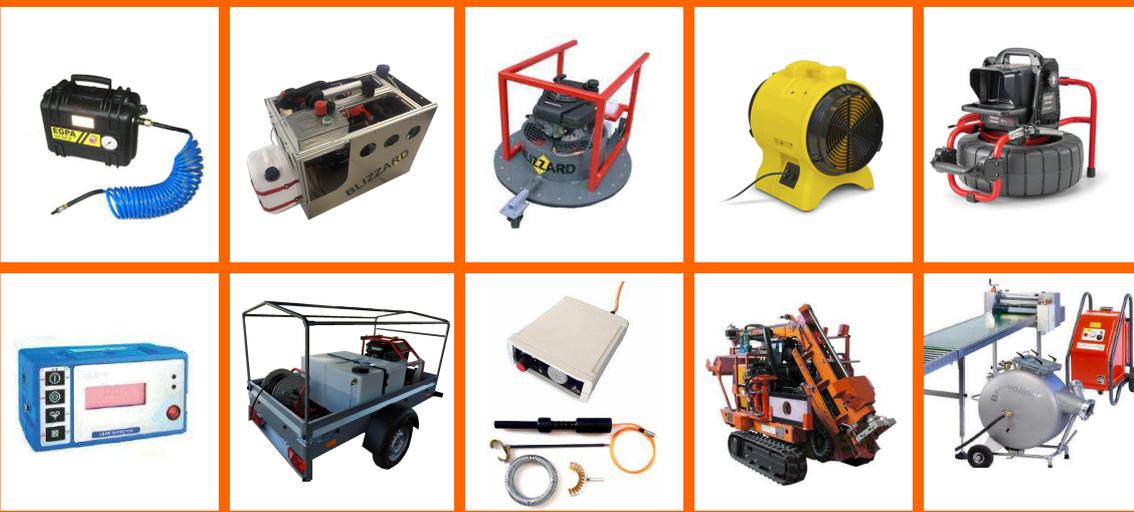


**Un réseau
sans faille**



**Étanchéité
Caméras
Compactage
Test Fumée
Liners**



**SAV
Formation
Location
Aménagements**



**Détection Fuites
Gaz, canalisation eau
Défaut revêtement
Curage
Débouchage
Buses**



Entretien et diagnostic de réseau assainissement, Eau, Gaz...



CMR SMR est spécialisée dans le matériel de diagnostic et d'entretien de réseaux d'assainissement, d'eau et de gaz. Que ce soit dans le développement de produits spécifiques ou la fourniture de matériels adaptés à cette activité, notre équipe est à votre écoute pour faciliter votre activité quotidienne.

Forte d'une expérience de plusieurs décennies, nous assurons votre formation et la maintenance de vos matériels.

L'entreprise est située en Alsace, à l'ouest de Strasbourg à côté du Zénith.

C'est aussi un espace d'accueil où vous pourrez découvrir nos matériels et vous approvisionner facilement.



03.88.10.26.66

commercial@cmr-smr.fr



15 rue des Frères Lumière 67201 ECKBOLSHEIM



Diagnostics de réseaux d'eau et d'assainissement

Tests d'étanchéité à l'air et à l'eau	6
Tests de compactage	10
Tests à la fumée	12
Pompes d'épreuves, enregistreurs	14
Inspection TV	16



Recherche de réseaux de fuites et de défauts

Localisation de câbles et canalisations	27
Aiguilles, fibres et sondes	30
Localisation de fuites d'eau, Corrélateurs	34
Recherche de fuites par gaz traceur	36
Contrôleur de revêtement	37



Détection de gaz

Explosimètres/catharomètres (Recherche de fuites)	38
Détecteurs monogaz (protection individuelle)	38
Détecteurs multi gaz (protection individuelle)	39
Stations de test	39



Obturation

Compresseurs	40
Obturateurs pour assainissement	41
Accessoires pour obturateurs	48
Obturateurs spéciaux	49
Sphères et pistons	50
Obus de nettoyage	51



Curage débouchage

Hydrocureurs légers	52
Hydrocureurs recycleurs	54
Débouchage mécanique	55
Buses d'hydrocurage	56
Accessoires hydrocurage	65
Tuyaux pour activités de curage	66



Réhabilitation de réseaux

Liners 3D et matériel de pose	68
Fraiseurs et cutters	70



Aménagement de véhicules

Réhabilitation de véhicules ITV (transfert de systèmes)	72
Véhicules ITV	72
Véhicules équipés pour le test d'étanchéité	73
Véhicules spéciaux (pompage, robots fraiseurs)	74

Fabricant de matériel

Depuis près de 30 ans, nous sommes fabricant de matériel de test pour les réseaux enterrés. Les appareils de test d'étanchéité, de test de compactage, générateurs de fumée, les logiciels associés sont développés et assemblés dans l'entreprise. Nous fabriquons aussi des outillages spécifiques à nos métiers (Sondes à piston frappeur, compresseurs portatifs, détecteurs de défauts de revêtement, etc...). Notre savoir faire comprend la métrologie, la mécanique, l'hydraulique, les développements informatiques, les automates industriels, l'électronique, les aménagements de véhicule...)

Distributeur agréé

Ce qui signifie une relation directe et privilégiée avec le constructeur, du stock, des tarifs au plus juste et la maîtrise du service après vente..



Conseils

Fort de notre expérience de plus de 25 ans dans le matériel de diagnostic et l'entretien de réseaux, notre équipe vous conseille matériel en main, que ce soit sur vos chantiers, chez vous ou dans notre showroom.

Site internet

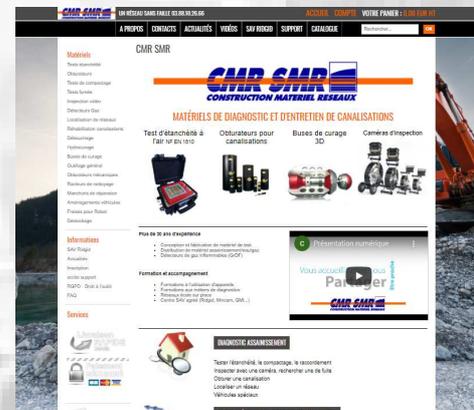
Vous recherchez rapidement un outillage spécifique, notre site internet en ligne vous permet de visualiser rapidement les articles, leur prix, demander un devis ou les commander.

Location

Un chantier spécifique, une activité qui augmente, contactez-nous.

Journées techniques, Formations

Nous organisons des événements où vous pourrez découvrir les matériels avec les spécialistes de la marque ou également vous former à de nouvelles activités comme la réception de ré-





Votre partenaire régional

Situé à côté du Zénith de Strasbourg, nous sommes à vos côtés pour vous assister et vous aider dans vos missions de chaque jour.

Centre entretien agréé

Nous traitons dans nos ateliers, la maintenance des caméras.
Nos techniciens ont été formés en usine par Ridgid et Mincam.



Démonstrations

Rien ne vaut une mise en situation pour découvrir les performances de nos matériels.



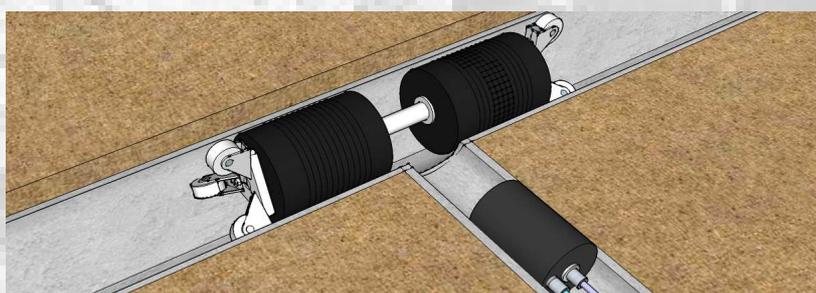
Démonstrations en ligne

Grâce à notre studio vidéo, nous pouvons organiser une présentation interactive par Skype



Développements spéciaux

Notre bureau d'études peut vous aider dans la conceptions et la fabrication de matériel pour vos





Les tests d'étanchéité sur canalisations d'assainissement peuvent être réalisés dans le cadre d'un autocontrôle après la pose ou lors d'une réception de chantier. Dans les 2 cas les essais peuvent être réalisés à l'air ou à l'eau selon les protocoles de la norme NF EN1610.



Sherlock 200mB test air et eau

Turbo compresseur intégré 200mB

Pour tout type de test à l'air LB, LC et aussi LD. Le test 200mB est enfin possible sans compresseur extérieur grâce à l'utilisation combinée d'une turbine et d'un compresseur haut débit. Le raccordement compresseur extérieur reste possible pour les tests sur canalisations de gros volumes. La purge adaptative assure un départ du test à la pression requise.

Poids 17kg

Dimensions contenues (L410 x l310 x H310mm) déplacer partout, d'une main, votre Sherlock 200mB est désormais possible.

Batterie Lithium ion

Ce confort est possible grâce à l'emploi de cette nouvelle technologie de batterie haut de gamme au temps de recharge particulièrement rapide (3h).

Liaison Bluetooth industrielle

Connecter votre Sherlock à votre PC est devenu aussi facile que d'appairer votre téléphone avec votre véhicule. Plus de câbles défectueux et plus de paramétrage fastidieux, posez le Sherlock 200mB à côté du regard, raccordez l'injecteur à l'obturateur et lancez le test depuis votre PC dans votre véhicule (10 à 15m).

Affichage alphanumérique 4 lignes sur le coffret

Visualisez toutes les données du test en cours sans avoir à revenir au véhicule.

Injecteur double chambre 1 pouce avec connexion 180 degrés

Un seul raccordement pour votre obturateur grâce au diamètre 1 pouce. Déconnectable et positionnable à 180 degrés sans outil et purges rapides.

Test eau W par module additionnel (Option)

Un boîtier additionnel peut être raccordé au Sherlock 200mB en fonction de vos besoins permettant de réaliser un test à l'eau automatique (Mesure du volume d'apport, de la pression et régulation de la colonne d'eau).

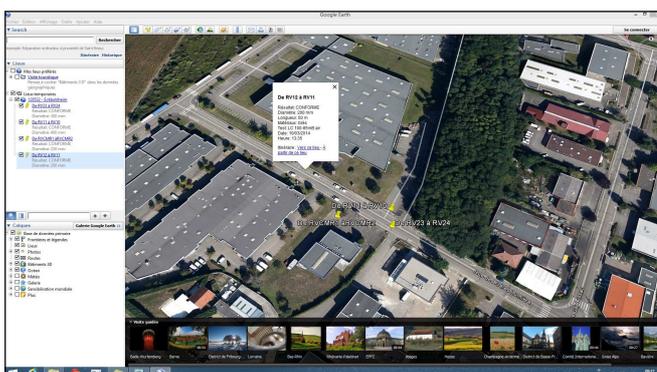
Visualisation géographique des projets dans Google Earth™

Sherlock 200mB crée, en un click, un fichier « kml » compatible avec google Earth, permettant la visualisation interactive de l'ensemble du projet en exploitant à la fois les données des tests et du GPS intégré.

Exploitez ce fichier pour vous aider à mettre en forme votre rapport final.

En cliquant sur ce fichier, l'application Google Earth s'ouvre et affiche votre projet, chaque test est localisé avec ses propres données.

Le GPS est intégré dans le coffret du Sherlock 200mB.



Watson 5 test air



Compact simple et autonome

Le **Watson 5** permet de réaliser automatiquement les tests de réception à l'air de 50 à 200mB (LB, LC et LD) avec une mise en œuvre simple et rapide

Le **Watson 5** est construit sur la base d'un robuste automate industriel qui intègre l'écran tactile couleur, les pilotages et les mesures dans un seul bloc. Il n'est pas nécessaire de connecter un PC pour faire le test: **Watson 5** est autonome.

Le regroupement de toutes les fonctions sur une même unité garanti fiabilité, rapidité et compacité.

Le développement en Ladder, langage stable et historique des automates industriels, assure sécurité et fiabilité du process industriel du **Watson 5**.

Pas de disque dur statique ou mécanique, ni de système d'exploitation à démarrer

Ecran tactile couleur

parfaitement lisible en extérieur, les affichages ont été conçus pour être utilisés dans des conditions difficiles.

Un condensé de Watson

La famille Watson c'est 25 ans d'expérience et la plupart des appareils encore en activité, créés avec l'expérience des utilisateurs pendant 4 générations de Watson.

Automatisme intégral

Les électrovannes sont pilotées par l'automate, la purge adaptative assure un départ du test à la pression requise.

Injecteur double chambre

Un seul raccordement sur votre obturateur, purges rapides grâce au diamètre de tuyau 16mm, déconnectable sans outil.

Sortie USB

Les tests de la journée sont transférés sur une clé USB en 1 seul fichier. Les rapports sont ensuite archivés et imprimés au bureau à l'aide du logiciel fourni.



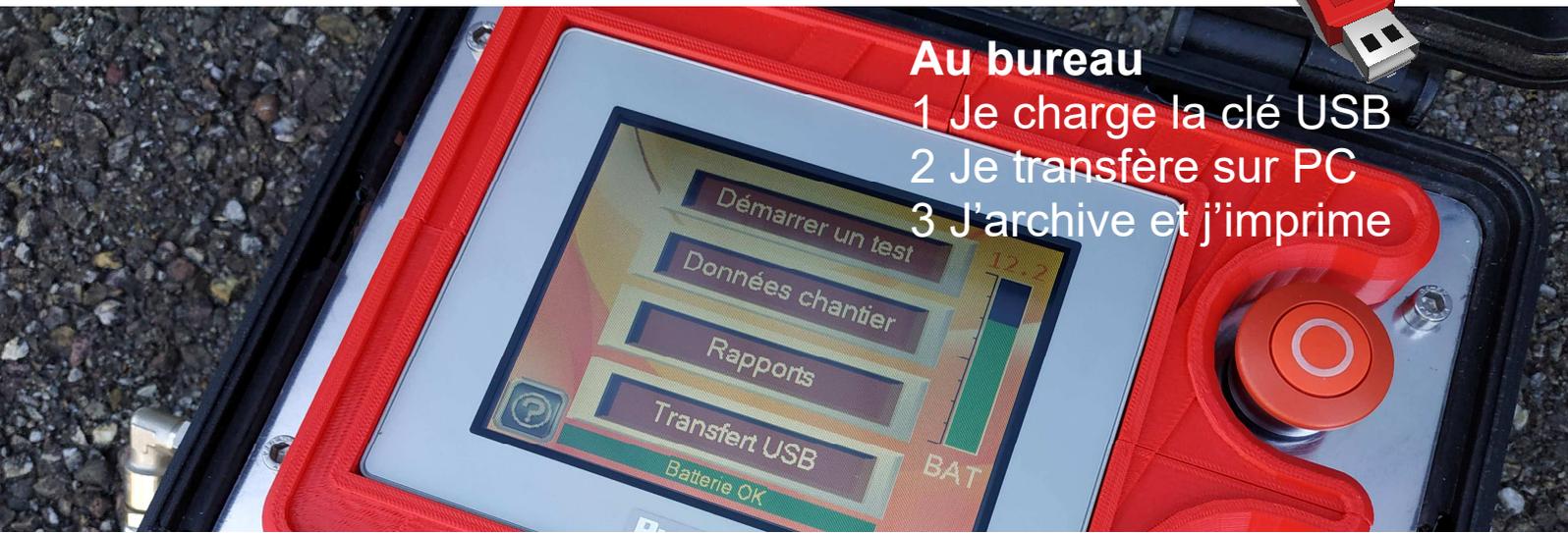
Sur le terrain

- 1 Je raccorde au réseau
- 2 Je teste en automatique
- 3 Je mémorise



Au bureau

- 1 Je charge la clé USB
- 2 Je transfère sur PC
- 3 J'archive et j'imprime





Watson 3+ test air

Un condensé de Watson

Le meilleur de 3 générations de Watson. La famille Watson c'est 21 ans d'expérience et la plupart des appareils commercialisés encore en activité.

Combinant simplicité et robustesse, le Watson 3+ va à l'essentiel pour réaliser automatiquement les tests de réception à l'air de 50 à 200mB (LB, LC et LD).

Automatisme intégral

Les électrovannes sont pilotées par l'automate, la purge adaptative assure un départ du test à la pression requise.

Injecteur double chambre

Un seul raccordement pour votre obturateur, purges rapides grâce au diamètre de tuyau 16mm, déconnectable sans outil.

Poids 8kg

Coffret renforcé, sans raccords exposés aux chocs, avec face avant en acier inoxydable.

Logiciel

Développé pour Windows 7, 8 et 10. Il est prévu pour durer tout en restant évolutif grâce à sa fonction de mise à jour automatique par Internet. La présence des champs additionnels permet de faire évoluer vos rapports en fonction de vos besoins.

Version bureau

Le logiciel peut être installé sur le chantier et au bureau. Si le Watson 3+ n'est pas présent, il démarre en version simplifiée « bureau » uniquement pour la gestion des rapports et la constitution de dossiers.

Générateur PDF

Permet la création de dossiers de tests sous forme d'un seul fichier PDF directement depuis l'application et gère l'entête, les pages de récapitulatif et les tests.

Liaison USB

Connecter votre Sherlock à votre PC est devenu facile grâce à la liaison USB étanche intégrée.



	Watson 3+	Watson 5	Sherlock 200	Téo
Test air	X	X	X	
Test eau			X	X
Turbo-compresseur 200mB			X	
Pompe à eau				X
Sur compresseur externe	X	X	X	
Fonctionnement avec PC	X		X	
Automate tactile couleur		X		X
GPS visualisation Google Earth			X	
Bluetooth			X	
Colonne eau régulée intégrée				X
Injecteur air double chambre	X	X	X	X

Téo test à l'eau



Le test à l'eau automatique est à ce jour une opération complexe mettant en œuvre beaucoup de raccords, de capteur de mesure, de compteur et de raccords d'adaptation.

Téo change la donne en intégrant tout et en faisant appel à un procédé de mesure inédit.

Pas de PC sur le terrain

L'écran tactile industriel permet de réaliser la saisie des données, le test automatique et son enregistrement final. En fin de journée, les essais sont récupérés sur clé USB.

Pas de compteur de mesure, ni capteur de pression

Téo est basé sur l'envoi de doses régulières par le contact de l'eau avec des sondes de niveau dans sa colonne de mesure. Le volume envoyé à chaque dose est toujours identique, le système compte le nombre de doses injectées pendant le test, sans possibilité de dérive métrologique.

Téo régule une colonne d'eau tout en comptant l'apport d'eau pendant 30 minutes

Pas de raccordement au réseau d'eau

Le Téo est raccordé à l'obturateur et à un Jerrican. L'apport d'eau est puisé par la pompe du Téo dans le Jerrican, ce qui est suffisant pour les regards étant donné le faible apport toléré.

Transparence de la mesure

La mesure se déroule sous vos yeux, la colonne transparente automatique ne vous cache rien du procédé. L'autocontrôle est facilité: comptez les doses et multipliez par le volume de la dose.

Exploitation des rapports au bureau

Le logiciel bureau fourni, permet de récupérer automatiquement le contenu de la clé USB pour la sauvegarder dans la base projet. Editez et complétez vos dossiers simplement pour les imprimer en PDF.

Test de regards et canalisations d'assainissement

Qu'il s'agisse d'une canalisation à 400mB ou d'un test de regard, Téo fonctionnera de la même manière. Son rôle est de réguler sa colonne d'eau tout en comptant l'apport quelque soit la hauteur d'eau en aval, donc quelle que soit la pression de test. Seule une réserve d'eau plus importante est à prévoir.

Préparation, Calcul d'ouvrages complexes

Le logiciel bureau vous permet de calculer en amont les tolérances des ouvrages complexes avant d'aller sur le terrain. Vous bénéficiez de l'ergonomie de votre PC pour calculer les tolérances de vos regards coniques spécifiques ou de réseaux complexes composés de nombreux branchements ou éventuellement la combinaison de tronçons/regards/branchements (test intégraux)





Nos pénétromètres à énergie constante sont destinés à la réception des canalisations selon la norme NF P94-063. Equipé de la fonction B et fourni avec le catalogue de cas du CR de Rouen. Ils peuvent également être utilisés en fonction C ou résistance de pointe en MPa. Différents modes de fonctionnement sont proposés en fonction de la spécificité de vos chantiers.

Hydraulique

Polyvalence et rapidité



Chenillard

Précision



Modèle présenté avec équipement pour marteau pneumatique

Nouveau logiciel LR3+

Pour notre 3ème génération de logiciel, nous avons intégré le positionnement précis du test, la définition des anomalies, l'impression PDF, tout en conservant un affichage clair et lisible lors des phases « terrain ». Le logiciel est évolutif, il est possible d'ajouter directement des champs supplémentaires.

Compatibilité avec les pénétromètres LRS existants

Le nouveau coffret et son câblage peuvent être montés sur les anciens LRS.

Liaison Bluetooth industrielle

Connecter votre LRS3+ à votre PC est devenu aussi facile que d'appairer votre téléphone avec votre voiture. Plus de câbles défectueux et plus de paramétrage d'IP fastidieux, positionnez le LRS3+ et suivez le tracé du test depuis votre PC dans votre véhicule. L'informatique sensible n'est pas sur le pénétromètre, soumis aux vibrations et au chocs. Ce rôle est tenu par votre PC, protégé dans votre véhicule.

Affichage alphanumérique 4 lignes

Visualisez toutes les données du test en cours sans avoir à revenir au véhicule.

Hydraulique simple et accessible:

Tous les composants hydrauliques et mécaniques sont visibles et accessibles. L'entretien et la maintenance peuvent être réalisés localement. Les parties mesure et pilotage sont facilement déposables.

Visualisation GPS des projets

Le LRS3+ crée, en un click, un fichier « kml » compatible avec Google Earth™, permettant la visualisation interactive de l'ensemble du projet en exploitant à la fois les données des tests et du GPS intégré. Cette visualisation, facilitera la constitution du dossier au bureau.

En cliquant sur ce fichier, l'application Google Earth s'ouvre et affiche votre projet, chaque test est localisé avec ses propres données. Le GPS est intégré dans le coffret du LRS3+

Remplissage automatique de la localisation

Si le PC est connecté à Internet, le logiciel propose de renseigner automatiquement la ville, le numéro et la rue correspondant à l'endroit où il se trouve.



Les tests à la fumée permettent de mettre en évidence les raccordements litigieux en injectant une fumée dense dans la canalisation à l'aide d'un générateur-surpresseur de fumée. Il est ainsi possible de mettre en évidence le cheminement des raccordements eaux usées/eaux pluviales. Ils peuvent également être utilisés dans le domaine de la climatisation (versions électriques)

Générateurs thermiques de fumée

Ces générateurs sont autonomes et utilisent la chaleur en sortie de la culasse d'un moteur à essence pour générer une fumée à partir du liquide injecté par une pompe d'injection automatique.



BLIZZARD FLEX

Thermique pour boîtes de branchement

Ce système compact et portable, permet d'injecter par sa gaine flexible une épaisse fumée à très haute vitesse dans les ouvrages difficiles d'accès.

Compact et léger, grâce à sa conception sur châssis aluminium. Vitesse en sortie très élevée grâce à sa turbine 7500tr/min entraîné par son moteur thermique



BLIZZARD MAXI

Thermique pour canalisation principale

- Réservoir de liquide intégré
- Système d'injection électrique intégrée
- Débit de liquide constant

Son hélice peut être remplacée pour pouvoir utiliser le BLIZZARD comme dispositif de ventilation des ouvrages (optionnel).

Grâce à son rack de protection intégré le BLIZZARD peut être rangé et transporté

Générateurs de fumée électriques

Ces générateurs sont autonomes et utilisent la chaleur en sortie de la culasse d'un moteur à essence pour générer une fumée à partir du liquide injecté par une pompe d'injection automatique.



BLIZZARD ELECTRIQUE

Electrique 220V pour les tests "propres"

Système électrique injectant une fumée froide "propre" dans la canalisation principale.

100% automatique



BLIZZARD EG200

Electrique 220V pour branchements

Système électrique injectant une fumée froide "propre" dans les boîtes de branchements ou les conduites de climatisation.

100% automatique

Injection de la fumée par gaine flexible.

BLIZZARD ELECTRIQUE TURBO

Electrique 220V pour les tests "propres"

Système électrique injectant une fumée froide "propre" dans la canalisation principale.

Pression de sortie 200mB

Raccordement de la gaine diamètre 50mm par raccord aluminium 1 »1/2 (6 mètres)

Densité et puissance de la turbine réglable

Utilisable pour les tests d'étanchéité Toits-Terrasses



Consommables

Pour générateurs de fumée

Embouts toits terrasse



Membrane ou bitume

BOITE A FUMEE

Pour générer une fumée rouge

Boite en inox pouvant recevoir les fumigènes pyrotechniques de couleur rouge.

Le Blizzard Turbo pousse cette fumée rouge à travers la boîte pour la diffuser dans l'ouvrage à tester



Liquide fumée



Fumigène



Rouge ou blanc 25

Ventilateur d'ouvrage

Ventilateur-extracteur pour applications professionnelles.
Débit d'air max. de 2500 m³/h à une pression de 275 Pa.

- Possibilité de raccorder une gaine sur l'entrée et la sortie d'air
- Gains utilisables sur 38 mètres max.
- Robuste carter en polyéthylène
- Solution économique et simple pour la ventilation et l'extraction d'air
- Possibilité de raccorder un sac pour le dépoussiérage



- Débit d'air max. : 2500 m³/h
- Pression max.: 275 Pa
- Raccordement électrique : 230 V / 50 Hz
- Puissance absorbée : 0,88 kW
- Niveau sonore (à 3 m) : 79 dB(A)
- Ø raccord de gaine : 300 mm
- L x l x h : 490 x 380 x 530 mm
- Poids : 14 kg





POMPE MONO PISTON MECANIQUE

Les pompes sont utilisées en fonction de leurs performances pour la vérification de conduites, chaudières et cylindres ou en tant qu'appareil de remplacement en cas de panne hydraulique.
Liquide d'entraînement : eau ou huile

	D 50		D 100		D 200		D320	
	Basse pression	Haute pression	Basse pression	Haute pression	Basse pression	Haute pression	Basse pression	Haute pression
Puissance	80 cm ³	30 cm ³	80 cm ³	15 cm ³	80 cm ³	7 cm ³	80 cm ³	4.5 cm ³
Pression maximum	50 bars		100 bars		200 bars		320 bars	
Piston	Ø 50mm	Ø 30mm	Ø 50mm	Ø 22mm	Ø 50mm	Ø 14mm	Ø 50mm	Ø 11mm
Levée du piston	45mm		45mm		45mm		45mm	
Manomètre	Ø 80mm 60bars		Ø 80mm 160bars		Ø 80mm 250bars		Ø 80mm 400bars	
Capacité de la cuve	50 litres		50 litres		50 litres		50 litres	
Dimensions de la cuve	490 x 330 x 330		490 x 330 x 330		490 x 330 x 330		490 x 330 x 330	
Poids	18 kg		18 kg		18 kg		18 kg	
Tuyau d aspiration	3m / 90 bars		3m / 160 bars		3m / 900 bars		3m / 900bars	



TYPE 50/30/12

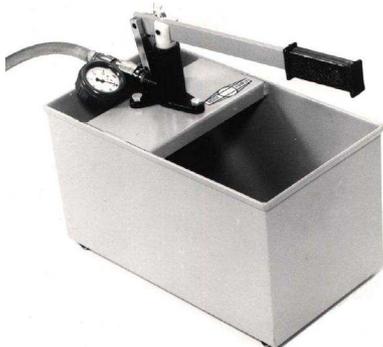
POMPE MONO PISTON MECANIQUE

Corps de la pompe en fonte d'aluminium - Piston en matière synthétique spéciale
Étanchéité avec un joint d'étanchéité et un joint de protection
La soupape de pression étant équipée d'un joint d'étanchéité, ne nécessite pas de ce fait de vanne d'arrêt.

Vanne d'aspiration avec bille et ressort en acier inoxydable

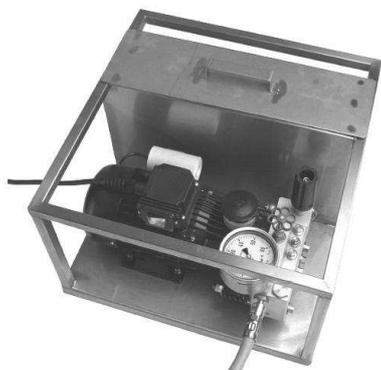
Raccord de pression avec accouplement à fiche

Manomètre avec enveloppe de protection - Liquide d'entraînement : eau ou huile



TYPE 50/30/25

	50/30/12	50/30/25	80/50/50
Puissance	28 cm ³	28 cm ³	80 cm ³
Pression maximum	50 bars	50 bars	20 bars
Piston	Ø 30mm	Ø 30mm	Ø 50mm
Levée du piston	40mm	40mm	45mm
Manomètre	Ø 63mm 60bars	Ø 63mm 60bars	Ø 80mm 25bars
Capacité de la cuve	12 litres	25 litres	50 litres
Dimensions de la cuve	430 x 190 x 160	450 x 250 x 250	450 x 330 x 330
Poids	6.5 kg	8.5 kg	18 kg
Tuyau d aspiration	2m / 90 bars	3m / 90 bars	3m / 90 bars



POMPE D EPREVE ELECTRIQUE/THERMIQUE

Réglage continu de la pression de la pompe d'essai à trois pistons pour toutes pressions de 0 à 50 bars.

Grand débit de la pompe permettant le test sur pipe line ou grand réservoir. Cette pompe est livrée en version standard avec une vanne de surpression réglable.

Raccord 1/2" pour l'installation d'un enregistreur de pression.



	50/10
Débit de la pompe	10 litres/min
Pression	0-50 bars
Manomètre bain d huile	Ø100 jusqu'à 160 bars
Tuyau raccord réseau	900 bars / 3m
Température de l'eau maximum	60°
Contenance du réservoir	20 litres
Dimensions du cadre (Lxlxh)	500 x 500 x 300
Moteur	230V 50Hz 1,6KW 7,3A
Poids	31 kg

MPB 120/11

MPB 130/12

	MPB 120/11	MPB 230/6	MPB 130/12
Débit de la pompe	11 litres/min	6 litres/min	12 litres/min
Pression maximum	120 bars	230 bars	130 bars
Manomètre bain d huile	Ø100 jusqu'à 160 bars	Ø100 jusqu'à 250 bars	Ø100 jusqu'à 160 bars
Tuyau raccord réseau	900 bars / 3m	900 bars / 3m	900 bars / 3m
Température de l'eau maximum	60°	60°	60°
Contenance du réservoir	50 litres	50 litres	50 litres
Dimensions du cadre (Lxlxh)	600 x 720 x 380	600 x 720 x 380	600 x 720 x 380
Moteur	220V / 50Hz / 2,2KW	220V / 50Hz / 2,2KW	HONDA GX 140 3.7KW
Poids	50 kg	50 kg	55 kg

ENREGISTREUR DE PRESSION HPE 150

Plage de pression 0 à 40 bars (autre sur demande)

Coffret étanche

Récupération des enregistrements par logger USB

Mémoire sur 23 jours

Autonomie des accus rechargeables + de 20 heures

Indication du niveau batterie sur écran LCD

Enregistreur aveugle en complément de votre manomètre





Endoscopes Ridgid	36
Caméra sur touret petit diamètre 15 à 30mm Mincam	38
Caméras sur touret de 25 à 125mm Ridgid	
Caméras compact sur touret 40 à 200mm Ridgid	
Caméras sur touret sur touret 40 à 200mm 50-61m Ridgid	
Caméras sur touret jusqu'à 300mm 61-99m Ridgid	
Caméras sur touret jusqu'à 400mm Mincam	
Caméras tête rotative et pivotante Mincam	
Caméras de puits Mincam	
Accessoires pour caméras Mincam	
Accessoires pour caméras Ridgid	
Localisation de sonde	

Endoscopes Ridgid

CA-350 Ridgid

Quiconque a eu dans les main un jour un endoscope sait que cet outil devient vite un incontournable dans bien des situations, mais il est important de choisir le modèle adapté à ses besoins.

Toute la gamme **Ridgid** est équipée d'un flexible de 90cms et d'une tête de caméra étanche de 17mm munie d'un éclairage par Led.

Certaines ont un écran plus grand et peuvent être connectées à un touret d'inspection de canalisation ou recevoir des rallonges, mais aussi transférer les images en Wifi vers une tablette ou un smartphone, mémoriser les images et vidéos etc...

Quelques exemples d'utilisation:

- Récupérer des petits objets tombés dans des endroits inaccessibles
- Inspecter l'intérieur d'un réservoir d'air comprimé
- Regarder sous un bac de douche sans détruire la maçonnerie
- Regarder derrière une cloison ou un coffrage sans les détruire
- Inspecter un faux plafond
- Inspecter l'état des éléments inaccessibles sur un hydrocureur



CA-350

Tête 6mm disponible en option

Contactez-nous pour découvrir la gamme CA



MINCORD 15m, 30m

Ensemble à pousser pour DN15 au DN80 avec enregistrement, convient également à une utilisation de type endoscope dans le milieu industriel.

MINCORD I et MINCORD II	
Diamètres à inspecter	DN 15 au DN80
Longueur de câbles	15m ou 30m de diamètre 5mm
Ecran	3.5 »TFT
Mémorisation	Carte SD 4Go Images + vidéos Port AV et USB
Dimensions	230 x 270 x 110mm
Dimensions avec valise	390 x 310 x 145mm



Caméra sur touret de 25 à 125mm Ridgid



Les tourets Seesnake peuvent être utilisés avec tout les moniteurs Ridgid y compris les endoscopes CA150, 330 et 350.

- NanoReel 15.5mm (1)
- MicroDrain 22mm (2)
- MicroReel 25mm (3)



Tourets Seesnake NanoReel, Microdrain, Microreel

Application: Piscines, évacuations de WC et d'éviers, plomberie, canalisation de petits diamètres, inspection de chaudières, cheminées, canalisations.

	Nanoreel	Microdrain	Microreel
Diamètre inspection	25-50mm	30-100mm	40-125mm
Longueur câble	25m	10,20m	30m
Diamètre câble	6.3mm	8.3mm	6.7m
Coude 90° sur conduite	30mm	40mm	50mm
Compteur distance	non	non	option
Sonde localisation 512Hz	oui	Oui (20m)	oui

Le système exclusif de tambours interchangeables facilite le nettoyage et l'entretien.



COMPACT 2 de 40 à 150mm

La plus complète et la plus polyvalente:

La Compact2 est livrée avec un câble de poussée flexible afin de rendre aisé le passage de plusieurs courbes serrées. Idéale pour une utilisation dans des conduites de petits diamètres droites ou avec courbes.

- Longueur fibre 30m (6mm)
- Sonde de localisation 512 Hz dans la caméra
- Caméra 25mm à redressement automatique
- Compteur de distance avec incrustation sur image
- Incrustation date et heure sur l'image
- Nouveau moniteur CS6x VERSA avec liaison WIFI vers application Smartphone ou tablette
- Enregistrement vidéo, commentaires et photo sur mémoire USB
- Livré avec logiciel de rapports Seesnake HQ
- Moniteur orientable et séparable intégré au touret
- Manipulation de la fibre sans accompagner le touret
- Pack batterie rechargeable + alimentation 220V



MONITEUR CS6X VERSA

FLEXIBILITÉ, EFFICACITÉ, POLYVALENCE

- Le moniteur peut être incliné dans l'angle de vision optimal.
- Le système de montage rapide permet au moniteur d'être placé en position d'affichage haute ou basse.
- Peut être utilisé comme moniteur autonome, s'adapte facilement sur toutes les dévidoirs de la famille compact
- Compatible avec toutes les dévidoirs SeeSnake



COMPACT C40 et M40 avec TRUSENSE et TILTSENSE

L'incontournable COMPACT 2 s'enrichit de 2 nouvelles versions.

Grâce au système TRUSENSE, obtenez des images clairement définies avec la technologie HDR (High Dynamic Range).

Le système TILTSENSE permet la visualisation sur l'écran de l'angle de la caméra dans la canalisation. En visualisant si votre caméra est en position verticale ou horizontale, vous vous localiserez plus facilement votre progression dans la canalisation.

RIDGID

CONNECTEZ L'APPLICATION GRATUITE HQx À VOTRE MONITEUR WI-FI



- Diffusez vos vidéos d'inspection en direct sur un deuxième écran via Wi-Fi
- Enregistrer et revoir des séquences, capturer des photos
- Créer des médias PhotoTalk™ (images fixes avec commentaire audio)
- Partager les médias avec vos clients directement à partir de l'application
- Gérer les travaux en déplacement pour suivre vos résultats d'inspection
- Capturez les données de la caméra sur votre appareil portable et sur votre écran CSx
- Contrôlez à distance le moniteur grâce à l'application.
- Mettez à jour le logiciel de votre moniteur CSx immédiatement via l'application.



Téléchargement gratuit sur
Google Play & App Store



	Compact M40	Compact C40	Compact 2
Application	canalisations droites avec peu de courbes	conduites de plus petits diamètres droites	conduites de plus petits diamètres droites
Diamètre de conduite	40 à 200mm	40 à 150 mm	40 à 150mm
Tête de caméra	25 mm redressement automatique avec technologie TruSense	25 mm redressement automatique avec technologie TruSense	25 mm redressement automatique
Eclairage	LED haute luminosité	LED haute luminosité	LED haute luminosité
Position angulaire de la tête	Tiltsense	TiltSense	
Longueur du câble de poussée	40m	40m	30m
Diamètre du câble de poussée	9.1mm	6.7mm	6mm
Revêtement du câble	Polypropylène	Polypropylène	Nylon
Rayon de courbure mini	76mm	64mm	64mm
Sonde de localisation	512Hz	512Hz	512Hz



Moniteur CS6X VERSA
toujours à la bonne position



Caméra Seesnake de 40 à 200mm 50 ou 61m RM200 (modèles A & B)

La gamme de tambours D2 comporte actuellement les tambours D2A et D2B.

Le modèle rM200 s'accompagne du tambour de votre choix.

Les deux tambours peuvent être achetés séparément.

Achetez les deux : ils sont interchangeables et peuvent être intervertis rapidement et facilement pour une plus grande flexibilité sur le terrain.

Les tambours sont équipés de câbles de poussée de différents diamètres, longueurs, rigidités et ressorts. Choisissez le tambour vous permettant de négocier facilement les virages et les pièces en T : il y a forcément un tambour adapté à vos besoins !

Facile à transporter grâce à ses roulettes ou sa poignée.

Branchez le moniteur numérique dessus pour un transport, un fonctionnement et un stockage des plus pratiques.

A: 61m avec jonc 7.6mm

B: 50m avec jonc 9mm

Tambours interchangeables



Les mêmes fonctions que la Compact 2 mais pour aller encore plus loin.



Caméra de 40 à 300mm 61m à 99m SeeSnake & Mini-SeeSnake

- Equipés de la nouvelle technologie TruSense
- Indication de l'angle de la caméra TiltSense
- Eclairage haute luminosité
- Tête à redressement automatique
- Sonde de localisation 512Hz
- 2 tailles de touret
- Compteur de distance



	MINI	STANDARD
DN d'inspection	40 - 200mm	50 - 300mm
Rayon de courbure max	76mm	114mm
DN de la tête de caméra	30mm	35mm
Longueur de la tête de caméra	37mm	37mm
DN du câble de poussée	9.1mm	11mm
Longueur du câble de poussée	61m	61m OU 99m
Sonde de localisation (512 Hz)	OUI	OUI
Compteur	OUI	OUI
Tête autonivelante avec TruSense HDR	OUI	OUI
Position angulaire avec moniteurs CSx	OUI	OUI

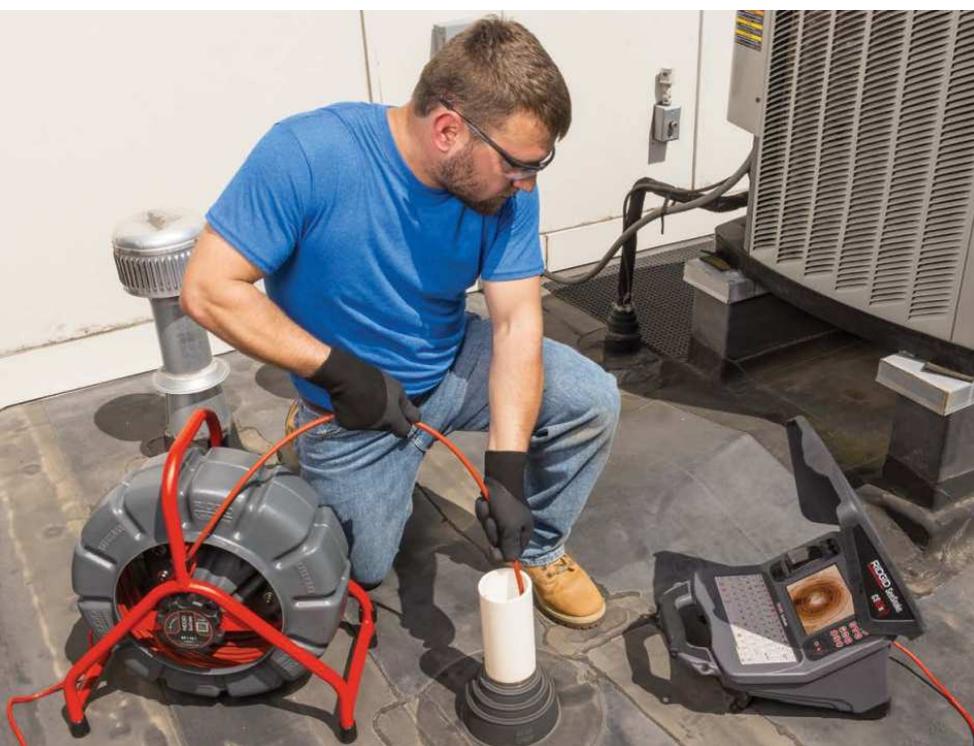


Le capteur d'image à portée dynamique élevée (HDR) assure une meilleure image de conduite.



TiltSense™

Ce capteur de données affiche l'inclinaison de la caméra à l'intérieur de la conduite.



Dolly pour tête 35mm à partir des canalisations de 150mm



RIDGID

Caméras MC

caméras d'inspection vidéo pour canalisations permettant d'inspecter du DN 40 au DN 400 en fonction de la tête de caméra choisie (têtes interchangeables).

Fabriquées en Allemagne



MC SERIES

Application Wifi sur android ou IOS

Châssis en acier avec :

- Tête de caméra au choix (horizontalité permanente)
- Circuit de contrôle avec : réglage de l'éclairage, compteur de distance, générateur de textes, émetteur de localisation, batterie lithium Ion ou 220V
- Accessoires de centrage en accord avec la tête de caméra
- Moniteur et enregistreur au choix



TETES DE CAMERAS

Toutes les têtes de caméras sont munies d'un verre de protection saphir.

- **KK55** ou **KK55 SL** (avec horizontalité permanente)
Plage d'utilisation : 70 à 400mm
- **KK29** ou **KK29 SL** (avec horizontalité permanente)
Plage d'utilisation : 40 à 200mm
- **KK18**
Plage d'utilisation : 20 à 150mm
- **KK13**
Plage d'utilisation : 15 à 80mm





MC30 avec moniteur 5.6"



MC50 avec moniteur 8.4"



MC50 Duo avec moniteur 8.4"

	Touret Câble	Diamètre(s) fibre(s)	Diamètres Canalisation À inspecter	Horizontalité permanente	Tete(s) Caméra(s)	Enregistrement Résolution Vidéo/ Photo	Mesure de distance	Moniteur
MC 15	30m	Push-Pull 5.6 mm	15 à 80 mm 30 à 125 mm	Non	KK13 ou KK18	800x600 640x480 carte SD	Oui	5.6" fibre de carbone
MC30	30m	6.7mm	15 à 200 mm	Oui sur KK29SL	KK13 ou KK18 ou KK29SL	800x600 640x480 carte SD	oui	5.6" fibre de carbone
MC50	60m	9.2mm	70 à 400 mm	Oui sur KK29SL et KK 55SL	KK29 KK29SL KK55SL KK55	800x600 640x480 carte SD	oui	5.6" ou 8.4" valise durcie
MC30 DUO	15m 30m	Push-Pull 6.7mm	15 à 150 mm	Oui sur KK29SL	KK13 KK29SL KK29	800x600 640x480 carte SD	oui	5.6" fibre de carbone
MC50 DUO	20m 60m	6.7mm 9.2mm	40 à 400 mm	Oui sur KK29 SL et KK 55SL	KK29 KK29SL KK55SL KK55	800x600 640x480 carte SD	oui	5.6" ou 8.4" valise durcie
MC80	130m	11,2mm	100 à 400 mm	Oui	KK55 KK55SL	800x600 640x480 carte SD	oui	8.4 valise durcie

TFT 5R

Moniteur **TFT LCD 5.6"** en boîtier à fixer sur le châssis de l'enrouleur, avec ou sans enregistreur numérique de photos ou vidéos sur carte SD 32 GB.

TFT 8R

Moniteur **LCD 8,4"** dans malette PELI avec câble de connexion 2.5m avec ou sans enregistreur numérique de photos ou vidéos sur carte SD 32 GB. A brancher sur tout modèle de caméra équipée sans moniteur.

Incrustation de texte (option)

Il est possible d'incruster dans l'image la distance mesurée ainsi que de saisir les textes des anomalies rencontrées

Sonde de localisation (option)

La tête de caméra peut intégrer une sonde émettrice de localisation détectable à l'aide du récepteur Navitrac (page 46)

Sortie Wifi (option)

Toutes les caméras MC peuvent intégrer une sortie Wifi pour affichage et enregistrement de l'image sur smartphone ou tablette.

MINCAM 360

Ensemble à pousser
pour DN70 au DN 400

- de 60 à 90m de fibre renforcée
- Passage des coudes à 90°
- Caméra rotative et pivotante 70-400
- Compatible avec les caméras axiales 15-400mm
- Batteries Lithium en cartouches ou 220V
- Régie portable étanche
- Télécommande sans fil
- Enregistrement sur carte SD
- Incrustation texte
- Diffusion Wifi sur smartphone et tablette
- Centreurs



MC 360	
Diamètres à inspecter	DN 70 au DN 400 DN extérieur 50mm
Unité de contrôle	Télécommande à distance Bluetooth avec joystick, éclairage, zoom, pilote de tête de camera et horizontalité Diffusion WIFI sur smartphone ou tablette
Touret en alu Batteries Dimensions - Poids	Avec 60m de jonc 2 390 x 310 x 145 mm - 22 kg
TETE DE CAMERA ROTATIVE ET PIVOTANTE	
Focus automatique	Sans fin en position axiale A partir de 5mm pour 90°
Objectif	Grand angle 136° diagonal
Zoom	Electronique x4
Eclairage	10 Leds de puissance
sonde	512Hz ou 33 Khz positionnée dans le raccord de la tête de camera
Etanchéité	Jusqu'à 6bars
MONITEUR TFT8R 8,4"	
Enregistrement videos + photos + audio	Carte SD 32 Go
Incrustation mesure de distance	oui
Générateur de texte	Avec 100 mots fixes et 10 pages fixes



MINCAM 360 Compact

Ensemble à pousser
pour DN70 au DN 400

- de 30m de fibre renforcée
- Passage des coudes à 90°
- Caméra rotative et pivotante 70-400mm
- Compatible avec caméras axiales 15-400mm
- Batteries Lithium en cartouches ou 220V
- Télécommande sans fil
- Enregistrement sur carte SD
- Diffusion WIFI sur smartphone et tablette
- Centreurs





Rallonges endoscopes



Batteries



Centreurs de têtes



Caméra endoscope 6mm



Chariots



Accessoires caméra Mincam

Chariot de transport



Chariot de tête et centreurs





Localisation de sondes

Navitrack Scout

Le complément idéal de vos prestations

Localiser la sonde intégrée d'une tête de caméra.

Localiser une sonde poussée par une fibre dans une canalisation

D'une utilisation simple et intuitive, le Navitrack Scout vous positionne avec précision sur la cible et trouve sa profondeur.

Son afficheur micro-cartographique vous guide de manière intuitive vers le signal en éliminant les faux signaux.

Fréquences sondes: 512Hz, 640 Hz, 874Hz, 33 kHz
Fréquences passives: 50/60Hz (réseau électrique)
Livré en coffret de transport

N'oubliez pas que le Navitrack est compatible avec les sondes des caméra des autres marques qui utilisent une des fréquences ci-dessus.



Le Navitrack de Ridgid rend accessible la localisation grâce à son logiciel graphique exclusif, il n'est plus nécessaire d'être un spécialiste



Sonde active

- Poids 1,4 kg
- Alimentation 4 piles de type C.
- Autonomie Environ 24 heures

FRÉQUENCES STANDARD

- Sonde 16 Hz, 512 Hz, 640 Hz, 874 kHz et 33 kHz.
- Traçage de ligne 128 Hz, 1 kHz, 8 kHz et 33 kHz.
- Traçage de conduite CA passif 60 Hz, 50 Hz.
- Conforme aux normes FCC Classe B et EN 55022.



Récepteur SR24 (GPS et Bluetooth)

Localiser une canalisation métallique

Localiser un câble

Localiser un signal émis sur une fibre conductrice dans une canalisation plastique

Localiser une sonde émettrice

Grand écran, 4 antennes

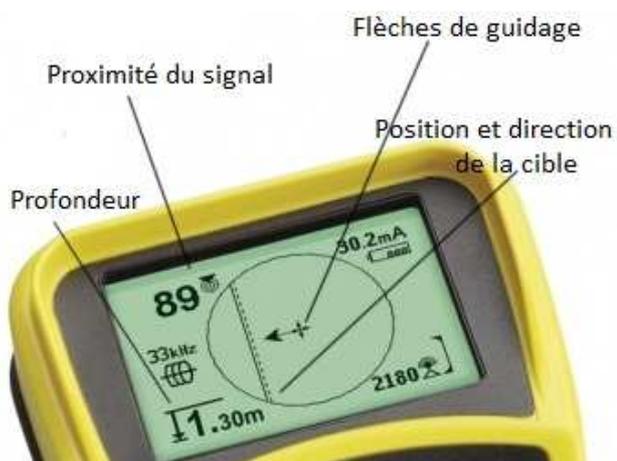
S'utilise avec un émetteur de fréquence type (ST-105, ST-33Q ou ST ST-510)

Traçage possible de toute fréquence entre 10 Hz et 35000 Hz

Fréquence synchronisée en bluetooth avec l'émetteur (SR24 et ST-33Q)

Le GPS permet de récupérer le tracé sur l'application Trax

Fréquences lignes: 128 Hz, 1kHz, 8kHz, 33kHz
Fréquences sondes: 16Hz, 512Hz, 33 kHz
Fréquences passives: 50/60Hz (réseau électrique)
Livré en coffret de transport



Exemple: Emetteur ST-510 10W

Signal GPS et données via Bluetooth vers logiciel SIG ou l'application Ridgid Trax pour smartphones et tablettes (SR24)





Pour tracer une canalisation conductrice ou un câble conducteur passif, il est nécessaire de lui injecter un signal qui sera suivi par le récepteur SR24

Pour induire ce signal, il est nécessaire de raccorder un émetteur à l'ouvrage. Ceci peut être fait:

- Par couplage direct au moyen des câbles et pinces de l'émetteur
- Par pince d'induction à poser autour de l'ouvrage
- Par le cadre d'antenne de l'émetteur

Dans le cas d'une canalisation plastique ne pouvant embarquer ce signal, on a recourt à une fibre conductrice qui sera déroulée dans la canalisation. C'est sur cette fibre que sera injecté le signal de l'émetteur. (voir page suivante fibres de localisation)

On peut également pousser une sonde émettrice avec une fibre non conductrice. Dans ce cas, on localisera la progression de la sonde et non le tracé de la fibre.

	TRANSMETTEURS DE LIGNE		
	SEEKTECH ST-33Q+ AVEC BLUETOOTH®	SEEKTECH ST-510	SEEKTECH ST-305
	 49343	 21953	 21948
Sortie d'alimentation max.	10W	10W	5W
Affichage numérique	Oui	Oui	Non
Fréquences de suivi de ligne	Toutes, jusqu'à 93 kHz	5*	4
Fréquences d'induction	8 kHz ou 33 kHz	5*	3
Transmission simultanée de 2 fréquences de ligne	Non	Non	Oui
Poids avec les piles	11,1 lbs. / 5,0 kg	9 lbs. / 4,1 kg	2,5 lbs. / 1,2 kg
Taille d'antenne	Très grande	Moyenne	Petite
Batteries/Piles	6 x D (en option) ou batterie au lithium 18 V	8 x D	4 x C



Pince d'induction D100mm réf 20973

Permet d'injecter un signal sur un câble ou une canalisation lorsque la connexion directe est impossible

N'hésitez pas à nous contacter pour toute démonstration de localisation de câbles et canalisations.

Aiguille de localisation 30, 50 ou 80m

Le jonc de poussée de 4.5mm est réalisé en fibre de verre avec un revêtement en polypropylène et une âme en cuivre. Une sonde passive est fixée à l'extrémité.

S'utilise avec les émetteurs Ridgid de la page précédente

Tous les modèles possèdent une bague de transmission permettant de faire avancer le jonc de poussée lorsque l'émetteur lui est relié.

En fonction du type raccordement de l'émetteur, la localisation peut se faire sur la sonde ou sur l'aiguille elle-même.

Caractéristiques techniques :

Ø jonc de poussée / tête de sonde : 4,5 mm / 12 mm

Longueur jonc de poussée : 30 m, 50 ou 80m

Dimensions : 210 x 440 x 490 mm

Châssis en tubes métalliques avec enrouleur, Ø 400 mm



Aiguilles de poussée en fibre de verre (non conductrice)

Destinées au poussage/tirage de packers, de sonde de localisation, passages de câbles

Disponibles de 30 à 500m, diamètres de fibre de 4.5mm à 14mm



Sondes							
Sonde	Référence	Modèle Taille (diamètre x longueur)	Fréquence	Profondeur maxi	Autonomie	Embout	Type de réseaux
Sondes D18:							
	1.203.10.00001	Sonde D18, "TT" – Sonde sans embout 18mm x 63mm	33kHz	4,5 mètres	N/A	N/A	Non- métalliques
	2.203.01.00004	Sonde D18 avec embout à œillets 18,5mm x 80mm	33kHz	4,5 mètres	2 x Piles SR44 10 heures	œillets	
	2.203.05.00003	Sonde D18 avec embout M10 18,5mm x 92mm	33kHz	4,5 mètres		M10	
Sondes D22 : 22mm x 114,3mm							
	1.203.15.00001	Sonde D22 – 9.82kHz	9.82kHz	5 mètres	3 x Piles SR44 15 heures	Femelle M12	Non- métalliques
	1.203.16.00001	Sonde D22 – 83kHz	83kHz				
Sonde flexible D23 : 23mm x 456mm							
	2.203.03.00004	Sonde flexible D23 - 512Hz	512Hz	6 mètres	1 x Pile alcaline AA 12 heures	M10	Métalliques et non- métalliques
	2.203.04.00002	Sonde flexible D23 – 640Hz	640Hz				
Sondes D38 : 38mm x 122mm							
	1.203.18.00001	Sonde D38 – 9.8kHz	9.8kHz	5 mètres	1 x Pile alcaline AA 20 heures	M10	Non- métalliques
	1.203.17.00001	Sonde D38 – 33kHz	33kHz				
	1.203.19.00001	Sonde D38 – 83kHz	83kHz				
Sonde D64 : 64mm x 180mm							
	1.203.21.00001	Sonde D64 – 9.8kHz	9.8kHz	8 mètres	1 x Pile alcaline 9V 15 heures	M10	Non- métalliques
	1.203.20.00001	Sonde D64 – 33kHz	33kHz				
	1.203.22.00001	Sonde D64 – 83kHz	83kHz				

SONDE AVEC BUSE DE CURAGE

Buse inox avec Usinage 3D équipée d'une sonde émettrice étanche 33kHz.
Forte puissance de traction grâce à l'optimisation 3D des canaux.



Permet la localisation de buse de curage ans la canalisation à l'aide d'un localisateur 33kHz (non fourni)

Dimensions de la sonde 39mm x 121mm
Détection jusque 7m de profondeur
Alimentation: 1 pile LR6

Buse de traction pour canalisation de 150 à 300mm Débit: 200l/min

SONDE 512Hz

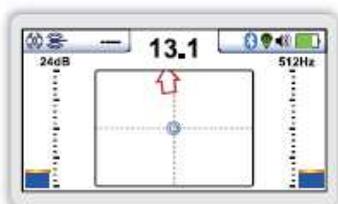
Led clignotante
1 pile AAA
idéal avec Navitrac
réf: 16728



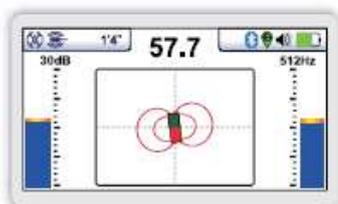


VLOC3-Cam

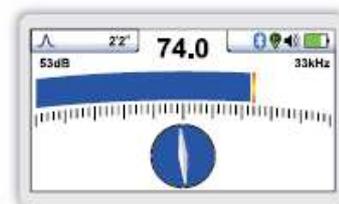
Détecteur de sonde et têtes de caméra 512Hz, 640Hz, 8,192kHz, 33kHz, et 83kHz



Signaux fantômes - Indication des signaux fantômes et flèche de guidage jusqu'à la sonde



Mode Sonde - Lorsque le détecteur est situé directement au-dessus de la sonde, l'icône rouge/vert apparaît et la profondeur est affichée en haut à gauche.



Écran classique - Affiche un signal maxi lors de la localisation. L'indicateur du compas devient bleu lorsqu'il est dans l'axe du réseau.

Autonomie de la batterie

- Piles 6xAA = 12 heures
- Li-ion = 27 heures

Port USB

- Mise à jour de l'appareil

Prises accessoires

- Prises véhicule et accessoires
- Prise chargeur de batterie

Antennes

- Deux jeux de 3 antennes
- Omnidirectional antenna array



Écran couleur LCD 4.3"/10cm

- LCD 4.3"/10cm
- Rétroéclairage

Compartment Bluetooth

- Module Bluetooth optionnel

Construction

- Thermoplastique haute-densité (ABS) injecté
- IP65 et NEMA 4
- Léger, seulement 2.1kg

Détecteurs de métaux

Vannes, bouches à clés, plaques d'égouts, canalisations en acier ou en fonte, tous métaux



METOCAPT II

Détecteur de métaux

Insensible à l'effet de sol, aux sols fortement minéralisés. C'est l'appareil idéal pour la recherche de masses métalliques enterrées en tous terrains.



FT 80

Localisateur de vannes et bouches à clé

Permet de localiser rapidement toutes sortes d'objets enterrés, tels que marqueurs magnétiques, vannes couvercles de regard...



VLOC3-Pro

Détecteur de câbles et canalisations de 16Hz à 200 kHz

Le vLoc3-Pro révolutionne le monde de la localisation des réseaux enterrés en mettant à disposition de l'utilisateur tous les éléments d'information nécessaires à une détection de précision.

Deux jeux de trois bobines hautes et basses orientées en 3D analysent la qualité du signal et indiquent facilement l'orientation des réseaux sur l'écran couleur à haute lisibilité.

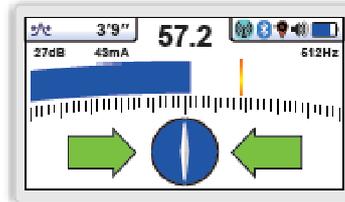
Au mode classique de localisation s'ajoutent plusieurs nouveaux écrans :

le mode Vectoriel déporté permettant de détecter sans être à l'aplomb du réseau

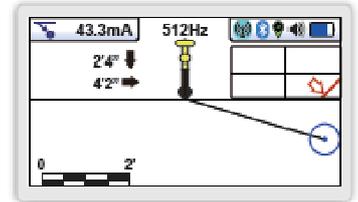
le mode Graphique transversal qui dessine à l'écran les pics maxi et mini simultanément, indiquant une potentielle distorsion

le mode Plan 2D qui dessine le câble sous vos pieds et permet une localisation multidirectionnelle

le nouveau mode sonde révolutionnaire, qui vous guide par des flèches jusqu'à l'émetteur autonome représenté schématiquement à l'écran.

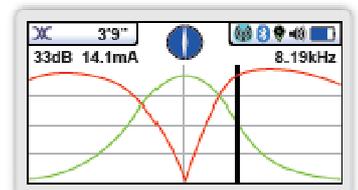


Écran classique

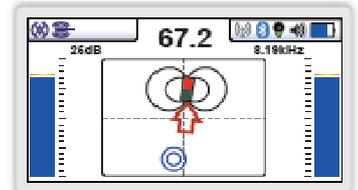


Vecteur déporté
(Position & profondeur)

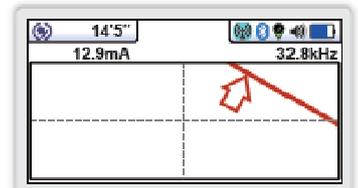
Écran couleur LCD 4.3"/10cm



Graphique Transversal



Sonde



Plan 2D



Sondes



Pince à induction



Arceau RDD



Chargeur voiture

Générateur LOC3-5TX et 10TX



Les générateurs Loc-5STx (5 watt) et Loc-10Stx (10 wat) disposent d'une large gamme de fréquences allant de 512 Hz à 83 kHz. du Signal Direction et la recherche de défauts de câbles.

L'option Tx-Link : commande à distance pour modifier les paramètres de fréquences ou de puissance



HL 7000

Opérations entièrement sans fil par Bluetooth®
Commande intuitive grâce à l'écran tactile clair avec affichage couleur
Toujours opérationnel grâce aux puissants accumulateurs aux ions lithium
Récepteur GPS intégré
Suppression des bruits ambiants / parasites
Analyse de fréquence
Option: Raccordement d'un capteur de gaz traceur



CORRELUX C3 Corrélateur

- Manipulation des plus simples avec l'écran tactile couleur
- Corrélation en ligne et hors ligne
- Longue durée de fonctionnement et chargement inductif des capteurs
- Localisation précise à l'aide des capteurs multiples ou du micro de sol
- Parfait pour les conduites en plastique et de transport
- Multi-corrélation sans saisie des paramètres de tuyau



CORRELUX C3 HL

- Manipulation des plus simples avec l'écran tactile couleur
- Longue durée de fonctionnement
- Localisation acoustique de fuite par microphone de sol



Destinée à la détection acoustique de fuites sur les conduites d'eau sous pression également sur les branchements particuliers

La sonde est une fibre flexible équipée d'un microphone et d'un sas d'insertion permettant de réaliser la détection acoustique de fuite ou rupture sur une canalisation d'eau potable en poussant le microphone dans la canalisation jusqu'à la fuite.

L'écoute se fait au moyen du casque Bluetooth fourni mais peut aussi être réalisée au moyen du détecteur LD6000 et son adaptateur Bluetooth.

Les équipements

Fibre de verre Polykat avec torons de cuivre intégrés

Possibilité de raccorder un émetteur de fréquence pour localiser la tête.

Tête de capteur souple avec microphone de précision

Indicateur de niveau de bruit sur le boîtier Bluetooth

Sas d'introduction avec réservoir de désinfectant

Compteur de distance intégré



Rayon de courbure	Min 30mm
Plage de fréquence	100 à 10000Hz
Diamètre fibre	4.5mm
Longueur	50m
Pression maxi	16 bars



Utilisable avec le LD6000
Adaptateur Bluetooth en option



Sas d'introduction avec réservoir de désinfectant



Lampe TrackMaster

Intensité de rayonnement très élevée même en plein jour. 22.000 $\mu\text{W} / \text{cm}^2$ (38 cm)

A utiliser avec un produit de traçage comme le Luminat ou la fluorescéine.

Localisation des fuites dans les bâtiments et les conduites

L'utilisation de moyens de traçage artificiels (traceurs) dans les conduites de liquide permet de vérifier l'étanchéité de leur surface ou de détecter ou analyser une répartition de liquide ou un suintement dû à une fuite grâce à la lumière ultraviolette de la torche UVA.

La technique ne laisse pas de dégâts puisque le liquide traceur Luminat est seulement visible avec la lampe UVA.



Lunettes anti UV



Le luminat soluble dans l'eau est à utiliser avec la lampe UVA. Aucune trace visible sans UV. (Non-alimentaire)

Détection de fuite par gaz Traceur



Le LEAKSURVEYOR est un appareil de recherche de fuites de gaz à technologie « semi-conducteur » combinant temps de réponse très rapide et sensibilité. Son domaine d'application s'étend du réseaux gaz à l'assainissement par le biais de gaz traceurs.

Caractéristiques

- Capteur semiconducteur (Echelle 0-10000 PPM),
- PPM, LIE et Volume GAZ pour recherche de fuites
- Signal « Geiger » sonore et visuel sur échelle PPM
- Pompe électrique intégrée avec capteur de débit pour détection de défaut avec ligne de prélèvement protégée par filtre hydrophobe.
- Coffret polypropylène IP54 pour utilisation extérieure.
- Quatre boutons pour accéder à toutes les fonctions.
- Alimentation par pack rechargeable ou piles alcalines
- Certifié ATEX II 2GD EEX iad IIB T4



Recherche de fuite par gaz traceur

La technique consiste à injecter un mélange d'hydrogène et d'azote dans la canalisation. L'hydrogène étant un gaz léger, il va remonter en surface et sera détecté par le **Leaksurveyor**.

Le mélange utilisé contient seulement 5% d'hydrogène et se loue chez les distributeurs de gaz industriels (appellation RH5). Ils sont conditionnés en bouteilles de 20 litres ou 50 litres.



L'ISOTEC II

permet de détecter tous les défauts d'enrobage et d'homogénéité sur canalisations et surfaces planes à revêtements bitumeux, films plastiques, revêtement d'époxy,...

Caractéristiques

- Epaisseur de revêtement >20mm
- Alimentation Batterie plomb 6V
- Autonomie 15 heures
- Niveau de charge Par voyant tricolore
- Sélection des tensions Pour commutateur 10KV, 15KV, 20KV
- Alarme de défaut Par signal acoustique et visuel
- Poids Générateur 1.4kg
- Dimensions Canne 1.3kg
140 x 210 x 56 mm



Brosses et ressorts pour Isotec



Limnimètres, Echelles limnimétriques, Centrales d'acquisition, Débitmètres, Canaux Venturi...

La société grenobloise a accumulé un savoir-faire dans la mesure de niveau et de débit d'eau sur le principe du bulle à bulle et propose une nouvelle génération d'appareils basse consommation.



HYDRO L1600



Echelles limnimétriques



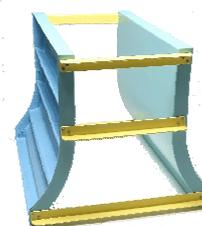
HYDRO 500



HYDRO D1700



Canaux venturi



Seuils jaugiers



GAZMETRE G700

Explosimètre - Catharomètre infrarouge
Avec pompe électrique intégrée
Alarmes 20% et 100% LIE 80dB
Dimensions : 180 x 90 x 105 mm

Appareil optique pour la recherche de fuites et l'entretien de réseaux gaz

REFERENCE	CONFIGURATION	Livré dans une mallette avec des accessoires permettant d'être opérationnel de suite sur le terrain
G700R	Version batteries rechargeables	Avec chargeur compris - chargeur à plat



GAZMETRE G3-500

Explosimètre - Catharomètre
Avec pompe électrique intégrée
Alarmes 20% et 100% LIE 80dB
Dimensions : 180 x 90 x 105 mm - Poids 1.7kg

Appareil idéal pour la recherche de fuites et l'entretien de réseaux gaz.



Autorisé d'emploi GRDF

REFERENCE	CONFIGURATION	Livré dans une mallette avec des accessoires permettant d'être opérationnel de suite sur le terrain
G3-500-AL	Version piles	
G3-500R-AL	Version batteries rechargeables	Chargeur non compris choix possible entre 3 chargeurs différents



LEAK SURVEYOR

(Recherche de fuites par gaz traceur)

Appareil de recherche de fuites de gaz à technologie « semi conducteur » combinant un temps de réponse très rapide et une grande sensibilité. Son domaine d'application s'étend du réseau gaz à l'assainissement par le biais de gaz traceurs.

Utilisé avec 5% d'hydrogène dans les canalisations ou directement sur les conduites de méthane.

REFERENCE	CONFIGURATION	Livré dans une mallette avec des accessoires permettant d'être opérationnel de suite sur le terrain
44512-L	Version piles	
44512-LR	Version batteries rechargeables	Avec chargeur compris - chargeur à plat



ZM

Alarme visuelle et sonore . Reconditionnable .
Un seul bouton
Durée de fonctionnement 2 ans

Capteur	Echelle	Garantie
ZM O2	1-30%	2 ans
ZM H2S	0-100 ppm	2 ans
ZM CO	0-300 ppm	2 ans



PS 200

Détecteur de gaz avec vérification automatique
Toutes les combinaisons de 1 à 4 gaz entre LIE/O2/CO/H2S
Alarmes sonores, visuelles et vibreur
Batterie lithium Ion (charge <4h)
Autonomie jusqu'à 14h
Datalogging intégré
Léger - 230g



REFERENCE	CONFIGURATION	GAZ	POMPE
64141	4 GAZ	LIE - O2 - H2S - CO	Avec pompe
64133	3 GAZ	LIE - H2S - CO	Avec pompe
64041	4 GAZ	LIE - O2 - H2S - CO	Sans pompe
64033	3 GAZ	LIE - H2S - CO	Sans pompe

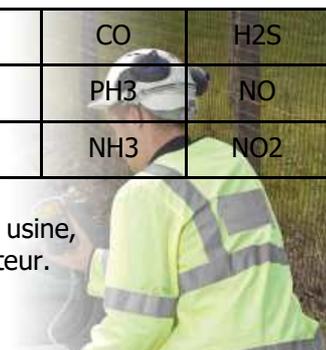


PS 500

Détecteur de gaz avec cellules plug&play
Toutes les combinaisons de 1 à 5 gaz
Alarmes sonores, visuelles
Batterie lithium Ion
Autonomie jusqu'à 12h
Datalogging intégré
Léger - 400g
Garantie 2ans

LIE	O2	CO	H2S
IR LIE	COV	PH3	NO
CO2	SL2	NH3	NO2

Cellules plug&play, étalonnées en usine,
peuvent être changée par l'utilisateur.



Station de vérification

Fonctionnement autonome sans PC.
Raccordé à la bouteille de gaz étalon, la station réalise en moins de 3 minutes un test complet de l'appareil et mémorise le rapport dans sa mémoire interne. Les rapports peuvent être exportés sur PC par clé USB pour archivage ou impression.

Ces stations sont aussi capable de réaliser les étalonnages de manière 100% automatique avec édition du certificat d'étalonnage.

La vérification peut être réalisée directement par l'opérateur:
Ouverture du couvercle - placement de l'appareil
Fermeture du couvercle - Test automatique - Voyant vert ou rouge



EGP A II

Electro gonfleur portable autonome
Avec manomètre 2.5B et arrêt automatique
fonctionnant sur batterie 12 VDC, débit 8 l/min – 2,5 bars
livré en boîtier solide avec chargeur 220 V
Raccord compatible avec obturateurs Vetter 2.5B



**Idéal pour le gonflage
des obturateurs de branchements**

Coupure automatique à 2.5 Bars

Nous distribuons la gamme des compresseurs électriques ou thermiques Schneider
Pour le gonflage des obturateurs et pour les tests d'étanchéité.



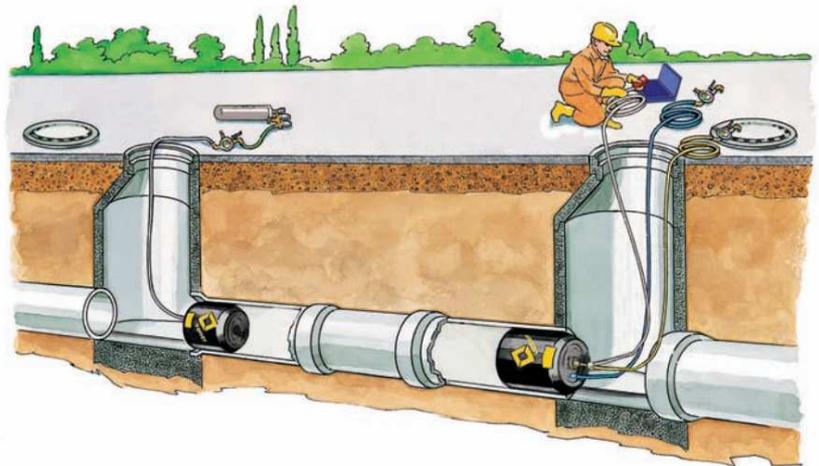
Electrique 110l/min



Thermique 165l/min



- Pour toutes les situations
- de 2.5cm à 2m de diamètre
- de 150mm à 1200mm en 3 obturbateurs
- Obturation, Epreuve ou Bypass
- 1 ou 2 passages (Epreuve air/eau)
- Versions courtes pour accès difficiles
- Fabriqués en Allemagne
- 30 ans d'expérience





OBTURATEURS DE BRANCHEMENTS

- Construction de faible encombrement
- Très grande dilatation
- Résistent à une contre pression jusqu'à 1 bar
- Utilisation simple



RDK 8-15 HA

Diamètre (mm) mini-maxi	Référence	Longueur Cylindre (mm)	Longueur totale (mm)	Pression de gonflage (bar)	Poids (Kg)
25 - 40	RDK 2.5/4	115	175	2.5	0.15
40 - 70	RDK 4/7	155	215	2.5	0.2
70 - 100	MINI RDK 7/10	130	175	2.5	0.4
80 - 150	RDK 8 - 15 HA	120	170	2.5	0.4
100 - 150	MINI RDK 10 - 15	130	175	2.5	0.4
125 - 200	RDK 12.5 - 20	150	195	2.5	0.76
90 - 200	RDK 15 - 20 HA	150	195	2.5	0.6
150 - 300	MINI RDK 15 - 30	200	245	2.5	1.42



OBTURATEURS DE CANALISATIONS

- Très flexibles pour faciliter l'introduction
- Légers et simple d'utilisation

Diamètre (mm) mini-maxi	Référence	Longueur Cylindre (mm)	Longueur totale (mm)	Pression de gonflage (bar)	Poids (Kg)
25 - 40	RDK 2.5 - 4	115	175	2.5	0.15
40 - 70	RDK 4 - 7	155	215	2.5	0.2
70 - 150	RDK 7 - 10	300	345	2.5	0.5
100 - 200	RDK 10 - 20	510	555	2.5	1.2
150 - 300	RDK 15 - 30	460	505	2.5	1.9
200 - 400	RDK 20 - 40	650	700	2.5	2.8
200 - 500	RDK 20 - 50	750	795	2.5	5
300 - 600	RDK 30 - 60	735	780	2.5	7
500 - 1000	RDK 50 - 100	1110	1155	1.5	17
600 - 1200	RDK 60 - 120	1320	1365	1.5	25
800 - 1400	RDK 80 - 140	1810	1855	1.5	41
1400 - 1700	RDK 140 - 170	1900	2150	0.5	55
1700 - 2000	RDK 170 - 200	1900	2300	0.5	59



OBTURATEURS DE BRANCHEMENTS

- Construction de faible encombrement
- Très grande dilatation
- Résistent à une contre pression jusqu'à 1 bar
- Plus pratiques à utiliser grâce à la prolongation de valve

Diamètre (mm) mini-maxi	Référence	Passage	Longueur Cylindre (mm)	Longueur totale (mm)	Pression de gonflage (bar)	Poids (Kg)
40 - 70	MINI PDK 4 - 7	9mm	155	250	2.5	0.4
70 - 100	MINI PDK 7 - 10	1/2"	190	340	2.5	0.4
100 - 150	MINI PDK 10 - 15	1/2"	150	300	2.5	1
150 - 200	MINI PDK 15 - 20	1/2"	195	345	2.5	1.2
200 - 300	MINI PDK 20 - 30	1"	250	410	2.5	4.5



OBTURATEURS EPREUVES DE CANALISATIONS

- Pour test air selon norme EN1610 LB, LC, LD
- 1 seul passage de 1/2 » à 2 »
- Construction flexible et robuste

Diamètre (mm) mini-maxi	Référence	Passage	Longueur Cylindre (mm)	Longueur totale (mm)	Pression de gonflage (bar)	Poids (Kg)
70 - 150	PDK 7 - 15	1/2"	350	395	2.5	1.7
100 - 200	PDK 10 - 20	1"	510	555	2.5	2.8
150 - 300	PDK 15 - 30	2"	460	505	2.5	5.8
200 - 400	PDK 20 - 40	2"	640	685	2.5	8
200 - 500	PDK 20 - 50	2"	750	795	2.5	7
300 - 600	PDK 30 - 60	2"	735	815	2.5	11
500 - 800	PDK 50 - 80	2"	1110	1155	2.5	27
500 - 1000	PDK 50 - 100	2"	1110	1155	1.5	27
600 - 1000	PDK 60 - 100	2"	1320	1365	2.5	33.5
600 - 1200	PDK 50 - 120	2"	1320	1365	1.5	33.5
800 - 1400	PDK 80 - 140	2"	1810	1855	1.5	55
1400 - 1700	PDK 140 - 170	2"	1900	2150	0.5	70
1700 - 2000	PDK 170 - 200	2"	1900	2300	0.5	70



OBTURATEURS EPREUVES DE CANALISATIONS

- Pour test eau selon norme EN1610 W
- 2 passages de 1/2 » à 2 »
- Construction flexible et robuste

Diamètre (mm) mini-maxi	Référence	Passage	Longueur Cylindre (mm)	Longueur totale (mm)	Pression de gonflage (bar)	Poids (Kg)
150 - 300	PDK 15 - 30 W	2x 1/2"	460	505	2.5	5.8
200 - 400	PDK 20 - 40 W	2x 1"	640	685	2.5	8
200 - 500	PDK 20 - 50 W	2x 1"	750	795	2.5	7
300 - 600	PDK 30 - 60 W	2x 1"	735	815	2.5	11
500 - 800	PDK 50 - 80 W	2x 2"	1110	1155	2.5	27
500 - 1000	PDK 50 - 100 W	2x 2"	1110	1155	1.5	27
600 - 1000	PDK 60 - 100 W	2x 2"	1320	1365	2.5	33.5
600 - 1200	PDK 50 - 120 W	2x 2"	1320	1365	1.5	33.5
800 - 1400	PDK 80 - 140 W	2x 2"	1810	1855	1.5	55
1400 - 1700	PDK 140 - 170 W	2x 2"	1900	2150	0.5	70
1700 - 2000	RDK 170 - 200 W	2x 2"	1900	2300	0.5	70

Obturbateurs Bypass



OBTURATEURS BYPASS

- Pour dériver un réseau
- Passage jusqu'à 4 pouces pour un débit maximum

Diamètre (mm) mini-maxi	Référence	Passage	Longueur du Cylindre (mm)	Hauteur totale (mm)	Pression de gonflage (bar)	Poids (Kg)
100 - 200	PDK 10 - 20 PE	2" 1/2	485	635	1.5	2.2
200 - 500	PDK 20 - 50 PE	4"	550	700	1.5	7
500 - 800	PDK 50 - 80 PE	4"	565	720	1.5	23.5
500 - 1200	PDK 50 - 120 PE	4"	940	1070	1.5	36.8



OBTURATEURS DE REGARD

Permet de tester l'étanchéité **des regards de visites des réseaux d'assainissement** à l'air ou à l'eau
Les obturbateurs de 1000mm son repliés pour passer dans le regard de 600mm.

Contrepression maximum : 100 mBar

Pression de gonflage 1bar

Diamètre (mm) mini-maxi	Référence	Passage	Diamètre Cylindre (mm)	Hauteur totale (mm)	Pression de gonflage (bar)	Poids (Kg)
600 - 650	TSG 600 - 650	2"	450	300	1	11.6
800-850	US 80/85L	2"	780	200	1	7.2
1000-1050	US 100/105L	2"	980	200	1	10

Obturbateurs Ovoïdes



OBTURATEURS OVOIDES

- Coussins pliables
- Extrêmement flexibles
- Résistent à une contre pression jusqu'à 0,5 bar
- Très légers et de ce fait très maniables

Diamètre (mm) mini-maxi	Référence	Passage	Longueur cylindre (mm)	Longueur totale (mm)	Pression de gonflage (bar)	Poids (Kg)
350/525-500/750	EDK 35/52.5 - 50/75	1x1"	600	645	1.5	8
600-900	EDK 60/90	1x2"	1200	1400	1	17
700-1050	EDK 70/105	1x2"	1200	1450	1	20
900-1350	EDK 90/135	1x2"	1800	2200	1	26



Existe avec ou sans passage

Ci-contre le 350/525-500/750

Présente l'avantage de couvrir une plage de dimensions importante contrairement aux modèles 1B.

la structure est identique aux obturbateurs de canalisations circulaires. Propose les dimensions habituellement couverte par 2 obturbateurs en 1 seul



OBTURATEURS CONIQUES

POUR PROFIL IRRÉGULIERS

- De 250 à 2200mm
- S'adaptent aux profils difficiles (rectangulaire, Ovoïde etc...)
- Souples et pliables pour les accès difficiles

Diamètre (mm) mini-maxi	Référence	Longueur Cylindre (mm)	Pression de gonflage (bar)	Poids (Kg)
250 - 600	KK 250-600	1050	1	5
400 - 1000	KK 400-1000	1900	1	13
600 - 1600	KK 600-1600	3180	1	31.8

Obturbateurs Haute Pression



OBTURATEURS HAUTE PRESSION

POUR CONTRE-PRESSION ELEVÉE

- Pression de gonflage jusqu'à 6 bars
- Contre-pression jusqu'à 3 bar

Diamètre (mm) mini-maxi	Référence	Longueur Cylindre (mm)	Longueur totale (mm)	Pression de gonflage (bar)	Poids (Kg)
100 - 200	RDK 100 - 200 HP	510	555	6	1.5
200 - 300	RDK 200 - 300 HP	650	695	6	3.1
300 - 400	RDK 300 - 400 HP	735	780	6	7
500 - 600	RDK 500 - 600 HP	1110	1155	6	20
800	RDK 800 HP	1810	1855	6	44

D'autres dimensions et longueurs peuvent être fournies sur demande.



OBTURATEURS CR

POUR FLUIDES AGRESSIFS

- En caoutchouc Chloroprène (CR)
- Bonne tenue aux huiles comparé aux obturbateurs en caoutchouc naturel (NR)
- Livrable sur demande avec flexible intégré

Diamètre (mm) mini-maxi	Référence	Longueur Cylindre (mm)	Longueur totale (mm)	Pression de gonflage (bar)	Poids (Kg)
70 - 150	RDK 7/15 CR	300	345	2.5	0.6
100 - 200	RDK 10/20 CR	510	555	2.5	1.1
150 - 300	RDK 15/30 CR	465	510	2.5	2.5
200 - 400	RDK 20/40 CR	650	700	2.5	3.4
300 - 600	RDK 30/60	735	780	6	7.3
600 - 1200	RDK 60/120 CR	1320	1365	1.5	27

Packers pour branchements



PACKERS DE BRANCHEMENTS

LONGUEUR JUSQU'A 3M

- Avec tête de guidage aluminium
- Flexibles et glissement facilité
- Raccord sécurisé

Diamètre (mm) mini-maxi	Référence	Longueur Packer (mm)	Longueur travail (mm)	Diamètre (mm)	Poids
80 - 110	PB 80 - 110 1m	1000	800	51	1.1
80 - 110	PB 80 - 110 2m	2000	1800	51	2
80 - 110	PB 80 - 110 3m	3000	2800	51	2.8
100 - 150	PB 100 - 150 1m	1000	840	66	1.1
100 - 150	PB 100 - 150 2m	2000	1840	66	2.2
100 - 150	PB 100 - 150 3m	3000	2840	66	3.3
150 - 200	PB 150 - 200 1m	1000	940	92	1.6
150 - 200	PB 150 - 200 2m	2000	1940	92	3
150 - 200	PB 150 - 200 3m	3000	2940	92	4.5



PACKERS

POUR REPARATION CANALISATIONS



- Avec passage central pour passage de flux
- Supports roulettes réglables et élastiques flexible pour faciliter l'introduction

Diamètre (mm) mini-maxi	Référence	Pression Gonflage	Longueur Packer (mm)	Longueur travail (mm)	Diamètre (mm)	Poids (Kg)
150 - 250	PC 150-250 1m	2.5	1000	680	105	6.4
150 - 250	PC 150-250 2m	2.5	2000	1680	105	10
150 - 250	PC 150-250 3m	2.5	3000	2680	105	14
200 - 300	PC 200 - 300 1m	1.5	1000	590	170	10
200 - 300	PB 200 - 300 2m	1.5	2000	1590	170	15
200 - 300	PB 200 - 300 3m	1.5	3000	2590	170	20
300 - 400	PB 300 - 400 1m	1.5	1000	560	230	13.2
300 - 400	PB 300 - 400 2m	1.5	2000	1560	230	19.4
300 - 400	PB 300 - 400 3m	1.5	3000	2560	230	26
400 - 600	PB 400 - 600 1.5m	1.5	1500	900	350	26.1

Accessoires pour obturateurs

CONDUITES DE GONFLAGE

De longueur 10m avec raccord rapide (organe de distribution) t raccord mâle (obturateur)



RACCORD GUILLEMIN

Raccord pompier « SYM »
En aluminium avec verrou
Raccord femelle 1 « à 4 »



BOUCHON GUILLEMIN

Raccord pompier « SYM »
En aluminium avec verrou
de 1 « à 4 »



ADAPTATEURS

De 2 « vers 1 »
Toutes combinaisons possibles



KIT DE SECURITE

Avec un manomètre, une soupape de sécurité
Entrée : un raccord compresseur,
sortie : un raccord mâle



FLOTTEUR (Test Eau)

S'utilise avec les obturateurs de test à l'eau pour purger la canalisation.



CORDE DE RETENUE

CANNES ALLONGE

Pour la mise en place et le gonflage des obturateurs de branchements (1.5m ou 2m)

COMPRESSEUR AUTONOME EGPA II

Sur batterie avec flexible et raccord 2.5B



POMPE A PIED

Double piston
Raccord 2.5B





OBTURATEURS PERMANENTS DE SECURITE « EXOSTOP »

Confectionné à plat avec une armature souple (mémoire de forme), il se tient seul dans la partie supérieure de la canalisation (obturbateur à poste fixe). Une fois gonflé, il stoppera tout déversement de liquides polluants ou toute propagation des eaux d'incendies.

Matériau : tissu enduit NBR / NPVC (élastomère vulcanisé à chaud)



Diamètre	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pression (bar)
100	150	450	1.2
150	230	550	1.2
200	300	550	1.2
250	380	600	1.2
300	450	700	1.2
350	530	750	1.2
400	600	800	1.2
500	750	1000	1.2
600	900	1200	1
700	1050	1400	0.8
800	1200	1600	0.6
1000	1550	2050	0.4



Systèmes de test joint par joint

Testeur Joint par Joint NF EN1610

Les testeurs sont démontables et sont assemblés facilement grâce au système de mise en tension facilitant la mise en place des joints.

Nous réalisons avec notre partenaire vos systèmes sur mesure en fonction de vos tolérances réelles. Un plan de validation est réalisé avant mise en production.

- De 600mm à 3400mm
- Existent en démontable 3 ou 4 parties ou fixe
- Système de roues réglables



Tout profil particulier sur demande



	REFERENCE	DESIGNATION	
	ART 97 P	Sphère d'épreuve Ø 20 à 60 mm	Sphère d'épreuve à passage avec raccord rapide Serrage mécanique contre pression max. : 6 B
	ART 97 V	Sphère d'obturation Ø 20 à 60 mm	Sphère d'obturation sans passage Serrage mécanique contre pression max. : 6 B
	ART 22 ST	Piston d'épreuve Ø 20 à 70 mm	Piston avec cylindre caoutchouc à passage, fermeture par vanne Serrage mécanique contre pression max. : 8 à 10 B
	ART 22	Piston d'épreuve Ø 80 à 600 mm	Piston à deux coupelles caoutchouc à passage, fermeture par vanne Serrage mécanique contre pression max. : 2 B
	ART 83 A	Piston d'obturation Ø 80 à 500 mm	Piston à deux coupelles caoutchouc sans passage Serrage mécanique contre pression max. : 1 B Existe aussi en version pneumatique Ø 600 à 2200 mm (prix sur demande)
	ART 24	Piston d'épreuve pour haute pression Ø 60 à 600 mm	Piston à passage, deux coupelles de caoutchouc, fermeture par vanne Serrage mécanique par écrou monté sur roulement, console d'appui pour calage Contre pression max. jusqu'à 10 B
	ART 83	Ensemble d'épreuve à serrage pneumatique Ø 600 à 2200 mm	Deux obturateurs à joint gonflable 8 B munis d'un passage 2", fermé par vanne à sa partie inférieure pour le test de canalisations d'assainissement. Contre pression de test max. 1 B
	ART 83 G	Ensemble d'épreuve à serrage Pneumatique en deux parties Ø 600 à 3000 mm	Identique à ART 83, mais système à serrage démontable en deux parties pour faciliter l'introduction dans la conduite.



Remplissage, vidange, séparation

Les racleurs mousse PSI sont des outils parfaits pour les opérations de remplissage et de vidange lors de tests hydrostatiques et de transports de liquides ainsi que lors de la séparation de différents fluides à refouler l'un après l'autre dans le même tuyau.

Séchage

A la suite d'essais sous pression (tests hydrostatiques), le séchage doit être effectué sans résidus, notamment s'il s'agit de conduites de gaz. Les racleurs mousse PSI à pores ouverts et de faible densité conviennent parfaitement à ce processus.

Nettoyage

Les racleurs mousse éliminent les résidus de fluides de la tuyauterie avec une grande puissance de nettoyage de même que la rouille, les dépôts de différentes sortes et les corps étrangers. Les racleurs mousse sont livrables en différentes densités et tailles de 2" à 48". Plus grandes dimensions jusqu'à 64" sur demande. Tous les modèles de racleurs sont résistants à l'huile, à l'essence, au méthanol et autres substances chimiques conformément à la liste de résistance (sur demande)



Modèle FP

Application: Séchage de tuyauterie, nettoyage doux



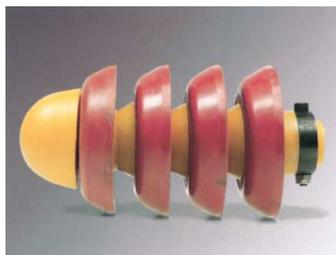
Modèle PU-Plain

Pour nettoyage doux ou séchage de longues distances après traversée d'eau.



Modèle PU-LR

Recommandé pour le nettoyage de longues distances droites, également avec rétrécissements et fortes salissures.



Les racleurs à manchettes

- Séparation
- Remplissage et vidange
- Nettoyage
- Calibrage



Modèle PU-CC

Recommandé pour l'élimination uniforme de dépôts ainsi que pour le drainage p.ex. après tests hydrostatiques .



Modèle PU-WB

Recommandé pour l'élimination de fortes incrustations et de rouille extrêmement intense, même dans les conduites de grande longueur.



Modèle PU-AC

Recommandé pour l'élimination de fortes incrustations, de dépôts incrustés et de corrosion, même dans les conduites de grande longueur.

Autres configurations sur demande



Hydrocureuse Ridgid KJ3100

Pour canalisations 50 à 250mm
Puissant moteur bicylindre 16CV
Pression de travail 205 bar et débit de 21l/min
Remorque de 750Kg (permis B) option
Réservoir de 350l option
61m de flexible principal HP
Touret HP amovible pour déport jusqu'à 15m
Utilisation sur réservoir ou sur réseau
Pression pulsée pour passer les coudes et siphons

Flexible avec tresse en nylon tressé assurant légèreté et flexibilité
Pompe à 3 pistons avec tête forgée en laiton résistant à la corrosion
Nettoyage de boues, graisses, savon, sédiments et même les racines



Touret de 61m amovible



Buse de propulsion, Buse de pénétration

- avec touret HP 61m 10mm
- buse de propulsion
- buse de pénétration
- buse coupe racine
- lance de nettoyage
- Flexible HP de déport 15m
- touret avec tuyau de remplissage 20m
- pédale de commande HP
- panneau de commande avec arrêt d'urgence/manomètre
- Réservoir 350l avec jauge de niveau
- Moteur bicylindre 16CV B&S Vanguard
- Pompe HP 21l/min 205 bar avec sortie pulsée ou continue
- Remorque acier galvanisé 750Kg avec roues de 13 pouces



Buse coupe racine



La KJ 3100 peut être livrée sur remorque avec réservoir

Hydrocureuse Ridgid KJ1590 II

Pour canalisations 32 à 150mm

Moteur électrique 220V 2.2KW

Pression de travail 80 bar et débit de 15.1l/min

20m de flexible principal HP

Pression pulsée pour passer les coudes et siphons

Flexible avec tresse en nylon tressé assurant légèreté et flexibilité

Pompe à 3 pistons avec tête forgée en laiton résistant à la corrosion

Nettoyage de boues, graisses, savon, sédiments et même les racines





spectro

- Enrouleurs HP et aspiration montés l'un sur l'autre sur la cuve
- Design plat et compact
- Position optimale au centre de gravité du châssis
- Capacité du touret HP 180-240m 1"1/4
- Capacité du touret d'aspiration 25m en 5" ou 20m en 6"

Vario-Connect (Breveté)

Système interchangeable à l'arrière pour le montage de composants additionnels sur le bras:

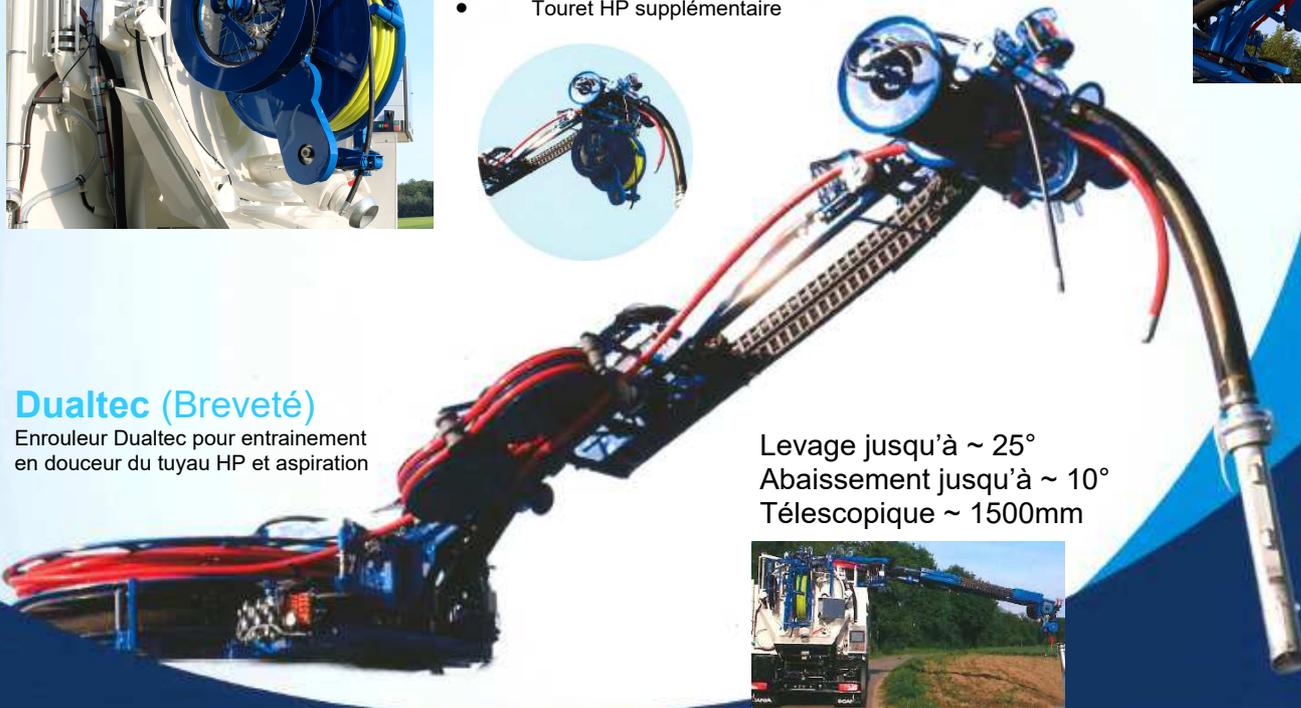
- Système Buse caméra Sputnik
- Touret HP supplémentaire



Dualtec (Breveté)

Enrouleur Dualtec pour entraînement en douceur du tuyau HP et aspiration

Levage jusqu'à ~ 25°
Abaissement jusqu'à ~ 10°
Télescopique ~ 1500mm





POWERCLEAR

permet de nettoyer sans effort les canalisations de baignoire, de douche ou d'évier du diamètre **20 mm au 40 mm**

- TECHNOLOGIE AUTOFEED® - Garder les mains propres et libres. Faites avancer et reculer le câble sans le toucher.
- FLEXIBLE À ÂME INTERNE HAUTE RÉSISTANCE
- COUVERCLE TRANSPARENT - Permet à l'utilisateur d'évaluer la longueur de câble restante.
- BOUCHON DE VIDANGE PRATIQUE - Vidanger l'eau en excès après chaque usage pour prolonger la durée de service du câble.
- GAINÉ DE GUIDAGE - Pour une plus grande propreté de la zone de travail.



Déboucheur à tambour K45

Idéal pour le nettoyage des petites conduites. Dégage les conduites bouchées de toilette, de lavabo, d'urinoir et d'évacuation de baignoire/douche. **De 20 à 75mm**

- Le système avancé AUTOFEED® bidirectionnel vous permet de garder les mains propres, tout comme la zone de travail, lorsque vous poussez et retirez le câble à la simple pression d'un levier.
- Léger, simple d'utilisation, aucune installation requise.
- Vitesse variable de 0 à 600 t/min.
- Carter en deux pièces à verrou tournant avec tambour interne interchangeable - Changement du câble simple ; il est facile d'en trouver un adapté au travail.

Déboucheur à tringles K60

Dégorgeoir compact pour curage institutionnel, commercial ou résidentiel. Idéale aussi pour les camions vide-fosse. Suffisamment petite pour accéder aux espaces exigus et suffisamment puissante pour éliminer les obstructions les plus difficiles.

Pour canalisations de **32 à 150mm**

Embrayage de flexible à action immédiate
Moteur de 700W tournant à 600 Tr/min



FLEXSHAFT

Les machines FlexShaft assurent un nettoyage des parois rapide et efficace des canalisations de **30 à 100 mm**. Elles utilisent des outils de battage à chaînes très puissants, qui s'adaptent à la taille du tuyau afin de nettoyer rapidement leurs parois internes. Conçus pour nettoyer les traces de graisse ou de boue, ainsi que les racines de petite taille et les obstructions diverses.

Le flexible se trouve à l'intérieur d'une gaine en nylon résistante, laquelle est installée dans un tambour entièrement fermé, les déchets occasionnés sur le chantier sont de la sorte limités. La gaine en nylon permet un nettoyage facile du flexible lorsqu'il est retiré de la conduite.

Il est possible de surveiller le travail avec une caméra, car le flexible extérieur ne tourne pas



Buses d'hydrocurage

Moins d'eau - Moins de carburant - Moins de temps

**Buses en acier inox trempé
pour votre usage quotidien et les cas les plus difficiles**

- Longue durée de vie
- Optimisées par études hydromécaniques 3D avancées
- Différents angles d'incidences des jets
- Inserts en céramique remplaçables (pour eau de recyclage)

[Demandez notre catalogue détaillé](#)



Nettoyage de regards		Spinjet	
Ecoulement sous grille		Buse caniveau	
Dépôts		Fraiseur DIA Batteur à chaîne Série Turbos	Rocker
....		Série Turbos	
Sanitaires		Spin-Jet Buse Guidée Buse à anneau Antiblaster Rotosoft Blaster	
Grands ouvrages		Hades-car Radi-Flex Eibow Turbo III Eiprofil	
Sable, pierres, boue		Scraper Speed Power Flounder Ejecteur	Buse Bombe Small Jet
Racines		Série Turbos Rohr-Wolf Pipe-Wolf	
Vase, graisses		Primus I Primus II Primus III Turbinator	Radial-Clean Radi 70 Primus III Quattro Radial Peeler
Nettoyage périodique		Primus I Primus II Primus III Turbinator Rotative	Buse Bombe Radial-Clean Tri-Jet Buse universelle Egg

Nettoyage grand diamètre



Radiflex



Hades-car



Eibow Ovoïdes

Buses pour applications spéciales



Spin-Jet



Buse guidée



Buse à anneau



Antiblaster



Rotosoft Blaster

Nettoyage de fonds de canalisation



Scraper



Speed Power



Flounder



Ejecteur

Nettoyage de canalisations et tuyaux



Buse Bombe



Big-Jet



Radial Clean



Tri-jet



Buse universelle



Buse Small-Jet



Radi 70 3D



Buse Egg



Buse FS



Super 12



Standard



Quattro



Quattro radiale



Peeler



Buse caniveaux



Buse de poussée

Buses tournantes et vibrantes



Primus I



Primus II



Primus III



Turbinator



Rotative



Rotor avant



Rocker

Coupe-racine et outils de fraisage



Turbine



Turbo 0



Turbo I



Turbo II avec patins



Turbo 2 Flex



Turbo S400



Turbo III



Turbo IV



Batteur à chaîne



PipeWolf



Fraiseur DIA



RohrWolf

Nettoyage grand diamètre



Eibow: Appareil de nettoyage spécialement conçu pour les profils ovoïdes. Applicable pour profil ovoïde jusqu'à une hauteur de 2400 mm. Réglage en continu du traîneau sans outils. Nettoyage à travers la totalité de la section transversale 360° en un passage de rinçage. Facile à introduire dans des ouvertures de puits de 500 mm et immédiatement commencer avec le processus de nettoyage.

100% apte à l'eau recyclée. Accessoires en option. Rails de stabilisations pour le passage des constructions de puits.



Radiflex: spécial pour le nettoyage des profils circulaires de 500 mm à 2'500 mm. Nettoyage complet 360° en un seul passage. Peut être introduit dans des ouvertures de puits de 500 mm et est prêt à l'emploi sans montage. 100% apte à l'eau recyclée. Extrêmement simple à utiliser.



Hadescar: spécial de nettoyage, pour la purification des canaux avec des rainures de guidage et sortie latérale dans un seul passage. L'HADESCAR est également utilisé dans les profils rectangulaires, profils aplatis et grands profils ronds. Simplicité de maniement sans outils. Introduction facile dans les ouvertures de puits de 500 mm et immédiatement prêt à l'emploi. Nettoyage complet 360° pour des ouvrages jusqu'à 5 m. 100% apte à l'eau recyclée.

Nettoyage pour applications spéciales



La buse **Spin-Jet** est conçue pour le curage des puits d'accès et des regards d'égouts avant réhabilitation. L'Alphajet est mue par l'eau fournie par le tuyau sous pression du camion hydrocureur. Quatre buses motrices entraînent la rotation à 360° dans un plan horizontal, deux buses oscillantes dans un plan vertical complètent le nettoyage.

APPLICATIONS - Élimination des graisses, boues et croûtes.



Les **buses guidées** permettent le passage des embranchements sans problème. En tournant le tuyau de haute pression, la buse de nettoyage peut bifurquer dans les embranchements et peut être mise sous observation par caméra dans n'importe quelle position.



La **buse avec anneau** de timon est conçue pour le nettoyage des raccordements domestiques et latéraux contre le sens d'écoulement au moyen d'un câble de traction ou d'un flexible. Disponible avec ou sans raccord pour flexible.



La buse **ANTI BLASTER** est une buse spécialement conçue pour réduire la probabilité de souffler des toilettes, grâce à l'angle d'incidence de ses jets.

APPLICATION - Nettoyage de canalisations peu profondes et proches d'habitations



Rotor SoftBlaster conçue pour réduire la probabilité de souffler des toilettes

Nettoyage de fonds de canalisation



La buse **SCRAPER** utilise un circuit optimisé par études hydromécaniques pour convertir l'eau du tuyau sous pression en une puissance de nettoyage sans égale. Les barreaux cylindriques permettent à la buse de se redresser d'elle-même dans la conduite. Tous les jets arrière sont concentrés à la base.

APPLICATION - Pour l'élimination de solides lourds, vases, sables et boues dans le lit d'une conduite.



La buse **SPEED POWER** est une buse ovoïde, très efficace pour le nettoyage des radiers de canalisations avec poids pendulaire, un angle de jets de 7°, idéale pour les pierres, les éboulis, les boues, grande capacité d'emport des déchets.

APPLICATIONS - Elimination de pierres, d'éboulis et de boue / Nettoyage du radier de canalisations de profil ovoïde ainsi que de plus petites canalisations rondes



La buse **FLOUNDER** est une buse à tête plate cunéiforme qui permet de diriger les jets (environ 3°) vers le radier de la canalisation

APPLICATIONS - Élimination de boues, sable ou éboulis / Nettoyage du radier de canalisations



Les buses **EJECTEURS**, nommées aussi venturi, sont utilisées dans les larges conduites d'égouts et les canaux aquifères d'un diamètre supérieur à 800 mm.

L'eau venant du tuyau sous pression est dirigée vers un éjecteur créant ainsi un vide dans le cylindre d'aspiration permettant alors d'aspirer de vastes quantités d'eau de la canalisation ainsi que les boues, sables et vases s'y trouvant et de les transporter vers le regard. L'efficacité des buses éjecteurs n'est garantie que s'il y a suffisamment d'eau dans la canalisation. Ainsi, selon la taille de la conduite, la buse éjecteur doit être complètement submergée, car le niveau d'eau baisse immédiatement d'une manière importante, lorsque la buse éjecteur est mise en fonctionnement.

APPLICATIONS - Dans de larges conduites d'égouts, de diamètre 800 mm et plus, avec du sable, de la vase et de la boue.

Nettoyage de canalisations et tuyaux



Buse **BOMBE** pour le nettoyage cyclique. 2 niveaux de faisceau avec 15° et 25° en combinaison avec le système de guidage d'eau 3D éprouvé assurent un résultat de nettoyage optimal et une haute puissance de traction.



Buse de traction **BIG-JET** à jet de longue portée avec angle de jet de 7°. Spécialement conçu aux exigences d'évacuation de saleté élevée et de haute puissance de traction. Le système de guidage d'eau 3D assure un déploiement de puissance optimal de votre hydrocureur.



Radial-Clean: nettoyage radiale pour une purification complète sans traces jusqu'à 500 mm. Résultat de nettoyage parfait avec une puissance de traction maximale - Nettoyage de plus grande distance en moins de temps avec un résultat de nettoyage sans traces. **Radial-Clean** est la buse 3D parfaite avant l'inspection par caméra!



Buse **Tri-Jet** de nettoyage haute performance pour le nettoyage cyclique de la canalisation avec le système de guidage d'eau 3D. Les 3 niveaux de faisceau de 7°, 14° et 21° ou 16° et 26° confère à la buse **Tri-Jet** 3D des caractéristiques de nettoyage optimales.



Buse de nettoyage universelle avec système de guidage d'eau 3D et 2 angles de jet de 15°/25°. Haute performance de nettoyage avec de très bonnes propriétés de traction. Optimal pour le nettoyage cyclique des petits à moyens canaux.



Buse **Small-Jet** de traction à jet de longue portée de construction compacte. L'angle de jet de 7° assure en combinaison avec le système de guidage d'eau 3D une puissance de traction élevée et une haute capacité de transport des salissures.



Radi-70 Buse de nettoyage radiale combinée avec angles de jets de 15°/25°/70°. Exécution ronde avec bonnes propriétés de glissement. Le système de guidage d'eau 3D offre une haute puissance de nettoyage.



Buse FS de nettoyage en forme ovoïde avec jets frontaux supplémentaires pour dissoudre les obstructions de conduite. Très bonnes propriétés de glissement et accessibilité aux coudes. Avec système de guidage d'eau 3D pour obtenir un résultat de nettoyage optimisé et de bonnes caractéristiques de traction. Angle de jet sur le module de poussée 20°. Jet frontal 15°. Centrée 1 x 0°.



Buse **SUPER 12** de nettoyage très efficace avec haute puissance de traction. 12 inserts de buse disposés dans l'angle de 15° assurent d'excellentes caractéristiques de traction et de nettoyage.



Buse Standard de nettoyage de construction compacte. Bonne accessibilité aux coudes. Poids léger. Angle de jet de 20°.



La buse **Quattro** est particulièrement performante dans les situations difficiles, en particulier lorsque des pressions extérieures ont déformé la conduite ou en cas de blocage complet. Les modèles à jets avant et à pointe permettent de percer les blocages et d'en transporter les débris, les modèles sans pointe mais à angle vif permettent un nettoyage rapide plus général.

APPLICATIONS: En cas d'obstructions totales, de blocages et déformations de conduites. Recommandée comme buse de démarrage pour les conduites obstruées.



Buse **Quattro radiale** avec buses radiales supplémentaires de 70° sur la paroi du tube. Spécialement approprié pour le rinçage d'emmanchement à force des tubes. 5 jets frontaux pour casser l'obstruction. Buses radiales avec 70° pour résoudre l'obstruction de l'intérieur. 6 jets arrière assurent le transport du débouchement dissous hors du tuyau.



Buse de nettoyage **Peeler** radiale sur traîneau. Pour l'enlèvement du biofilm et les encrassements avant le passage par caméra



La **buse de nettoyage de caniveaux** est spécialement adaptée pour le nettoyage de caniveaux à fente, de rigoles d'évacuation sur les autoroutes et de caniveaux ouverts dans les centres-villes. Les jets de buse dirigés vers le bas empêchent la projection d'eau vers le haut. L'eau sous pression reste dans le caniveau. Le système de guidage d'eau 3D assure une force de traction maximale et une haute capacité de transport des salissures.



Buse de poussée sans jets arrière. Pour dissoudre les obstructions domestiques ou pour transporter de matériaux dissous vers l'avant. 6 x 15° + 1 x centré.

Buses tournantes et vibrantes



La buse **PRIMUS** est une buse de nettoyage de réseaux d'assainissement à vitesse de rotation contrôlée. La buse est entraînée par l'eau issue d'un tuyau sous pression. Le contrôle de la vitesse de rotation est réalisé par l'angle d'incidence des jets en conjonction avec des disques d'embrayage internes en céramique de haute performance.

APPLICATIONS - Élimination des graisses, plaques, croûtes et racines.



Buse rotative **TURBINATOR** de haute performance apte à l'eau recyclée. 2 différents angles de projection dans la tête de rotation. L'anneau frontal nettoie directement sur la paroi du tube. L'anneau arrière est dérivé par la roue d'entraînement et provoque un effet de pulsation, qui conduit à un nettoyage efficace sans laisser des traces.



Le mouvement de rotation uniforme du rotor de la buse **ROTATIVE** permet un nettoyage régulier et complet de la paroi intérieure de la conduite.

APPLICATION - Élimination des graisses, des croûtes légères et des racines



Buse rotor avant avec 3 jets frontaux rotatifs et un jet d'eau centré frontal pour le transport d'éboulis ou du sable vers l'avant. Des buses radiales supplémentaires favorisent la dissolution des matériaux. Les buses de poussée assurent le transport du matériel détaché hors du tuyau.



La buse **ROCKER** est une buse de nettoyage d'égout vibrante. D'aspect similaire à la buse rotative, elle est capable d'éliminer les dépôts les plus tenaces du fond des conduites DN 100 à 600 mm. La rotation désaxée du rotor cause des vibrations agressives qui cassent les dépôts.

APPLICATIONS - Élimination de déchets solidifiés, ciment ou dépôts calcaires.

Coupe-racine et outils de fraisage



Buse turbine pour l'enlèvement des racines et des dépôts ou pour rompre des obstructions. Construction compacte. Idéal pour véhicule de rinçage avec faible puissance de pompe. Sélectivement aussi réductible à G 3/8" ou G 1/4".



Ces outils innovants, hautement fiables et efficaces, sont construits en acier inox trempé et offrent une remarquable puissance de rotation et de poussée. Le centre de la tête, logement des chaînes, est mu par une turbine à haute performance, obtenant des résultats sans égal pour enlever des matériaux dans des conduites de 100 à 900 mm. Les chaînes ne sont pas rigides et n'endommagent pas l'intérieur des conduites. Les ressauts ne posent pas de problèmes avec les patins flexibles et ajustables des **TURBO II à IV**.



APPLICATIONS - Enlever les occlusions importantes par racines et les obturations totales / Enlever les incrustations et les dépôts (calcaire, ciment, plaques, croûtes, graisses durcies, etc.)



Batteur à chaînes entraîné par turbine et roulement à billes. Utilisable pour des dépôts tels que le calcaire et les enracinements. Très bonne efficacité par propulsion à turbines.



La buse **PIPE WOLF** est un outil de coupe unique. Une tête en acier inox trempé est entraînée par une turbine et tourne à une vitesse allant de 6000 à 12000 tours/min. Dans des situations extrêmes, c'est un outil hautement efficace. La buse Pipe Wolf réussit là où les outils hydro dynamiques standards échouent, augmentant ainsi la productivité et réduisant les coûts opérationnels.

APPLICATIONS - Obstructions totales et blocages causés par des racines, vases, graisses, etc.



Fraiseur DIA avec propulsion-turbines avec tête en diamant agressive. Appropriée pour le fraisage des incrustations tenaces et des obstructions totales. Avec système de guidage d'eau 3D.



Rohr-Pipe Buse de fraisage à rotor avec tête rotative pointue pour l'alésage ou forage des obstructions. Module de poussée 25°. Rotor 90°

Accessoires de raccordement



Pivot pour buse sans maintenance en acier inoxydable pour le raccordement à des grandes têtes de buse, fraises, Flunder, buses à chaîne.



Pistolet à haute pression avec lance 400 mm et poignée. Les pistolets à haute pression peuvent être équipés en différentes longueurs de tuyau et embouts de buse.



Pivot angulaire 90° pour le raccordement au dévidoir du tuyau. Sans maintenance.



Pulvérisateur à main pour éjecter les puits. Disponible en option avec jet plein ou jet plat. Le pulvérisateur à main Long Grip possède une poignée de sécurité pour éviter les glissements.



Traineau à cisailles réglable en continu en acier inoxydable pour le centrage des buses de nettoyage ou des outils de nettoyage pour augmenter l'efficacité lors du processus de nettoyage.

Possibilités-combinaison: buse rotor, buse de poussée et de nettoyage, buse à jet plat, racleurs à chaîne, ainsi les buses de nettoyage radiales combinées (jet plat/jet plein)



Ces fraises innovantes sont construites en acier inox trempé et offrent une grande efficacité de rotation et de poussée. La pièce d'entraînement elle-même est en acier inox trempé comprenant un arbre d'entraînement et deux roulements doublement scellés. Cela élimine le recours à un moteur hydraulique et ainsi le besoin de lubrifier, ce qui assure des années d'utilisation avec un entretien réduit.

Les têtes de fraise sont équipées de dents de carbure fusées dans des logements en acier inox et d'une dent diamant centrale avec un dispositif de refroidissement et des morceaux de diamant. L'anneau de turbine à ailettes augmente non seulement le couple, mais permet aussi de rester dans l'axe lorsqu'on avance.

Toutes ces fraises rotatives sont capables d'enlever les dépôts les plus tenaces comme ceux de graisses durcies, de ciment et de tartres, tout comme les tubercules dans des conduites en fonte.

Les protubérances seront coupées délicatement sans endommager la conduite.

Accessoires de curage

Ces accessoires de guidage permettent de protéger votre tuyau HP. Plaqués sur le haut de l'entrée de la canalisation, ils faciliteront la progression en limitant la friction et l'abrasion. Vous pouvez équiper votre cureur d'un enrouleur à corde qui se chargera de maintenir cet accessoire en place pendant votre intervention de curage.

Guide à galet



80001-019-032
19-32mm

Guide rigide



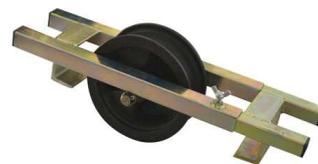
80010-019	19mm
80010-025	25mm
80010-032	32mm

Guide tuyau souple



92200-051-001	2 pouces
92300-076-001	3 pouces
92300-102-001	4 pouces

Guide de regard



Clé tricoise 50 à 100mm



Pince à bec pour bouche à clé

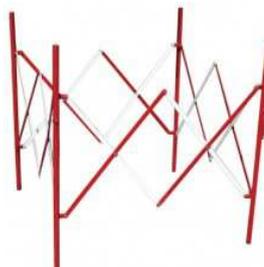
Elle permet de remonter de la terre, du sable, des cailloux ou autres déchets pour atteindre la tête de vanne.

Longueur totale :
1650 mm



Barrière extensible 1m

Idéale pour signaler un regard. Acier laqué
Poids 11Kg 1m x 1m x 1m



Pincettes de nettoyage



Marteau d'égoutier

Permet de décoller et soulever les tampons de regard. La poignée permet de tirer la plaque hors de la bouche d'égout.



Marteau BAC

Il a été spécialement conçu pour nos équipes de recherche de fuites. Il est utilisé pour l'ouverture rapide des : bouches à clefs, trapillons, regards, plaques d'égout etc.... Exécuté dans un acier résistant, il est doté d'un manche très étudié.





GrüloPipe

Vous offrez tous les avantages d'un tuyau en caoutchouc haute pression de qualité supérieure. GrüloPipe est extrêmement flexible, résistant à l'abrasion, à la pression et à l'huile. GrüloPipe convient parfaitement à l'application sur les lances de nettoyage des trous d'homme grâce à sa pression de travail de 250 bars. GrüloPipe peut également être utilisé pour le nettoyage provisoire des égouts dans la zone des branchements domestiques. Tous les tuyaux sont assemblés avec des raccords femelles/mâles et des embouts BSP. La livraison est effectuée avec certificat de contrôle sur chaque tuyau assemblé.

Caractéristiques techniques

Norme: EN 853 1 SN (R1 AT)
 Plage de température: -40 °C à +90 °C
 Longueurs standard: 40 m, 60 m, 80 m, 100 m, 120 m
 Disponibilité: 40 m à 240 m

Composition

Revêtement: SBR, lisse, noir
 Renforcement: Tresse en fil d'acier à haute résistance à la déchirure
 Âme: SBR, noir, lisse

Int. mm	Int. pouce	Épaisseur paroi mm	PS bar	PLNE bar	Rayon courbure mm	Poids kg/m	Référence
10	3/8	4,00	250	640	130	0,320	10550-009
13	1/2	4,00	250	640	180	0,420	10550-013
16	5/8	4,00	250	640	210	0,520	10550-016
19	3/4	4,00	200	600	240	0,710	10550-019

Grülojet 250 Ultraflex



Ce tuyau de rinçage de conduit en PU très flexible redéfinit l'état de la technique. Grâce à sa conception innovante et son design le GrüloJet 250 ultraflex possède toutes les propriétés positives d'un tuyau en caoutchouc. Il est flexible, flottant, résistant à l'abrasion et a un rayon de courbure 20% plus petit que celui à l'extrémité du rayon de courbure produit haut de gamme sur le marché.

Caractéristiques techniques

Plage de température: -40 °C à +60 °C
 Longueurs standard: 80 m, 100 m, 120 m, 160 m, 180 m, 200 m, 220 m, 240 m I autres longueurs sur demande
 Longueur maximale: 500 m
 Couleur: Vert foncé

Composition

Revêtement: Polyuréthane
 Renforcement: Un ou deux inserts en aramide tressés
 Âme: Polyuréthane polyéther spécial

Int. mm	Int. pouce	Épaisseur paroi mm	PS bar	PLNE bar	Rayon courbure mm	Poids kg/m	Référence
13	1/2	3,95	275	1.100	80	0,350	11189-013
19	3/4	5,00	250	625	125	0,500	11189-019
25	1	5,60	250	625	150	0,650	11189-025
32	1 1/4	7,10	250	625	250	1,100	11189-032

Watershooter Plus jusqu'à 1100 bar



La nouveauté de notre gamme de produits réside dans les flexibles de jet d'eau haute pression efficaces et puissants de la série WATERSHOOTER. Disponibles en différents types, ces flexibles garantissent une résistance élevée à l'abrasion et une grande longévité à faible poids. Les WATERSHOOTER sont développés pour les travaux sous très haute pression avec des liquides de nettoyage à base d'eau et pour l'utilisation sur des systèmes à jet d'eau.

Caractéristiques techniques

Plage de température: -10 °C à +70 °C
Longueurs standard: 10 m, 20 m I autres longueurs sur demande
Couleur: Noir

Composition

Revêtement: SBR, résistant aux huiles, à l'abrasion et aux intempéries
Renforcement: 4 incrustations spirales en fil d'acier à haute résistance à la traction
Âme: SBR, noir, résistante à l'huile

Intérieur mm	Intérieur pouce	Tresse-Ø mm	Épaisseur paroi mm	Pression de service bar	Pression de rupture bar	Rayon de courbure mm	Poids mètre/kg	Référence
12,7	1/2	21,6	6,00	1.100	2.750	230	1,215	11517-013
19	3/4	29,0	6,50	1.100	2.750	250	1,855	11517-019

Tuyaux pour aspiration



Vacumaster NR Premium

De notre gamme de produits GruloLine nous présentons les tuyaux cassettes VACUMASTER NR premium et VACUMASTER OIL premium de qualité qui sont résistants à l'huile. Développé en collaboration avec le fabricant et optimisé en accord avec des constructeurs automobiles renommés, un flexible à cassette unique a été développé. Le VACUMASTER premium convainc par ses excellentes caractéristiques de fonctionnement dans les cassettes et bobines courantes des véhicules de nettoyage d'égoûts des principaux fabricants. La construction du tuyau permet un maximum de flexibilité et de maniabilité même à basse température. Ce flexible de qualité supérieure avec spirale de fil de ressort renforcée et mélange de caoutchouc spécial garantit une durée de vie nettement plus longue.

Caractéristiques techniques

Plage de température: -35 °C à +80 °C
Longueurs standard: 20 m, 25 m, 30 m
Couleur: Noir

Composition

Revêtement: SBR, avec impression en tissu
Renforcement: Enveloppé textile, spirale en fil d'acier
Âme: NR/SBR/BR, noir, lisse, antistatique, résistant à l'abrasion

Int. mm	Int. pouce	Épaisseur paroi mm	Largeur manchon mm	PS bar	Vide bar	Rayon courbure mm	Poids kg/m	Référence
102	4	8,00	110	6	0,9	400	4,700	11513-102
127	5	9,50	133	6	0,9	600	6,400	11513-127
152	6	10,00	160	6	0,9	720	7,500	11513-152

Poignée porte tuyau

Permet de tirer ou porter les tuyaux de vidange. Verrouillage et déverrouillage rapide avec une seule main.

POIGNEE P TUYAU





La réhabilitation

Lors de la réhabilitation, un tuyau textile flexible (BRAWOLINER®) est imprégné de résine puis introduit dans le tuyau défectueux au moyen d'air ou d'eau sous pression. Le BRAWOLINER® revêt alors complètement le tuyau et masque ainsi tous les dommages existants et potentiels. Le durcissement de la résine a lieu à la température ambiante et peut être nettement accéléré par un apport de chaleur. Après durcissement, un tuyau complètement neuf est créé dans l'ancien tuyau qui dépasse fréquemment ce dernier sur le plan des qualités statiques et hydrauliques.

L'avantage du procédé BRAWOLINER®

BRAWOLINER® a été spécialement développé pour des tuyaux de petites dimensions (DN 50 au DN 250) avec des coudes jusqu'à 90° et des modifications dimensionnelles. Ce mode de réhabilitation des égouts particulièrement économique offre de nombreux avantages :

Lors de la réhabilitation de raccords d'égouts domestiques, les changements de dimensions des tuyauteries représentent un défi particulier. En particulier, lorsque les sauts dimensionnels sont multiples ou importants, comme par exemple lorsqu'il faut passer du DN 100 au DN 150, la plupart des méthodes de réhabilitation échouent. La plupart des chemises souples trouvent ici leurs limites.

Réductions et coudes

Le nouveau BRAWOLINER® 3D a été spécialement développé pour de grands changements de dimension ou plusieurs sauts dimensionnels successifs. Pour les diamètres nominaux du DN 100 au DN 150, la gaine tricotée sans couture s'adapte idéalement à tous les diamètres de tuyaux. Le secret de la gaine réside dans la construction circulaire en polyester extrêmement souple et unique en son genre qui permet un allongement transversal énorme. Tout comme le réputé BRAWOLINER®, le nouveau 3D-Liner peut aussi accéder à des coudes jusqu'à 90°. Ceci fait du BRAWOLINER® 3D une solution de réhabilitation optimale pour des systèmes d'égouts difficiles.

BRAWOLINER® 3D est disponible dans les diamètres nominaux DN 100-150 et DN 150 - 200 dans les longueurs de 25 m, 50 m, ou 100 m.

Pour les changements de dimension du DN 70 au DN 100, nous proposons le BRAWOLINER® 70 spécial qui est également disponible dans les longueurs ci-dessus.

Les résines BRAWO

Les résines BRAWO sont des résines époxy spéciales pour la réhabilitation d'égouts domestiques et industriels. Elles ont été optimisées pour une utilisation avec BRAWOLINER® et disposent d'excellentes caractéristiques.

La résine verte

La couleur verte de la résine est plus qu'une simple caractéristique distinctive. Lors de l'imprégnation de la chemise, elle montre également quand une imprégnation de résine uniforme est obtenue et offre une aide optique pour l'exploration par caméra des tuyaux assainis.





Le procédé Brawoliner

Mélange de la résine et du durcisseur



Répartition uniforme du mélange résine durcisseur dans le liner



Retournement avec le tambour de réversion (sous pression)



Après le durcissement, un tuyau neuf est créé dans l'ancien tuyau



Tracé de tuyaux compliqué ? Pas de problème avec Brawoliner.





Pour les travaux de fraisage dans de petits diamètres, des cutters et des robots de fraisage spéciaux ont été développés pour être également utilisés dans les coudes.

Ceux-ci sont insérés dans le tuyau au moyen de tiges coulissantes et se déplacent sur quatre patins sans endommager le tuyau ou la chemise. Pendant le fraisage, les patins peuvent être serrés et font ainsi office d'arrêts. Une caméra connectable (en option) indique la position du cutter et permet d'orienter la tête de fraisage. Toutes les fonctions peuvent être guidées avec précision au moyen du levier monté sur la poignée. Cet appareil relativement économique peut être fourni pour les diamètres nominaux DN100 - 120 ou DN120-200.



Nouveau Pro-cutter pneumatique

Ouverture d'un branchement sur un liner



Passage de coudes
45° en 50mm
87° en 70mm
Portée jusqu'à 10m
Utilisable avec caméra



50 à 110mm

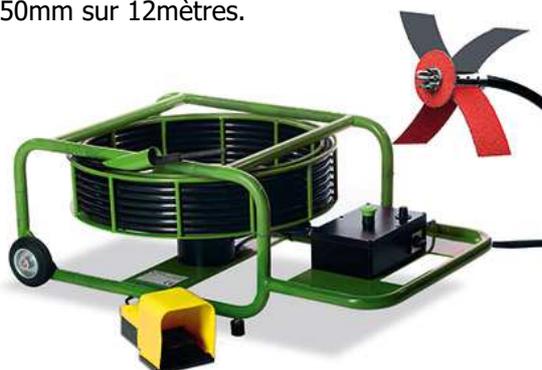
75 à 150mm

CUTTERS ELECTRIQUES

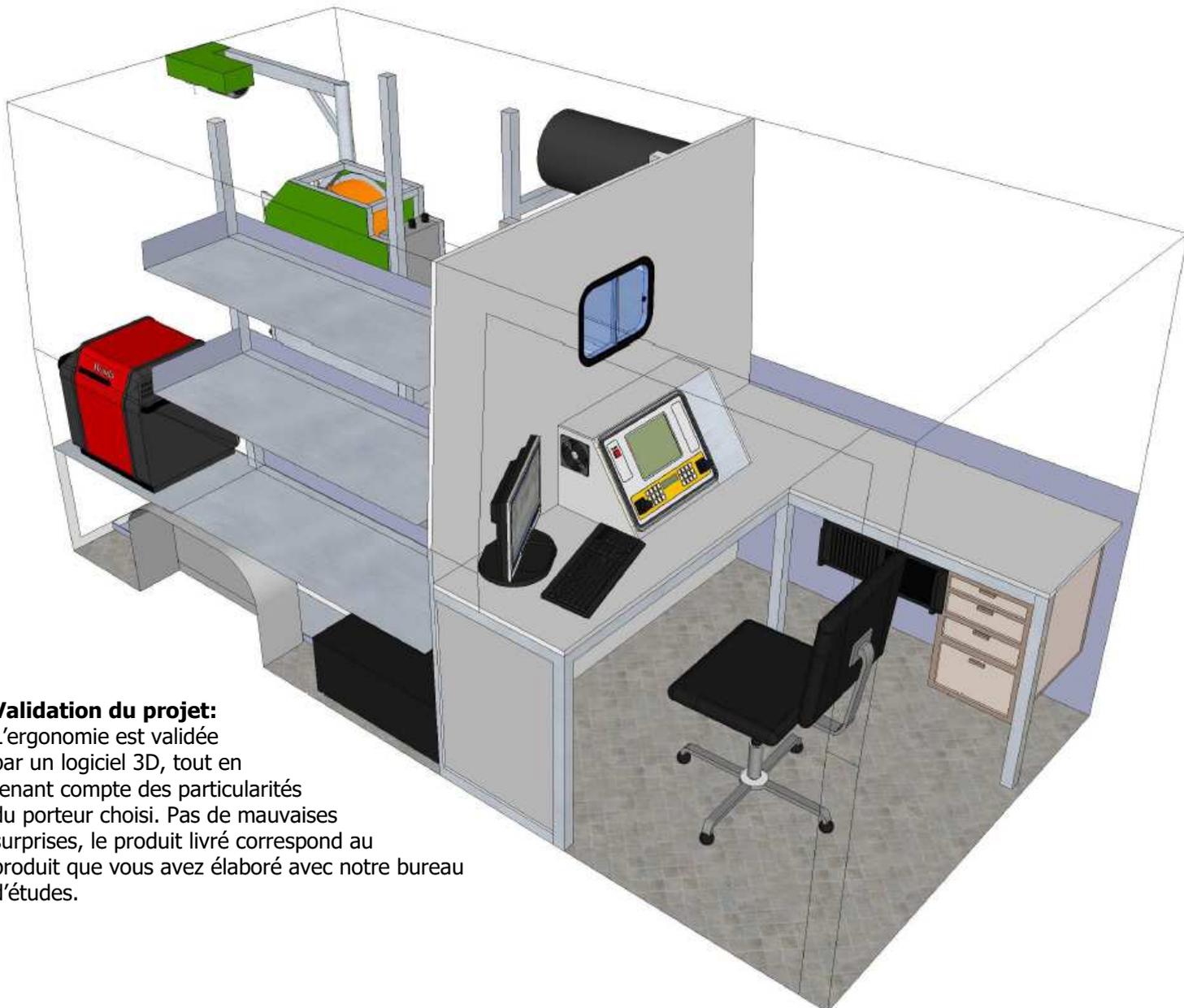
Pour l'ouverture d'un branchement, une tête de forage ou une couronne de forage est d'abord fixée sur l'arbre cannelé du cutter. Une petite ouverture est ainsi créée dans l'arrivée à ouvrir.

Ensuite, un porte outil équipé de panneaux abrasifs est introduit dans l'ouverture forée.

La tête d'alésage commence à tourner et se centre automatiquement dans le tuyau. Grâce à la force centrifuge, les panneaux abrasifs sont comprimés contre la paroi et dégagent ainsi le branchement par abrasion. Utilisation possible du DN50 au DN150mm sur 12mètres.







Validation du projet:

L'ergonomie est validée par un logiciel 3D, tout en tenant compte des particularités du porteur choisi. Pas de mauvaises surprises, le produit livré correspond au produit que vous avez élaboré avec notre bureau d'études.



Transfert d'équipements

Vous souhaitez changer de porteur mais votre équipement ITV est toujours d'actualité. Nous réalisons les transferts de votre matériel ITV de votre ancien vers votre nouveau véhicule. Nous intervenons sur toute marque de matériel ITV.

L'équipement peut aussi être transféré sur un système "palette" afin de profiter des avantages de liberté du Système et du porteur.



Système palette

Le système palette regroupe sur un ensemble compact et amovible, toutes les fonctions d'un système ITV.

Avantages:

En cas d'immobilisation ou remplacement du porteur, le système peut être monté dans un autre véhicule en 2 heures.

Le système est fabriqué sans le véhicule porteur. Le véhicule est immobilisé uniquement pour le montage final de la palette.

Palette ne signifie pas renoncer à un certain confort. Un plaquage intégral du fourgon et une paroi de séparation amovible sont possibles.

Nous pouvons monter sur palette votre système vidéo actuel.



Petits véhicules

Pour faciliter les accès que ce soit en ville ou en montagne, nous proposons aussi des systèmes spécifiques.

Le système palette peut aussi être monté sur des véhicules de petit gabarit et surbaissés



Poids lourds

Certain métiers tels que la réhabilitation demandent plus de place et de charge utile pour travailler dans de bonnes conditions.

Nous réalisons les aménagements sur poids lourds avec constructions de portiques renforcés pour treuils de grosse capacité, par exemple.



Véhicules mixtes ITV/tests d'étanchéité

Aménagements en 3 compartiments permettant de disposer d'un local technique pour stockage des obturateurs et groupe électrogène, bureau central et compartiment des tourets à l'arrière.

Ces aménagements ont été réalisés sur des Sprinter longs avec différentes variantes.

Chaque compartiment a une fonction bien définie. Le bureau est isolé, l'opérateur peut facilement surveiller la partie arrière et se rendre à l'arrière du véhicule sans en descendre.



Véhicules spéciaux

Bien que spécialisés dans les métiers de diagnostic de réseaux, nous pouvons nous adapter à des besoins très particuliers.

N'hésitez pas à nous soumettre vos projets.

- Unités de réhabilitation
- Pose de liners, manchettes
- Robots de fraisage
- Transport de pénétromètres
- Véhicules de pompage
- Tests d'étanchéité
- Laboratoires



Batteries

Il est possible de convertir votre système actuel sur groupe électrogène en système batterie.

Nous proposons des conversions en batterie traditionnelles au plomb mais aussi des systèmes lithium-ion plus léger et plus compact.

Les batteries peuvent être rechargées en roulant et/ou le soir au dépôt.

Bien que représentant un investissement plus important au départ, les batteries vous permettent de vous affranchir du carburant, de l'huile et des révisions immobilisant votre matériel régulièrement.

Le silence permet un travail nocturne en milieu urbain. Cette solution élimine les émanations de monoxyde de carbone, problématiques pour l'opérateur et son environnement.



Index alphabétique

A			
Aiguilles de localisation	30	K	
Aiguilles de poussée	30	Kit de gonflage obturateurs	48
Accessoires caméras	26		
Accessoires Curage	65	L	
Aménagements de véhicules	71	Liner 3D Bravoliner	68
		Lampe pour fluoresceine	36
B			
Barrière extensible	65	M	
Boîte à fumée	13	Marteau bouche à clé	65
Brosses pour contrôleur de revêtement	37	Matériel pour pose de Liners	68
Busés d'hydrocurage	56	Mesure de niveaux d'eau	37
C			
Caméras d'inspection axiales	17	O	
Caméras d'inspection petits diamètres	17	Obturateurs avec passage	43
Caméras d'inspection rotative et pivotante	24	Obturateurs bpass	44
Cannes allonge	48	Obturateurs coniques	46
Centreurs	26	Obturateur en CR	47
Chariot de transport caméra	26	Obturateurs de branchement	42
Chaudières pour Liners	68	Obturateurs de regard	45
Clés dynamométriques	11	Obturateurs haute pression	46
Clés tricoises	65	Obturateurs ovoïde	45
Colorant Biodégradable	36	Obturateurs permanents	49
Compresseur électrique	40	Obturateurs sans passage	42
Compresseur portable	40	Obturateurs tests à l'eau	44
Compresseur thermique	40	Obus mousse	51
Conduites de gonflage	48		
Contrôleur électronique de revêtement	37	P	
Corrélateurs	34	Packers	48
Curage de branchements par vidéo	54	Packers de branchements	47
Cutter	70	Pince à bec pour bouche à clé	65
		Pistolet haute pression	64
		Pistons d'obturation	50
D		Pompes d'épreuve manuelles	14
Déboucheur à tambour	55	Pompes d'épreuves électriques	15
Déboucheur à tringles	55	Pompes d'épreuves thermiques	15
Détecteur acoustique combiné	34	Porte tuyau d'aspiration	67
Détecteur de fuite par gaz traceur	36	Pénétrromètres	10
Détecteur de fuite acoustique	34		
Détecteurs de gaz inflammables	38	R	
Détecteurs de gaz (protection individuelle)	39	Raccords pour obturateurs	51
Détection des câbles	28	Racleurs de nettoyage	64
Détection des canalisations	28	Recherche de fuites par gaz traceur	36
Détecteurs de sondes	26	Remorque de curage	52
Détection des métaux	32	Ressorts pour contrôleur de revêtement	37
Débitmètres	37		
		S	
E		Sondes de localisation	31
Endoscopes	16	Sphères d'obturation	50
Enregistreur de pression	15	Station de vérification détecteur gaz	39
Echelle limnimétrique	37		
		T	
F		Test à la fumée	12
Flexschaft	55	Test d'étanchéité de canalisations	6
Fraiseurs	70	Test d'étanchéité de canalisations (eau)	9
Fumée générateur	12	Test joint par joint	49
Fluoresceine	36		
		Test de compactage	10
G		Tiges de battage	10
Générateurs de fumée	12	Tuyau Hp pour curage	66
Guide de regard (curage)	65	Tuyau d'aspiration pour curage	67
Guide tuyau HP (curage)	65		
		V	
H		Ventilateur d'ouvrages	13
Hydrocureur léger	52	Venturi (canaux)	37
Hydrocureur lourd	54		



Vidéos
Achats en ligne
Documentations



CMR SMR
CONSTRUCTION MATERIEL RESEAUX



VISITEZ NOTRE SITE INTERNET
WWW.CMR-SMR.FR