

# Smart tools



# Sommaire – Smart tools

1	<b>SR Cutter</b>	SRCS2 ..... 307
2		
3	<b>Shears</b>	CSS ..... 308
4		
5	<b>Click pliers kit</b>	CSCPS2 ..... 310
6		
7	<b>Click pliers</b>	CSCP ..... 309
8		
9	<b>Needle cut pliers</b>	NCP ..... 311
10		
11	<b>SR roller</b>	SRR ..... 312
12		
13	<b>SR carrying handle</b>	SRH ..... 313
14		
15	<b>Trolley</b>	TRO ..... 314
16		
17	<b>Side bars</b>	TROB ..... 315
18		
	<b>Heavy duty knife</b>	KNIFE ..... 316
		
	<b>Markingmeasure</b>	TALMET ..... 317
		
	<b>Duct cover</b>	DC ..... 318
		

<b>Leakage tester</b>	LEAKAGETESTER ..... 319
	
<b>Marking pen</b>	PICA ..... 320
	
<b>Duct lift</b>	SRDL ..... 321
	
<b>CO<sub>2</sub> Logger</b>	CDL210 ..... 322
	
<b>Pressure meter</b>	PC410 ..... 323
	
<b>Smoke gun</b>	SPN ..... 328
	
	CTHOSE ..... 329
	CTHELIST ..... 330
	CTHELIKOM ..... 331
	CTDH420 ..... 332
	VIS340 ..... 333



## Cisaille

## CSS



## Caractéristiques techniques

Modèle	3514-7R
Puissance	500 W
Fréquence de cisaille	2400 1/min
Poids	2,2 kg

## Description

La cisaille électrique CSS permet de couper les conduits métalliques rigides circulaires et rectangulaires d'épaisseur maximale de 0,9 mm.

Elle est plus généralement adaptée pour la coupe de tôle telles que les ouvertures pour piquages, trappes de visites, etc.

Type	Pays	Tension V	Fréquence [Hz]
EU	NULL	230	50
CH	NULL	230	50
UK		110	50

Pièces détachées disponibles.

## Exemple de codification



# Click pliers

# CSCP



## Caractéristiques techniques

### CSCP 40

Length 290 mm  
Weight 1,0 kg

### CSCP 60

Length 290 mm  
Weight 1,1 kg

## Description

Pliers to produce the notches for the Click joining system.

The pliers is intended to be used together with the SR Cutter, SRCS.

The pliers sits on a stand, CSCPS, which guides it to facilitate the work.

The pliers can also be used to make notches on ducts away from the bench, since the pliers is very easily detachable from the support.

The pliers comes in two sizes adapted to the different insertion lengths of different duct diameters:

Dim nom	mm	mm
40	80–224	40
60	250–315	60

A special gauge tool, CSNC, to check the notch is delivered together with every pliers order.

## Codification

Produit	CSCP	40
Dimension		

## Click pliers kit

CSCPS2



## Caractéristiques techniques

Length 210 mm  
Weight 0,6 kg

## Description

Stand to support and guide the Click pliers.

The stand is designed to be used together with the SR Cutter, SRCS2.

## Codification

Produit **CSCPS2**

# Pince coupante agrafes

# NCP



## Description

La pince NCP permet de couper les agrafes pointues et dangereuses qui se forment au niveau du sertissage lors de la découpe d'un conduit spiralé.

Les ciseaux de la pince sont écartés de telle façon que la surface du conduit n'est pas endommagée.

## Avantages

- Permet de découper l'agrafe sans endommager la surface du conduit
- Pince robuste pour un fonctionnement fiable et durable
- Poignées ergonomiques à grande surface pour une meilleure prise en main (distribution de pression) et un travail simplifié
- Ressort d'ouverture intégré aux branches pour un travail confortable
- Se manipule à une main

## Données techniques

Longueur 200 mm  
Poids 0,35 kg

## Codification

Produit  **NCP**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

# Support de découpe

SRR



## Description

Le SR Roller est un support utilisé pour couper les conduits de diamètres 315 à 1250 mm. La gaine est disposée sur deux ou trois support (suivant la longueur) pour une rotation plus facile et plus ergonomique lors des opérations de marquage et de découpe de celle-ci.

Le conduit tournant sur place, le support SR Roller réduit ainsi l'espace au sol nécessaire.

Les rouleaux sont disponibles en pièces détachées et sont facilement remplaçables.

Poids 5,0 kg

## Codification

Produit SRR

## Avantages

Le conduit est surélevé du sol d'où :

- une insertion plus facile des accessoires dans le conduit
- une translation plus facile du conduit sur les rouleaux

La rotation du conduit est facilitée offrant ainsi :

- un accès tout autour du conduit et une meilleure position de travail lors des opérations de vissage/rivetage
- un découpage de trous dans le conduit et un vissage/rivetage des piquages plus aisés

Travail sécurisé à hauteur d'homme pour une meilleure ergonomie

Réduction des risques de détérioration des conduits peints ou matériaux spécifiques (ex : Inox, etc.)

Réduction des risques d'endommagement des sols fragiles

## Matériau

Fabriqués en tôle d'acier robuste peinte

# Poignée de manutention des conduits SR

SRH



## Description

La poignée SRH facilite la manutention des conduits rigides circulaires.

Elle s'emmanche dans des diamètres de 315 à 1250 mm mais il est cependant conseillé de se limiter à l'intervalle des diamètres 315 à 800 mm pour ne pas excéder la charge maximale recommandée de 25 kg par personne.

Un utilisateur se place à chaque extrémité du conduit et utilise une poignée SRH pour une manutention plus ergonomique et sans dangers.

Poids 2,0 kg

## Avantages

- Se connecte et se déconnecte instantanément
- Offre une accroche meilleure et plus sûre qu'une prise en main des conduits
- Peut se prendre à une ou deux mains
- Peut être posée sur l'épaule pour soulager les bras
- Élimine le risque de se heurter les jambes et permet une démarche normale, donc plus rapide = sécurité et gain de temps
- Offre lors du transport des conduits une meilleure vision en mouvement

## Codification

Produit  **SRH**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

# Chariot de transport

TRO



## Description

Le Trolley est un chariot qui rend plus facile et plus ergonomique le déplacement des conduits et autres produits lourds sur sites (ex : palettes, etc.).

Il convient pour des conduits de diamètre Ø 400 mm à 1250 mm.

En charge, le Trolley se manipule facilement par une seule personne.

Charge maximale environ 100 kg

Poids 4,0 kg

## Codification

Produit TRO

## Avantages

- Se charge et se décharge très facilement
- Muni de roues increvables
- Peut franchir des petits obstacles et des surfaces rugueuses
- Pliable pour un rangement aisé
- Utilisable aussi pour déplacer les accessoires encombrants tels que les silencieux et coudes de grands diamètres
- Plus d'autonomie sur site puisqu'il se manipule à une seule personne
- Améliore l'ergonomie et les conditions de travail puisqu'il réduit la manutention des charges lourdes
- S'associe aux barres latérales TROB pour le transport de conduits de diamètre inférieur à 400 mm

# Barres latérales

# TROB



## Description

Les TROB sont des barres latérales utilisées en complément du chariot TROLLEY. L'ensemble rend possible le transport simultané de plusieurs conduits (de petits et moyens diamètres) sur site.

Les TROB sont adaptées pour des conduits de Ø 80 à 500 mm.

L'ensemble chariot TROLLEY avec ses barres latérales TROB charge de conduits est facilement manipulable par une seule personne.

Poids chariot TROLLEY + barres TROB : 6 kg

## Avantages

- Très facile à monter et à démonter sans outils
- Muni d'un manche qui confère une bonne manoeuvrabilité et une position confortable
- La poignée peut être adaptée à la fois pour gauchers ou pour droitiers
- Barres amovibles pour faciliter le rangement

## Codification

Produit **TROB**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

# Couteau de perforation

# KNIFE

1

2

3

4

5



6

## Description

Le KNIFE est un couteau de perforation des conduits métalliques rigides et de création d'encoche nécessaire à l'insertion de la cisaille (CSS).

7

Sa lame double tranchant est en acier carbone ultraresistant d'épaisseur 3 mm.

8

Le manche et l'étui sont en plastique polypropylene (PP).

9

10

11

12

13

14

15

16

17

## Codification

18

Produit

**KNIFE**

## Avantages

- L'étui s'attache à la ceinture ou sur un bouton, l'empêchant ainsi de tomber tout en simplifiant son utilisation
- Grâce à sa lame double tranchant et à son épaisseur, il réalise des encoches parfaites pour les découpes à la cisaille
- Plus rigide que les autres couteaux de perforation de conduits

# Mètre marqueur

# TALMET



## Description

Le TALMET est un outil combinant mesure et marquage. Autobloquant, vous mesurez facilement les longueurs intérieures et extérieures des conduits jusqu'à 3 m. Equipé de trois bords en acier, vous pouvez marquer vos conduits à la longueur désirée.

Une graduation d'échelle  $\pi$  permet une lecture directe du diamètre du conduit en mesurant sa circonférence.

## Avantages

- Plus besoin de voir la graduation – vous pouvez faire des mesures dans les endroits les plus ombres
- Transfert direct des mesures
- Peut se manipuler à une main
- Marqueur de conduit
- Peut s'utiliser comme jauge d'intervalle
- Peut s'utiliser comme compas
- Dimension réduite – Il tient dans la poche

## Codification

Produit **TALMET**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

# Housse de protection

DC



## Description

La housse DUCT COVER preserve les conduits des intempéries et les garde propres pendant le transport et le stockage.

## Avantages

- Protège les conduits des intempéries
- Garde les conduits propres pendant le transport et le stockage
- Grâce à sa bande Velcro, ouverture et fermeture rapide de la housse
- Munie à chaque extrémité d'une boucle pour son maintien

Taille nom	Longueur [mm]	Hauteur [mm]	Largeur [mm]	m kg
3000	3060	1250	1100	2,1

## Exemple de codification

Produit	DC	3000
Taille		

# Appareil de mesures étanchéité

# LEAKAGETESTER



Le leakage Tester est un équipement simple et complet de caractérisation sur site ou en laboratoire de l'étanchéité à l'air des réseaux aérauliques (circulaires et/ou rectangulaires).

L'appareil (de)pressurise automatiquement le réseau à la pression choisie, il mesure le débit de fuite et caractérise l'étanchéité par la classe obtenue.

Il effectue les mesures conformément aux normes NF EN 12237 et NF EN 1507 relatives aux méthodes d'essais et aux conditions de tests.

## Rangement et transport

Deux valises en aluminium = compacité pour transport aisé

## Appareillage

- un appareil de mesure LT 510
- un diaphragme type 1
- un diaphragme type 2
- un câble d'alimentation électrique (longueur 2,4 m)
- un fusible thermique (T10, 250 V)
- une imprimante thermique pour l'édition sur site du rapport de mesure
  - un rouleau de papier thermique
  - quatre piles AA LR6

## Connectiques d'air

- un conduit plastique (diamètre 50 mm, longueur 4 m)
- un raccord au réseau femelle (diamètre 100 mm)

## Connectique sonde de pression

- un conduit caoutchouc (diamètre 10 mm, longueur 10 m)
- un raccord au réseau femelle (diamètre 100 mm)

## Équipement d'obturation des conduits

- cinq ballons d'obturation LBLADD taille 3 pour obturer les diamètres 100 à 250 mm
- cinq ballons d'obturation LBLADD taille 5 pour obturer les diamètres 200 à 400 mm
- cinq ballons d'obturation LBLADD taille 10 pour obturer les diamètres 315 à 630 mm
- une pompe à air pour gonfler les ballons

## Données techniques

### Mesure de pression

Principe capteur piézo-résistif semi-conducteur  
 Plage de mesure - 750 à + 2000 Pa  
 Résolution 1 Pa  
 Précision valeur maximale entre + ou - 3 Pa et + ou - 2,5 % de la valeur affichée

### Mesure de débit (à 1013 hPa et 20 °C)

Principe anémomètre à fil chaud  
 Plage de mesure 0,00 à 55,00 l/s  
 Résolution 0,01 l/s  
 Précision valeur maximale entre + ou - 0,03 l/s et + ou - 5 % de la valeur affichée

### Plage de mesure du débit de fuite

Sans diaphragme 8,00 à 55,00 l/s  
 Diaphragme type 13,00 à 7,99 l/s  
 Diaphragme type 20,00 à 2,99 l/s

### Données générales

Alimentation 230 V, 50 Hz  
 Intensité max. 9 A  
 T° d'utilisation + 5 à + 40 °C  
 T° de stockage - 20 à + 50 °C  
 Poids de l'appareil environ 9,5 kg  
 Poids total environ 22 kg

## Codification

Produit	LEAKAGETESTER	600
Type		

# Crayon marqueur

# PICA

1

2

3

4

5



6

## Description

Le crayon marqueur PICA permet le marquage des conduits aérauliques (ligne de coupe, gabarit de piquage, etc.).

7

Sa mine en graphite de diamètre 2,8 mm peut écrire sur presque tous les matériaux (galva, alu, etc.), y compris les surfaces les plus grasses. Le marquage s'efface avec un chiffon humide.

8

Le porte-mine en inox de diamètre 6,5 mm et de longueur 40 mm facilite le marquage dans des espaces étroits (empreintes de vis, trous oblong des rails de fixation, etc.)

9

Un taille-crayon est intégré au capuchon.

10

## Accessoires

Recharge de 10 mines PICAREF

11

## Avantages

12

- Écrit sur la plupart des matériaux y compris les surfaces les plus grasses
- Effaçable avec un chiffon humide
- Taille-crayon intégré au capuchon
- Attache rapide sur le capuchon pour fixation à la ceinture ou à une poche
- Capuchon fluorescent pour une meilleure visibilité dans les endroits sombres

13

14

15

16

17

18

## Caractéristiques techniques

Longueur 160 mm

Largeur 17 mm

Poids 0,02 kg

# Chariot élévateur

# SRDL



## Description

Le chariot élévateur SRDL permet de soulever sans effort et de maintenir en position horizontal les composants de ventilation circulaires (conduit, silencieux, etc.).

Le produit à installer est levé à l'aide d'un treuil manuel qui est bloqué automatiquement lorsque la manivelle est immobile.

Les fourches de support peuvent glisser le long des bras afin de s'adapter à des produits de différentes longueurs.

Les pieds sont munis de roues pivotantes afin de faciliter le déplacement et la mise en position du chariot.

Son utilisation nécessite une surface de plancher lisse.

Le chariot peut aisément être séparé en trois parties (pieds, corps et bras) pour faciliter le transport et le stockage.

### Prévention des risques :

L'utilisation du chariot élévateur SRDL implique la manipulation de charge en hauteur. Cela induit des risques. Certaines précautions doivent donc être prises.

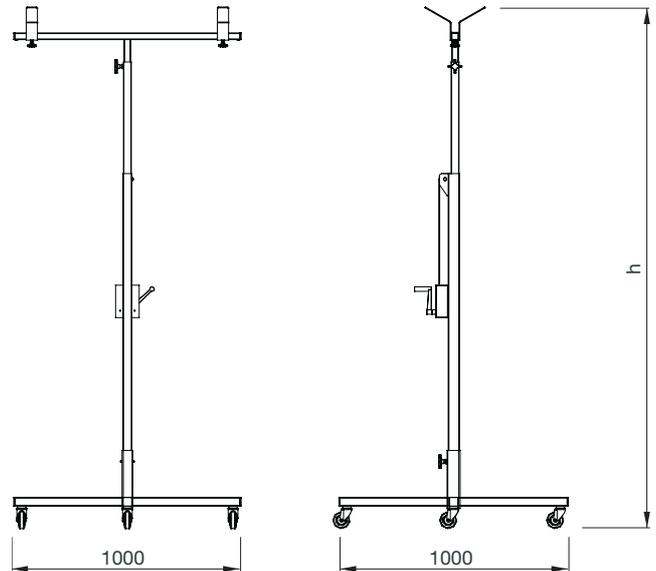
Portez une attention particulière aux risques suivants :

- Risques pour le dos en plaçant le produit sur les fourches. La charge maximale est de 25 kg.
- Risques de chute du produit en le plaçant sur les fourches.
- Risques de chute du produit lorsqu'il est en hauteur.
- Risques de basculement ou d'effondrement du chariot en cas de surcharge. La charge maximale est de 25 kg.

## Codification

	<b>SRDL</b>	<b>25</b>
Produit		
Performances		

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

<b>Charge maximale</b>	<b>25,0 kg</b>
hmin	1800 mm
hmax	3000 mm
Taille de stockage	1620 x 850 x 320 mm
Poids	20,1 kg

## Pièces détachées

DLCRA  
DLWIN

Manivelle  
Treuil



## Capteur QAI

## CDL210

**Avantages**

- Facile d'utilisation
- Transfert de données via un port USB
- Présentation rapide des trois paramètres sous forme graphique à l'aide du logiciel fourni
- Données au format CSV, compatible avec Excel
- Affichage clair et lisible

**Livré avec**

- Câble d'alimentation
- Cordon USB
- Logiciel PC

**Description**

Le capteur CDL 210 est utilisé pour contrôler la Qualité d'Air Intérieur (QAI) grâce à la mesure combinée en ambiance de la teneur en CO<sub>2</sub>, la température de l'air et l'humidité relative. Il est notamment utilisé dans le cadre de la surveillance (problèmes d'humidité, d'inconfort, etc.) dans les espaces publics (écoles), salles de réunion, les locaux commerciaux ou encore dans les bâtiments industriels.

**Caractéristiques techniques**

Mesure de CO <sub>2</sub>	Plage de mesure : 0–6 000 ppm Résolution: 1 ppm Précision: ± 50 ppm ou ± 5% de la valeur affichée
Mesure de température	Plage de mesures : -10 à +60 °C Résolution : 0,1 °C Précision : ± 0,6 °C
Mesure d'hygrométrie	Plage de mesures : 5–95 % Résolution: 0,1 % Précision : ±3 % ( entre 10–90 % ), ± 5 % (sinon )
Capacité mémoire	5 333 enregistrements
Temps d'acquisition	0:00:01 – 4:59:59 H:MM:SS

**Codification**

Produit CDL210

## Appareil multifonction

## PC410



## Description

L'appareil multifonction PC 410 permet de mesurer notamment la pression, la vitesse d'air, le débit, la température, etc.

Il est indispensable pour un parfait réglage et équilibrage des installations de ventilation. Il peut aussi être utilisé pour les opérations de contrôle ou d'inspection de ces mêmes installations.

## Avantages

- Un appareil unique pour mesurer les pressions, températures et hygrométrie (version AF)
- Réglage rapide et facile pour les registres, bouches et diffuseurs d'air
- Nouveauté marché : méthode avec la valeur  $k$  ( $Q = k \times \sqrt{\Delta P}$ ). Ajustement des registres à iris ou plenum avec une valeur  $k$
- Détermination du débit avec une valeur  $k$  constante. Affichage direct du débit en l/s ou m<sup>3</sup>/h (Sans ordinateur ou diagramme)
- Correction automatique de la masse volumique de l'air lorsqu'une sonde de température externe est connectée
- Le transfert de données via le port USB, même pendant la mesure
- Logiciel PC (PC410DAT) disponible en option pour la gestion des données
- Ecran couleur
- Manipulation simple grâce à un menu facile à utiliser
- Manipulable à une main
- Appareil aimanté pouvant adhérer sur une surface métallique
- Impression rapide des résultats sur site avec l'imprimante thermique (TD100) en option

## Composition

- 1 appareil PC410, y compris les piles et le mode d'emploi
- 1 valise de rangement en plastique
- 1 sangle réglable d'une longueur de 1,5 m
- 1 tube en silicone diamètre 3,5 x 6 mm, d'une longueur de 6 m
- 1 tube en caoutchouc diamètre 5,5 x 9,5 mm, d'une longueur de 1,5 m

## En option

- L'appareil multifonction PC 410 version AF avec mesure d'hygrométrie et de pression absolue.

## Codification

	PC410	PC410DAT
Produit		
Type		

## Appareil multifonction

PC410

1 2 3 4	<b>Mesure de pression relative</b> (Capteur piezo-resistif avec correction température)	Plage de mesure	-10 000 à +10 000 Pa
		Précision	< 3 % de la mesure < 0,3 Pa dans la plage -10 à +10 Pa
		Résolution	1 Pa 0,1 Pa dans la plage -1100 à +1100 Pa
5 6 7	<b>Mesure interne température</b> (Capteur NTC)	Plage de mesure	-20 à +60 °C
		Précision	< 1 °C
		Résolution	0,1 °C
8 9 10 11	<b>Mesure interne température</b> (avec les pinces PCZA500 ou autre capteur)	Plage de mesure	2 canaux, -20,0 à +800,0 °C
		Précision	1,5 % de la mesure selon EN 50379-2 < 2 °C dans la plage -20 à +133 °C
		Résolution	0,1 °C
12 13 14 15 16 17 18	<b>Mesure d'hygrométrie</b> (Option - uniquement en version AF)	Plage de mesure	0 à 100 % HR, sans condensation
		Précision	< 2 % RH < 3 % HR dans la plage 90 à 100 % HR
		Résolution	0,1 % RH
	<b>Mesure de pression absolue</b> (Option - uniquement en version AF)	Plage de mesure	30 000 à 110 000 Pa
		Précision	< 1,5 %
		Résolution	10 Pa

## Appareil multifonction

## PC410

**PC410DAT**

Programme de transfert de données: gestion et transfert via un port USB des données, mesures et mises à jour du système

**PCSRS**

Tube de pitot type S, avec sonde de température intégrée pour la mesure de débit dans les conduits.

- Longueur 260 mm
- longueur d'insertion maximale de 150 mm
- Pour les trous de diamètre 12 mm
- Résolution de 0,1 m/s
- Plage de température de -20 à +400 °C

**PCKAP**

Sonde capillaire pour mesurer la différence de pression entre deux chambres ou avec l'extérieur (par exemple les tests sous 4 Pa). Tubes en silicone d'une longueur de 3m.

**PCPRA**

Tube de Pitot type L , 1000 mm de long, diamètre 7 mm

**TD100**

Imprimante thermique. Fourni avec 1 rouleau de papier thermique et 4 piles. Peut également être utilisée avec le Leakage Tester.

**LTPP600**

Recharge de papier pour imprimante TD100, 10 rouleaux.

**PCAKKU**

Lot de 4 accumulateurs

**PCLGA400**

Chargeur, fourni avec adaptateurs pour prises de l'UE, des États-Unis, et du Royaume-Uni. Temps de charge environ 3 heures

**Codification**

Produit **PC410DAT**

**Surface utile**

- Mesure de pression :  
vérification et équilibrage des réseaux aérauliques  
mesure de pression différentielle sur les filtres  
test différentiel de pression entre 2 locaux (hopitaux, salles blanches, test sous 4 Pa, ...)
- Mesure de débit :  
à l'intérieur du réseau aéraulique (conduits, registres à iris, etc.)  
au niveaux des terminaux (diffuseurs d'air, bouches, etc.)
- Mesure de température (interne ou avec un capteur de température optionnel) :  
dans les conduits, les locaux, etc.  
en surface
- Mesure d'hygrométrie
- Mesure d'efficacité énergétique des systèmes de chauffage
- Peut être utilisé pour le suivi d'information (ex : les applications en laboratoire) grâce à la transmission des données en continu
- Contrôle et réception des installations aéraulique conformément à la norme NF EN 12599

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

## Appareil multifonction

PC410

## Accessoires

1

**TD100**

Imprimante thermique. Fourni avec 1 rouleau de papier thermique et 4 piles. Peut également être utilisée avec le Leakage Tester.

2

**LTPP600**

Recharge de papier pour imprimante TD100, 10 rouleaux.

3

**PCAKKU**

Lot de 4 accumulateurs

4

**PCLGA400**

Chargeur, fourni avec adaptateurs pour prises de l'UE, des Etats-Unis, et du Royaume-Uni. Temps de charge environ 3 heures

5

**PCRPA**

Tube de Pitot type L , 1000 mm de long, diamètre 7 mm

6

7

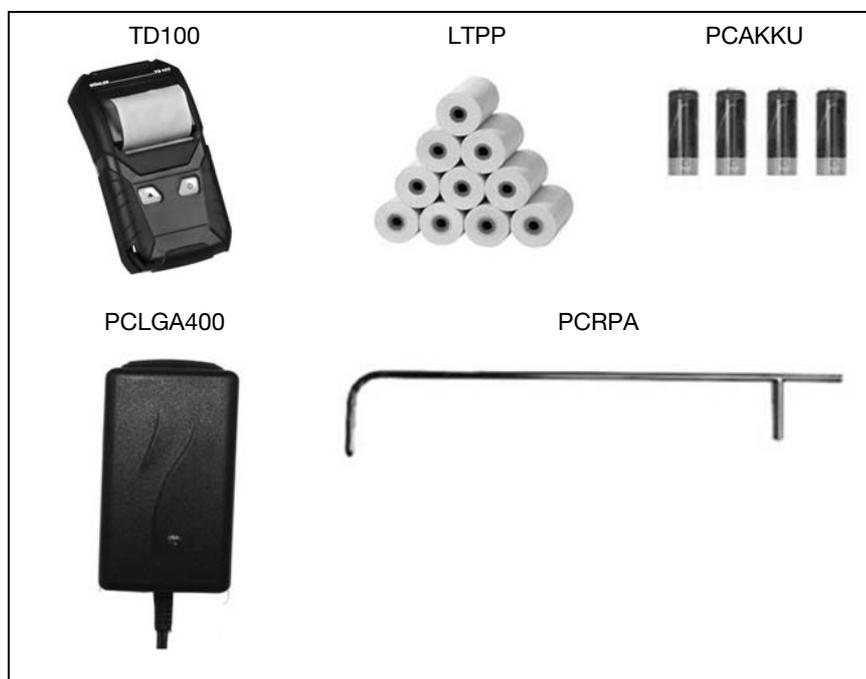
8

9

10

11

12



13

14

15

16

17

18

## Codification

Produit TD100



# Pistolet à fumée

SPN



## Avantages

- Facile à utiliser
- Rechargeable
- Inoffensif pour la santé (fumée utilisée en discothèques)
- Solution économique alternative aux fumigènes classiques

## Description

Le pistolet à fumée SP est utilisé pour la visualisation d'écoulement d'air et la détection/localisation de fuites dans les réseaux aérauliques.

## Composition

- Kit standard SP comprenant un pistolet et une recharge de liquide fumigène
- Kit SPK comprenant en sus un étui de rangement

## Accessoires

Recharge de liquide fumigène SPF, 90ml

## Codification

Produit SPN

# Enrouleur

# CTHOSE



## Description

L'enrouleur CTHOSE permet de prolonger vos kit de nettoyage à air comprimé.

Composition :

- 1 enrouleur
- 1 tuyaux de 20 m
- un conduit de raccordement de 1,5 m

## Avantages

- Facile à utiliser
- Facile à transporter

## Codification

Produit **CTHOSE**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

# Kit nettoyage air comprimé standard

CTHELIST



## Avantages

- Facile à utiliser
- Elimine la saleté piégée par le mouvement d'hélicoptère des fouets
- Tuyau d'une longueur de 7 m
- Recommandé pour un nettoyage rapide des conduits aérauliques rectangulaires et circulaires
- de petite taille

## Description

Le kit CTHELIST est l'équipement de base pour le nettoyage par air comprimé des conduits aérauliques rectangulaires et circulaires de petites dimensions.

En soufflant de l'air comprimé généré par un compresseur, les fouets, grâce au mouvement de type "hélicoptère", détachent les poussières et saletés incrustées sur les parois des conduits.

Avant de commencer le nettoyage, les registres, les trappes et autres points d'accès au réseau doivent être fermés et éventuellement protégés (ballons LBLADD par exemple).

Composition:

- 1 tuyau d'air comprimé 7 m avec vanne d'arrêt
  - 1 buse rotative munie de 4 micro-canaux en forme d'hélice
  - 1 valise de rangement
  - autres accessoires sur demande
- a Raccordement compresseur :
- pression mini : 5 bars
  - débit d'air mini : 250 litres/min
  - Capacité minimum du compresseur : 50 litres

## Codification

Produit **CTHELIST**

# Kit nettoyage air comprimé complet

# CTHELIKOM



## Description

Le kit CTHELIKOM est l'équipement complet pour le nettoyage par air comprimé des conduits aérauliques rectangulaires et circulaires de moyennes dimensions.

Avant de commencer le nettoyage, les registres, les trappes et autres points d'accès au réseau doivent être fermés et éventuellement protégés (ballons LBLADD par exemple).

Composition:

- 1 bobine munie d'un compteur à affichage numérique et d'un tuyaux d'air en fibre de verre renforcée d'une longueur de 10 m avec vanne
  - 1 fouet de 7 micro-canaux de 50 cm de long
  - 1 tuyau d'air comprime 7 m avec vanne d'arrêt
  - 1 buse rotative munie de 4 micro-canaux en forme d'hélice
  - 1 buse type "skipper ball"
  - 1 valise de rangement
  - autres accessoires sur demande
- a Raccordement compresseur :
- pression mini : 5 bars
  - débit d'air mini : 250 litres/min
  - Capacité minimum du compresseur : 50 litres

## Codification

Produit **CTHELIKOM**

## Avantages

- Facile à utiliser
- Facile à transporter
- Supprime les saletés les plus tenaces
- Travail précis grâce à l'affichage numérique
- Facile à manipuler grâce au tuyaux d'air en fibre de verre renforcée
- Manipulable à une main = travail ergonomique

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

# Bobine air comprimé

CTDH420



## Avantages

- Facile à utiliser
- Facile à transporter
- Manipulable à une main = travail ergonomique
- Précis grâce au compteur numérique
- Facile à manipuler grâce au tuyau d'air en fibre de verre renforcée

## Description

Composition :

- 1 enrouleur avec compteur numérique
- 1 tuyau d'air en fibre de verre renforcée d'une longueur de 10 m avec vanne d'arrêt

## Codification

**CTDH420**

Produit

# Caméra inspection

# VIS340



Monitor:	Maße Gehäuse: 176 × 114 × 32 mm TFT-Display: 7" / 16:9 Format Video-Out: FBAS-Signal Gewicht: 400 g
Stromversorgung:	2 × Wechselakku 12 V oder über Netzteil
Standzeit:	ca. 1,5 Stunden
Miniatur-Kamerakopf Farbe:	Typ: 1/3" COLOR CCD Lichtempfindlichkeit: 0,5 Lux Objektiv: f = 2,31 mm, F = 2,4 Bilderfassungswinkel: 120° Lichtquellen: 12 weiße LED Schutz: wasserdicht nach IP 67 Maße: Ø 40 mm × 60 mm
Schubstange:	Länge: 20 m Durchmesser: 6,5 mm
Längenmessung:	elektronische Meterzählung
Doppelschalen-koffer:	Maße, liegend: 51 × 43 × 17 cm Gewicht: 8,2 kg

## Codification

Produit **VIS340**

## Description

La caméra d'inspection CAMVIS 340 est l'outil idéal pour l'exploration des canalisations (conduits aérauliques, réseaux de chauffage, plomberie, cheminées, etc.) afin de détecter les fuites, défauts, encrassement ou contrôler la mise en oeuvre dans le cadre d'une démarche qualité.

## Composition

- Caméra couleur Ø 40 mm avec rotation et inclinaison tête
- Carte d'enregistrement SD de 2Go
- Connectique PC via port USB
- Cordon Mini-USB
- Sortie vidéo
- Ecran TFT couleur détachable avec 2 m de câble
- Câble GRP de longueur 20 m, Ø 6,5 mm
- Compteur métrique numérique
- 5 dômes de protection de la caméra interchangeable en polycarbonate
- Tapis anti-dérapant
- 2 batteries NiMH rechargeables
- Chargeur adaptateur secteur
- Malette de transport
- Notice d'utilisation

## Accessoires

Plus d'articles et de consommables (Tête de guidage de la caméra, domes de protection de remplacement, etc.) sur demande.

# Caméra inspection

VIS340



## Configuration optimale

Tout ce dont vous avez besoin est contenu dans une seule malette pour faciliter le stockage et le transport.

## Avantages

- Utilisable, au-delà de l'inspection des installations de climatisation et de ventilation, pour tous diagnostics et contrôles d'installations industrielles.
- Mémoire vidéo intégrée
- Evaluation immédiate ou ultérieure grâce à l'enregistrement vidéo
- En raison de la forte sensibilité à la lumière, l'appareil délivre des images nettes même dans l'obscurité
- Eclairage à LED de la zone inspectée
- Camera orientable à 360 ° sur un angle de 180 ° permettant une inspection optimale des moindres recoins
- Caméra compact (60 mm de longueur, 40 mm de diamètre ) permettant de visiter un conduit de diamètre nominal minimale de 63 mm
- Cône transparent protégeant la caméra imperméable pour une inspection des conduites d'eau et des tuyaux d'évacuation
- Caméra commandée électroniquement et affichage de la position à l'écran avec une résolution de 0,04 m
- Franchit facilement les coudes à 90°
- Nombreux accessoires disponibles en option