torique
05	Régulateur
06	Gâchette

Rep. Désignation

7	Pion
8	Siège de soupape
9	Ressort
10	Raccord entrée d'air
11	Flasque arrière boîtier
12	Disque

Rep. Désignation

13	Flasque avant boîtier
14	Piston
15	Cylindre hexagonal
16	Ressort

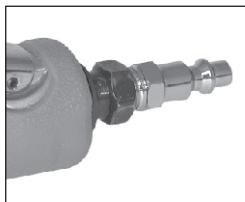
Emmanchement hexagonal

. Lacmé a fait le choix de commercialiser tous ses outils de frappe (marteaux burineurs et marteaux piqueurs) avec un emmanchement hexagonal.

. L'emmanchement hexagonal évite la rotation du burin dans le cylindre du marteau et permet une parfaite maîtrise des mouvements de l'outil, une plus grande précision de travail.

. L'utilisation de burins spéciaux tels que les burins découpe tôle, coupe rivet ou boulon, nécessite une parfaite maîtrise, toute rotation du burin dans le cylindre du marteau peut être dangereuse pour l'utilisateur et rendre le travail beaucoup plus compliqué.

Raccordement

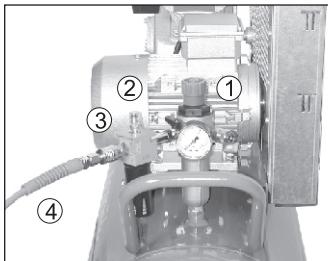


Les accessoires Lacmé sont livrés avec un embout raccord rapide.

Les accessoires Lacmé sont munis d'embouts raccords rapides permettant un raccordement immédiat par enclenchement dans les coupleurs qui équipent tous les tuyaux.

Lors du "désenclenchement", les coupleurs se ferment automatiquement, évitant ainsi de manœuvrer les robinets sur lesquels sont branchés les tuyaux.

Filtration et lubrification



1) Epurateur-détendeur

2) Lubrificateur

3) Coupleur raccord rapide

4) Tuyau air comprimé avec raccord rapide

Deux précautions à respecter lors de l'utilisation d'outils pneumatiques.

- Le Filtrage.

Tous les outils pneumatiques doivent être alimentés par un air sec et dépourvu d'impuretés, d'où la nécessité d'intercaler un épurateur-détendeur entre le compresseur et l'outil, qui permet de filtrer et de régler la pression.

- La Lubrification.

Les outils à moteur pneumatiques doivent être OBLIGATOIREEMENT LUBRIFIÉS. Il faut donc intercaler un lubrificateur entre l'outil et l'épurateur-détendeur.

Notez bien :

Il est recommandé de respecter les pressions d'utilisations conseillées. Une utilisation fréquente à une pression d'utilisation trop élevée, peut entraîner une usure accélérée de l'appareil.

LACME

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Nous certifions, par la présente, que le matériel neuf désigné ci-dessous :

Coffret 34 pièces

Réf. : 327.010

est conforme aux dispositions de la Directive machines (89/392/CE).
A été testé suivant la norme EN792.

Fait à LA FLÈCHE, le 06 Décembre 2021

La Direction,



Marc BOUILLOUD.

Les Pelouses,
route du Lude
72200 LA FLÈCHE
Tél. : 02.43.94.42.94
Fax : 02.43.45.24.25