



CATALOGUE 2024

BUSE NETTOYAGE EGOUTS



Connectiques
& composants



Matériel
de nettoyage



Accessoires
haute pression



Conception
de car wash



Fournitures
industrielles



Caméras
d'inspection



Vêtements
de travail

INDEX

PAGE 4	LA BONNE BUSE - GUIDE POUR LE CHOIX
PAGE 6	BUSES POUR NETTOYAGE DES ÉGOUTS FARA ET DURANNO CANIN ITALO ISONZO RAUT BORA FANNA LIVENZA ARZINO
PAGE 11	BUSES ROTATIVES ET À VIBRATION TREMOL AVIAN TURBINE GRIS MALNIS RAVEDIS
PAGE 14	BUSES POUR NETTOYAGE DU FOND MAGREDI NATISONE JOINTS TOURNANTS
PAGE 16	BUSES COUPE-RACINES AVIAN SOLO CARNIA FRIULI MANIAGO GUIDES DE CENTRAGE
PAGE 18	PIÈCES DÉTACHÉES POUR BUSES COUPE-RACINES
PAGE 20	ROOT RANGER SÉRIE
PAGE 21	BUSES POUR CONDUITES DOMESTIQUES ET DE COPROPRIÉTÉ SILE PICIUL MEDUNA RAUT CELLINA VORTEX PIAVE LIVENZA ARZINO TREMOL GRIS BORA CANIN ISONZO
PAGE 24	DISPOSITIFS VENTURI
PAGE 25	BUSES SPÉCIALES MEDUSA BUSES DE RINÇAGE ADAPTEUR FLEXI
PAGE 26	GUIDES DE PROTECTION POUR FLEXIBLES GUIDE INFÉRIEUR TIGER TAIL GUIDE SUPÉRIEUR
PAGE 27	INSERTS TÊTE HEXAGONALE INTERNE TÊTE HEXAGONALE EXTERNE ACCESSOIRES POUR INSERTS

LÉGENDE

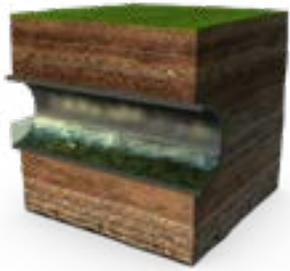
Dans le catalogue, on adopte cette symbologie pour représenter les dimensions suivantes:

 Poids	 Jets inférieurs	 Inserts
 Jets avant	 Jets supérieurs	 DN de travail
 Jets arrière	 Jets de rotation/latéraux	 Buse compatible avec les systèmes de recyclage d'eau

La **W** en marge de chaque code, de couleur différente, indique la possibilité de équiper la buse avec les inserts en widia.
Exemple: **65540.600** Buse Fara avec inserts en céramique. **65540.600W** Buse Fara avec inserts en widia.

LA BONNE BUSE

GUIDE POUR LE CHOIX



BUSES DE NETTOYAGE DES ÉGOUTS



PICIUL



ITALO



FARA



BUSES AGRESSIVES
POUR ENLEVER LE CALCAIRE



GRIS



TREMOL



RAVEDIS



BUSES LOURDES
POUR ENLEVER LE SABLE ET LA BOUE



PIAVE



CANIN



NATISONE



BUSES DE COUPE-RACINES



ROOT RANGER



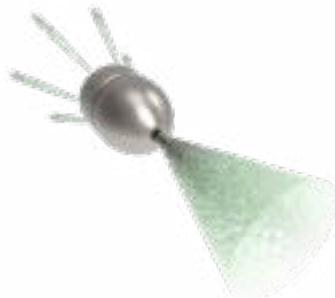
AVIAN



SOLO



BUSES DE PERCÉE
(GRAISSE ET OBSTRUCTIONS)



BORA



RAUT



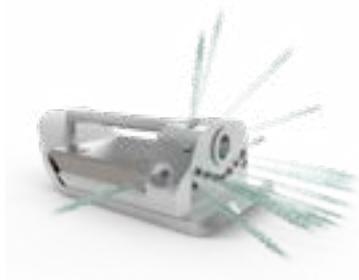
AVIAN TURBINA

E BUSE

R LE CHOIX



DURANNO



MAGREDI PLUS



RAUT



AVIAN



MAGREDI



VENTURI



CARNIA/FRIULI



MANIAGO



LIVENZA



ARZINO



NETTOYAGE DES ÉGOUTS

Pour le nettoyage des égouts et des canalisations à partir de DN150 nous proposons une large gamme de buses avec inserts interchangeables en **Widia (W)**, céramique ou acier.

Ils se différencient par la taille, le poids, la forme (à grenade, à torpille, à triangle...), le nombre et l'inclinaison des jets, aussi bien arrières que frontaux.

Les buses sont construites en acier trempé et certaines en acier INOX. Sur le terrain les inserts en Widia (W) ont démontré plus de résistance et de durabilité que les inserts conventionnels (en acier ou en céramique). Ils sont fortement recommandés pour les buses utilisées avec des systèmes de recyclage de l'eau.

Leur utilisation comporte les avantages suivants:

- une plus grande efficacité de l'action de nettoyage
- une consommation réduite d'eau et de carburant
- une durée de vie utile de la buse plus longue, avec des coûts d'entretien moins élevés

FARA ET DURANNO

Buses lourdes à **grenade** avec inserts interchangeables en céramique ou en widia

CANIN

Buses à torpille à **traction élevée** avec inserts interchangeables en céramique ou en widia

ITALO

Buses à **œuf** de lavage en acier **INOX**, fournies en standard avec des inserts interchangeables en widia

RAUT

Buses **de perçage** en acier **INOX**, avec 4 jets vers l'avant pour enlèvement d'obstructions ou lavage contre-courant (de monte à val)

ISONZO

Buses lourdes à **grenade** de lavage en acier **INOX**, avec inserts interchangeables en céramique ou en widia

BORA

Buses à **grenade** en acier **INOX avec jet frontal rotatif**, pour enlèvement d'obstructions (graisse, racines, conduites congelées...)

FANNA

Buses **légères** de lavage à tête ronde

LIVENZA

Buses légères à tête conique à **forte traction**

ARZINO

Buses à **œuf**

La référence en gras se réfère à la version standard (généralement avec des inserts en céramique).

Le même code avec l'ajout de **W** se réfère à la version avec inserts en **Widia**.

Exemple:

65540.600 Buse Fara 1" avec inserts en céramique

65540.600W Buse Fara 1" avec inserts en widia

FARA ET DURANNO

Buses à grenade à forte traction



GALERIE VIDÉO



	Fara 1" F	Duranno 1" F	Duranno 1"1/4 F
DxL	87 x 140 mm	107 x 180 mm	
KG	3.6 kg	7,7 kg	
°	10 x 15°	7 x 20° + 7 x 30°	
	85510.Wxx	85510.Wxx	
	150-400 mm	300-1000 mm	
#	65540.600W	65540.811W	65540.801W

CANIN

Buses torpille à tres forte traction



GALERIE VIDÉO



	1/2" F	3/4" F	1" F	1"1/4 F
DxL	49 x 75 mm	68 x 125 mm	98 x 98 x 202 mm	
KG	0,8 kg	2.5 kg	5.6 kg	
°	6 x 10°	3 x 6° + 3 x 12°	5 x 5° + 5 x 10°	
	85511.Wxx	85510.Wxx	85510.Wxx	
	80-200 mm	100-250 mm	150-400 mm	
#	65540.765W	65540.760W	65540.710W	65540.750W

ITALO

Buses à œuf en acier INOX avec inserts en widia fournis en standard



	1/2" F	1" F
DxL	44 x 58 mm	69 x 95 mm
KG	0,4 kg	1,6 kg
°	8 x 20°	8 x 20°
mm	85511.Wxx	85510.Wxx
mm	80-200 mm	100-400 mm
#	65540.290	65540.300

ISONZO

Buses à grenade en acier INOX



	1/2" F	3/4" F	1" F	1" 1/4 F
DxL	49 x 80 mm	69 x 111 mm	87 x 139 mm	
KG	0,8 kg	2,2 kg	4,0 kg	
°	6 x 30°	8 x 30°	12 x 30°	
mm	85511.Wxx	85510.Wxx	85510.Wxx	
mm	70-200 mm	80-300 mm	200-700 mm	
#	65540.100W	65540.200W	65540.420W	65540.421W

RAUT

Buses de perçage avec 4 jets avant



GALERIE VIDÉO



	1/2" F	3/4" F	1" F	1" 1/4 F
DxL	34,5 x 55 mm	50 x 92 mm	59 x 105 mm	78 x 142 mm
KG	0,20 kg	0,59 kg	0,94 kg	2,6 kg
∠	3 x 20°	6 x 20°	6 x 20°	6 x 20°
∠	3 + 1 x 20°/0°	3 + 1 x 20°/0°	3 + 1 x 20°/0°	3 + 1 x 20°/0°
∠	85993.xx	85511.(W)xx	85510.(W)xx 85511.(W)xx	85510.Wxx 85511.Wxx
∠	50-250 mm	80-300 mm	100-400 mm	150-500 mm
#	5560.11	5550.20C(W)	5550.30C(W)	5560.40W

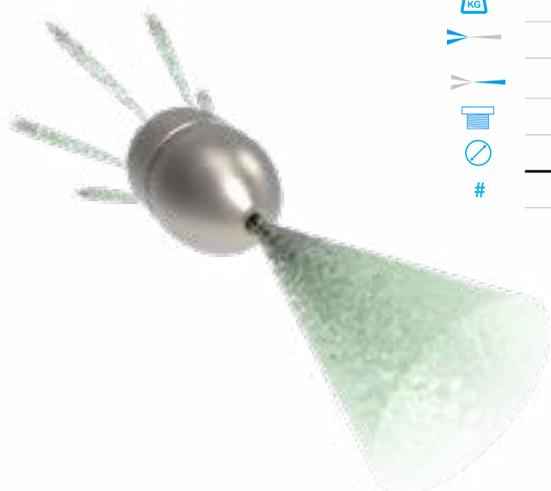
BORA

Buses à grenade avec jet avant rotatif

GALERIE VIDÉO



	1/2" F	3/4" F	1" F
DxL	39 x 61 mm	68 x 107 mm	68 x 107 mm
KG	0,40 kg	2,1 kg	2,1 kg
∠	6 x 20°	8 x 20°	8 x 20°
∠	1 x 18° rotatif	1 x 20° rotatif	1 x 20° rotatif
∠	85993.xx	85510.xx	85510.xx
∠	50-150 mm	150-350 mm	150-350 mm
#	75150.01	75210.01	75350.01



FANNA

Buses à réaction à tête ronde



	3/4" F	1" F
DxL	49 x 50 mm	58 x 60 mm
KG	0,5 kg	0,73 kg
°	6 x 30°	6 x 25°
°	1 x 0°	1 x 0°
85993.xx	85993.xx	85993.xx
mm	85-250 mm	100-300 mm
#	5516.20C	5516.30C

LIVENZA

Buses légères à tête conique à forte traction, avec inserts interchangeables



	3/4" F	1" F
DxL	49 x 58 mm	58 x 69 mm
KG	336 gr	500 gr
°	6 x 20°	6 x 20°
°	1 x 0°	1 x 0°
85993.xx	85993.xx	85993.xx
mm	85 - 250 mm	100 - 300 mm
#	5515.600C	5515.700C

ARZINO

Buses à œuf



	1/2" F	3/4" F	1" F	1" 1/4 F
DxL	42 x 55 mm	58 x 72 mm	69 x 85 mm	88 x 120 mm
KG	0,28 kg	0,78 kg	1,30 kg	3,25 kg
°	6 x 15°	8 x 15°	8 x 15°	8 x 20°
85993.xx	85993.xx	85511.xx	85511.xx	85510.xx
mm	80-150 mm	100-250 mm	120-350 mm	200-500 mm
#	5528.06C	5532.08C	5533.08C	5534.08

RAVEDIS

TREMOL

ROTATIVES ET À VIBRATION

POUR L'ÉLIMINATION D'OBSTRUCTIONS RÉSISTANTES OU SÉDIMENTS CALCIFIÉS

TREMOL

Buses rotatives avec jets radiaux pour élimination de graisse et savon.

AVIAN TURBINE

Buses rotatives à turbine avec dents en widia, pour enlèvement du calcaire et obstructions calcifiées.

GRIS

Buses rotatives avec dent en widia pour élimination calcaire.

MALNIS

Buses à vibration légère avec rotor excentrique. Idéal pour les conduites en plastique.

RAVEDIS

Buses à vibration agressive avec rotor excentrique. Idéal pour sédiments calcifiés et ciment.

TREMOL

Buses rotatives avec jets radiaux

GALERIE VIDÉO



	1/2" F	3/4" F	1" F	1" 1/4 F
DxL	34 x 62	50 x 99 mm	70 x 125 mm	70 x 125 mm
kg	0,33 kg	0,84 kg	2,3 kg	2,3 kg
°	6 x 25°	6 x 20°	6 x 20°	6 x 20°
°	2 x 90° + 2 x 85°			
Code	85993.xx	85511.xx	85511.xx	85511.xx
Ø	50 - 150 mm	100-200 mm	100-300 mm	100-300 mm
#	75510.14R	75510.350R	75510.250R	75510.270R

AVIAN TURBINE

Buses rotatives à turbine avec tête interchangeable

GALERIE VIDÉO



	1/2" F	3/4" F	1" F
DxL	36 x 83 mm	55 x 106 mm	74 x 140 mm
	0,37 kg	1 kg	2,3 kg
	3 x 90°	3 x 90°	3 x 90°
	6 x 25°	4 x 20°	6 x 20°
	85990.xx	85993.xx (rotation) 85511.xx (poussée)	85993.xx (rotation) 85511.xx (poussée)
	45 - 150 mm	70 - 250 mm	100 - 350 mm
#	75510.17TTW	75510.360TTW	75510.260TTW

GRIS

Buses rotatives avec dent en widia pour élimination calcaire



	1/8" F	1/4" F	3/8" F	1/2" F
DxL	18 x 28 mm	23 x 35 mm	32 x 50 mm	38 x 63 mm
	30 gr	60 gr	190 gr	344 gr
	3 x 25°	3 x 25°	3 x 25°	6 x 25°
	2 x 90° + 2 x 45	2 x 90° + 2 x 35°	2 x 90° + 2 x 45°	2 x 90° + 2 x 45°
	40 - 90 mm	40 - 100 mm	125 - 300 mm	125 - 300 mm
#	75510.190D	75510.230D	75510.121D	75510.140D

MALNIS

Buses rotatives, vibrantes et compactes. Conçues avec une tête arrondie, elles permettent une vibration légère, idéale pour les conduites en PVC et gres

BUSES À VIBRATION LÉGÈRE



	3/8" F	1/2" F
DxL	30 x 56 mm	35 x 63 mm
kg	210 gr	350 gr
	3 x 20°	3 x 25°
	1 x 90°	1 x 90°
	85990.xx	85990.xx
	80-175 mm	80-175 mm
#	77399.099	77399.250

RAVEDIS

Buses rotatives, vibrantes et compactes. Grâce à la tête couronnée, elles offrent une vibration très agressive sur les sédiments et les dépôts endurcis

BUSES À VIBRATION AGRÉSSIF



	1/4" F	1/2" F	3/4" F	1" F
DxL	30 x 60 mm	48 x 95 mm	58 x 110 mm	78 x 126 mm
kg	0,24 kg	0,81 kg	1,4 kg	3 kg
	3 x 25°	6 x 10°	6 x 10°	5 x 25°
	1 x 90°	1 x 90°	1 x 90°	1 x 90°
	85990.xx	85993.xx	85993.xx	85511.xx
	50-125 mm	100-225 mm	125-300 mm	125-300 mm
#	77400.050	77400.250	77400.650	77400.750

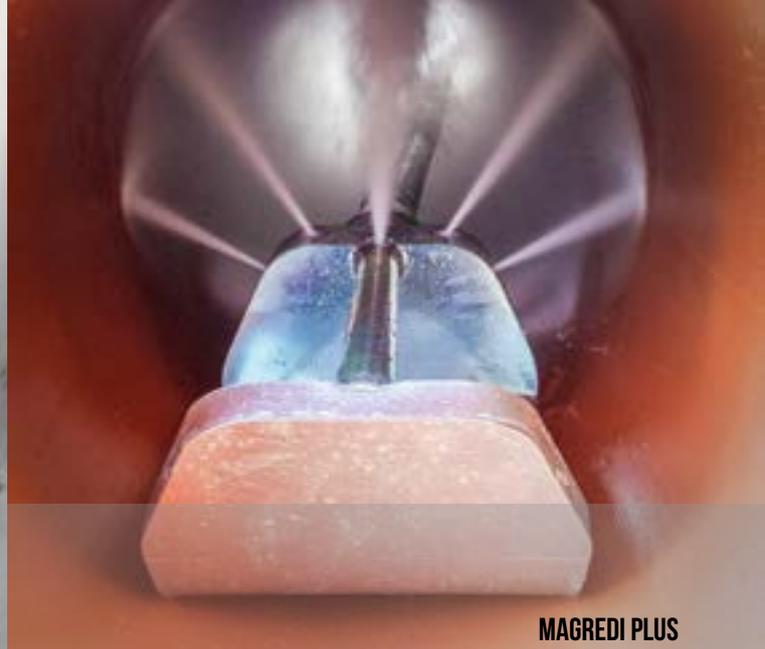
GALERIE VIDÉO



NATISONE



NETTOYEURS DU FOND



MAGREDI PLUS

POUR L'ÉLIMINATION DE BOUE, SABLE ET SEDIMENTS

Les principales caractéristiques de ces buses sont le poids élevé et l'orientation des jets vers le fond de la conduite, de manière à concentrer tout la portée d'eau de la pompe dans la poussée et l'élimination simultanée des dépôts de boue, de sable et de sédiments en général.

Pour un meilleur fonctionnement et une majeure facilité dans la fixation de la buse au flexible à haute pression il est recommandé d'utiliser un **joint tournant**.

Fournies en standard avec des inserts interchangeables en céramique ou en **Widia (W)**. Ces derniers sont recommandés avec les systèmes à recyclage de l'eau.

MAGREDI

Buses à fond plat avec jets de lavage ayant différentes inclinaisons pour une utilisation plus efficace dans les conduites jusqu'à DN 1500.

La même buse, selon les besoins opérationnels, peut être configurée en:

- **Basic:** avec 9 jets à inclinaison différenciée (0° - 25°) orientés vers le bas de la conduite
- **Plus:** avec 9 jets à inclinaison différenciée (0° - 25°) orientés vers le bas de la conduite et 7 jets à 90° et 75° vers les côtés et vers le haut pour une action de nettoyage plus ample

La référence en gras correspond à la version standard (fourni avec des inserts en céramique).

La même référence avec l'ajout de **W** correspond à la version avec inserts en **Widia**.

Exemple:

65500.800 Buse Natisone 3/4" avec inserts en céramique

65500.800W Buse Natisone 3/4" avec inserts en widia

NATISONE

Buses lourdes avec jets orientés vers le fond de la conduite pour un nettoyage efficace du sable et des sédiments.

A utiliser dans des conduites circulaires ou ovoïdales

JOINTS TOURNANTS



5030.20A
3/4"



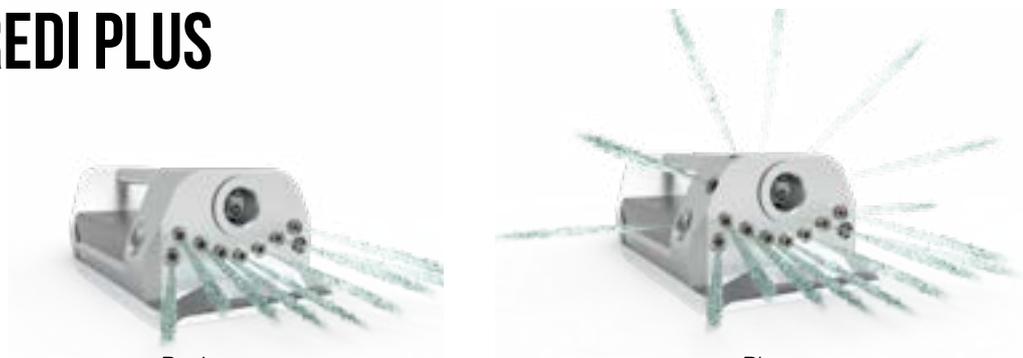
5030.25A
1"



5030.32A
1" 1/4

MAGREDI ET MAGREDI PLUS

Buses à traîneau



Basic

Plus

GALERIE VIDÉO



LxLxH



#Basic

#Plus

	3/4"	1"	1"	1" 1/4
LxLxH	355x160x120 mm			
Weight	17 kg	17 kg	22 kg	22 kg
Angles	9 x 0° / 5° / 10° / 15° / 25°			
Angles	2 x 90° + 5 x 75° (PLUS)			
Series	85510.Wxx			
Length	400-1500 mm			
#Basic	65500.872W	65500.87W	65500.870W	65500.871W
#Plus	65500.872RW	65500.87RW	65500.870RW	65500.871RW

NATISONE

Buses torpille lourdes



GALERIE VIDÉO



DxL



#

	3/4" F	1" F	1" F	1" 1/4 F
DxL	100 x 260 mm	140 x 400 mm	160 x 520 mm	
Weight	10 kg	18 kg	32 kg	
Angles	5 x 15°	7 x 15° / 25°	9 x 10° / 15° / 20° / 25° / 30°	
Series	85510.Wxx	85510.Wxx	85510.Wxx	
Length	150-600 mm	250-1200 mm	250-1500 mm	
#	65500.800W	65500.810W	65500.820W	65500.840W



COUPE-RACINES

CARNIA

SOLO

Buses tournantes avec chaînes pour l'élimination des racines, incrustations, rouille, calcaire ou assainissements mal exécutés. Les facteurs à prendre en considération dans le choix de l'outil sont les suivants:

- diamètre de la conduit à déboucher
- type d'obstruction
- paramètres de la pompe à haute pression (portée et pression de travail), dimensions du flexible d'alimentation en eau

Le tableau ci-dessous répertorie les différents types de coupe-racines compatibles avec les différents diamètres de travail.

Les buses à chaîne doivent toujours être utilisées avec des chaînes et un guide de centrage adaptés au diamètre de la conduite à déboucher.

AVIAN

Buses multifonctionnelles en acier INOX avec tête rotative interchangeable. Elles peuvent être convertie en fraise simplement en changeant la tête

SOLO

Buses avec des chaînes circulaires équipées de plaques en widia pour nettoyer et scarifier de manière innovante et extrêmement efficace

CARNIA - FRIULI

Buses à chaînes à anneaux avec têtes interchangeables pour utilisation en DN 100-350 (Carnia) - DN 200-500 (Friuli)

MANIAGO

Buses à chaînes à rouleaux avec têtes de fraisage pour utilisation en DN 200-600

ROOT RANGER

Buses extrêmement efficaces pour l'élimination et le défolement vers l'arrière des racines, graisse et débris dans des conduites DN 100-150.

Avec raccord en 1/4", 3/8" ou 1/2" elle est conçue pour être utilisée avec des hydrocureuses professionnelles ou des systèmes d'hydrocurage compacts, à basse pression et débit élevé

BUSE	RACCORD	DN TRAVAIL (MM)															
		40	50	70	80	100	150	200	225	250	300	350	400	500	600	700	
AVIAN	1/2"	[Bar chart showing compatibility for AVIAN 1/2" fitting]															
	3/4"	[Bar chart showing compatibility for AVIAN 3/4" fitting]															
	1"	[Bar chart showing compatibility for AVIAN 1" fitting]															
SOLO	1/2"	[Bar chart showing compatibility for SOLO 1/2" fitting]															
	3/4"	[Bar chart showing compatibility for SOLO 3/4" fitting]															
	1"	[Bar chart showing compatibility for SOLO 1" fitting]															
ROOT RANGER SINGLE	1/4" - 3/8"	[Bar chart showing compatibility for ROOT RANGER SINGLE 1/4"-3/8" fitting]															
	1/2"	[Bar chart showing compatibility for ROOT RANGER SINGLE 1/2" fitting]															
ROOT RANGER DOUBLE	3/8" - 1/2"	[Bar chart showing compatibility for ROOT RANGER DOUBLE 3/8"-1/2" fitting]															
ROOT RANGER FRONT	3/8" - 1/2"	[Bar chart showing compatibility for ROOT RANGER FRONT 3/8"-1/2" fitting]															
	1/2"	[Bar chart showing compatibility for ROOT RANGER FRONT 1/2" fitting]															
CARNIA	3/4"	[Bar chart showing compatibility for CARNIA 3/4" fitting]															
FRIULI	1"	[Bar chart showing compatibility for FRIULI 1" fitting]															
MANIAGO	1"	[Bar chart showing compatibility for MANIAGO 1" fitting]															

AVIAN

Buses rotatives multifonctionnelles
avec tête interchangeable



	1/2" F	3/4" F	1" F
DxL	35 x 60 mm	50 x 83 mm	70 x 140 mm
KG	0,3 kg	1 kg	2.6 kg
∠	3 x 90°	3 x 90°	3 x 90°
∠	6 x 25°	4 x 20°	6 x 20°
∅	85990.xx	85993.xx	85511.xx
∅	50-100 mm	80-150 mm	100-200
#Kit	VALK1A1.01	VALK3A1.01	VALK6A1.01

SOLO

Buses rotatives avec tête à chaînes circulaires
avec plaques en widia

GALERIE VIDÉO



	1/2" F	3/4" F	1" F
DxL	35 x 60 mm	50 x 83 mm	70 x 140 mm
KG	0,3 kg	1,0 kg	2,6 kg
∅	70-100 mm	100-150 mm	150-300 mm
#1	VALK1A2.01	VALK3A2.01	VALK6A2.01
#2	VALK1A2T.01	VALK3A2T.01	VALK6A2T.01

#1 = Kit Solo

#2 = Kit Solo Turbine = plus force de rotation et d'économie d'eau

PIÈCES DÉTACHÉES POUR BUSES COUPE-RACINES

AVIAN - SOLO

PIECES ET COMPOSANTS

(buse + tête + accessoires)

	1/2" F			3/4" F			1" F		
	VALK1A2.01	VALK1A2T.01	VALK1A1.01	VALK3A2.01	VALK3A2T.01	VALK3A1.01	VALK6A2.01	VALK6A2T.01	VALK6A1.01
BUSES									
Buse tournante (sans inserts)	75510.17R	•	•	75510.360R	•	•	75510.260R	•	•
Calibrage	TA.75510.17R	•		TA.75510.360R	•	•	TA.75510.260R	•	•
Buse à turbine (sans inserts)	75510.17T		•	75510.360T		•	75510.260T		•
Calibrage de la turbine	TA.75510.17T		•	TA.75510.360T		•	TA.75510.260T		•
TÊTES									
Tête porte-chaînes	75527.25C1	○	○	75527.27C1	○	○	75527.30C	○	○
Tête de fraisage en widia	75527.25B	○	○	75527.27B	○	○	75527.30B	○	○
Tête SOLO	75527.25D	•	•	75527.27D	•	•	75527.30D	•	•
CHAÎNES									
Ensemble de chaînes en maille	75001.10A-K1	○	○	75001.11-K1	○	○	75001.15-K1	○	○
Chaîne SOLO DN70	50.CC070-8	•	•						
Chaîne SOLO DN100	50.CC100-8	•	•	50.CC100-12	•	•			
Chaîne SOLO DN150				50.CC150-12	•	•	50.CC150-12	•	•
Chaîne SOLO DN200							50.CC200-12	•	•
Chaîne SOLO DN225							50.CC225-12	○	○
GUIDES DE CENTRAGE									
Anneau DN70	5305.12A	•	•						
Anneau DN100	5305.12B	•	•	5305.34B	•	•			
Anneau DN125				5305.34A	○	○			
Anneau DN150				5305.34C	•	•			
Guide ext. DN150÷200							5305.10	•	•
Guide ext. DN150÷300				5023.02	○	○			
Guide ext. DN200÷450							5023.01-1	○	○
Boîte avec des clés		•	•		•	•		•	•



Tête porte-chaînes



Tête de fraisage en widia



SOLO - vue explosée

CARNIA - FRIULI - MANIAGO

BUSES

Buse rotative (sans inserts)

Calibrage

TÊTES

Tête de coupe avec couteaux

Tête de coupe à chaîne

Tête de coupe en widia

CHAÎNES

Chaîne DN 200

Chaîne DN 250

Chaîne DN 300

Chaîne DN 350

Chaîne DN 400

Chaîne DN 450

Chaîne DN 500

Chaîne DN 550

Chaîne DN 600

	CARNIA 3/4" F	FRIULI 1" F	MANIAGO 1" F
Buse rotative (sans inserts)	75000.100.ST	75000.070.SI	75000.04.SI
Calibrage	TA.75000.10	TA.75000.07	TA.75000.04
Tête de coupe avec couteaux			75000.42
Tête de coupe à chaîne	75527.27C1	75527.30C	
Tête de coupe en widia	75527.2711	75527.30B	
Chaîne DN 200	75000.085-13		75000.04-KM200
Chaîne DN 250			75000.04-KM250
Chaîne DN 300	75000.085-19	75001.07-17	75000.04-KM300
Chaîne DN 350			75000.04-KM350
Chaîne DN 400		75001.07-21	75000.04-KM400
Chaîne DN 450			75000.04-KM450
Chaîne DN 500			75000.04-KM500
Chaîne DN 550			75000.04-KM550
Chaîne DN 600			75000.04-KM600



Tête de coupe avec couteaux



Tête de coupe à chaîne



Tête de coupe en widia

CARNIA - FRIULI - MANIAGO

Buses avec différents types de chaînes



	Carnia 3/4" F	Friuli 1" F	Maniago 1" F
DxL	60 x 150 mm	74 x 170 mm	120 x 130 mm
KG	1,5 kg	2,9 kg	3,3 kg
°	6 x 90°	6 x 90°	3 x 90°
>	6 x 20°	6 x 20°	3 x 20°
📄	85993.xx (rotation) 85511.xx (poussée)	85511.xx	85993.xx (rotation) 85510.xx (poussée)
📏	100-350 mm	200-500 mm	200-600 mm
#Kit	VALK3C.01	VALK6C.01	K25.RC00 K25.RC01 K25.RC02

GUIDE RECOMMANDÉ:



Buse Carnia montée sur le centreur DN200-450 (#5023.01-1)



Buse Maniago montée sur le centreur DN200-600 (#5025.01)

GUIDES DE CENTRAGE

Pour coupe-racines et buses rotatives

Guide de centrage pour DN 150-300

avec un kit de patins à position réglable.

Idéal pour les buses de 3/4" (Tremol, Avian, Carnia)

	3/4" F/M
DN	150-300 mm
Poids	3,4 kg
Longueur	250 mm
Pression max.	300 bar
#	5023.02



Guide de centrage pour DN 200-450

avec deux ensembles de patins à position réglable. Les patins plus grands sont équipés de roues qui facilitent le glissement de la conduite. Idéal pour les buses de 1" (Tremol, Maniago)

	1" F/M
DN	200-450 mm
Poids	7,5 kg
Longueur	325 mm
Pression max.	300 bar
#	5023.01-1



Guide réglable à pantographe pour DN 225-600, avec roues en caoutchouc et bague de fixation coulissante le long du tube central, sur lequel sont marquées les positions des différents diamètres. Idéal pour les buses de 1" (Maniago)

	1" F/M
DN	225-600 mm
Poids	9,3 kg
Longueur	600 mm
Pression max.	300 bar
#	5025.01



ROOT RANGER SÉRIE

ROOT RANGER SINGLE

Extrêmement efficace, il est vendu dans le monde entier aux plombiers qui ont besoin d'un nettoyage efficace des tuyaux dès la première fois.

Construit en acier inoxydable très résistant pour durer de nombreuses années.



ROOT RANGER DOUBLE

La buse est composée de trois éléments: le double coude de pression Root Ranger breveté et les deux rotojets.

Les rotojets sont équipés d'inserts céramiques rotatifs qui génèrent un jet conique rotatif d'une largeur d'environ 20° pour enlever et laver tout type d'obturation.

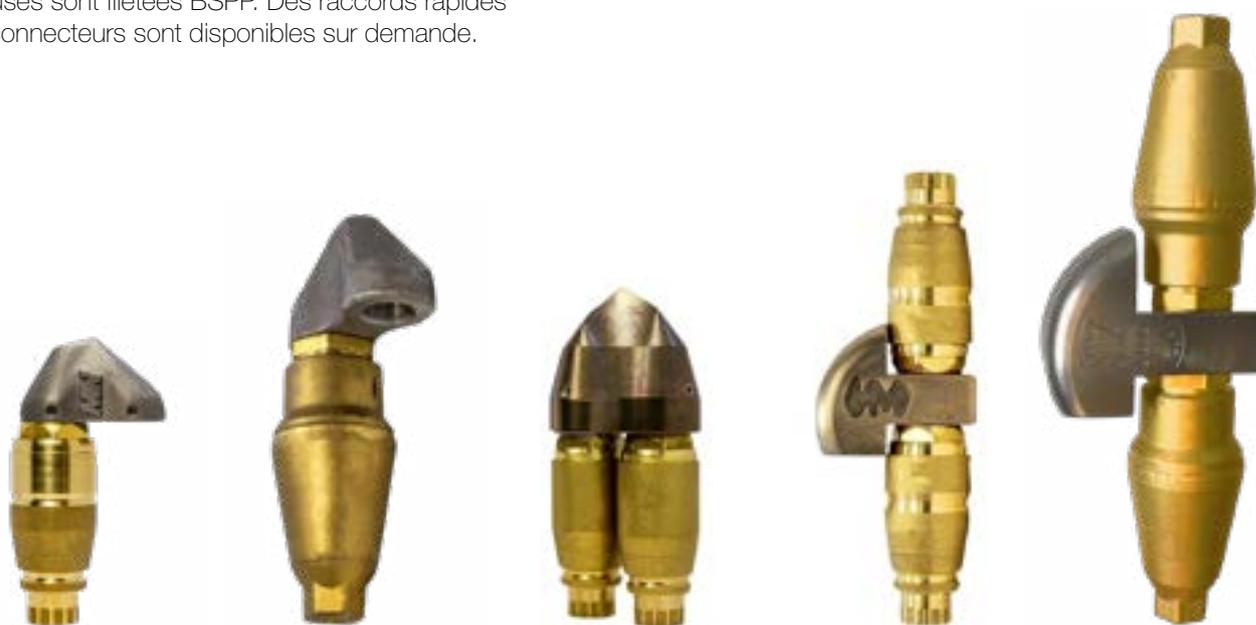


ROOT RANGER FRONT

La buse Root Ranger Front+ a évidemment moins de poussée que les autres buses de la série, mais elle est tout de même capable de réserver des blocs difficiles là où d'autres buses conventionnelles ne le feraient pas. Elle a également la capacité de tirer vers l'avant et vers l'arrière. La grande buse Root Ranger dévastera les blocs les plus durs grâce à l'agressivité du jet frontal à cône.



Toutes les buses sont filetées BSPP. Des raccords rapides ou d'autres connecteurs sont disponibles sur demande.



	Single	Double	Front	Front+
	-	-	-	1 @ 20° (*)
	1 @ 20° (*)	1 @ 20° (*)	2 @ 20° (*)	1 @ 20° (*)
	100 – 225 mm	100 – 300 mm	100 – 250 mm	150 – 300 mm
	0,55 kg	1,25 kg	1,33 kg	1,9 kg
LxLxH	112 x 61 x 34 mm	165 x 85 x 48 mm	139 x 70 x 57 mm	179 x 64 x 40 mm
1/4"	77532.01			
3/8"	77532.02	77534.02	77533.01	
1/2"	77532.00L	77534.03	77533.03	77533.00L

(*) Cône hélicoïdal

NETTOYAGE DES CONDUITES DOMESTIQUES (DN30-200)

Les buses de cette catégorie répondent aux exigences les plus courantes en matière de nettoyage de conduite domestiques et d'immeubles. Une combinaison de matériaux (acier INOX et durci), poids, dimensions réduites et inclinaison des jets de poussée. Ces buses ont un filet femelle en 1/8", 1/4", 3/8" et 1/2", également disponibles avec raccord M

SILE

Buses à tête conique et ronde avec différentes configurations de jets avant pour percer les obstructions les plus résistantes

PICIUL

Buses compactes, à poussée élevée, en acier INOX

MEDUNA

Buses 1/2" à tête ronde, courtes et à haute traction; idéales pour les colonnes verticales et les virages à 90°

RAUT

Petites buses avec jets avant à triangle pour percer des obstructions

CELLINA

Buses standard avec jets à 35°

PIAVE

Buse plate avec inserts en céramique, pour utilisation en gouttières carrées ou rectangulaires

ARZINO

Buses à œuf avec inserts interchangeables (acier ou céramique), avec jets à 15° pour donner à la buse poussée et traction

TREMOL

Petites buses avec jets radiaux rotatifs idéal pour l'élimination de graisse et savon

GRIS

Petites buses avec jets radiaux rotatifs et avec dent en widia

BORA

Buses à grenade en acier INOX avec jet frontal rotatif à fort impact

CANIN

Buses torpille à forte traction avec jets à 5°/10°

ISONZO

Buses à grenade en acier INOX avec jets de lavage à 30°

COMPATIBLES AVEC:



Hydroneigeur
et dégorgeoirs
hydropneumatiques



Systèmes de lavage
à haute pression



Véhicules équipés
pour l'hydrocurage

1/8"



	Site				Piciul		Tremol	Gris
DxL	15 x 15 mm	15 x 15 mm	15 x 15 mm	15 x 15 mm	13,5 x 17 mm	13,5 x 17 mm	19 x 28 mm	18 x 28 mm
KG	8 gr	8 gr	8 gr	8 gr	8 gr	8 gr	30 gr	30 gr
∠	35°	35°	35°	35°	25°	25°	25°	25°
∠	-	1 x 0°	2 x 0° / 15°	1 + 3 x 0° / 15°	-	0°	-	-
∠	-	-	-	-	-	-	90° / 45°	90° / 45°
∠	> 20 mm	> 20 mm	> 20 mm	> 20 mm	> 20 mm	> 20 mm	> 30 mm	> 30 mm
#	5500.07	5500.07A	5500.07F2	5500.07TR	3520.S10	3520.S10A	75510.190R	75510.190D

1/4"



	Site			Piciul	Raut	Tremol	Gris	Arzino
DxL	18 x 29 mm	18 x 29 mm	18 x 29 mm	18 x 21 mm	19 x 31 mm	20 x 35 mm	23 x 35 mm	25 x 30 mm
KG	25 gr	25 gr	25 gr	18 gr	32 gr	58 gr	60 gr	54 gr
∠	35°	35°	-	25°	25°	25°	25°	15°
∠	0°	3 x 15° / 0°	3-4-5 x 15° / 0°	0°	3 + 1 x 20° / 0°	-	-	0°
∠	-	-	-	-	-	90° / 35°	90° / 35°	-
∠	> 25 mm	> 25 mm	> 25 mm	> 30 mm	> 30 mm	> 30 mm	> 40 mm	> 40 mm
#	3518.00	3518.00TR	3518.00A	3520.S13	5560.05	75510.230R	75510.230D	5526.00

3/8"



	Site			Piciul	Raut	Tremol	Gris	Arzino	Isonzo
DxL	23 x 31 mm	23 x 31 mm	23 x 31 mm	25 x 24 mm	25 x 40 mm	28 x 50 mm	32 x 50 mm	30 x 37 mm	39 x 60 mm
KG	40 gr	40 gr	40 gr	80 gr	80 gr	182 gr	190 gr	100 gr	370 gr
∠	35°	35°	-	25°	20°	25°	25°	15°	30°
∠	0°	0° / 15°	1 + 6 x 0°/15°	0°	3 + 1 x 15°/0°	-	-	0°	0°
∠	-	-	-	-	-	90° / 85°	90° / 45°	-	-
∠	> 20 mm	> 20 mm	> 20 mm	> 40 mm	> 40 mm	> 50 mm	> 50 mm	> 50 mm	> 60 mm
#	3519.00	3519.00TR	3519.00A	3520.S19	5560.08	75510.120R	75510.120D	5527.00	65540.090

1/2" M



	Cellina	Meduna	Arzino	Raut	Tremol
DxL	25 x 50 mm	25 x 43 mm	31 x 48 mm	30 x 59 mm	35 x 77 mm
KG	120 gr	70 gr	130 gr	145 gr	325 gr
V	35°	30°	35°	6 x 25°	25°
V	0°	-	0°	3 x 25° + 1 x 0°	-
V	-	-	-	-	90° / 85°
Ø	> 50 mm	> 50 mm	> 40 mm	> 70 mm	> 50 mm
#	5520.20	3520.110	5529.06	5550.10M	75510.14M

1/2" F



	Cellina	Piciul	Meduna	Raut	Tremol	Gris
DxL	28 x 46 mm	30 x 27 mm	25 x 36 mm	34 x 55 mm	34 x 62 mm	38 x 63 mm
KG	95 gr	66 gr	65 gr	200 gr	334 gr	344 gr
V	35°	30°	25°	6 x 20°	25°	25°
V	0°	0°	0°	3 x 20° + 1 x 0°	-	-
V	-	-	-	-	90° / 85°	90° / 45°
Ø	> 50 mm	> 50 mm	> 50 mm	> 50 mm	> 50 mm	> 50 mm
#	5520.30	3520.S21	3520.210	5560.11	75510.14R	75510.140D



	Arzino	Isonzo	Canin	Bora	Piave
DxL	42 x 55 mm	49 x 80 mm	49 x 75 mm	39 x 61 mm	165 x 94 x 37 mm
KG	280 gr	800 gr	800 gr	400 gr	3,5 kg
V	6 x 15°	6 x 30°	6 x 10°	6 x 20°	4 x 5° / 10°
V	0°	0°	0°	18° rotatif	0°
Ø	> 80 mm	> 80 mm	> 50 mm	> 40 mm	> 150 mm
#	5528.06C	65540.100	65540.765	75150.01	65500.880

DISPOSITIFS VENTURI

Les Venturi Nuova Contec permettent à l'opérateur d'aspirer des liquides ou des matériaux solides grâce à l'effet Venturi généré par la vitesse des jets d'eau à l'intérieur du cône: le fluide passe par un resserment et crée le vide.

APPLICATION

Ces dispositifs peuvent être utilisés:

- comme une pompe (alimentée par l'eau à haute pression) pour vider des réservoirs, des piscines ou des sous-sols inondés.
#5100.00 ne nécessite pas de pompes à vide et est compatible avec les nettoyeurs à eau.
- pour augmenter la vitesse et la profondeur d'aspiration de la pompe. Pour cette application, le Venturi peut être alimenté avec l'eau ou avec l'air en fonction de la densité de la boue à aspirer.

Le tuyau d'aspiration doit être raccordé à la sortie d'évacuation de la boue. La capacité d'aspiration dépend du débit et de la profondeur (voir graphique). La mesure des inserts doit être sélectionnée en fonction des paramètres de la pompe (portée et pression). Le raccord pour le tuyau d'aspiration n'est pas inclus (à commander séparément). Les versions à double filetage pour les tuyaux d'aspiration sont disponibles sur demande.



	DN40	DN80	DN100
Raccord (air/eau)	3/8" F	1/2" F	1/2" F
DN tuyau d'aspiration	DN40	DN80	DN100
Longueur	115 mm	270 mm	370 mm
Poids	0,33 kg	4,7 kg	5,7 kg
Inserts	1 x TE 1/4"	3 x TE M10	3 x TE M10
Pression maximale	250 bar	225 bar	225 bar
#	5100.00	5100.10	5100.12
Dispositif intermédiaire		5110.01	5110.02

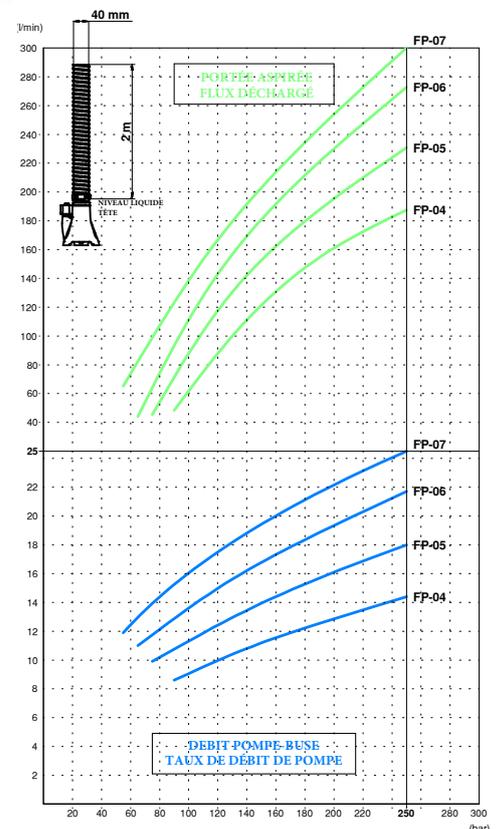
Le dispositif DN40 est livré avec 5 mt de tuyau d'aspiration DN40.



Dispositif DN40 avec 5 mt de tuyau d'aspiration DN40



Dispositif intermédiaire à double raccordement



Dispositif DN 40:

débit et pression d'évacuation en fonction de la pompe et de la taille de la buse (FP)

MEDUSA



Medusa est un dispositif de lavage qui doit être fixé sur un tuyau d'aspiration en acier. Il lave le fond et les parois des puisards lors que la pompe soulève les sédiments. Il peut également être utilisé durant les opérations d'hydro-excavation.

Raccord: 1/2" F et reduction 1/2" M



Référence	DN tuyau d'aspiration	DN externe (mm)	Poids (kg)
000D.080	80 mm / 3"	75 - 84	3,0
000D.100	100 mm / 4"	95 - 104	3,3
000D.120	120 mm / 5"	115 - 125	3,8
000D.150	150 mm / 6"	145 - 154	3,9
000D.200	200 mm / 8"	195 - 204	5,5

BUSES DE RINÇAGE

Pour lances ou directement connectées à un tuyau HP.



Référence	Pression max. (bar)	Filet	Ø x L (mm)	Poids (kg)	Orifice
3560.00	250	1/2" F	31x70	0,23	TE 1/4"
3560.60	250	3/4" F	35x90	0,34	TE 1/4"
3560.70	250	1" F	45x110	0,63	TE 1/4"

(*) L'insert doit être commandé séparément en fonction des valeurs de pression et de débit.

ADAPTEUR FLEXIBLE

Adaptateur Flexi pour lance avec entrée et sortie 1/4" F. L'adaptateur Flexi permet à l'opérateur d'orienter une buse à crayon ou à jet rotatif dans plusieurs positions à l'extrémité d'une lance à main, de manière à ce qu'elle puisse être positionnée dans un puits d'égout et dirigée vers un branchement obstrué.

Une fois que la pression atteint l'adaptateur flexi, celui-ci se bloque en position. La zone problématique peut alors être rapidement nettoyée, ce qui vous permet d'utiliser un tuyau à jet standard pour nettoyer l'obstruction en profondeur.



3807.00	Adaptateur Flexi pour lance 1/4" F BSPP - 1/4" F BSPT
3807.01	Réduction 1/4" M BSPT - 1/4" F BSPP à partir 250 bar

GUIDE DE PROTECTION POUR FLEXIBLES

GUIDE INFÉRIEUR

La guide inférieur à banane (**5900.07**) doit être placé dans la partie inférieure de la bouche d'égout, sur le bord supérieur, à l'embout de la conduite.

La guide à arcs ouverts (**5900.05A** ou **5900.01**) peut être appliqué durant des opérations de nettoyage, avec flexible et buse déjà dans la conduite.

La guide inférieur plus petit (**5900.01**) peut être utilisé pour protéger les câbles d'inspection vidéo des caméras.

Solides et résistantes, ils ont des roues en téflon qui facilitent le coulisement du flexible et sont équipés de 5 mètres de corde.

ATTENTION!

Des tests sur le terrain ont montré que l'utilisation des guides supérieur et inférieur **réduisent le frottement du 50%**!

5900.01	Guide de protection en acier INOX pour flexibles DN 3/8" - 1/2". Longueur: 385 mm Poids: 2,5kg
5900.05A	Guide de protection en acier INOX avec arcs ouverts pour flexibles DN 3/4" et 1". Longueur: 504 mm Poids 4,1 kg
5900.07	Guide en acier galvanisé pour flexibles DN 1" - 1" 1/4 Longueur: 680 mm Poids 8,6 kg



Les guides de protection pour flexibles haute pression diminuent le frottement des flexibles contre les bords de bouches d'égout.

Une utilisation régulière et correcte réduit le risque d'éclatement du flexible, augmentant ainsi la sécurité des opérateurs et des objets qui se trouvent à proximité de la zone de travail.

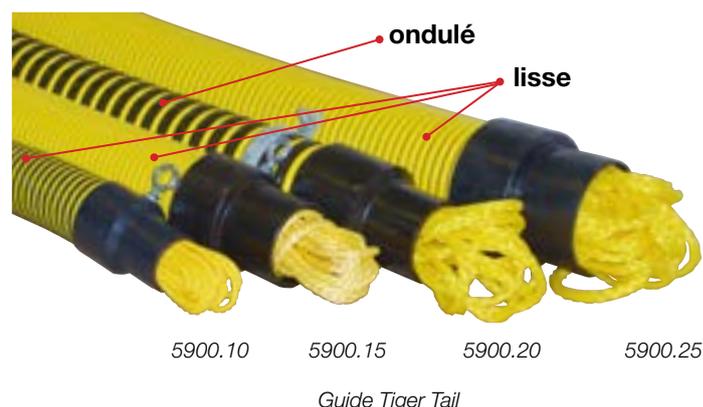


TIGER TAIL

Guides flexibles de 90 cm de longueur pouvant être utilisés en bas comme en haut du puisard.

Ils sont disponibles en différents diamètres (DN50/80/100) et en différents matériaux (PVC lisse ou ondulé) pour mieux s'adapter aux dimensions et au type de flexible à haute pression. Elles peuvent également être utilisées pour faciliter le coulisement du câble des caméras sur les bords des puisards

5900.10	Tiger tail 2"/DN50 (lisse) pour flexibles DN 1/2" et 3/4"
5900.15	Tiger tail 3"/DN75 (lisse) pour flexibles DN 3/4" et 1"
5900.20	Tiger tail 3"/DN75 (ondulé) pour flexibles DN 3/4" et 1"
5900.25	Tiger tail 4"/DN100 (lisse) pour flexibles jusqu'à DN 1" 1/4



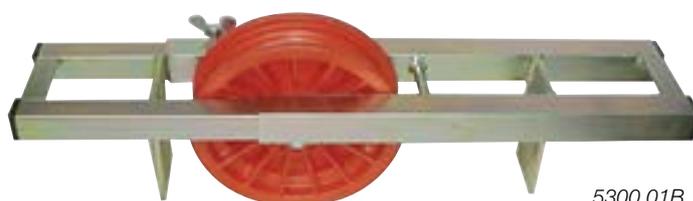
Guide Tiger Tail

GUIDE SUPÉRIEUR

Le guide supérieur est nécessaire pour l'introduction du flexible lorsque la bobine du véhicule n'est pas placée exactement au-dessus du puisard.

En acier galvanisé avec roue de coulisage en plastique rouge

5300.01B	Guide supérieur protège flexible
-----------------	----------------------------------



5300.01B

INSERTS

TÊTE HEXAGONALE INTERNE



TÊTE HEXAGONALE EXTERNE



M4	85990.00 Bouchon 85990.xx Insert M4x5 en acier*	
M6	85992.00 Bouchon 85992.xx Insert M6x8 en acier* 85993.xx Insert M6x8 en céramique*	85511.00 Bouchon 85511.xx Insert M6 en céramique* 85511.Wxx Insert M6 en widia*
M8	85994.00 Bouchon 85994.xx Insert M8x12 en céramique*	
M10	85997.00 Bouchon 85997.xx Insert M10x12 P1 en céramique* 85996.xx Insert M10x16 P1,5 en céramique*	85510.00 Bouchon 85510.xx Insert M10x1 en céramique* 85510.Wxx Insert M10x1 en widia*
1/4"		85506.00 Bouchon 85506.Wxx Insert 1/4" en widia*

XX représente le diamètre du trou en dixièmes de mm. Exemple 85510.16 Insert céramique M10 TE d.1,6 mm

* Perçages disponibles sur le site internet

ACCESSOIRES POUR INSERTS

Code	Article
85500.600	Kit de nettoyage des inserts
85500.605-1	Jauges pour mesurer les perçages 0,45 - 1,50 mm
85500.605-2	Jauges pour mesurer les perçages 1,50 - 3,00 mm
VAL.11-001	Coffret vissable en plastique transparent (D.35x80)
VAL.11-002	Coffret vissable en plastique transparent (D.50x80)
VAL.2	Support en plastique avec 6 compartiments (100x210x35 mm)
85500.510L	Clé à L de 2 mm (B2) (pour inserts M4)
85500.510	Clé à T de 2 mm (B2) (pour inserts M4)
85500.512L	Clé à L de 3 mm (B3) (pour inserts M6)
85500.512	Clé à T de 3 mm (B3) (pour inserts M6)
85500.514L	Clé à L de 4 mm (B4) (pour inserts M8)
85500.514	Clé à T de 4 mm (B4) (pour inserts M8)
85500.516L	Clé à L de 5 mm (B5) (pour inserts M10)
85500.516	Clé à T de 5 mm (B5) (pour inserts M10)
85500.517L	Clé à L de 6 mm (B6) (pour inserts M12)
85500.517	Clé à T de 6 mm (B6) (pour inserts M12)
85500.518	Clé à L en 3/16" (pour inserts ODP)
85500.506-03	Clé à pipe de 6 mm (pour inserts M6)
85500.506-01	Clé à pipe de 10 mm (pour inserts M10 TE)
85500.501	Clé à pipe pour inserts 1/4"
85500.505	Clé à boussole (Q1/4") mesure 10 mm (pour inserts M10 TE)
85500.500	Clé à boussole (Q1/2") mesure 14 mm (pour inserts 1/4")
85500.503	Clé à boussole (Q1/4") mesure 3/8" (pour inserts AP2)



Kit de nettoyage des inserts



Jauges pour mesurer les perçages



Conteneurs pour inserts



Clés à L hexagonales



Clés à boussole



Connectiques
& composants



Matériel
de nettoyage



Accessoires
haute pression



Conception
de car wash



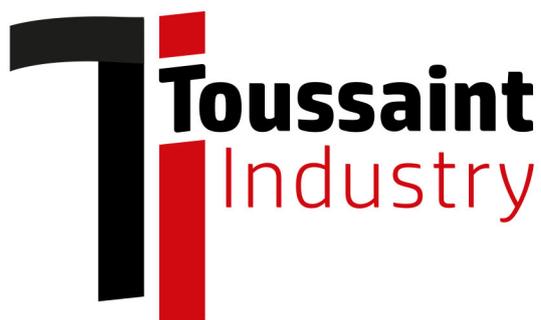
Fournitures
industrielles



Caméras
d'inspection



Vêtements
de travail



D'origine Bruxelloise, avec une clientèle répartie sur tout le territoire belge, c'est au coeur de la Wallonie, dans le zoning de Walcourt, que Régis, Gilles et Jonathan Toussaint s'installent en 2010. Riches de leurs quarante années d'expérience dans le secteur de l'hydraulique pour professionnels, ils vous proposent un service complet... De la fabrication au dépannage, avec des conseils sur-mesure et du matériel de qualité à des prix très concurrentiels.

Nos marques



Nettoyeur
haute pression



Vêtements
Sport - travail



Conception
Car Wash



Détergents



Flexibles

CONTACTEZ-NOUS

+32 (0)71 61 01 90

info@toussaint-industry.com



Allée JF Kennedy 5
5650 Walcourt



TOUSSAINT-INDUSTRY.COM