



OUTILLAGE GAZ

Antoine Gilot
Tél : 06.61.79.43.41
Mail : agilot@reseaux-ego.com
www.reseaux-ego.com

FRIAMAT PRINT ECO AUTOMATE DE SOUDAGE NOUVELLE GÉNÉRATION

Pour le soudage des manchons de sécurité Frialen® ou Friafit®, découvrez les nouveaux automates de soudure Friamat® Print Eco.

ERGONOMIE ET SÉCURITÉ

S'appuyant sur plus de soixante ans d'expérience, Friatec a redessiné sa gamme d'automates en privilégiant comme toujours la facilité de mise en œuvre, la sécurité des opérateurs et la fiabilité des soudures.



Leur construction est robuste, légère et compacte (24% d'encombrement de moins que l'ancienne génération). Une machine unique permet de souder quel que soit le diamètre du d 20 au 900 mm (contre 710 mm auparavant).

La façade bénéficie d'un nouvel écran couleur 4,3" suffisamment lumineux pour travailler en plein soleil comme dans la pénombre des tranchées, sous tous les angles. L'espace additionnel permet une meilleure compréhension des instructions (en 23 langues) et des avertissements.

La procédure de soudage ne peut s'effectuer qu'en possession d'un code-barres, pour éviter les erreurs de paramétrage manuel. Une nouvelle fonction preCHECK® de contrôle de l'intégralité des paramètres est intégrée dans le protocole.

EFFICACITÉ AUGMENTÉE

L'avancée majeure de la nouvelle génération de Friamat® repose sur l'intégration, à volume et poids réduits, d'un système de refroidissement actif qui permet d'enchaîner les soudures même pour les raccords de grandes dimensions : en d 450 mm, l'échauffement de l'ancien transformateur imposait de faire une pause après 7 soudures ; en d 710 mm, après 2 soudures seulement. Désormais, il est possible d'enchaîner les soudures en toutes conditions !

La nouvelle interface d'enregistrer l'historique de 1000 soudures et de les récupérer sur une clef USB standard au format pdf.



L'ATOUT PRINT ECO

- Robustesse et légèreté.
- Machine unique du d 20 au 900 mm.
- Procédure automatisée et sécurisée.
- Traçabilité totale du protocole de soudure.
- Cadence de soudage augmentée grâce au refroidissement forcé.

FRIAMAT PRINT ECO AUTOMATE DE SOUDAGE

ROBUSTESSE ACCRUE

L'enveloppe de l'automate permet toujours de travailler dans les conditions les plus extrêmes grâce à sa protection certifiée IP 54.



La lecture des codes-barres se fait grâce au scanner optique livré en standard, plus résistant aux mauvais traitements que les crayons classiques.



ACCESSOIRES ET VARIANTES

De nombreux accessoires sont disponibles pour améliorer les conditions d'opération et assurer l'entretien basique de vos outils : scanner et crayon optique de rechange, adaptateurs pour tous types de raccords, caisse de transport, carte de déclenchement à distance, etc.

Pour les raccords et prises jusqu'à 63 mm, la machine Frial'O® et ses accessoires de 10 kg allègent littéralement la charge de travail ; elle existe en version autonome sur batteries.

Pour les raccords Frialen® XL à partir de 1000 mm, la Friamat® XL et ses accessoires de 4,6 kW en sortie assurent l'apport d'énergie nécessaire aux chantiers les plus ambitieux.



CARACTÉRISTIQUES FRIAMAT PRINT ECO

- Alimentation 220 VAC 50 Hz - 6 kVA.
- Pour raccords électrosoudables de sécurité Friafit® et Frialen® du d 20 au 900 mm.
- Lecture des codes-barres conformes aux normes ANSI HM 10.8M-1983 et ISO CD 13950/08.94
- Boîtier IP 54 avec protection électrique Classe I.
- Câble de soudure avec connecteurs 4 mm longueur 4 m.
- Câble d'alimentation longueur 5 m.
- Trappe pour accessoires (notice, cartes, connectique, clef USB).
- Enrouleur intégré pour les câbles.
- Menus disponibles en 23 langues.
- Poids 18 kg.
- Dimensions 26 x 50 x 34 cm.
- Plage de température de fonctionnement -20°C / +50°C.
- Saisie automatique par scanner filaire (équipement standard) ou crayon optique, saisie manuelle.
- Caisse de transport en aluminium.
- Mise en mémoire de 1000 soudures.

FORMATION ET MAINTENANCE

Nos programmes ISO dispensés par des formateurs certifiés par l'Institut de Soudure, dans le cadre d'un organisme de formation professionnelle agréé, comprennent un module sur la bonne mise en œuvre des Friamat®.

Notre atelier SAV de Mèze est habilité par l'usine Friatec pour toutes les opérations de maintenance périodique nécessaires au fonctionnement optimal de votre parc machine.



Outil de mise en œuvre d'un raccord électrosoudable en polyéthylène (PE) avec un tube ou une pièce de forme en PE lors du process de l'électrosoudage.

Conformes aux normes DVS 2208-1 et ISO 12176-2 pour l'appareil, à la norme ISO/TR 13950 pour la reconnaissance automatique, aux normes EN 50081-1, EN 50082-1, EN 60335-1 et IEC 335-1 pour l'environnement et la sécurité.

Fiche d'installation

c d

é000

POSITIONNEUR REDRESSEUR

« PR63 & PR75 »

Autorisation d'emploi Gaz de France N°2002-073/PH

Simple et rapide de mise en œuvre grâce aux têtes pivotantes (horizontale et verticale) et à son dispositif de désaxage horizontal « étau », dont ils sont les seuls à bénéficier.

Ces positionneurs redresseurs permettent de réaliser mécaniquement le redressement des tubes sur touret ou en couronne ainsi que le positionnement et le maintien pendant l'opération de soudage, et la période de refroidissement du raccord électrosoudable.



• Les différentes versions :

- « MANCHON » : permet seulement le positionnement d'un manchon
- « COMPLET » : permet le positionnement des manchons, tés, coudes, robinets, PE/AC, réductions.

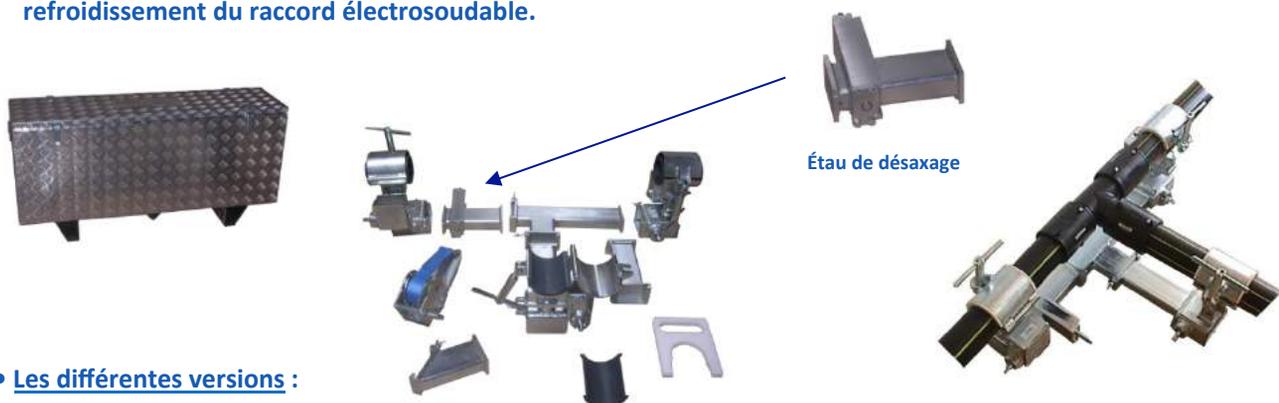
POSITIONNEUR REDRESSEUR

« PR125 & PR160 »

Autorisation d'emploi Gaz de France N°2002-073/PH

Simple et rapide de mise en œuvre grâce aux têtes pivotantes (horizontale et verticale) et à son dispositif de désaxage horizontal « étau », dont ils sont les seuls à bénéficier.

Ces positionneurs redresseurs permettent de réaliser mécaniquement le redressement des tubes sur touret ou en couronne ainsi que le positionnement et le maintien pendant l'opération de soudage, et la période de refroidissement du raccord électrosoudable.



• Les différentes versions :

- « MANCHON » : permet seulement le positionnement d'un manchon
- « COMPLET » : permet le positionnement des manchons, tés, coudes, robinets, PE/AC, réductions.

POSITIONNEUR DE MAINTIEN

Matériels autorisés GrDF

- Positionneurs manchons et coude 45° et 90°



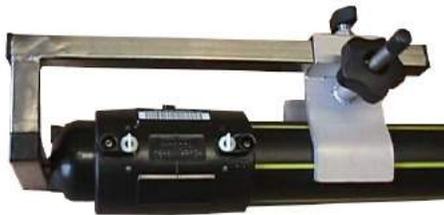
20-32

- Positionneurs manchons ou 3 voies (manchons, coudes et tés)



20-75 ou 90-160

- Positionneurs bouchon



20-75 ou 90-160

- Positionneurs RPC

Ce positionneur permet la mise en œuvre des robinets de prise en charge PE de toutes marques.

Dimensionné pour :

- Réseau principal : PEhd Ø ext. 63 à 160 mm
- Dérivation : Départ PEhd Ø ext. 32 à 125 mm



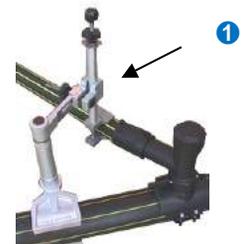
POSITIONNEUR DE BRANCHEMENT

PEhd Øext. 40 à 200 mm

Autorisation d'emploi GDF N°2002-074-PH

Simple et rapide d'utilisation grâce à ses pinces à écrou rapide et à manivelle, la gamme PB permet un bon alignement perpendiculaire de la prise de branchement et du manchon, avec la canalisation principale (réseau) et la canalisation de dérivation (branchement).

De plus ces appareils permettent en option, de souder les prises de branchement PE orientable à l'aide du « dispositif de positionnement pour prise de branchement orientable », et les prises R.P.C. à l'aide d'une « rallonge spécifique pour positionneur de branchement » permettant d'éloigner le bras de dérivation.



Données techniques		
	Cana. Principale	Cana. Dérivation
▪ PB 40/63	40 à 63 mm	20 à 40 mm
▪ PB 40/125	40 à 125 mm	20 à 63 mm
▪ PB 40/160	40 à 160 mm	20 à 63 mm
▪ PB 63/125	63 à 125 mm	20 à 63 mm
▪ PB 90/160	90 à 160 mm	20 à 63 mm
▪ PB 160/200	160 à 200 mm	20 à 63 mm

Options d'utilisation	
Utilisations	Gamme « PB »
▪ Pour Prise de branchement PE Orientable ①	Tous
▪ Pour Prises RPC (rallonge PB) ②	Tous sauf PB 40/63

ECRASE-TUBE PEhd Øext. 32 à 63 mm

MATÉRIEL AUTORISÉ D'EMPLOI PAR GDF n° 92 0003-PG

Rapide de mise en œuvre grâce à son système de mors pivotant, il permet l'obturation rapide d'une canalisation PE Ø32, 40 et 63 mm.

L'écrasement du tube par le mors mobile s'effectue par la rotation de la vis jusqu'à la butée correspondant au diamètre choisi.

De plus, le mors pivotant est équipé de guides permettant le centrage du tube PE.

Caractéristiques :

- Robuste, • Ergonomique
- Légèreté (8 kg)
- Facilité d'utilisation
- Guide de centrage du tube PE
- Poignée amovible



ÉCRASE-TUBE HYDRAULIQUE

PE Ø63 à Ø125mm & ACIER

jusqu'au Cal 100

OBTURATEUR D'URGENCE POUR PE 125

MATÉRIELS AUTORISÉS D'EMPLOI PAR GDF n° 2002-078/PH

Simple de mise en œuvre, l'écrase tube hydraulique permet selon la version :

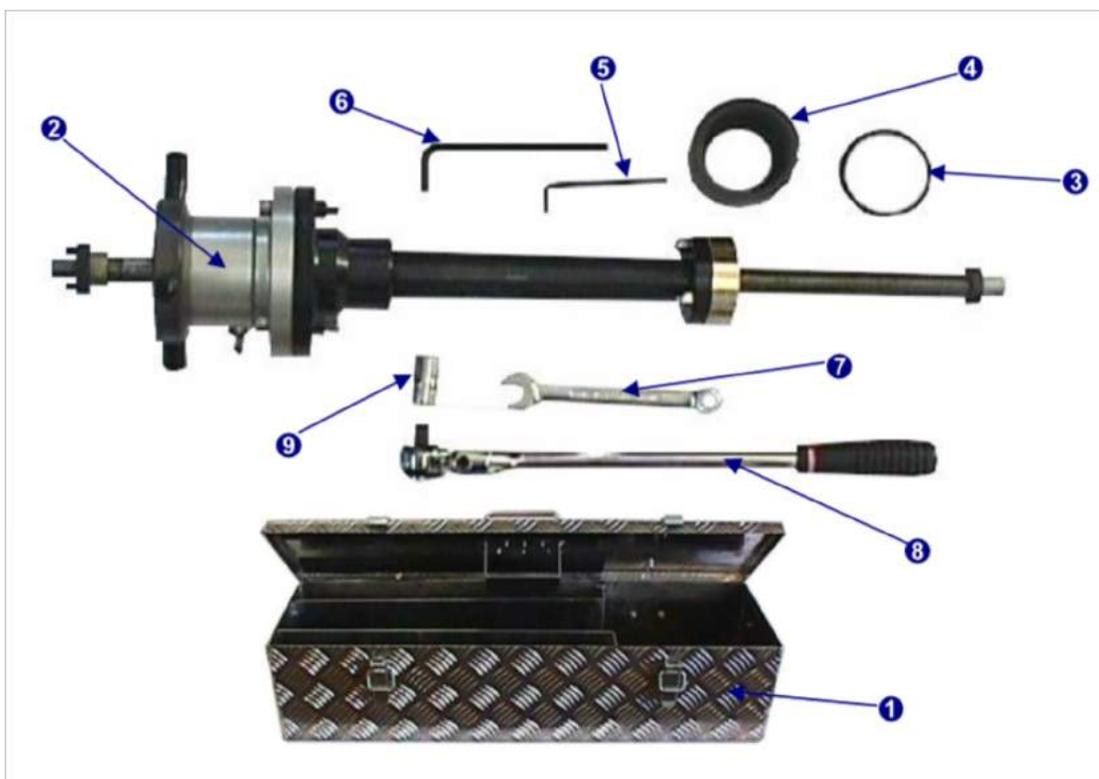
- d'obturer les réseaux polyéthylène Ø 63 à 125 mm, par simple ou double écrasement puis la remise au rond après intervention, selon les spécifications de Gaz de France.
- d'obturer les réseaux acier jusqu'au cal 100, par simple ou double écrasement.

L'écrasement est réalisé grâce à une pompe hydraulique couplée à un vérin, qui permet la descente du mors supérieur (mobile) jusqu'en butée du mors inférieure (fixe), ou jusqu'aux butées étagées pour l'écrasement des tubes PE.



MACHINE A PERCER LES ROBINETS DE PRISE EN CHARGE PE

Légère et conviviale, c'est l'unique machine grâce à son système de fixation qui s'adapte sur toutes les marques de robinets de prise en charge (RMA).



MACHINE A PERCER BARILLET



CARACTERISTIQUES :

Perçage en charge, sans dégagement incontrôlable de gaz, au travers d'une embase à opercule (fiche (M) MAI-4-22), des conduites de distribution, en fonte grise, fonte ductile, acier, tôle bitumée et polyéthylène, exploitées en basse pression.

Cette perceuse et son embase peuvent faire partie des dispositifs de ballonnement VEW et Sas souple décrits dans les fiches (M) MAI-4-11 et (M) MAI-4-12.

DESCRIPTION

Cette machine comprend essentiellement :

- un corps fileté,
- une douille d'avance vissée sur le corps fileté,
- un mandrin verrouillable sur la douille d'avance,
- une tige filetée traversant le mandrin de part en part et maintenant, l'axe et ses outils de coupe,
- des outils de coupe (Fraise-taraut DN25, DN32 et DN40).

PRESSION MAXIMALE D'UTILISATION : 50 mbar

CONDITIONS D'UTILISATION

Perçage et taraudage cylindrique éventuel, en charge, sans dégagement incontrôlable de gaz, des conduites exploitées en basse pression en vue de procéder à :

- un ballonnement,
- la pose d'une prise de branchement, sur les conduites en fonte grise ou ductile

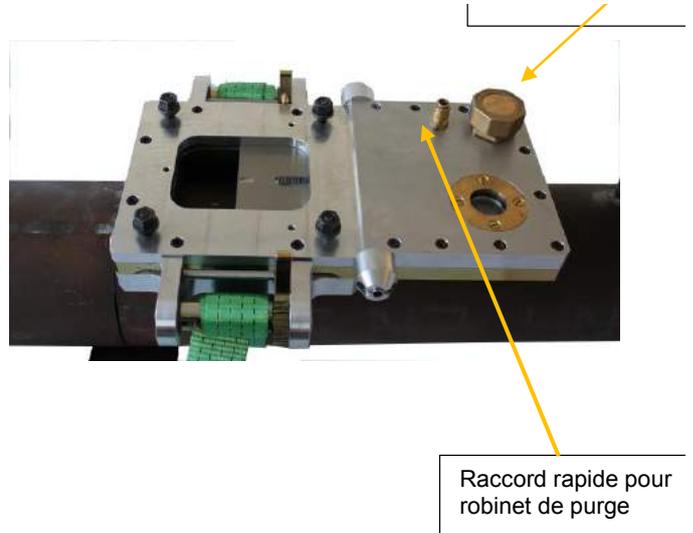
DISPOSITIF D'INTERVENTION SUR CONDUITE BP EN CHARGE

CARACTERISTIQUES :

Principe :

Outillage de liaison entre les conduites de distribution exploitées en basse pression et les outillages d'intervention en charge, permettant de réaliser les différentes interventions sur les réseaux sans dégagement incontrôlable de gaz.

L'opercule de l'embase est fermé pendant les changements d'outillages.



Description :

L'embase comprend :

- deux semelles en caoutchouc assurant l'interface et l'étanchéité avec la conduite :
 - une pour les calibres 80 à 125 inclus.
 - une pour les calibres 150 à 400 inclus.
- un opercule manœuvré par un système vis écrou, dégageant une ouverture de 125 mm par 90 mm.
- une manivelle de manœuvre.
- un système de repérage d'ouverture et de fermeture de l'opercule.
- une sangle de maintien sur la conduite.
- quatre goujons avec leurs écrous permettant la fixation des différents outillages d'intervention.
- un robinet de purge.
- Un raccord avec robinet DN25 pour raccordement d'un flexible lisse pour évent.
- Un manomètre pour test d'étanchéité.

Les composants de l'embase peuvent être vendus séparément. Pour plus d'informations nous contacter.

Pression maximale de service : 50 mbar

CONDITIONS D'UTILISATION :

Cette embase est utilisée pour toute intervention en charge, sans dégagement incontrôlable de gaz, sur des conduites de distribution, de calibres 60 à 400, en fonte ductile, acier, tôle bitumée et polyéthylène, à savoir :

- Perçage des conduites avec les machines à percer décrites dans les fiches du guide citées en annexe.
- Ballonnement des conduites avec les dispositifs de ballonnement avec sas rigide ou sas souple (voir fiches du guide citées en annexe).
- Pose de protège-ballon lors de l'utilisation de sas souple.
- Pose de prise à visser pour la réalisation de branchements.
- Pose de bouchons à visser.

PANTALONS



CARACTERISTIQUES :

Pantalon avec ou sans gants Lg 720 en une seule pièce (matière autorisée d'emploi)
L'ensemble pantalon/adaptateur se fixe directement sur l'embase. Tige de pose courte pour travail sur le côté des conduites.



CLOCHE DE POSE OUTILLAGE



CARACTERISTIQUES :

Dispositif d'intervention sur conduite BP en charge. Démontage et pose d'accessoire. Une position de ballonnement simple ou double avec un seul pantalon Lg 720 du diamètre 60 au diamètre 400

- Cloche de pose outillage à couvercle amovible (système breveté)
- Tige de pose unique solidaire du couvercle pour tous les outillages

FRAISE TARAUD AXE PORTE OUTIL



CARACTERISTIQUES :

L'outil est constitué d'une scie cloche en acier avec un foret centreur. Le foret centreur permet la récupération de la pastille découpée dans la conduite.

L'ensemble scie cloche, foret et taraud est monté sur l'axe de perçage.

Diamètres : 25mm – 32 mm – 50mm (fraises acier ou fraises PE)

CONDITIONS D'UTILISATION :

Perçage des conduites exploitées en basse pression, quel qu'en soit le matériau.

Cet outil est spécialement conçu pour les perçages des conduites en fonte grise chemisée.

Son utilisation est conseillée sur toutes les autres conduites sauf sur le polyéthylène. (Pour le perçage du polyéthylène, il faut utiliser les outils spécifiques déjà existants).

MISE EN ŒUVRE :

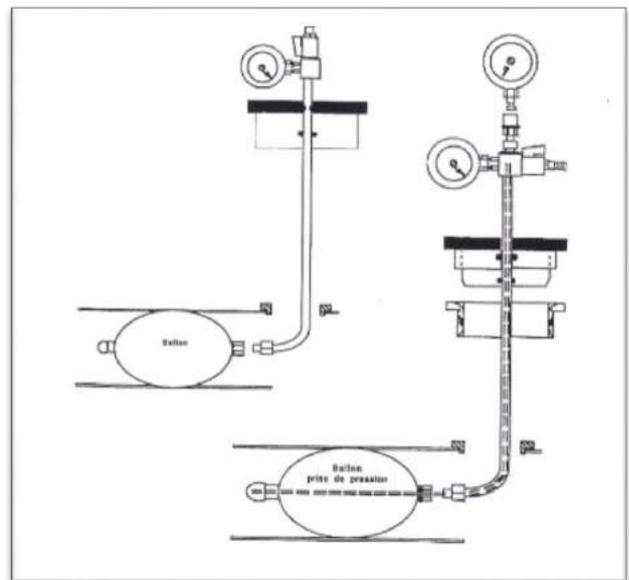
Sur toutes les machines à percer BP ;

Compatible, en particulier, avec les équipements d'intervention sans dégagement incontrôlable de gaz

FRAISE AVEC RESSORT ET ENSEMBLE DE TARAUDAGE CYLINDRIQUE



BALLON D'OBTURATION AVEC OU SANS PRISE DE PRESSION



CARACTERISTIQUES :

Utilisable en ballonnement

- avec dégagement de gaz
 - sans dégagement incontrôlable de gaz
 - classique et avec prise de pression
- sur système CONES et PANTALONS (brevet GDF)

Diamètres extérieurs de ballon :

Avec Prise de pression	Sans prise de pression
Diam : 60 - Diam : 80 - Diam : 100 - Diam : 150 Diam : 200 - Diam : 250 - Diam : 300 Diam : 350 - Diam : 400	Diam : 60 - Diam : 80 - Diam : 100 Diam : 125 - Diam : 150 - Diam : 175 Diam : 200 - Diam : 250 - Diam : 300 Diam : 325 - Diam : 350 - Diam : 400 - Diam : 425

CATEX 3



Explosimètre - Catharomètre Dernière génération

Simplicité d'emploi

Fiabilité et rapidité de détection

3 échelles de mesure : PPM - LIE - Vol. gaz

Sécurité d'intervention avec la certification ATEX

Boîtier robuste et étanche conforme aux normes les plus strictes

Intégrant les évolutions technologiques les plus récentes et certifié aux dernières normes ATEX et métrologiques,
le CATEX TM 3, dernière génération des explosimètres - catharomètres, permet une localisation précise des points de fuite tout en assurant une sécurité optimale des utilisateurs en atmosphères à risque.

MALLETTE DE REARMEMENT DE PBDI, MBDI ET DPBE Réf : 24500

Cet outillage, autorisé d'emploi GRDF et conforme à la fiche du guide MMAE151, vous permet de remettre en service un branchement gaz MP après déclenchement du système de protection PBDI, MBDI et DPBE.

Dans le respect total des spécifications techniques GRDF, le réarmement et la purge d'air sont réalisés à partir de la prise d'essai du robinet de branchement.

MATERIEL AUTORISE
D'EMPLOI GRDF

**NOUVEAU : Prise catharomètre
et manomètre déconnectable.**

Poids : 1.85kg



CARACTERISTIQUES



Le dispositif conditionné en mallette plastique 341x252x100mm, comprend :

● **Système de réarmement :**

- ① Embout tournant pour prise d'essai du robinet de branchement
- ② Prise d'essai de raccordement au système de gonflage

③ Manomètre 0/10B Ø63 classe 1.6 avec gaine de protection et constat de vérification 1 point par lot. Il est à remplacer tous les 2 ans selon fiche du guide MAINT1103

④ Robinet de purge

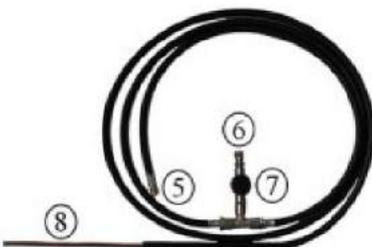
● **Flexible de purge (long : 3m) :**

⑤ Embout tournant pour raccordement à la prise d'essai du robinet de branchement

⑥ Prise de raccordement explosimètre/catharomètre pour s'assurer du 100% gaz.

⑦ Robinet de laminage

⑧ Embout cuivre



REFERENCES OPTIONS ET ACCESSOIRES

24500	Mallette de réarmement des PBDI, MPDI et DPBE
FLX/PURGE	Flexible de purge avec prise catharomètre et robinet de laminage
24501/POMP	Pompe à pied « MICHELIN » (usage occasionnel)
8804MT	Echange manomètre de branchement 0/10bar Ø63 cl1.6 + constat de vérification 1 point (par lot)
COMPRESSOR	Compresseur électro-portatif 12V autonome
24315	Pompe verticale laiton à action manuelle 12B sans manomètre, avec flexible



MALLETTE D'ESSAIS DES CANALISATIONS DE RESEAUX MP Réf. : 03352/E

Le matériel ci-dessous vous permet de réaliser les essais d'étanchéité et de résistance mécanique à l'air prévus pour la réception des réseaux de distribution de gaz, dans le respect total des spécifications techniques de GRDF.

Les baromètres et manomètres sont conformes à la MAINT-204 de GRDF, laquelle précise que ces appareils doivent faire l'objet d'une vérification métrologique à l'achat et périodique (annuelle pour les instruments électroniques, tous les deux ans pour le manomètre métallique).

Notre service métrologie prend en charge la vérification périodique de vos manomètres, baromètres et clés dynamométriques.

CARACTERISTIQUES

Mallette acier peint avec baladeur et calage intérieur :



Poignée sur couvercle et fermeture par grenouillères cadencassables.

Comprenant :

BALADEUR :

- Indicateur électronique de pression atmosphérique, EMT +/- 3mbar. Indique directement la pression barométrique de l'endroit de la mesure. **Réf. : 24401**
- Manomètre électronique à S.I. 0/1000mb, classe 0,25 avec about AO GM. **Réf. : 02721/1000**
- Manomètre métallique Ø100 boîtier inox sec remplissable, 0/10B, classe 1 avec about AO GM. **Réf. : 03MT1001/10**



COFFRE :

- Tube d'essai pour liaison compresseur (raccord express), robinet JSC Ø15 et manomètre adéquat (raccord AO).
- Flexible 1,5 mètre de liaison manomètre à la prise d'essai du robinet d'entrée du coffret.
- Flexible 1,5 mètre de liaison manomètre au tube d'essai.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

04MT601/2.5

Manomètre d'approche à cadran Ø63 boîtier inox à BH 0/2.5B

26019

Allonge réduite à JSC Ø25/15 lg. : 38

26020

Allonge réduite à JSC Ø32/15 lg. : 38

24315

Pompe verticale à action manuelle

COMPRESSOR

Compressor électro-portatif 12V autonome



POMPE VERTICALE A ACTION MANUELLE Réf. : 24315

Pour essais d'étanchéité ou de résistance mécanique 6 bar (ou plus) :

- Branchements
- Réarmement de PBDI au travers du dispositif 24316 ou 24500 (MMAE 151)
- Petites canalisations
- Conduites montantes
- Postes

Pour le vidage des conduites montantes*.

Historique : Toujours à l'écoute des remarques du « terrain » dont suggestions, critiques concernant les pompes à pied du type à pédale ou poignée manuelle de notre fourniture ou d'ailleurs ...nous avons décidé de créer un matériel 100% de notre conception, robuste et performant, adapté aux besoins de notre industrie gazière.

Conception industrielle lourde, entièrement en laiton (rien à voir avec une pompe à vélo !), il s'agit d'un vérin simple effet, absolument étanche, à énergie manuelle, sans entretien.

Le rendement est de 30 à 40 % supérieur aux pompes à pédales et l'effort demandé pour obtenir 6 bar n'est plus digne d'un athlète !

CARACTERISTIQUES

Entièrement en laiton, corps épaisseur 4mm, piston double guidage, poignée aluminium gainée ergonomique, embase de fixation et socle repose pied escamotable aluminium épaisseur 5mm

Poignée, socle pliant et dispositif d'essai manomètre (accessoire optionnel) entièrement démontables pour rangement et remontage rapide.

Pression restituée : 12 bars.

* Dépression possible : -600mb

Kit aspiration en option gratuite sur simple demande

Option Réf. 24316 Dispositif d'essai

Avec manomètre à cadran Ø63 inox à bain d'huile 0/10B classe 1,6.

Raccords auto-obturbateurs rapides.

Purge. Flexible 0,5m de liaison à la pompe



Poignée aluminium gainée ergonomique, démontable

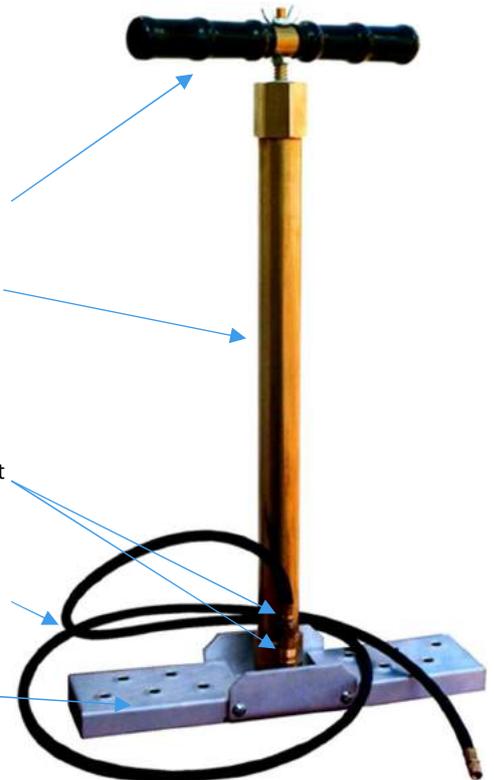
Corps et tige acier zingué, Piston double guidage

Raccord et clapet aspiration (kit en option gratuite)

Raccord et clapet refoulement

Flexible 1,5m de liaison à la prise d'essai et raccord 3/4SC

Socle repose pied escamotable en aluminium



OPTIONS ET ACCESSOIRES

24316	Dispositif d'essai pour pompe 24315 avec mano Ø63 10B classe 1,6
24317	Caisse de transport pour pompe 24315 en aluminium, 760x180x115mm
FLX/PURGE	Flexible de purge à embout cuivre à raccorder sur prise d'essai
24500	Mallette de réarmement pour PBDI – AUTORISE D'EMPLOI GRDF
8804MT	Echange manomètre de branchement 0/10bar Ø63 + constat de vérification 1 point



TORCHERE DN25 POUR RESEAU MPB

Conformes à la spécification GRDF SOUP 100 et autorisées d'emploi, les torchères sont des outils mobiles permettant la maîtrise et le contrôle d'un rejet de gaz à l'atmosphère en gaz brûlé ou non.

TORCHERE DN25 POUR RESEAU MPB

Conforme à la fiche du guide GRDF MTOR15.

Selon EXPL1810 ou 1811, la torchère MPB DN25 est utilisée sur réseau BP ou MPB pour :

- Les travaux de mise ou remise en gaz de réseau,
- Les décompressions de réseau sur incident et pour travaux programmés.

CARACTERISTIQUES

- De matière acier EZ
 - Raccordement bas DN25 Mâle JSC orientable sur 360°
 - Embase stable (triangle de 1.5m de côté) avec pieds percés pour recevoir des « chevillettes » de fixation
 - Hauteur 2.5m, pliable en deux parties pour le transport, grâce au raccord union.
- Poids total : 14 kg

EQUIPEMENTS :

- 1 vanne d'arrêt NF ROB GAZ Ø25 passage intégral
- 2 robinets d'isolement manomètre et/ou catharomètre
- Housse individuelle de transport

Réf. : **TORMPB/25**

Livrée avec certificat individuel de contrôle d'étanchéité.

MATERIEL AUTORISE D'EMPLOI GRDF



TORCHERE LEGERE DN25

Conforme aux fiches du guide GRDF MTOR40 et 42, la torchère légère est utilisée lors de décompression d'urgence SANS BRULAGE, des réseaux BP et MPB 4bar maxi ou l'évacuation du mélange air-gaz provenant d'une décompression ou mise hors gaz de CICM gros volume à travers le BIG-VAC (MMAE-144)

TORCHERE LEGERE DN25 ALUMINIUM (Réf. : TORLEG/25) – Poids 7kg

Trépied de maintien avec un tube bas, entrée M DN25 JSC orientable à 360°, tube intermédiaire, tube haut, 3 chevillettes et housse de transport.

FLEXIBLE LISSE DN25 (Réf. : TORLEG/FLX) – Poids 5kg

- 10m de tuyau spécial hydrocarbure
- 2 embouts de raccords 2P F DN25 JSC avec joint torique
- Housse de transport

MALLETTE DE PIÈCES D'ADAPTATION ACIER

(Réf. : TORLEG/RAC) – Poids 10.4kg

- Coffret acier peint et calage intérieur
- Droit Bride DN50 – M DN25 JSC et boulonnerie
- Coudé à 150° F 2P DN25 JSC à JT – M DN25 JSC
- Coudé à 150° F 2P DN32 JSC à JT – M DN25 JSC
- Coudé à 150° F 2P DN15 JSC à JT – M DN25 JSC



Réf : TORLEG/RAC

REFERENCES



Réf : TORFLX/25



Réf : 63001



Réf : TORPAD/MPB



Réf : TORLEG/FLX



Réf : TORMPB/SIL25

TORMPB/25
TORLEG/FLX

TORLEG/RAC
TORMPB/SIL25
63001
TORLEG

TORPAD/MPB
TORFLX/25

Torchère DN25 pour réseau MPB avec housse individuelle de transport

Flexible PVC lisse spécial hydrocarbure Ø25x32, 2 raccords à bague vissée laiton 2P F DN25 JSC à joint torique en housse individuelle de transport

Mallette acier peint 400x260x170mm de 4 raccords d'adaptation acier zingué M DN25 JSC

Silencieux pour torchère MPB DN25 avec tube acier Z haut et raccord 3P inox

Système d'allumage pour torchères

Ensemble de décompression d'urgence léger MPB : torchère légère alu M DN25 à JSC+housse ; flexible lisse DN25 10m FF 2P DN25 à JSC et JT+housse, coffret métal de raccords aciers d'adaptation

Pièce acier d'adaptation flexible MPC DN25 sur torchère MPB (bride DN25-raccord 2P SC DN25)

Flexible inox (pour torchère) MPC DN25 à brides tournantes. Longueur 10m. Avec câble anti-fouet, tresse inox de renfort, gaine de protection annelée PVC. Livré en caisse de manutention.



AVI ORN INDUSTRIES S.A.S. – 12, rue Guynemer – Z.I. – 33290 BLANQUEFORT CEDEX
Tél : 05 56 95 60 20 – Fax : 05 56 95 38 47 – E-mail : info@avi-orn-industries.fr
Site : www.avi-orn-industries.fr



OUTILLAGES ET ACCESSOIRES GAZ

TORCHERE MPC DN 25 ET 50

Outils mobiles permettant la maîtrise et le contrôle d'un rejet de gaz à l'atmosphère en gaz brûlé.
Conforme aux spécifications GRDF SOUP 100 et MTOR15 GRDF.

Selon EXPL1810, 1811 et 1812, les torchères MPC DN25 et DN50 sont utilisées sur réseaux MPC, MPB et BP pour :

- Les travaux de mise ou remise en gaz réseau
- Les décompressions de réseau sur incident et pour travaux programmés

TORCHERE DN25 ET DN50 POUR RESEAU MPC

CARACTERISTIQUES :

- De matière acier et tube acier NF 49115 électro-zingué
- Raccordement bas DN25 ou DN50 (selon modèle) à bride orientable sur 360°
- Embase stable (triangle de 1.5m de côté) avec pieds percés pour recevoir des « sardines » de fixation
- Hauteur 2.5m, pliable en deux parties pour le transport

Poids total :

- 21kg torchère DN25
- 48kg torchère DN50

EQUIPEMENTS :

- 1 vanne d'arrêt passage intégral NF ROB GAZ PN 25/40 Ø25 ou 50 (selon modèle)
- 2 robinets d'isolement manomètre et/ou catharomètre
- Emballage individuel de transport

TORCHERE MPC DN25 livrée avec housse de transport



Livrée avec certificat individuel

Nota : Périodicité de requalification : 5 ans pour torchère et flexible DN50

Matériel AUTORISE
D'EMPLOI PAR GRDF

TORCHERE MPC DN50
Livrée avec caisse de
manutention bois



Réf : TORMPC/SIL50

Réf : TORMPC/25

FLEXIBLES INOX DN25 OU DN50 POUR TORCHERE

Réf : TORFLX/50



CARACTERISTIQUES :

Tuyau métallique flexible inox à ondes parallèles PN25, tresse multi-brins inox de renfort, gaine de protection annelée PVC, câble anti-fouet extérieur, brides tournantes PN25/40 des deux côtés. Livré avec certificat individuel de contrôle d'étanchéité.



Réf : 63001



Réf : TORPAD/MPC

Réf : TORPAD/MPB

TORFLX/25

TORFLX/50

TORPAD/MPC

TORPAD/MPB

TORMPC/25

TORMPC/50

TORMPC/SIL25

TORMPC/SIL50

63001

Flexible inox MPC pour torchère à brides DN25, long. 10m, avec caisse PVC

Flexible inox MPC pour torchère à brides DN50, long. 5m, avec caisse PVC

Pièce d'adaptation pour transformation torchère MPC DN25 en torchère MPB (bride PN16 DN25/raccord mâle DN25)

Pièce d'adaptation flexible MPC DN25 sur torchère MPB (bride DN25-raccord 2P SC DN25)

Torchère DN25 pour réseau MPC avec housse individuelle

Torchère DN50 pour réseau MPC avec caisse bois

Silencieux DN25 avec tube haut acier Z à bride DN25

Silencieux DN50 avec tube haut acier Z à bride DN50

Allumeur avec lance 1.20, base de combustion, flexible inox 5m et détendeur bouteille



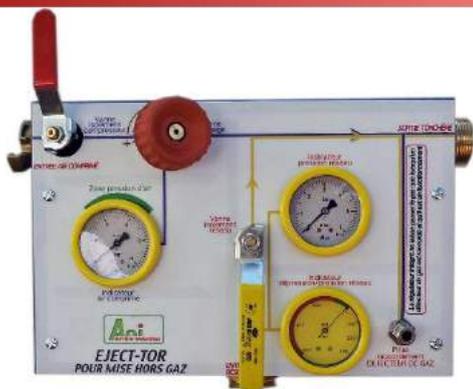
AVI ORN INDUSTRIES S.A.S. – 12, rue Guynemer – Z.I. – 33290 BLANQUEFORT CEDEX
Tél : 05 56 95 60 20 – Fax : 05 56 95 38 47 - E-mail : info@avi-orn-industries.fr
Site : www.avi-orn-industries.fr



EJECT-TOR ET KIT DE POUSSEE

Outillage portatif conforme à la fiche du guide de la distribution GRDF MOUP842, destiné à la mise hors gaz des canalisations de réseau BP-MPB-MPC conformément aux EXPL 1810, 1811 et 1812.

EJECT-TOR Réf. : 62021



EJECT-TOR utilise le principe de Venturi pour mettre en dépression la canalisation de réseau à mettre hors gaz. En phase de décompression, la pression réseau est visible au mano 0/6B ou mano-vacuomètre -600/+300mb. En phase de mise hors gaz, le fluide moteur utilisé est de l'air comprimé fourni par un compresseur de chantier (80 à 90 Nm³/h – 8 bars). Le réglage de la dépression générée est réalisé grâce à une vanne de laminage. La valeur de dépression obtenue dans le réseau est visible au mano-vacuomètre. Le mélange air/gaz est évacué vers la torchère, le détecteur de gaz est raccordable à la platine EJECT-TOR pour contrôler la valeur % gaz pendant toute la durée de l'opération.

AUTORISE D'EMPLOI GRDF

DESCRIPTION :

L'ensemble DN25 « EJECT-TOR » sous carter métal regroupe :

- Un raccord express avec vanne d'isolement, vanne de laminage d'entrée air comprimé et mano 0/10B
- Un raccord M DN25JSC d'entrée réseau avec vanne d'isolement.
- Un mano 0/6B et un mano-vacuo -600/+300mbar (protégé par un détendeur), indiquant la pression réseau
- Un raccord M DN25JSC de sortie torchère avec prise détecteur de gaz (protégé par un détendeur ne laissant passer le gaz que lorsque le détendeur est raccordé et est en fonctionnement)
- Livré en coffret PVC de transport 440x310x130mm avec 2 coudes MF JSCDN25 pour raccordement au réseau et torchère, 1 coude avec raccords express pour raccordement au compresseur, 2 chevillettes.

Poids d'ensemble : 15kg (sans option)

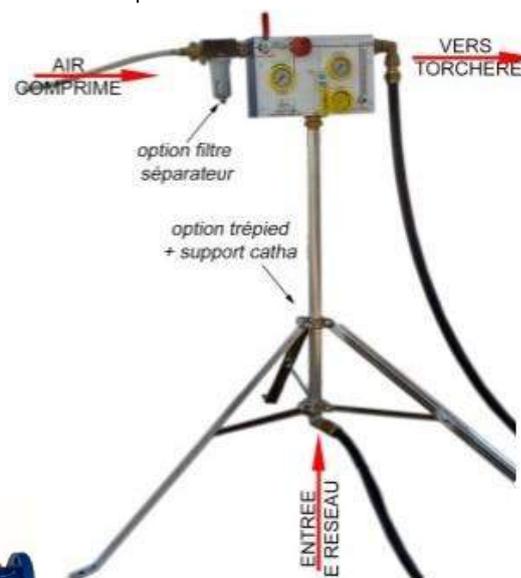
Pour les réseaux MPC, avant raccordement de l'EJECT-TOR la pression doit impérativement être ramenée à maxi 4B.

Dans ce cas, utilisez LAMI-25/4

« Platine de laminage DN25 MPC/MPB" (MOUP-837)



Réf. : LAMI-25/4



KIT DE POUSSEE Réf. : 62002

Lors d'une mise hors gaz, cet ensemble permet de maîtriser la « pression de poussée » émise par un compresseur de chantier dans un réseau. La pression compresseur est visible au manomètre 0/10B. Le réglage de la pression est effectué grâce à la vanne de laminage, contrôlable aux manomètres 0/160mbar ou 0/600mbar.

AUTORISE D'EMPLOI GRDF

Fiche du guide de la distribution MOUP-833



DESCRIPTION :

Poids d'ensemble : 7.3kg

Un coffret de rangement métal 400x260x170 comprenant :

- Ensemble de laminage avec entrée compresseur, vanne d'isolement, manomètre Ø63 0/10B + gaine et sortie DN25JSC
- 2 Manomètres Ø63 0/160mb et 0/600mb
- 1 Platine d'adaptation p/machine SDIG (ou autre), sortie M33/42JSC + joint



REFERENCES

62021	Outillage de mise hors gaz des réseaux EJECT-TOR : coffret PVC, éjecteur DN25 sous carter métal, avec vannes, manos, vacuo et prise catha, 3 coudes, 2 chevillettes.
62021/FIL	Filtere séparateur pour entrée compresseur d'EJECT-TOR
62021/PIE	Trépied alu avec platine support catha pour EJECT-TOR
62021/RAC	Coffret d'accessoires de raccordement pour EJECT-TOR : coffret métal 400x260x170, 4 pièces acier (bride DN25-M JSC DN25, bride DN25 – F 2P JSC DN25, M DN25 JSC – F 2P DN15 JSC COUDÉ 150°, platine MAB-M DN25SC), boulonnerie.
62002	Kit de poussée pour purge de réseau en coffret métal, 3 mano Ø63 0/10B, 0/600mb, 0/160mb, 1 platine MAB-M DN25SC
TORLEG/FLX	Flexible PVC lisse 10m spécial hydrocarbure Ø25x32, 2 raccords à bague vissée laiton 2P F DN25 JSC à joint torique en housse individuelle de transport.

Réf. : TORLEG/FLX



Réf. : 62021/RAC



AVI ORN INDUSTRIES S.A.S. – 12, rue Guynemer – Z.I. – 33290 BLANQUEFORT CEDEX
Tél : 05 56 95 60 20 – Fax : 05 56 95 38 47 – E-mail : info@avi-orn-industries.fr
Site : www.avi-orn-industries.fr



DISPOSITIF DE PURGE ET DE CONTROLE D'ETANCHEITE DES CONDUITES D'IMMEUBLES ET CONDUITES MONTANTES (CI/CM)

L'ensemble COMVAC II est destiné à sécuriser vos interventions de réparations ou modifications sur les canalisations de type CI/CM, préalablement isolées du réseau.

Autorisé d'emploi GRDF selon fiche du guide de la distribution MMAE 141

UTILISATIONS

Une pompe inversible fonctionnant en aspiration ou en compression permet la :

- Mise hors gaz d'une CI/CM, isolée du réseau, avec maintien éventuel de la purge pendant les travaux
- Mise en pression d'air BP pour vérification de l'étanchéité

Le COMVAC, créé en 1992, est un produit bien connu en milieu gazier dont la fabrication initiale est arrêtée. Remplacé par l'évolution COMVAC II, cette nouvelle version se différencie de la précédente par une utilisation simplifiée, des performance accrues de mise hors gaz, la fourniture d'accessoires de raccordement, un prix sensiblement inférieur.

La fabrication de COMVAC II et la maintenance tous les 3 ans sont réalisées par nos services. Nous assurons également la maintenance de la version 1.



Le COMVAC II doit uniquement fonctionner à l'extérieur des locaux

- Coffret métal de transport L400xI260xH350mm (poids d'ensemble environ 15kg)
- Platine de commande portable, pompe inversible de débit 1m3/h, batterie NI-CD 12V rechargeable d'autonomie 2 heures environ de fonctionnement chargeur régulé. Le COMVAC II peut être alimenté par prise 12V d'un véhicule ou groupe électrogène à l'aide du cordon prises type JACK des 2 cotés.
- Flexible 3m pour le raccordement à la CI/CM et raccords d'adaptation (montés avec coupleurs rapides) :
 - M et F 6/20 JPC
 - M et F 10/32 JPC
 - M 2"1/4 JPG
- Flexible 2m pour évacuation
- Té de raccordement catharomètre
- Flexible rallonge 20m sur enrouleur
- Dispositif pour contrôle d'auto-étanchéité (poire manuelle)

REFERENCES

COMVACII/FIL
AAOGM/F15SC
AAOGM/F25SC
AAOGM/M15SC
AAOGM/M25SC
AAOGM/F50JPG

ACCESSOIRES OPTIONNELS

Filtre extérieur d'aspiration transparent
Bouchon laiton avec about rapide 2 pièces F à JSC cal.15
Bouchon laiton avec about rapide 2 pièces F à JSC cal.25
Bouchon laiton avec about rapide M à JSC cal.15
Bouchon laiton avec about rapide M à JSC cal.25
Bouchon laiton avec about rapide F 2"1/4 JPG



DISPOSITIF DE MISE HORS GAZ DES CI-CM GROS VOLUME Réf. : BIG-VAC

Outillage portatif, BIG-VAC est prévu pour la mise hors gaz des conduites d'immeubles et conduites montantes gros volume, au-delà de 0,5m³ ou correspondant à plus de 30 branchements particuliers.

BIG-VAC est autorisé d'emploi GRDF et est conforme à la fiche du guide de la distribution (M) MAE-144.

INNOVATION GRDF RESEAUX SUD-OUEST

Dans le cas de CI-CM gros volume, l'utilisation du COMVAC sur ces canalisations occasionne des durées de mise hors gaz combustible dépassant les 30 minutes. Dans ce cas, il est autorisé de réaliser l'opération de mise hors gaz combustible avec le BIG-VAC en remplacement du COMVAC

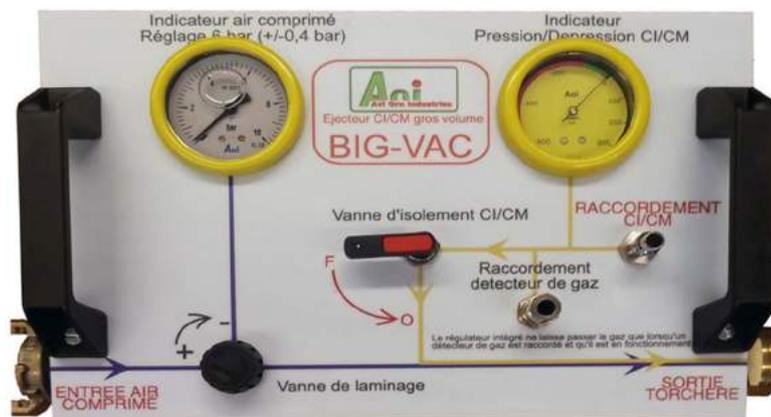
PRINCIPE

BIG-VAC utilise le principe Venturi pour mettre en dépression une conduite d'immeuble ou conduite montante.

- En phase de décompression, la pression de la CI-CM est visible au mano-vacuomètre.
- En phase de mise hors gaz, le flux est généré dans la CI-CM grâce à l'air comprimé fourni par un compresseur de chantier (80 à 90 Nm³/h – 8 bars). Le compresseur est raccordé à l'éjecteur par un raccord express. Le réglage de la dépression créée, visible au manomètre, est effectué grâce à la vanne de laminage.

La valeur d'aspiration est surveillée au vacuomètre.

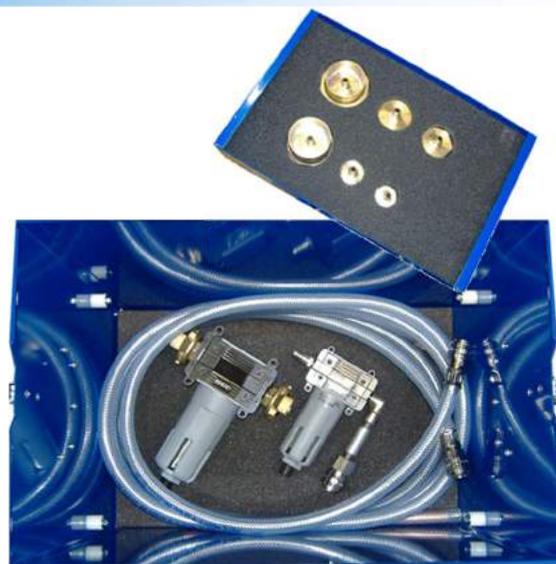
Le mélange air-gaz est évacué vers la torchère légère, un détecteur de gaz est raccordable à la platine BIG-VAC pour contrôler le % gaz pendant toute la durée de l'opération.



DESCRIPTION

L'ensemble est composé de :

- 1 platine BIG-VAC sous carter aluminium peint, avec raccord express d'entrée compresseur, vanne de laminage, manomètre Ø63 0/10 Bar, raccord auto-obturateur rapide d'entrée CI-CM, vanne d'isolement, mano-vacuomètre Ø63 -600/0/-300 mbar, raccord détecteur de gaz protégé, raccord de sortie torchère légère JSC M DN25, 2 poignées.
- 1 flexible canalisation 10x16 3m avec 2 raccords auto-obturateurs rapides
- 1 flexible de purge 10x16 2m avec 1 raccord auto-obturateur rapide et 1 embout cuivre
- 6 raccords laiton auto-obturateurs rapides pour relier BIG-VAC à la CI-CM : M et F 6/20 JPC, M et F 10/32 JPC, M et F Cal.50 JPG
- 1 piège à eau pour compresseur
- 1 filtre CI-CM
- 1 coffret métal peint 400X260X350mm avec baladeur



Poids d'ensemble complet : 16 kg

OPTIONS ET ACCESSOIRES

TORLEG

Torchère aluminium légère de décompression d'urgence MTOR040

TORLEG/FLX

Flexible PVC lisse 10m spécial hydrocarbures Ø25x32, raccords à bague vissée laiton 2P DN25 à joint torique, en housse individuelle de transport selon MTOR042



AVI ORN INDUSTRIES S.A.S. – 12, rue Guynemer – Z.I. – 33290 BLANQUEFORT CEDEX
Tél : 05 56 95 60 20 – Fax : 05 56 95 38 47 – E-mail : info@avi-orn-industries.fr
Site : www.avi-orn-industries.fr



COUPE TUBE PE – ACIER – FONTE

▪ Coupe tube PE sécateur



▪ Coupe tube PE guillotine :

- 63-125 mm
- 63-225 mm
- 63-315 mm



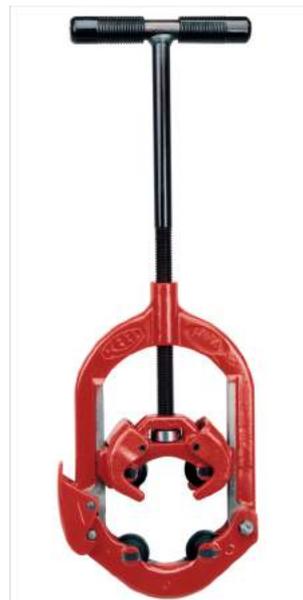
▪ Coupe tube Acier :

- 10 – 60 mm
- 50 – 115 mm



▪ Coupe tube Acier ou Fonte REED :

- 32 - 76 mm
- 60 - 125 mm
- 114 - 182 mm
- 168 – 240 mm
- 219 – 356 mm

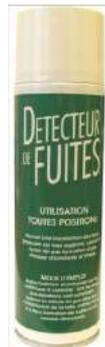


ACCESSOIRES

- **Gratteur & Crayon PE**



- **Détecteur de fuites (AE GrDF)**
(carton de 12)



- **Lingette dégraissante (AE GrDF)**
Boîtes de 100 lingettes (carton de 8)



- **Tête de tirage PE 20 à 200mm**



GALETS DE DÉROULAGE

Galets robustes sur châssis tubulaire stable, rouleaux fabriqués sous forme conique favorisant un trancannage centré lors d'un tirage ou déroulage, montés sur roulements à billes étanches afin de rejeter tout corps étranger quand le galet est en action (sable, poussière...).

GALET DROIT

SUPPORTE DE FORTES PRESSIONS COMME LA CÂBLETTE D'UN TREUIL OU D'UNE CORDE DE TIRAGE



Référence	Passage (mm)	Dimensions hors tout L x l x H (mm)	Poids (kg)
GALDR140	140	315 x 260 x 250	4,80

GALET DROIT / ENTRÉE

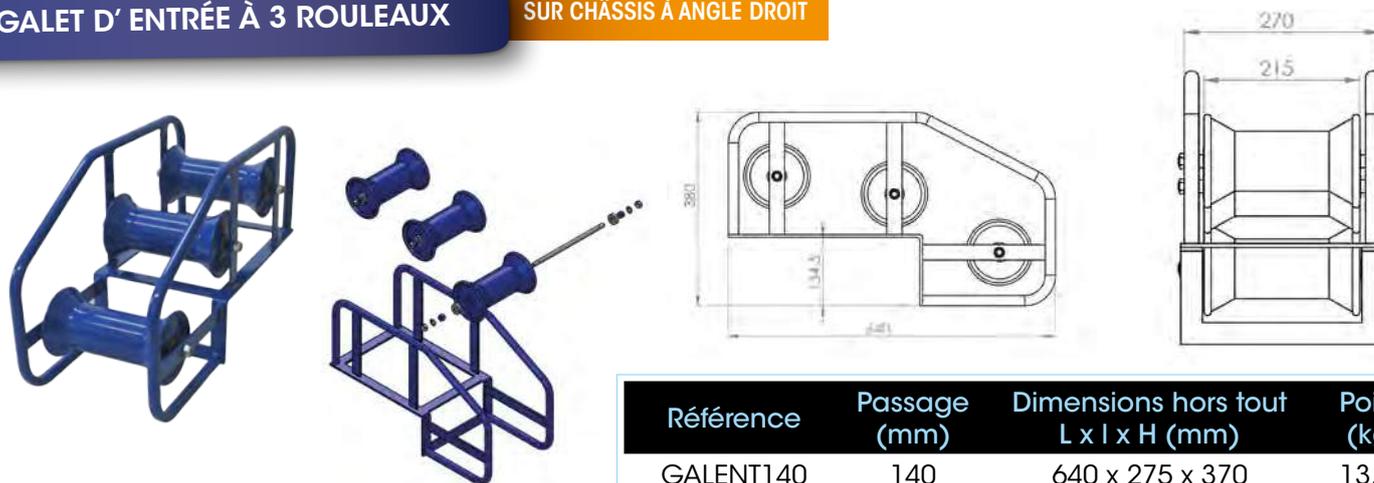
S'UTILISE EN SORTIE DE CHAMBRE OU EN GALET DROIT ET SUPPORTE JUSQU'À 3 TONNES DE PRESSION



Référence	Passage (mm)	Dimensions hors tout L x l x H (mm)	Poids (kg)
GALDRENT200	200	490 x 260 x 330	8,50

GALET D'ENTRÉE À 3 ROULEAUX

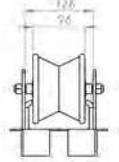
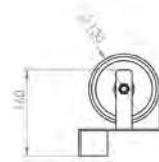
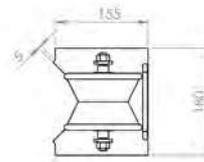
SUR CHÂSSIS À ANGLE DROIT



Référence	Passage (mm)	Dimensions hors tout L x l x H (mm)	Poids (kg)
GALENT140	140	640 x 275 x 370	13,10

S'ADAPTE PARFAITEMENT SUR TOUS LES ANGLES

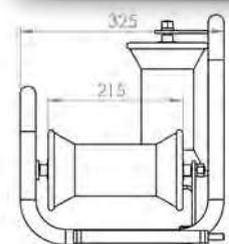
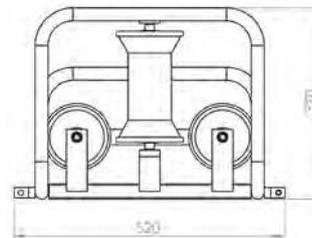
GALET D'ENTRÉE À ANGLE



Référence	Passage (mm)	Dimensions hors tout L x l x H (mm)	Poids (kg)
GALENTAN90	90	180 x 160 x 170	2,70

AVEC EMBÔÎTEMENT PAR GONDS RAPIDES, S'ADAPTE À TOUS LES RAYONS DE COURBURE

GALET D'ANGLE



Référence	Passage (mm)	Dimensions hors tout L x l x H (mm)	Poids (kg)
GALDAN140	140	520 x 370 x 340	12,50



IDÉAL EN SORTIE DE TOURET POUR CENTRER LE CÂBLE OU PE

GALET EN V

Référence	Passage (mm)	Dimensions hors tout L x l x H (mm)	Poids (kg)
GALV500	500	675 x 500 x 400	19,30

IDÉAL POUR TIRAGE EN TRANCHÉE OUVERTE

CADRE À GALET TYPE GALERIE ET 3 CÔTÉS DE FIXATION POUR ÉTAI



Référence	Passage (mm)	Dimensions hors tout L x l x H (mm)	Poids (kg)
GALCAD200	200	500 x 500	18,00

AVEC 2 FIXATIONS POUR ÉTAI

CADRE À GALET TYPE CANIVEAU SUR CHÂSSIS



Référence	Passage (mm)	Dimensions hors tout L x l x H (mm)	Poids (kg)
GALCAN200	200	500 x 500 x 600	18,00

RADIODETECTION®

RD8100™

Détecteur de précision – une précision optimum pour la detection des réseaux enterrés



SPX®

RADIODETECTION®

RD1100™ et RD1500™ Radar de sol

Gamme complète de radars pour la détection des réseaux



SPX®

UNE CONCEPTION AVANCÉE, POUR DES RÉSULTATS CIBLÉS.



Plusieurs têtes disponibles dont le système Catamount

Le piston monobloc le plus lourd du marché

Parmi les plus faibles coûts de maintenance

Système anti-débris breveté

Système anti-débris breveté

La plus longue garantie sur une fusée

Encore plus de puissance à 7,6 bars (100 PSI)

Enclume arrière verrouillée pour une maintenance facilitée

Flexible de queue remplaçable sur le terrain

Enclume arrière verrouillée

Permet la maintenance facile et rapide sur le chantier, marque de fabrique des outils de fonçage HammerHead. La conception brevetée permet une augmentation de 200 % de la charge admissible, ce qui en fait l'assemblage le sûr du marché.

Bagues d'usure

Élimine le contact métal-métal réduisant l'usure et permettant un niveau de performance constant.

Power Port® Reverse 1/4 de tour marche arrière

La conception 1/4 de tour marche arrière brevetée s'enclenche pneumatiquement en marche avant ou marche arrière, évitant tout changement de direction accidentel pendant le forage.

Cône arrière anti-débris breveté

Conçu pour éliminer l'introduction de débris dans le corps de l'objet, ce qui augmente la production globale et la longévité de l'outil.

Garantie 2 ans par le leader de l'industrie

Protégez votre investissement avec la garantie limitée de deux ans sur les fusées pneumatiques HammerHead comparés aux 90 jours de la principale concurrence.

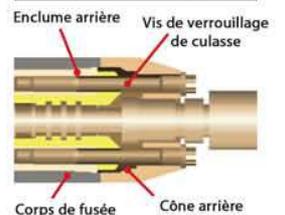
Outils Catamount brevetés

Le démarrage d'un outil de fonçage le plus facile du monde, utilisant la puissance inégalée Catamount dans les conditions les plus rudes. Un seul outil pour une utilisation plusieurs types de sols. La technologie Smart Head spécifique et exclusive permet à l'outil de garder le cap et d'éviter le flottement dans les sols les plus variés.

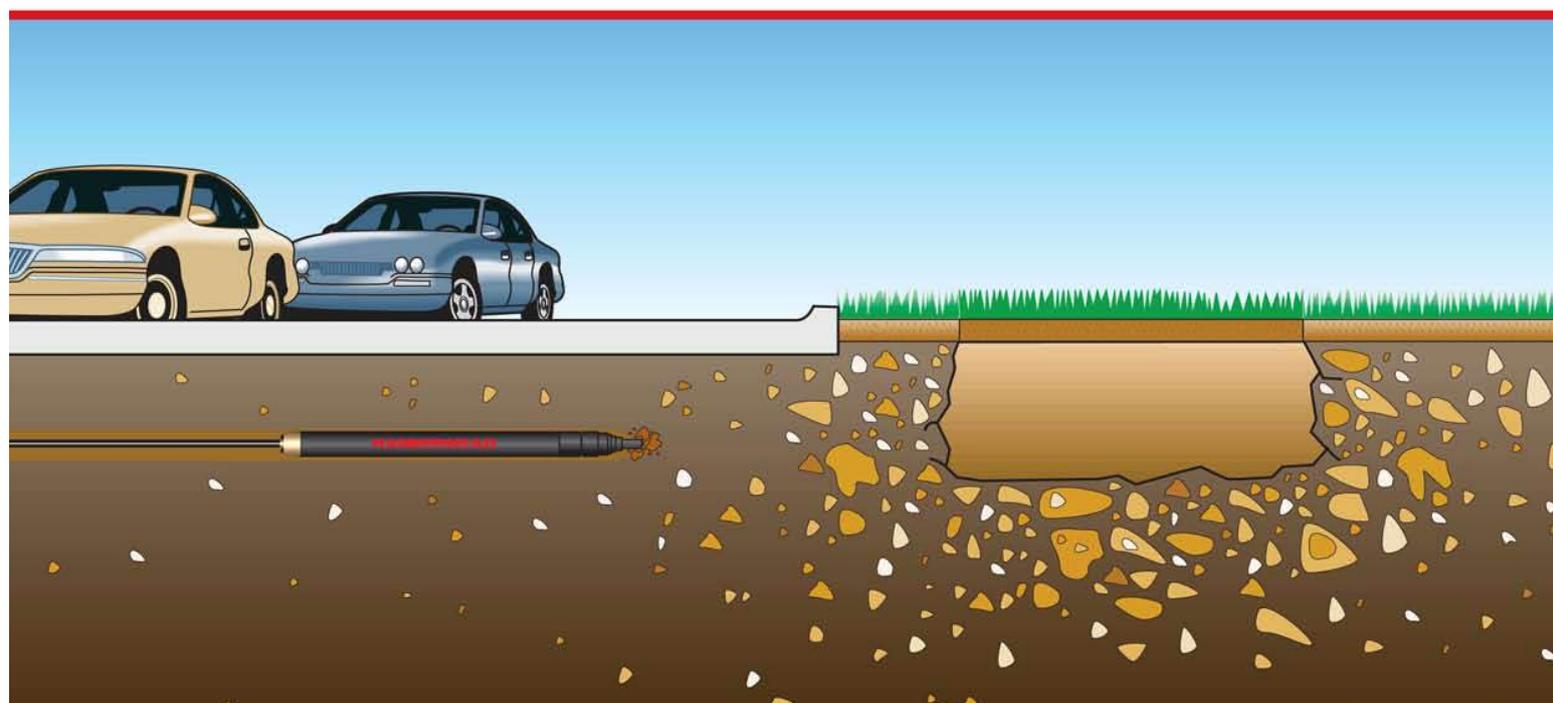
Pas de ressort mécanique à remplacer. Les ressorts constituent la principale source de défaillances des têtes à percussions concurrentes. Pas de ressort dans les Catamount.

Chemisage du corps reconçu pour une durée de vie bien meilleure que n'importe quelle autre tête à percussions... Et tellement facile à démarrer !

Enclume arrière verrouillée



Maintenance sur chantier



UNE GAMME DE 24 MODÈLES POUR TOUTES LES CONDITIONS. PLUS QUE TOUT AUTRE FABRICANT.

Modèle	Réf.	Fonçage	Pousse Tube	Eclatement	Diamètre in (mm)	Longueur in (cm)	Poids lb (kg)	Débit d'air cfm (L/min)	Accès interne	Pression psi (bar)	Marche arrière	Coups Par Minute
2" (50) AH PP SW BL	21744	✓			2.00 (50)	30.24 (76.8)	19 (8.6)	15 (425)	n/a	110 (7.6)	1/4 tour	714
2" (50) RH SR	20222	✓			2.06 (50)	45.3 (115)	28 (13)	22 (623)	4	110 (7.6)	8 tours	470
2" (50) RH PP	20622	✓			2.06 (50)	39.0 (99.1)	24 (11)	18 (510)	4	110 (7.6)	1/4 tour	515
2" (50) AH PP	20722	✓			2.00 (50)	40.88 (103.8)	24 (11)	18 (510)	4	110 (7.6)	1/4 tour	515
2" (50) RH PP BL	21733	✓			2.06 (50)	39.0 (99.1)	24 (11)	18 (510)	n/a	110 (7.6)	1/4 tour	515
2" (50) AH PP BL	21722	✓			2.00 (50)	40.88 (103.8)	24 (11)	18 (510)	n/a	110 (7.6)	1/4 tour	515
2.5" (67) CAT PP DF	NEW 26022	✓			2.64 (67)	49.3 (125.2)	50 (23)	31 (878)	4	110 (7.6)	1/4 tour	385
2.5" (67) RH SR	25222	✓			2.64 (67)	48.25 (122.6)	50 (23)	31 (878)	4	110 (7.6)	6 tours	385
2.5" (67) RH PP DF	NEW 25522	✓			2.64 (67)	48.25 (122.6)	50 (23)	31 (878)	4	110 (7.6)	1/4 tour	385
2.5" (67) AH PP DF	NEW 25922	✓			2.64 (67)	49.9 (126.7)	50 (23)	31 (878)	4	110 (7.6)	1/4 tour	385
2.5" (67) RH SR SW	25622	✓			2.64 (67)	33.5 (85.1)	32 (15)	35 (991)	4	110 (7.6)	5 tours	720
3" (75) CAT PP DF	NEW 30822	✓			3.00 (75)	50.6 (128.6)	69 (31)	32 (906)	4	110 (7.6)	1/4 tour	370
3" (75) RH SR	30222	✓			3.00 (75)	52.18 (132.5)	67 (30)	32 (906)	4	110 (7.6)	5 tours	370
3" (75) RH PP DF	NEW 31222	✓			3.00 (75)	51.7 (131.3)	67 (30)	35 (991)	4	110 (7.6)	1/4 tour	370
3" (75) AH PP DF	NEW 31022	✓			3.00 (75)	52.5 (133.4)	67 (30)	35 (991)	4	110 (7.6)	1/4 tour	370
3" (75) RH SR SW BU	25822	✓			3.00 (75)	33.5 (85.1)	35 (16)	35 (991)	4	110 (7.6)	5 tours	720
3.5" (89) CAT PP DF	NEW 35122	✓			3.50 (89)	59.0 (149.9)	99 (45)	53.5 (1,515)	5	110 (7.6)	1/4 tour	367
3.5" (89) RH PP DF	NEW 35022	✓			3.50 (89)	59.0 (149.9)	94 (43)	53.5 (1,515)	5	110 (7.6)	1/4 tour	367
3.5" (89) AH PP BU DF	NEW 31122	✓			3.50 (89)	52.5 (133.4)	71 (32)	35 (991)	4	110 (7.6)	1/4 tour	370
4" (98) RH SR	38222	✓	✓		3.88 (98)	63.95 (162.4)	136 (62)	68 (1,926)	6	110 (7.6)	7 tours	370
4.38" (111) CAT PP DF	NEW 43222	✓			4.38 (111)	62.44 (158.6)	180 (82)	90 (2,549)	7	110 (7.6)	1/4 tour	315
5.125" (130) SR	51222	✓	✓	✓	5.25 (133)	65.92 (167.4)	214 (97)	98 (2,775)	8	110 (7.6)	7 tours	333
5.5" (140) SR BU	58222	✓	✓		5.50 (140)	63.95 (162.4)	170 (77)	68 (1,926)	6	110 (7.6)	7 tours	370
5.75" (145) SR	60222	✓	✓	✓	5.88 (149)	79.5 (201.9)	305 (138)	132 (3,738)	8	110 (7.6)	9 tours	300

RH – Tête Remplaçable, SR – 5/9 tours, PP – 1/4 de tour, AH – Tête Active, CAT – Catamount, SW – Fusées Courtes, BL – Sans Vis, DF – Anti Débris, BU – Bulbe.

ACCESSOIRES DISPONIBLES



Affûts de lancement

Les outils de fonçage sont ajustables en vertical et en horizontal avec l'affût. Système d'ancrage au sol intégré au support.



Kit de visée

La visée télescopique se règle en hauteur pour s'ajuster à la profondeur du puits d'entrée et à la taille de l'opérateur. Visée légère et protégée, disposant d'un pied amovible pour faciliter le transport.



Kits de tirage

Ces kits sont disponibles pour la plupart des réseaux à installer, que ce soit du PVC, du PE ou des gaines, nous avons la tête de tirage adaptée à votre chantier.



Huileurs et huile pour fusée

Les huileurs lubrifient vos outils avec l'huile spécifique et garantissent les meilleures performances et la durée de vie des fusées.

Groupes électrogènes EXPERT

Monphasé, OHC Essence

Gamme groupes électrogènes

GARANTIE
3 ANS



230 V

Professionnel

SÉRIE EXPERT ESSENCE

Conçu pour un usage intensif. Robuste, puissant et épuré.

Équipements de série EXPERT

- ✓ Moteur ROBIN Subaru 4 temps essence OHC
- ✓ Démarrage lanceur
- ✓ Sécurité manque d'huile électronique
- ✓ Prises protégées par un disjoncteur thermique
- ✓ Alternateur 2 pôles, sans bague ni balai (sauf AVR)
- ✓ Châssis enveloppant en acier mécanosoudé



Accessoire en option
Fiche mâle n°2 - 32 A - 230 V



Équipé d'un régulateur de tension électronique AVR, vous augmentez la sécurité pour vos outils sensibles aux variations de tension.



Kit entretien

Disponibles pour les moteurs :
- EX 13
- EX 17
- EX 21

Kit brouette pour le transport facile de votre groupe électrogène avec 2 grandes roues pleines.



1/180 MONOBRAS
RÉF. 290000001



N/360
RÉF. 290000002

		EXPERT 3010 X	EXPERT 4010 X	EXPERT 5010 X	EXPERT 6510 X	EXPERT 7510 X
Type		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Régulation de tension		Condensateur	Condensateur	Condensateur	Condensateur	Condensateur
Puissance maximum	kW	2,6	3,3	4,3	5,9	7
Puissance continue (COP)	kW	1,9	2,4	3,4	4,3	5
Puissance maximum	kVA	3,3	4,1	5,4	7,4	8,8
Intensité maximum	A	11,3	14,3	18,7	25,7	30,4
Tension nominale	V	230	230	230	230	230
Fréquence	Hz	50	50	50	50	50
Puissance sonore CEE (LwA)	dB(A)	96	97	97	97	97
Puissance sonore à 7 m	dB(A)	71	72	72	72	72
Carburant		Essence sans plomb 95				
Capacité du réservoir	L	3,6	3,6	6	7	7
Autonomie (¾ de la puissance continue)	h	3 h 40	3 h	3 h 40	3 h 25	3 h
Moteur		ROBIN EX 17	ROBIN EX 21	ROBIN EX 27	ROBIN EX 40	ROBIN EX 40
Puissance maxi	ch	5,7	7	9	14	14
Prise monophasée 10/16 A Schuko		2	2	2	1	1
Prise CE monophasée 230 V / 32 A		—	—	—	1	1
Dimensions L x l x H	mm	600 x 470 x 415	600 x 470 x 415	700 x 500 x 485	790 x 550 x 515	855 x 555 x 542
Dimensions emballage L x l x H	mm	615 x 485 x 445	615 x 485 x 445	715 x 515 x 515	810 x 570 x 540	880 x 575 x 555
Dimensions option AVR L x l x H	mm	—	—	—	855 x 555 x 542	—
Poids net à sec (brut emballé)	kg	35 (36)	38,5 (39,5)	55 (57)	71 (73)	73 (75)
Référence version standard (Std.)		200000010	200000011	200000012	200000013	200000014
Référence version Std. + DIFF		200000010.1	200000011.6	200000012.1	200000013.1	200000014.1
Référence version Std. + AVR		—	200000011.9	200000012.2	200000013.2	200000014.2
Référence version Std. + DE		—	—	—	—	200000014.3
Référence version Std. + DIFF + AVR		—	200000011.1	200000012.3	200000013.3	200000014.7
Référence version Std. + DIFF + DE		—	—	—	—	200000014.6
Référence version Std. + AVR + DE		—	—	—	—	200000014.4
Référence Std. + DIFF + AVR + DE		—	—	—	—	200000014.5

Équipements optionnels

Kit brouette	1/180 MONOBRAS		N/360		
Brouette intégrée	option usine	option usine	—	—	—
DE : Démarrage électrique + Batterie	—	—	—	—	option usine
AVR : Régulateur de tension électronique	—	option usine	option usine	option usine	option usine
DIFF : Kit interfidif *	option usine	option usine	option usine	option usine	option usine
Kit d'entretien	Kit N° 2	Kit N° 2	—	—	—

* Kit interfidif = interrupteur interdifférentiel 30 mA + piquet de terre + coffret

Groupes électrogènes EXPLORER

Monophasé, OHC Essence, Grand réservoir

Gamme groupes électrogènes

GARANTIE
3 ANS

230 V



PUISSANCE
P_{max} 3,3 kW

TRÈS GRANDE
AUTONOMIE



EXPLORER 4010 XL12



PUISSANCE
P_{max} 7 kW

GRANDE
AUTONOMIE



EXPLORER 7510 XL27

Robuste et puissant

SÉRIE EXPLORER ESSENCE

Conçu pour un usage intensif. Robuste, puissant et autonomie maximale.

Équipements de série EXPLORER

- ✓ Moteur ROBIN Subaru 4 temps essence OHC
- ✓ Démarrage lanceur
- ✓ Sécurité manque d'huile électronique
- ✓ Jauge à carburant
- ✓ Prises protégées par un disjoncteur thermique
- ✓ Alternateur 2 pôles, sans bague ni balai
- ✓ Châssis enveloppant en acier mécanosoudé
- ✓ EXPLORER 7510 XL27 AVR DE N/S :
 - Démarrage électrique;
 - Démarrage automatique ATS norm./sec;
 - Régulateur de tension électronique AVR.



Équipé d'un régulateur de tension électronique AVR, vous augmentez la sécurité pour vos outils sensibles aux variations de tension.



Accessoire en option

Fiche mâle n°2 - 32 A - 230 V

Kit brouette pour le transport facile de votre groupe électrogène avec 2 grandes roues pleines.



MONOBRAS EXPLORER
RÉF. 290000003



N/360
RÉF. 290000002

Type	Fabriqué en France						EXPLORER 7510 XL27	
	EXPLORER 3010 XL12	EXPLORER 4010 XL12	EXPLORER 5010 XL12	EXPLORER 6010 XL12	EXPLORER 6510 XL27	STANDARD	AVR DE N/S	
Type	Monophasé							
Régulation de tension	Condens.	Condens.	Condens.	Condens.	Condens.	Condens.	AVR	
Puissance maximum	kW	2,6	3,3	4,3	4,8	5,9	7	
Puissance continue (COP)	kW	1,9	2,4	3,4	3,6	5	5	
Puissance maximum	kVA	3,3	4,1	5,4	6	7,4	8,8	
Intensité maximum	A	11,3	14,3	18,7	20,9	25,7	30,4	
Tension nominale	V	230	230	230	230	230	230	
Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	
Puissance sonore CEE (LwA)	dB(A)	95	96	97	97	97	97	
Puissance sonore à 7 m	dB(A)	70	71	72	72	72	72	
Carburant	Essence sans plomb 95							
Capacité du réservoir	L	14	14	14	14	25	25	
Autonomie (¼ de la puissance continue)		14 h 20	11 h 30	8 h 30	8 h	9 h	7 h 30	
Moteur		ROBIN EX 17	ROBIN EX 21	ROBIN EX 27	ROBIN EX 30	ROBIN EX 35	ROBIN EX 40	
Puissance maxi	ch	5,7	7	9	10	12	14	
Prise monophasée 10/16 A Schuko	●●	2	2	2	2	1	1	
Prise CE monophasée 230 V / 32 A	●●	—	—	—	—	1	1	
Dimensions L x l x H	mm	620 x 480 x 475		785 x 550 x 515		870 x 570 x 610		
Dimensions emballage L x l x H	mm	635 x 495 x 505		800 x 565 x 545		890 x 590 x 630		
Poids net à sec (brut emballé)	kg	44 (45)	46 (47)	64 (66)	69 (71)	81,5 (83,5)	83,5 (85,5)	
Réf. version standard (Std.)		200000020	200000021	200000022	200000023	200000024	200000026	
Réf. version Std. + DIFF		200000020.1	200000021.1	200000022.1	200000023.1	200000024.1	200000026.1	
Réf. version Std. + AVR		—	200000021.2	—	200000023.3	200000024.2	—	
Réf. version Std. + DE		—	—	—	200000023.2	—	—	
Réf. version Std. + DIFF + AVR		—	200000021.3	—	200000023.4	200000024.3	—	
Réf. version Std. + DIFF + DE		—	—	—	200000023.7	—	—	
Réf. version Std. + AVR + DE		—	—	—	200000023.5	—	—	
Réf. version Std. + DIFF + AVR + DE		—	—	—	200000023.6	—	—	

Équipements optionnels

Kit brouette	MONOBRAS EXPLORER			N/360			
DE : Démarrage électrique + Batterie	—	—	—	option usine	—	option usine	de série
Démarrage auto. ATS norm./sec.	—	—	—	—	—	—	de série
AVR : Régulateur de tension électronique	—	option usine	—	option usine	option usine	option usine	de série
DIFF : Kit interdiff *	option usine	option usine	option usine	option usine	option usine	option usine	option usine

* Kit interdiff = interrupteur interdifférentiel 30 mA + piquet de terre + coffret

680-ES

La nouvelle 680-ES est conçue pour répondre à toutes les exigences que requièrent les conditions de travail sur chantier.

Equipée de nouveaux composants comme le carburateur et le système d'allumage, le démarrage de la 680-ES en devient plus aisé et plus rapide. Simple d'utilisation, un seul bouton contrôle le starter, la position marche et celle arrêt

De plus, le refroidissement du moteur à haut régime a été amélioré pour fournir plus de puissance sans élévation de température.

La 680-ES est également équipée d'un nouveau filtre à air et est parfaitement adaptée pour la découpe du béton armé, en angle droit et sans poussière.

Très résistante, elle s'avère être un outil de prédilection pour les découpes de tout matériau.



Caractéristiques techniques de la 680-ES :

- **Moteur** : 2 temps mono cylindre
- **Cylindrée** : 80cc
- **Vitesse chaîne** : 25 m/s
- **Poids** : 9,5 kg
- **Prof. de coupe** : 30 et 35cm
- **Niveau sonore** : 100 dB à 1 m
- **Niveau de vibration** : 8 m/s² poignée frontale
- **Carburant** : mélange 4%

Points forts de la 680-ES :

- **Profondeur de coupe**
Capable de couper de 30 à 35cm
- **Composants nouvelle génération**
Système d'allumage et carburateur optimisés
- **Confort d'utilisation**
Légère et maniable
- **Flexible**
Adaptée aux conditions difficiles de chantier



Nouveau système de démarrage



chaîne Euromax



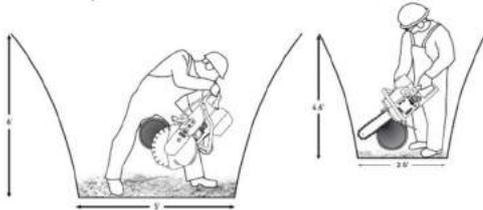
890-PG et 695-XLPG

La découpe de canalisation avec la chaîne PowerGrit réduit la taille des excavations tout en augmentant la sécurité et la vitesse de coupe. Grâce à cette chaîne, la découpe de matériaux tels que la fonte ou encore le PVC, est facilitée.

La découpe s'effectuera dans des positions beaucoup plus confortables pour l'utilisateur, qui procédera en un seul passage et par dessus le tuyau (et non par en dessous avec les disquieuses).

Soucieux de répondre aux besoins et rendements de chaque utilisateur, la 890-PG (hydraulique) offrira une souplesse d'exécution et permettra un usage intensif.

La 695-PG (thermique), opérationnelle de suite, répondra parfaitement aux travaux ponctuels.



Points forts du produit :

- Sécurité assurée

*Evite les positions dangereuses
Sans effet rebond*

- Polyvalente

1 seule machine pour la découpe de divers matériaux

- Confort d'utilisation

Position de découpe idéale

- Puissante et rapide

1 seul passage suffit et d'un seul côté



Chaîne Powergrit :

La chaîne PowerGrit est plus qu'un simple outil de découpe. C'est une chaîne qui va changer les travaux d'assainissement.

Les maillons de la PowerGrit sont revêtus de grains de diamant électro-déposés et leur profil particulier permet de découper la fonte ductile en toute sécurité et plus rapidement qu'avec une découpeuse à disques.



Chaîne PowerGrit
pour la fonte



Chaîne Force
pour le béton

