



### LA CLÉ A CHOCS BI-MATIÈRE PN-239

La nouvelle clé à chocs avec sa coque en matériaux composite et sa poignée bi-matière est particulièrement confortable et légère. Sa forme compacte lui procure une manipulation aisée pour accéder aux écrous difficiles d'accès.  
Découvrez-la en page 531.



# 19

## PNEUMATIQUE

- 530
- 533
- 533
- 534
- 534
- 536
- 536
- 536
- 537
- 537
- 537
- 538
- 538
- 539



- Clés à chocs
- Cliquets
- Perceuses
- Disqueuses
- Meuleuses
- Ponceuses
- Marteau burineur
- Scie sabre
- Dérouilleur à aiguilles
- Décolleur de pare-brises
- Riveteuses
- Crayon graveur et aspirateur souffleur
- Soufflettes
- Distribution de l'air

Les références à commander sont inscrites en rouge - Exemple : **PN-237**



**8** Douilles et accessoires Impact - p.305

**14** Lunettes et gants de protection - p.457

**OSP** OUTILLAGE SUR PLAN Outils spéciaux - p.604

+33 (0)4 77 92 25 84  
SAM à votre écoute





## PNEUMATIQUE

### Clé à chocs 3/8"

Modèle réversible pour le serrage et le desserrage.  
Régulateur de couple de serrage : 5 positions.  
Verrouillage des douilles par un système à bague d'arrêt.  
Capacité boulon maximale ( $\varnothing$  en mm) : M8.  
Couple de serrage maximum (Nm) : 103.  
Vitesse à vide (tr/min) : 10000.  
Consommation d'air (l/min) : 140.  
Pression d'utilisation conseillée (bar) : 6,2.  
Filetage arrivée d'air : 1/4".

 : 1,1 kg



PN-202

### Clé à chocs 3/8" droite compacte

Longueur : 140 mm.  
Épaisseur : 55 mm.  
Vitesse à vide (tr/min) : 10000.  
Couple de serrage (Nm) : 150.  
Filetage arrivée d'air : 1/4".  
Pression d'utilisation conseillée (bar) : 6,2.  
Consommation d'air (l/min) : 140.  
Gâchette papillon pour changer rapidement le sens de rotation.

 : 900 g



PN-202D

### Coffret clé à chocs 1/2"

Détail :  
- Clé à chocs PN-203,  
- 10 douilles de 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm,  
- Accessoires : rallonge, clé mâle, embouts, burette, huileur.

 : 4,5 kg



PN-203-K

### Clé à chocs 1/2"

Modèle réversible pour le serrage et le desserrage.  
Régulateur de couple de serrage à 10 positions.  
Couple de serrage maxi. (Nm) : 450.  
Verrouillage des douilles par un système à bague d'arrêt.  
Capacité boulon maximale ( $\varnothing$  en mm) : M16.  
Vitesse à vide (tr/min) : 7000.  
Consommation d'air (l/min) : 280.  
Pression d'utilisation conseillée (bar) : 6,2.  
Filetage arrivée d'air : 1/4".

 : 2,3 kg



PN-203



## Clé à chocs 1/2" double frappe

Poignée confort.  
Régulateur de couple de serrage : 3 positions.  
Réversible : serrage / desserrage.  
Verrouillage des douilles par système à bague d'arrêt.  
Capacité boulon maxi. (Ø mm) : M16.  
Couple de serrage maxi. (Nm) : 610.  
Vitesse à vide (tr/min) : 7000  
Consommation d'air (l/min) : 320.  
Pression d'utilisation conseillé (bar) : 6.3.  
Filetage d'arrivée d'air : 1/4".

: 2,6 kg



PN-235

## Clé à chocs 1/2" en composite

Couple de desserrage maxi. (Nm) : 999Nm.  
Couple de serrage maxi. (Nm) : 881Nm.  
Consommation d'air (l/min) : 310.  
Pression d'utilisation conseillée (bar) : 6.2.  
Vitesse à vide (tr/min) : 7000.  
Filetage arrivée d'air : 1/4".  
Modèle avec marteaux double frappe.  
Régulateur de couple de serrage.

: 2 kg



PN-238

## Clé à chocs 1/2" compacte

Dimensions réduites pour un faible encombrement et une plus grande manipulation.  
Modèle avec marteau double frappe.  
Poignée bimatière.  
Système d'inversion du sens de rotation sur gâchette.  
Sélection de la vitesse sur molette acier sur gâchette :  
3 vitesses de serrage et desserrage.  
Capacité de serrage maxi. (Nm) : 750.  
Capacité de desserrage maxi. (Nm) : 850.  
Vitesse à vide (tr/min) : 6000.  
Consommation d'air (l/min) : 310.  
Filetage d'arrivée d'air : 1/4".

: 1,8 kg



PN-239

## Porte-outils pneumatique aimanté

Support de clé à chocs, support de 4 douilles pour écrous de roues, support de clé dynamométrique, support aimanté pour être fixé sur servante ou colonne.

: 1,7 kg



RC-200

## Coffret clé à chocs 3/4"

Détail :  
- Clé à chocs PN-204,  
- 9 douilles de 19, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 30, 32 mm,  
- Accessoires : rallonge, clé mâle, embouts, burette, huileur.

: 4,6 kg



PN-204K



## PNEUMATIQUE

### Clé à chocs 3/4" double frappe

Modèle avec marteau double frappe.  
Régulateur de couple de serrage : 4 positions.  
Couple de serrage maxi. (Nm) : 900.  
Vitesse à vide (tr/min) : 6500.  
Consommation d'air (l/min) : 390  
Pression d'utilisation conseillée (bar) : 6,2.  
Filetage arrivée d'air : 3/8".  
Capacité boulon maximale (Ø en mm) : M22.  
Verrouillage des douilles par un système jonc+goupille.

: 4,8 kg



PN-204

### Clé à chocs 1" double frappe

Modèle avec marteau double frappe.  
Régulateur de couple de serrage : 4 positions.  
Couple de serrage maxi. (Nm) : 1800.  
Vitesse à vide (tr/min) : 3500.  
Consommation d'air (l/min) : 580  
Pression d'utilisation conseillée (bar) : 6,8.  
Filetage arrivée d'air : 3/8".  
Capacité boulon maximale (Ø en mm) : M38.  
Verrouillage des douilles par un système jonc+goupille.  
Livrée en coffret métallique.

: 11,2 kg



PN-205

### Clé à chocs 1" double frappe

Modèle avec marteau double frappe.  
Régulateur de couple de serrage.  
Broche longue.  
Deux poignées, dont une pivotante, pour assurer  
une meilleure stabilité pendant l'effort.  
Couple de serrage maxi. (Nm) : 2500.  
Vitesse à vide (tr/min) : 4200.  
Consommation d'air (l/min) : 580  
Pression d'utilisation conseillée (bar) : 6,8.  
Filetage arrivée d'air : 3/8".  
Verrouillage des douilles par un système jonc+goupille.

: 10,6 kg



PN-237

### Clé à chocs 1"1/2 double frappe

Modèle avec marteau double frappe.  
Régulateur de couple de serrage.  
Couple de serrage maxi. (Nm) : 1500 ou 4000  
en fonction de la vitesse sélectionnée.  
Vitesse à vide (tr/min) : 3000.  
Consommation d'air (l/min) : 580  
Pression d'utilisation conseillée (bar) : 8.  
Filetage arrivée d'air : 1/2".  
Verrouillage des douilles par un système jonc+goupille.  
Livrée en coffret métallique.  
Longueur (mm) : 500.

: 24,6 kg



PN-241

### Cliquet 1/4"

Format miniature avec longueur totale de 128mm.  
Echappement arrière.  
Couple de serrage maxi. (Nm) : 27.  
Vitesse à vide (tr/min) : 350.  
Consommation d'air (l/min) : 641.  
Pression d'utilisation conseillée (bar) : 6,2.  
Filetage arrivée d'air : 1/4".

: 800 g



PN-206-S



## Cliquet 3/8"

Grande maniabilité pour toutes opérations de vissage.  
Tête de forme compacte, offrant une plus grande flexibilité dans les endroits restreints.  
Couple de serrage maxi. (Nm) : 67.  
Vitesse à vide (tr/min) : 160.  
Consommation d'air (l/min) : 180.  
Pression d'utilisation conseillée (bar) : 6,2.  
Filetage arrivée d'air : 1/4".

 : 1,2 kg



PN-207

## Composition cliquet 1/2"

Détail :  
- Cliquet PN-208,  
- 7 douilles de 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm,  
- Accessoires : rallonge, cardan, clé mâle, embouts, burette, huileur.

 : 1,2 kg



PN-208-K

## Cliquet 1/2"

Grande maniabilité pour toutes opérations de vissage.  
Tête de forme compacte, offrant une plus grande flexibilité dans les endroits restreints.  
Couple de serrage maxi. (Nm) : 67.  
Vitesse à vide (tr/min) : 160.  
Consommation d'air (l/min) : 180.  
Pression d'utilisation conseillée (bar) : 6,2.  
Filetage arrivée d'air : 1/4".

 : 1,2 kg



PN-208

## Cliquet 1/2" sans-à-coup

Absence totale de choc en fin de serrage qui en fait un cliquet d'une grande sécurité pour l'utilisateur.  
Grande maniabilité pour toutes opérations de vissage.  
Couple de serrage maxi. (Nm) : 105.  
Vitesse à vide (tr/min) : 350.  
Consommation d'air (l/min) : 180.  
Pression d'utilisation conseillée (bar) : 6,2.  
Filetage arrivée d'air : 1/4".

 : 1,6 kg



PN-209

## Perceuse compacte 10mm

Mandrin auto-serrant.  
Capacité du mandrin 10 mm.  
Vitesse à vide 5 (tr/min) : 2200.  
Consommation d'air (l/min) : 210.  
Filetage arrivée d'air : 1/4".

 : 1,2 kg



PN-210-MA



## PNEUMATIQUE

### Perceuse visseuse dévisseuse 10 mm

Réversible permettant un vissage et dévissage rapide.  
Mandrin manuel.  
Capacité du mandrin 13 mm.  
Vitesse à vide (tr/min): 2200.  
Consommation d'air (l/min): 210.  
Pression d'utilisation conseillée (bars): 6,2.  
Filetage arrivée d'air : 1/4".

 : 1,4 kg



PN-213-SC

### Perceuse 13 mm

Mandrin auto-serrant.  
Perceuse puissante, vitesse de rotation lente permettant de percer des gros diamètres sans avant-trou.  
Poignée de maintien multi-positions.  
Vitesse à vide (tr/min): 500.  
Consommation d'air (l/min): 250.  
Pression d'utilisation conseillée (bars): 6,2.  
Filetage arrivée d'air : 1/4".  
Capacité du mandrin 13 mm.

 : 1,8 kg



PN-211-MA

### Disqueuse à renvoi d'angle 180 mm

Surfaçage, décapage, polissage...pour la carrosserie et la tôlerie.  
Poignée de maintien.  
Livré avec plateau en bakélite noire de diamètre 180 mm.  
Livré en coffret métallique.  
Ø du disque ou meule à adapter (mm): 180  
Vitesse à vide (tr/min): 4500  
Consommation d'air (l/min): 400  
Pression d'utilisation conseillée (bar): 6,2  
Admission taraudée: 1/4"

 : 2,9 kg



PN-227

### Disqueuse à grande vitesse

Particulièrement maniable pour les petits travaux de surfaçage et polissage.  
Carter de protection.  
Livrée avec plateau de diamètre 75 mm et 125 mm.  
Ø du disque ou meule à adapter (mm): 75 ou 125 mm.  
Vitesse à vide (tr/min): 16 000.  
Consommation d'air (l/min): 350.  
Pression d'utilisation conseillée (bar): 6,2.  
Filetage arrivée d'air : 1/4".

 : 1,2 kg



PN-225

### Meuleuse à renvoi d'angle 125 mm

Maniable et légère.  
Carter de protection.  
Diamètre du disque ou meule à adapter (mm): 125.  
Vitesse à vide (tr/min): 11000.  
Consommation d'air (l/min): 380.  
Pression d'utilisation conseillée (bar): 6,2.  
Filetage arrivée d'air : 1/4".

 : 2 kg



PN-218



## Meuleuse droite

Pour les travaux légers de coupe.  
Carter de protection.  
Ø du disque ou meule à adapter (mm): 75.  
Vitesse à vide (tr/min): 20000.  
Consommation d'air (l/min): 300.  
Pression d'utilisation conseillée (bar): 6,2.  
Filetage arrivée d'air : 1/4".

: 800 g



PN-220

## Coffret meuleuse à pince

Détail :  
- 1 meuleuse multi-usage,  
- 5 meules sur tige de Ø 6 mm,  
- 3 meules sur tiges de Ø 3 mm ,  
- 1 embout rapide fileté 1/4",  
- 1 mandrin réducteur.  
Ø du disque ou meule à adapter (mm): 6.  
Vitesse à vide (tr/min): 22000.  
Consommation d'air (l/min): 350.  
Pression d'utilisation conseillée (bar): 6,2.  
Filetage arrivée d'air : 1/4".  
Meuleuse avec une grande vitesse de rotation,  
puissante et compacte, et échappement à l'avant.

: 1,1 kg



PN-216-K

## Meuleuse à pince

Puissante et compacte.  
Échappement à l'arrière.  
Ø du disque ou meule à adapter (mm): 6.  
Vitesse à vide (tr/min): 22000.  
Consommation d'air (l/min): 350.  
Pression d'utilisation conseillée (bar): 6,2.  
Filetage arrivée d'air : 1/4".

: 600 g



PN-217

## Coffret de 10 meules vitrifiées sur tige

Tige de Ø 6 mm.  
Corindon rose grain A46-liant céramique.  
Ébavurage et ébauchage sur acier.  
Idéal pour les endroits difficiles d'accès.  
Utilisation sur meuleuse à pince.

: 300 g



PN-2097

## Plateau en Bakelite®

Plateau en Bakélite® pour PN-227

: 100 g



PN-1084



## PNEUMATIQUE

### Ponceuse orbitale rotative

Ponçage de haute qualité, idéal pour les travaux de finition.  
Régulateur de vitesse incorporé.  
Silencieux réduisant le niveau sonore (80dB).  
Sortie pour branchement à une centrale d'aspiration.  
Mouvement circulaire et elliptique pour une finition parfaite.  
Livrée avec plateau auto-grippant 6 trous de diamètre 150 mm.  
Dimension Patin (mm): 152.  
Vitesse à vide (tr/min): 10000.  
Ø orbital (mm): 5.  
Consommation d'air (l/min): 380.  
Pression d'utilisation conseillée (bar): 6,2.  
Filetage arrivée d'air : 1/4".

: 1200 g



PN-230

### Ponceuse orbitale ultra-légère

Modèle compacte pour une grande maniabilité.  
Dimension patin : Ø 152 mm.  
Vitesse à vide (tr/min) : 10 000.  
Ø orbital (mm) : 5.  
Consommation d'air (l/min) : 400.  
Pression d'utilisation conseillée (bar) : 6.3.  
Filetage d'arrivée d'air : 1/4".

: 800 g



PN-231

### Marteau burineur hexagonal

Détail :  
- Marteau burineur avec emmanchement hexagonal de 11 mm et régulateur de vitesse .  
- Burin à chanfreiner les tôles .  
- Burin à découper tête incurvée.  
- Burin coupe rivet arrête vive.  
- Burin pour points de soudure.  
- Burin à découper les tôles double tranchant.  
Burins (SAV).

: 2,5 kg



PN-221-K

### Coffret scie sabre droite

Pour le travail sur tôle non dégagée.  
Découpe de carrosserie même très déformée (arrondi, décrochement, arête).  
Elimination des copeaux par l'arrière.  
Nombre d'impacts/min: 5000.  
Consommation d'air (l/min): 230.  
Pression d'utilisation conseillée (bar): 6,2.  
Filetage d'arrivée d'air : 1/4".

Détail :  
- 1 scie sabre,  
- 1 jeu de 5 lames de 32 dents,  
- 1 jeu de 5 lames de 24 dents,  
- 1 jeu de limes aiguilles,  
- 1 huileur,  
- 1 clé mâle pour fixer les lames.

: 1,6 kg



PN-240-K



## Dérouilleur à aiguilles

Pour le nettoyage, dérouillage, décapage des surfaces métalliques.

Nombre d'impacts: 3000/min.

Livré avec 19 aiguilles de diamètre 3 mm.

Nombre d'impacts/min: 3000.

Consommation d'air (l/min): 160.

Pression d'utilisation conseillée (bar): 6,2.

Filetage d'arrivée d'air : 1/4".

Aiguilles de rechange (SAV).



PN-222

: 2,6 kg

## Composition décolleur de pare-brise

Pour la dépose de pare-brise et vitres collées.

Régulateur de vitesse silencieux.

Système de sécurité sur le levier de commande.

Détail :

- décolleur,

- lame droite 35 mm,

- lame courbe 24 mm,

- clé mâle de 5 mm (62-5).

Lames de rechange (SAV).



PN-245-K

: 1,5 kg

## Coffret riveteuse

Pour rivets de 1,6 à 4,8 mm.

Force de rivetage (N) : 8000.

Consommation d'air (l/min) : 110.

Pression d'utilisation conseillée (bar) : 6,2.

Filetage d'arrivée d'air : 1/4".

Hauteur (mm) : 280.

Détail :

- 1 riveteuse,

- 4 embouts de rivetage,

- 2 clés spéciales pour changer les embouts,

- 1 burette de lubrification,

- 1 godet de récupération,

- 1 jeu de ressort,

- 1 jeu de mors de rechange.



PN-247-K

: 1,4 kg

## Riveteuse

Pour rivets de 1,6 à 6,4 mm.

Utilisation environnement industriel.

Force de rivetage (N) : 12000.

Consommation d'air (l/min) : 130.

Hauteur (mm) : 330

Pression d'utilisation conseillée (bar) : 6,2.

Filetage d'arrivée d'air : 1/4".



PN-248

: 2,1 kg



## PNEUMATIQUE

### Crayon graveur

Pour gravure sur acier trempé, verre, céramique avec pointe en carbure de tungstène.  
Filetage d'arrivée d'air : 1/4".  
Pression d'utilisation conseillée (bar) : 3,2.

 : 250 g



PN-223

### Aspirateur souffleur

Soufflerie avec 2 fonctions, par simple retournement d'une buse venturi.  
Soufflage: pour le nettoyage des pièces.  
Aspiration: pour les poussières débris et eau.  
Livré avec rallonge, embout suceur, tête d'aspiration.  
Sac à poussières en tissu réutilisable.  
Filetage d'arrivée d'air : 1/4".  
Pression d'utilisation conseillée (bar) : 6,2.

 : 300 g



PN-224

### Soufflette

Corps en plastique.  
Filetage d'arrivée d'air : 1/4".  
Consommation d'air (l/min): 320.  
Pression d'utilisation conseillée (bar) : 6,2.  
Longueur hors tout : 100 mm.

 : 130 g



PN-250

### Soufflette haute sécurité

Soufflette en acier nickelé.  
Sécurité intégrée par un écran d'air assurant la protection de l'utilisateur.  
Niveau sonore : 80db.  
Soufflette équipée d'une buse coudée 90 mm.  
Filetage d'arrivée d'air : 1/4".  
Consommation d'air (l/min) : 300.  
Pression d'utilisation conseillée (bar) : 6,2.  
Longueur hors tout : 154 mm.  
Buses interchangeables coudées (SAV).

 : 150 g



PN-251

### Soufflette progressive

Corps en plastique renforcé.  
Équipée d'une anse pour suspension sur crochet.  
Filetage d'arrivée d'air : 1/4".  
Consommation d'air (l/min) : 300.  
Pression d'utilisation conseillée (bar) : 6,2.  
Longueur hors tout : 235 mm.

 : 135 g



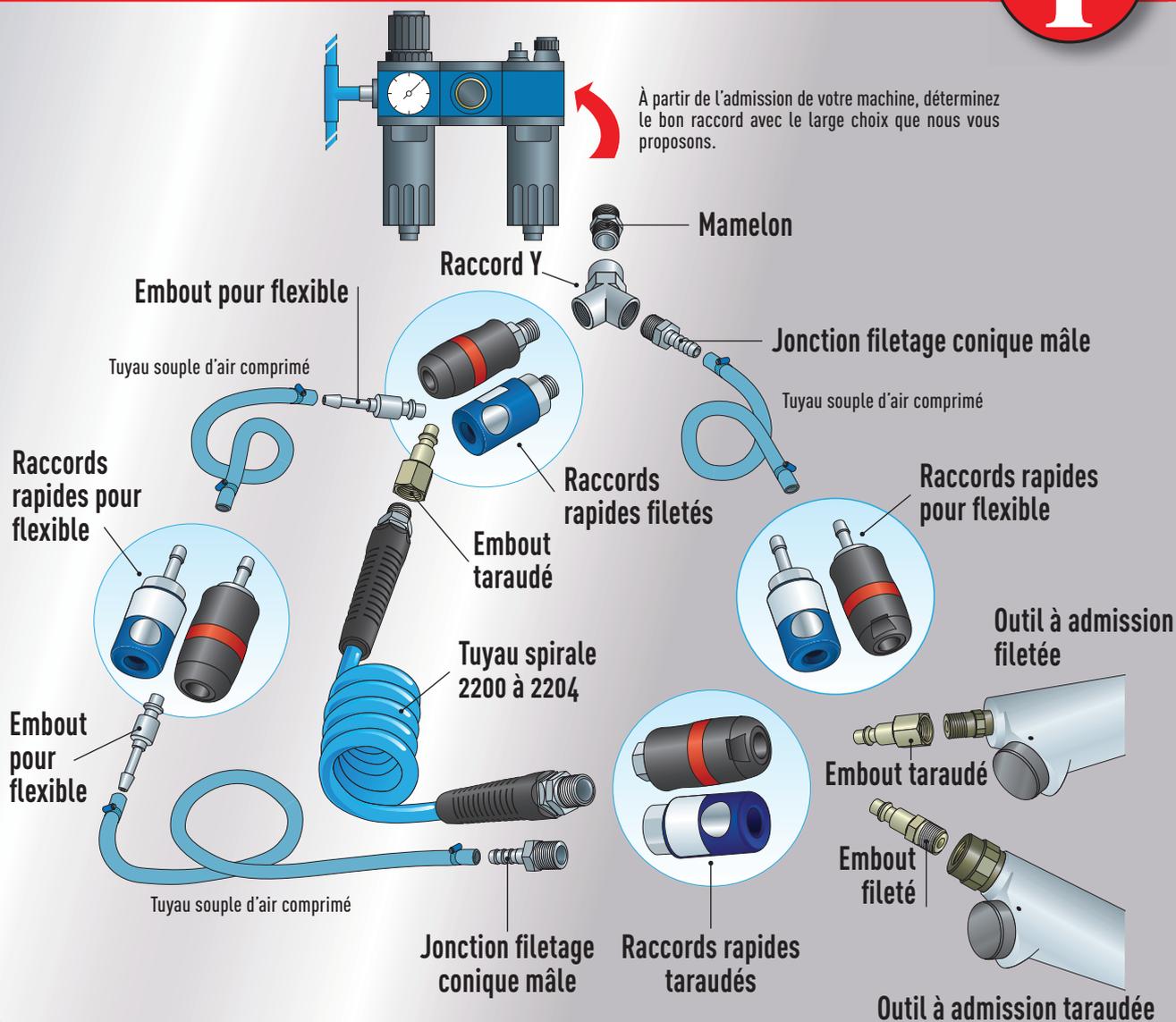
PN-253

## DISTRIBUTION DE L'AIR

## Choisir les BONS RACCORDEMENTS

## ZOOM INFO

i



## SÉCURITÉ



Les raccords rapides doivent toujours être disposés filetage vers le compresseur, verrouillage femelle vers l'outil.

Tous nos raccords sont compatibles avec les normes internationales :

ISO 6150  
série BUS MIL  
4109C

Ø6mm

Ø8mm

RACCORD 6 MM, conseillé pour :

- Ponceuses.
- Perceuses.
- Pulvérisateurs.
- Soufflettes.
- Visseuses.
- Clés à chocs 3/8" et 1/2".

RACCORD 8 MM, conseillé pour :

- Meuleuses orbitales.
- Clés à chocs 3/4" et 1".
- Aspirateurs souffleurs.

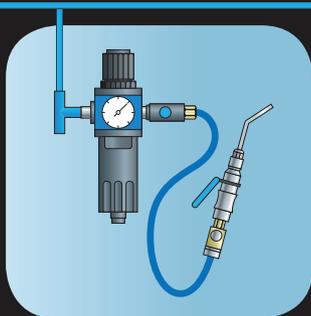


## PNEUMATIQUE

## DISTRIBUTION DE L'AIR

➤ Pour pouvoir fonctionner, les outils pneumatiques ont besoin d'un air pulsé qui soit impérativement traité pour obtenir :

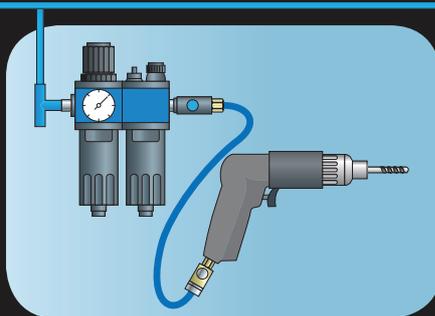
## 1- UN AIR PROPRE ET SEC



Les filtres PN-2100 à 2103 filtrent les particules solides et assèchent l'air.

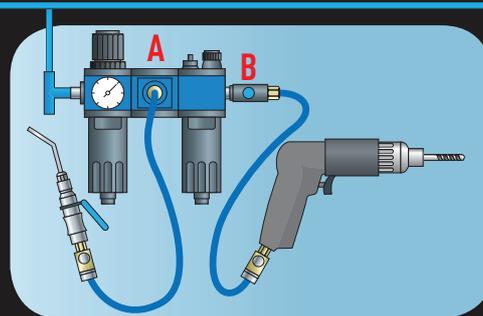
Pour un poste de travail utilisant exclusivement soufflette, pistolet ou gonfleur, le filtre PN-2100 suffit (attention, l'air reçu par ces outils ne doit jamais être lubrifié).

## 2- UNE LUBRIFICATION DE L'AIR



Les filtres PN-2101 et 2102 génèrent une brumisation huileuse indispensable au fonctionnement des outils mécanisés.

Pour un poste de travail utilisant exclusivement perceuse, ponceuse, meuleuse ou clé à chocs, le PN-2101 ou PN-2102 suffit.



**A** : sortie pour air sec.

**B** : sortie pour air lubrifié.

Pour un poste de travail multi-outils, le modèle PN-2103 permet de fournir simultanément de l'air sec et de l'air lubrifié suivant la sortie utilisée A ou B

## Filtre mano-régulateur 3/8"

Corps monobloc 3/8.  
Livré avec manomètre.  
Corps en zamac, cuve métallique.  
A utiliser avec les soufflettes, pistolet à peinture, pulvérisateur.  
Débit (l/min): 1300.  
Filtration (microns): 25.  
Pression d'utilisation conseillée (bar): 0-18.  
Température d'utilisation (°C): 0-60.  
Diamètre manomètre (mm): 50.  
Huile recommandée : viscosité engler à 50°C (1,95), point d'aniline 100.

: 1,25 kg



PN-2100

## Filtre mano-régulateur lubrificateur 3/8

Corps en zamac, cuve métallique.  
Livré avec manomètre.  
Lubrification à brouillard d'huile.  
Le remplissage de la cuve est assuré automatiquement par dépression, la visualisation du niveau s'effectue par un voyant intégré sur la cuve.  
Débit (l/min): 1160.  
Filtration (microns): 25.  
Pression d'utilisation conseillée (bar): 0-18.  
Température d'utilisation (°C): 0-60.  
Diamètre manomètre (mm): 50.  
Huile recommandée: Viscosité Engler à 50°C (1,95), point d'aniline (100).

: 2,1 kg



PN-2101



## Filtre mano régulateur lubrificateur 1/2"

Corps en zamac, cuve métallique.  
Livré avec manomètre.  
Lubrification à brouillard d'huile.  
Le remplissage de la cuve est assuré automatiquement par dépression, la visualisation du niveau s'effectue par un voyant intégré sur la cuve.  
Débit (l/min): 1550.  
Filtration (microns): 25.  
Pression d'utilisation conseillée (bar): 0-18.  
Température d'utilisation (°C): 0-60.  
Diamètre manomètre (mm): 50.  
Huile recommandée: Viscosité Engler à 50°C (1,95), point d'aniline (100).

: 2,4 kg



PN-2102

## Filtre mano régulateur lubrificateur avec entretoise

Corps 1/2" en zamac, cuve métallique.  
Livré avec manomètre.  
Lubrification à brouillard d'huile, mais il est également possible de délivrer un air non lubrifié.  
Débit (l/min): 1550.  
Filtration (microns): 25.  
Pression d'utilisation conseillée (bar): 0-18.  
Température d'utilisation (°C): 0-60.  
Diamètre manomètre (mm): 50.  
Huile recommandée: Viscosité engler à 50°C (1,95), point d'aniline (100).

: 2,5 kg



PN-2103

## Manomètre

Manomètre gradué jusqu'à 10 bar.  
Utilisation avec filtres mano-régulateurs.

: 45 g



PN-2106

## Tuyaux spirale en polyuréthane

Excellente tenue aux torsions.  
Reprise de forme initiale.  
Résistance aux hydrocarbures et solvants.  
Excellente résistance aux chocs et à l'abrasion.  
Raccords tournants à 360° avec ressort de protection.

	Diamètre du tube mm	Longueur maxi m	raccord 1	raccord 2
PN-2200	6,5 x 10	4	2 x 1/4 mâle	2 x 1/4 mâle
PN-2202	6,5 x 10	8	2 x 1/4 mâle	2 x 1/4 mâle
PN-2204	8 x 12	8	2 x 3/8 mâle	2 x 3/8 mâle



PN-220...

## Rallonges en polyurethane

Livrées étanches avec raccord rapide à bouton poussoir et embout pour flexible.

	Diamètre du tube mm	Longueur maxi m	raccord 1	raccord 2
PN-2206	8 x 14	15	PN-2154	PN-2174
PN-2207	10 x 17,5	15	PN-2157	PN-2176



PN-220...



## PNEUMATIQUE

### Raccords rapides taraudés

Equippé d'un bouton poussoir.  
Une simple pression permet une déconnexion immédiate.  
Obturbateur en acier zingué.  
Système d'étanchéité par joint torique qualité nitrile.

*PN-214.../PN-215...*

	filetage	Diamètre de passage mm
PN-2146	1/4"	6
PN-2147	1/4"	8
PN-2148	3/8"	6
PN-2149	3/8"	8
PN-2150	1/2"	8

NF ISO  
6150

### Raccords rapides filetés

Equippé d'un bouton poussoir.  
Une simple pression permet une déconnexion immédiate.  
Obturbateur en acier zingué.  
Système d'étanchéité par joint torique qualité nitrile.

*PN-214...*

	filetage	Diamètre de passage mm
PN-2140	1/4"	6
PN-2141	1/4"	8
PN-2142	3/8"	6
PN-2143	3/8"	8
PN-2144	1/2"	8

NF ISO  
6150

### Raccords rapides pour flexibles

Modèles haute sécurité.

*PN-215...*

	filetage	Diamètre de passage mm
PN-2152	6 mm	6
PN-2154	8 mm	6
PN-2155	8 mm	8
PN-2157	10 mm	8

NF ISO  
6150

### Raccords rapides pour flexible

Modèles haute sécurité.  
Système de déverrouillage à double mouvement  
pour éviter tout déclenchement accidentel.

*PN-315...*

	filetage	Diamètre de passage mm
PN-3154	8 mm	6
PN-3156	10 mm	6

NF ISO  
6150



## Embouts taraudés

Raccord taraudé pour raccordement avec raccord rapide à bouton poussoir.

PN-216.../PN-217...

	filetage	Diamètre de passage mm
PN-2166	1/4"	6
PN-2168	3/8"	6
PN-2170	1/2"	8



NF ISO  
6150

## Embouts filetés

Raccord fileté pour raccordement avec raccord rapide à bouton poussoir.

PN-216...

	filetage	Diamètre de passage mm
PN-2160	1/4"	6
PN-2162	3/8"	6
PN-2161	1/4"	8
PN-2163	3/8"	8
PN-2164	1/2"	8



NF ISO  
6150

## Embouts pour flexible

Embout pour raccordement avec raccord rapide à bouton poussoir.

PN-217...

	filetage	Diamètre de passage mm
PN-2172	6 mm	6
PN-2174	8 mm	6
PN-2175	8 mm	8
PN-2176	10 mm	8



NF ISO  
6150

## Jonction filetage conique mâle

Corps en laiton nickelé.

PN-211...

	Diamètre tuyau intérieur mm	filetage
PN-2112	8	1/4"
PN-2113	10	1/4"
PN-2116	10	3/8"



NF ISO  
6150

## Mamelon filetage conique mâle/mâle

Corps en laiton nickelé.

PN-213...

	filetage
PN-2136	3/8" x 3/8"
PN-2138	1/2" x 1/2"



NF ISO  
6150



## NOUVELLES TECHNOLOGIES

*« Le web est la clé d'une indispensable proximité. »*

*À qui s'adresse le site [www.sam.eu](http://www.sam.eu) ?*

« Toute personne qui désire obtenir des informations sur notre société et nos produits trouve les réponses sur notre site [www.sam.eu](http://www.sam.eu). Plusieurs rubriques développent des thèmes institutionnels comme l'histoire de la marque, l'organisation, le savoir-faire, la garantie, le SAV, la logistique ou les offres d'emploi... L'information sur nos produits est proposée sous plusieurs formats. Il existe des catalogues téléchargeables et des catalogues à feuilleter en ligne. Un catalogue interactif présente également chaque produit dans une fiche individuelle. De plus en plus de vidéos de démonstration sont mises en ligne. Le site permet aussi de répondre aux demandes de tout type d'interlocuteur : utilisateurs, acheteurs, webmasters... familles et établissements scolaires qui s'équipent en outillage professionnel... »

*Sur ce site, un utilisateur peut-il interroger directement SAM Outillage ?*

« Au-delà du mail contact, l'interactivité entre SAM Outillage et tout client utilisateur fonctionne sur le principe d'un panier qui lui permet de faire des demandes de devis. En fonction de son métier et de sa position géographique, l'utilisateur est mis en relation avec le(s) distributeur(s) le(s) mieux à même de répondre à son attente. La rapidité du chiffrage, la qualité des conseils dispensés et la disponibilité de stock proposées par le distributeur concourent à la satisfaction du client. La relation de confiance de l'utilisateur avec notre marque se construit par la qualité du service rendu par le distributeur. »

*Quels sont vos projets de développement ?*

« La valeur ajoutée de notre site se trouve dans la rapidité, la fraîcheur et la pertinence de l'information communiquée à l'utilisateur. La géo localisation de nos partenaires distributeurs est un des services offerts. Les promotions mises en ligne permettent de faire des affaires. L'action enseignement technique, dès sa publication, est un support pédagogique utilisé par les professeurs auprès de leurs élèves... Nous travaillons pour toujours mieux améliorer les informations fournies et offrir de nouveaux services. Dans les multiples projets que nous avons, prenons l'exemple du serrage contrôlé. Pour faciliter le réétalonnage des clés dynamométriques, nous avons prévu d'assister l'utilisateur. Il pourrait prendre un contrat de service avec l'entreprise qui se chargerait d'effectuer les vérifications périodiques dans les délais contractualisés et pourrait enregistrer ses clés dynamométriques sur notre site. Cette nouvelle approche s'intègre dans la démarche assurance qualité de l'utilisateur. Elle le libère de la contrainte de suivi et lui offre une garantie de résultat. »

*Que trouve-t-on sur le site qui ne soit pas dans le catalogue papier ?*

« Bien qu'une même base d'informations sur les produits alimente les deux supports de communication - catalogue papier et fiches produits en ligne - la mise à jour de notre base de données se fait en permanence. Ainsi l'actualisation du catalogue en ligne est permanente. De plus, les innovations produits réalisées par notre service R&D sont relayées en temps réel sur notre site [www.sam.eu](http://www.sam.eu). Dans une ère où tout va vite, la rapidité du cycle de commercialisation est un



atout concurrentiel. Les services en ligne, l'information produits, les fiches techniques, les flashs informations disponibles dans plusieurs langues... nous permettent d'être en contact direct avec l'utilisateur et d'entretenir la dynamique professionnelle de notre marque ! Il faut persévérer et recommencer à travailler, du début s'il le faut, pour atteindre le but et le résultat que l'on veut atteindre. »

*À plus long terme, comment évoluera le site [www.sam.eu](http://www.sam.eu) ?*

« Notre futur site se veut plus qu'un simple site web. Il sera une plateforme de services de proximité pour répondre aux demandes d'informations croissantes sur nos produits techniques. Pour les utilisateurs et distributeurs ce sera la mise à disposition d'une nouvelle source de services, de conseils, d'informations sur nos produits et de recommandations sur leurs applications au service de l'amélioration de leurs compétences. La vocation de ce canal de communication complémentaire et moderne est d'offrir une information à valeur ajoutée, mise à jour et accessible par tous dans le monde. Tout comme l'innovation produits, l'innovation offerte par les nouvelles technologies de l'information s'invente tous les jours. Le champ des possibles est grand. Ne peut-on pas envisager que la mise en relation visuelle et téléphonique avec un interlocuteur SAM puisse se faire via notre site [www.sam.eu](http://www.sam.eu). »