

Une histoire de propreté

Programme de pompes d'assainissement
pour canalisations

URACA



Nous travaillons à la solution optimale sous haute pression.

Les pompes URACA d'assainissement pour canalisations jouissent d'une grande renommée dans cette branche.

Nos pompes haute pression sont en effet le fruit d'une compétence prouvée en matière de développement et de construction, d'une technique innovante et d'une qualité de fabrication élevée. Ce n'est pas pour rien que les pompes haute pression URACA sont la pièce maîtresse de nombreux véhicules pour assainissement des canalisations souterraines. Nos pompes à pistons

sont compactes, robustes, performantes et polyvalentes et ont déjà fait leurs preuves depuis plusieurs décennies chez nos clients. Une solution propre n'est autre qu'une question d'expérience et c'est pourquoi la technique intelligente d'URACA est utilisée partout où il faut éliminer des surfaces encrassées très variées et des revêtements de toutes sortes, là où depuis longtemps d'autres sociétés auraient jeté l'éponge. Mais ce sont nos clients qui en parlent le mieux...

Avantages en un clin d'oeil

- Utilisation rentable
- Performances imbattables
- Robustesse, durabilité et fiabilité
- Utilisation extrêmement polyvalente
- Technique intelligente et sécurité de fonctionnement
- Construction optimisée pour un rapport poids/puissance optimal
- Facilité d'entretien et de service
- Ecologique

« L'air de Berlin est exceptionnel et son système de canalisation l'est aussi grâce aux pompes d'assainissement pour canalisations URACA. »



« Depuis plus de 150 ans, les stations berlinoises desservent en eau potable 3,7 millions de personnes à Berlin et sa banlieue et traitent les eaux usées de 3,9 millions de personnes. Pour nettoyer le réseau de canalisation d'une longueur totale de 9.500 km, nous faisons confiance depuis de nombreuses années à la technique de nettoyage à haute pression et aux pompes d'assainissement pour canalisations URACA. Nous garantissons ainsi la qualité de nos eaux usées et nous protégeons l'environnement. »

Dipl. Ing. Wolfgang Jözwiak
Entretien
Direction de la gestion logistique
Berliner Wasserbetriebe



« La grande fiabilité des pompes d'assainissement pour canalisations URACA garantit notre qualité au quotidien. »



« Riche de plus de 30 ans d'expérience, la société Onyx Rohr- und Kanal-Service GmbH & Co. KG est le partenaire compétent de clients privés, de communes et d'entreprises. Pour le nettoyage et le contrôle des systèmes de canalisation et de tuyauterie, nous nous en remettons à l'expérience d'URACA. La grande fiabilité au quotidien de la technique de nettoyage à haute pression et des pompes d'assainissement pour canalisations URACA garantit notre qualité. »

Horst-Peter Stachorski
Direction
Onyx Rohr- und Kanalservice
GmbH & Co. KG
Hanovre
– Une société du groupe
Veolia Umwelt Service –



« Nos clients doivent pouvoir nous faire entièrement confiance. Nous accordons toute notre confiance à la technique de nettoyage à haute pression d'URACA. »

« Kanal Wambach est une entreprise familiale qui est une référence depuis 40 ans dans le secteur du nettoyage industriel et du nettoyage des canalisations. Depuis plus de deux générations, nous assurons la sécurité et le bon fonctionnement des canalisations et des tuyauteries grâce à notre excellent doigté, à notre expertise et à des véhicules d'intervention extrêmement performants. Pour nos véhicules d'assainissement pour canalisations et notre technique de jets d'eau haute pression nous faisons ici confiance aux pompes haute pression d'URACA. »

Bruno Wambach
Directeur
Kanal Wambach GmbH
56566 Neuwied-Engers



L'offre du numéro 1 des pompes d'assainissement pour canalisations en Europe.

On ne devient pas leader du marché par hasard.

Dans notre cas, c'est la précision de notre contrôle qui fait la différence. Et le fait que nous ne nous estimions satisfaits qu'avec une solution propre sous tous

les angles. Quelles sont les missions du client? Quelles sont ses exigences quotidiennes? Et à quelles exigences très spécifiques et exceptionnelles est-il confronté pour ses applications? Le véhicule d'assainissement pour canalisations pour lequel nous n'avons pas

de solution sur mesure n'a pas encore été construit. En tant qu'équipementier tout-en-un spécialisé dans la technique haute pression appliquée aux véhicules d'assainissement pour canalisations, URACA propose en effet toujours une solution parfaitement adaptée, et ce pour

chaque type de véhicule d'assainissement pour canalisations. C'est la raison pour laquelle URACA est le leader du marché européen.

Pompes d'assainissement haute pression pour canalisations

La pièce maîtresse du nettoyage des canalisations



Soupapes

Pour le fonctionnement des pompes à plongeur haute pression



Tuyaux

Pour servir de tuyau d'assainissement pour canalisations ou pour être raccordé au pistolet pulvérisateur



Pistolets pulvérisateurs

Pour le nettoyage parfait



Buses

Adaptées à tout type d'utilisation



URACA vous propose des solutions taillées sur mesure.

Il n'est possible de trouver les bonnes réponses aux applications pratiques grâce à une technique mûrement pensée et à une construction solide qu'en connaissant très précisément les besoins de ses

clients et en disposant de l'expérience et du savoir-faire technique requis. C'est exactement ce que nous faisons chez URACA. La polyvalence du programme de pompes avec des solutions

constructives individuelles ainsi que le vaste programme d'accessoires garantissent le bon fonctionnement et la fiabilité de l'installation.

Quelles sont vos exigences en matière de technique d'assainissement pour canalisations? Discutons-en. Nous sommes persuadés de trouver une solution propre pour vous aussi.



Variantes de circuit hydraulique

Différents niveaux de pression

Modèle pour eau claire

Modèle pour eau recyclée

Modèle pour eau chaude

Construction



position droite



position gauche



position allongée



position debout

Raccords d'aspiration et de pression au choix à gauche ou à droite

Variantes d'entraînement

Modèle LW

- Sans engrenage



Modèle G

- Avec engrenage



Modèle GS

- Avec engrenage inversé à 180°



Modèles H

- Avec vilebrequin en prise intérieure pour le montage direct des entraînements hydrauliques
- Surface de bridage avec lanterne d'accouplement pour entraînements hydrauliques ISO 140



Mécanisme de commande

Modèle Z

- Avec lubrification à huile sous pression pour un fonctionnement sûr dans toutes les positions inclinées

Modèle K

- Avec joint de tête de piston spécial

Refroidisseur du mécanisme de commande

- Avec et sans



Options

Modèle ATEX



Soulèvement de dapets pour la vidange



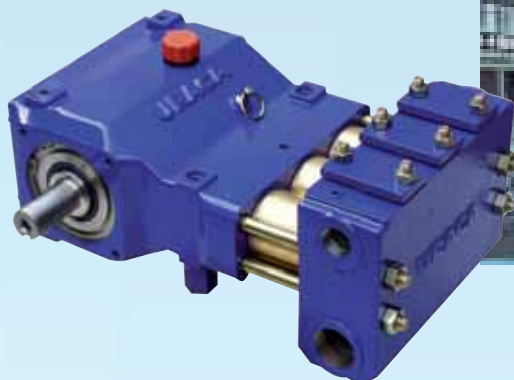
Pompes haute pression pour le nettoyage des canalisations.

Pompe P3-08 d'assainissement pour canalisations : « Made in Bad Urach »

P3-08

Puissance	kW	7 – 30
Vitesse de la pompe	min ⁻¹	250 – 1.000
Pression	bar	100 – 200
Débit	l/min	20 – 163

jusqu'à 30 kW



Niveaux de pression

- 100 bar
- 125 bar
- 160 bar
- 200 bar

Variantes de circuit hydraulique

- Eau claire

Construction

- Position allongée
- Position gauche / droite
- Raccords d'aspiration et de refoulement gauche / droite

Variantes d'entraînement

- Modèle LW
- Modèles H

Mécanisme de commande

- Avec et sans refroidisseur du mécanisme de commande

Option

- Soulèvement de clapets pour la vidange

Pompe P3-10 d'assainissement pour canalisations : pour entreprises de nettoyage privées et communales

P3-10

A 1

Puissance	kW	9 – 38
Vitesse de la pompe	min ⁻¹	250 – 1.000
Pression	bar	125 – 250
Débit	l/min	20 – 163

jusqu'à 38 kW



Niveaux de pression

- A 1** 125 bar
- 160 bar
- 200 bar
- 250 bar
- A 2** 250 bar
- 330 bar
- 415 bar
- 530 bar
- B** jusqu'à 1.000 bar

Variantes de circuit hydraulique

- Eau claire
- Eau recyclée
- Eau chaude

Construction

- Position allongée
- Position gauche / droite
- Raccords d'aspiration et de refoulement gauche / droite

Variantes d'entraînement

- Modèle LW
- Modèles H

Mécanisme de commande

- Avec et sans refroidisseur du mécanisme de commande

Option

- Soulèvement de clapets pour la vidange

Pompe KD 708 d'assainissement pour canalisations : polyvalente pour l'emploi communal

KD 708

A 1

jusqu'à 75 kW

Puissance	kW	29 – 75
Vitesse de la pompe	min ⁻¹	292 – 731
Pression	bar	135 – 250
Débit	l/min	63 – 295

Niveaux de pression

- A 1 135 bar
- 160 bar
- 200 bar
- 250 bar
- A 2 250 bar
- 400 bar
- 520 bar
- C 1 jusqu'à 1.200 bar
- D jusqu'à 2.800 bar

Variantes de circuit hydraulique

- Eau claire
- Eau recyclée
- Eau chaude

Construction

- Position allongée
- Position gauche / droite
- Raccords d'aspiration et de refoulement gauche / droite

Variantes d'entraînement

- Modèle LW
- Modèle G
- Modèle GS

Mécanisme de commande

- Avec et sans refroidisseur du mécanisme de commande
- Modèle Z
- Modèle K

Option

- Soulèvement de clapets pour la vidange



Pompe KD 716 / KD 718 d'assainissement pour canalisations : chez elle dans la grande ville

KD 716 / KD 718

A 1

jusqu'à 110 kW

Puissance	kW	20 – 110
Vitesse de la pompe	min ⁻¹	257 – 565
Pression	bar	140 – 200
Débit	l/min	123 – 391

Niveaux de pression

- A 1 140 bar
- 170 bar
- 200 bar
- A 2 270 bar
- 340 bar
- 530 bar
- A 3 170 bar
- 200 bar
- 250 bar
- 300 bar
- 380 bar
- 400 bar
- B jusqu'à 850 bar
- C jusqu'à 1.200 bar
- D jusqu'à 2.800 bar

Variantes de circuit hydraulique

- Eau claire
- Eau recyclée
- Eau chaude

Construction

- Position allongée / debout
- Position gauche / droite
- Raccords d'aspiration et de refoulement gauche / droite

Variantes d'entraînement

- Modèle LW
- Modèle G
- Modèle GS
- Modèles H (à brides)

Mécanisme de commande

- Avec et sans refroidisseur du mécanisme de commande
- Modèle Z
- Modèle K (KD 716)
- Standard avec étanchéité mécanisme (KD 718)

Option

- Soulèvement de clapets pour la vidange



Pompe P3-45 d'assainissement pour canalisations : n°1 en Europe

P3-45

Puissance	kW	72 – 134
Vitesse de la pompe	min ⁻¹	30 – 575
Pression	bar	150 – 250
Débit	l/min	162 – 473

Niveaux de pression

150 bar
175 bar
205 bar
250 bar

Variantes de circuit hydraulique

- Eau claire
- Eau recyclée
- Eau chaude

Construction

- Position allongée
- Position gauche / droite
- Raccords d'aspiration et de refoulement gauche / droite

jusqu'à 130 kW



Variantes d'entraînement

- Modèle G

Mécanisme de commande

- Avec refroidisseur du mécanisme de commande
- Modèle Z

Option

- Soulèvement de clapets pour la vidange

Pompe P4-45 d'assainissement pour canalisations : une entrée triomphale dans les métropoles

P4-45

Puissance	kW	96 – 179
Vitesse de la pompe	min ⁻¹	319 – 575
Pression	bar	150 – 250
Débit	l/min	216 – 631

Niveaux de pression

150 bar
175 bar
205 bar
250 bar

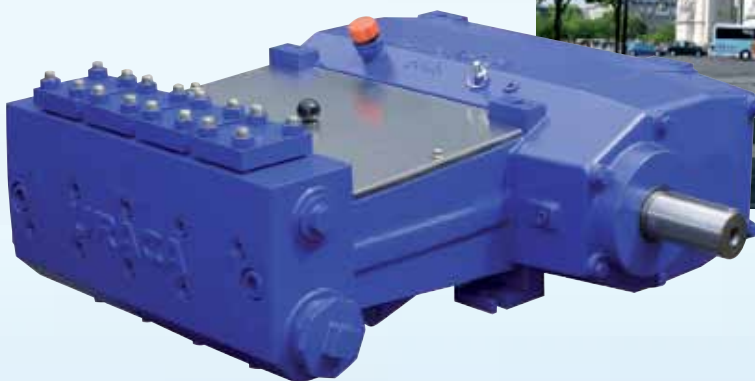
Variantes de circuit hydraulique

- Eau claire
- Eau recyclée
- Eau chaude

Construction

- Position allongée
- Position gauche / droite
- Raccords d'aspiration et de refoulement gauche / droite

jusqu'à 180 kW



Variantes d'entraînement

- Modèle G

Mécanisme de commande

- Avec refroidisseur du mécanisme de commande
- Modèle Z

Option

- Soulèvement de clapets pour la vidange

Pompe KD 724 d'assainissement pour canalisations : nettoyage industriel à grande échelle

KD 724

A 1

jusqu'à 170 kW

Puissance	kW	69 - 170
Vitesse de la pompe	min ⁻¹	238 - 571
Pression	bar	170 - 275
Débit	l/min	138 - 548

Niveaux de pression

A 1

170 bar
200 bar
230 bar
275 bar

A 2

170 bar
200 bar
230 bar
275 bar
330 bar
400 bar

B

jusqu'à 1.000 bar

C

jusqu'à 1.200 bar

D

jusqu'à 2.800 bar

Variante de circuit hydraulique

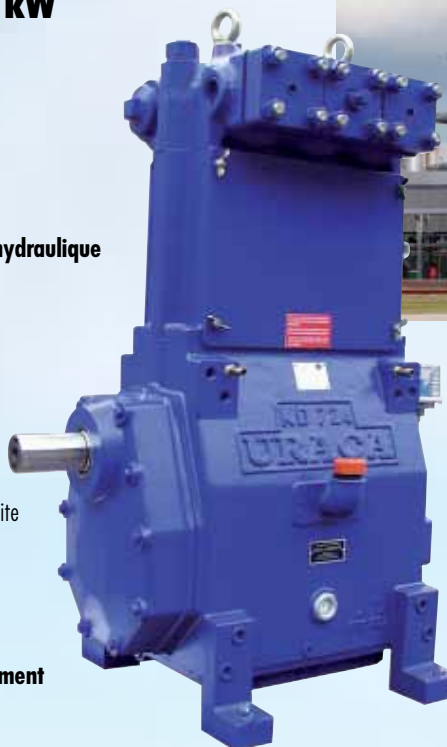
- Eau claire
- Eau recyclée
- Eau chaude

Construction

- Position allongée / debout
- Position gauche / droite
- Raccords d'aspiration et de refoulement gauche / droite

Variante d'entraînement

- Modèle LW
- Modèle G



Mécanisme de commande

- Avec et sans refroidisseur du mécanisme de commande
- Modèle Z
- Modèle K

Option

- Soulèvement de clapets pour la vidange

Convertisseur de pression UD 200 : une référence mondiale

UD 200

jusqu'à 180 kW

Puissance	kW	20 - 180
Fréquence de levage	min ⁻¹	20
Pression	bar	70 - 200
Débit	l/min	470

Le convertisseur de pression UD 200 à entraînement oléohydraulique est l'alternative de la pompe à plongeur pour le montage dans les véhicules pour canalisations.







Souppes pour pompes à pistons plongeur haute pression.

Un vaste programme de soupapes haute pression garantit un fonctionnement fiable et sûr des pompes d'assainissement pour canalisations.

Les soupapes haute pression sont ici utilisées pour les fonctions suivantes :

- Soupape de sécurité
- Soupape de décharge
- Soupape d'inversion de pompes
- Soupape de mise en circuit/d'arrêt

Type VS	Type HHV	Type VSV	Type MSSV
Soupape mécanique de sécurité	Soupapes de sécurité mécaniques	Soupapes de sécurité mécaniques	Soupapes d'activation et de sécurité à membrane
			
Pour protéger les pompes haute pression contre la surpression	Soupape de sécurité mécanique prévue pour différentes pressions / quantités	Robuste, fiable et durable, parfaitement adaptée à des déclenchements fréquents	Soupape à commande pneumatique pour une commutation souple

Type		VS 200/180	HHV 5/800	VSV 10/300	VSV 12/300	MSSV 13/100	MSSV 32/150	MSSV 11/250	MSSV 24/250	MSSV 16/400
Fonction de sécurité		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fonction débordement		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fonction d'inversion de la pompe		-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Fonction de maintien		-	-	-	-	✓	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
Pression de service (max.)	bar	180	800	150 - 300	150 - 300	100	150	250	250	400
Débit recommandé	l/min	0 - 200	5 - 550	100 - 500	250 - 650	0 - 100	0 - 1.000	0 - 100	0 - 500	0 - 250
Mode de fonctionnement		mécanique	mécanique	mécanique	mécanique	pneumatique	pneumatique	pneumatique	pneumatique	pneumatique

- ✓ Standard
- (✓) Option

Type MSÜV

Soupapes à membrane d'activation, de décharge et de sécurité



Soupape à commande pneumatique avec fonction by-pass

Type HDV

Clapets de refoulement hydrauliques



Clapet mécanique de marche à vide – toujours en place en l'absence d'énergie extérieure

Type ZV / VZV

Soupapes mécaniques de maintien



Soupape chargée par ressort avec fonction de maintien

Type PZV

Soupapes pneumatiques de maintien



Soupape à commande pneumatique avec fonction de maintien

MSÜV 20/150	MSÜV 29/300	MSÜV 29/450	HDV 180	HDV 262/1	HDV 262/2	HDV 300/1	HDV 300/2	HDV 300/3	ZV 29/300	VZV 25/400	PZV 23/550
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
150	300	450	10 - 210	40 - 120	40 - 280	40 - 110	110 - 220	220 - 400	300	400	550
0 - 650	0 - 1.000	0 - 1.000	5 - 30	8 - 135	8 - 100	8 - 170	8 - 120	8 - 60	0 - 1.000	0 - 650	0 - 800
pneumatique	pneumatique	pneumatique	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique	pneumatique

Accessoires et équipements spéciaux : pour un travail propre partout.

Que ce soit des outils, des équipements de pompes supplémentaires ou simplement des accessoires pour votre travail : nous vous proposons le programme complet.

- Amortisseurs de pulsation d'aspiration
- Pressostats et thermostats d'aspiration
- Capteurs de pression
- Manomètres
- Interrupteurs thermostatiques et capteurs de température
- Tuyaux haute pression pour le nettoyage des canalisations et le fonctionnement des pistolets pulvérisateurs
- Poulies de renvoi
- Outils, outils spéciaux et aides au montage

Amortisseurs d'impulsion d'aspiration



Pressostats et manostats d'aspiration



Capteurs de pression



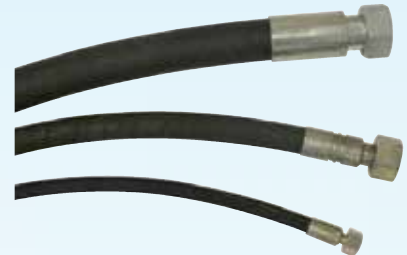
Manomètres



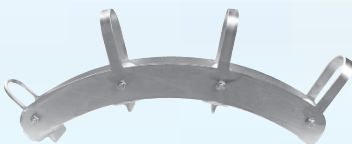
Interrupteurs thermostatiques et capteurs de température



**Tuyaux haute pression :
pour le nettoyage des canalisations et
les pistolets pulvérisateurs**



Poulies de renvoi



**Outils :
outils spéciaux et aides au montage**



Pistolets pulvérisateurs : pour des opérations de nettoyage manuelles.

Robustes et indestructibles, les pistolets pulvérisateurs URACA vous accompagneront pendant de nombreuses années.

Le complément idéal pour toutes les opérations de nettoyage manuelles réalisées sur le véhicule d'assainissement de canalisations.



Avantages propres

- Faible poids, manipulation simple
- Gros débit, faibles pertes de charge
- Force de rétention et effort de retrait faibles
- Robustesse, durabilité et fiabilité
- Adaptation individuelle grâce à un grand programme d'accessoires
- Concept de sécurité continu
- Utilisation possible quel que soit le fabricant du dispositif

Type		SP 250	SP 250-Vario*
Pression de service (max.)	bar	250	250
Poids (avec tuyau de pulvérisation)	kg	1,5	1,5
Longueur du tuyau de pulvérisation standard	mm	390	390
Équipement standard de la buse	Type	N	N
Filetage de raccordement à l'entrée		G 3/4	G 3/4
Raccord de tuyau avec raccords filetés standards		M24x1,5 DKO-S	M24x1,5 DKO-S

*Avec débit réglable



Pistolet pulvérisateur SP 250 : le poids plume

Une puissance de nettoyage élevée pour un poids particulièrement faible de seulement 1,5 kg.

Avec le SP 250-Vario, la gâchette vous

permet de doser aisément le gros débit. Le SP 250 peut donc être utilisé pour de nombreuses applications. Son excellent rapport qualité/prix ne saura que vous séduire.

Type		SP 503*	SP 802
Pression de service (max.)	bar	500	800
Poids (sans tuyau de pulvérisation)	kg	1,0	1,6
Longueur du tuyau de pulvérisation standard	mm	800	800
Équipement standard de la buse	Type	N	P
Filetage de raccordement à l'entrée		G 1/2	G 1/2
Raccord de tuyau avec raccords filetés standards		M24x1,5 DKO-S	M24x1,5 DKO-S

*Convient également à l'emploi avec de l'eau chaude



Pistolets pulvérisateurs : techniquement meilleurs

Les pistolets pulvérisateurs URACA garantissent un travail plus simple et sans effort grâce à leur force de rétention et

à leur effort de retrait plus faibles. Ces appareils légers sont robustes, durables et optimisés sur le plan technique et peuvent être utilisés indépendamment du fabricant des dispositifs.

Buses de nettoyage de canalisations et de tuyauteries : le programme complet.

Buses rotatives de nettoyage des canalisations avec vitesse de rotation réglable

made by URACA. Le moyen efficace de nettoyer canalisations et tuyauteries.

DFK 55



La buse robuste pour le nettoyage des canalisations, même pour des tuyaux étroits.

DFK 61



La buse de nettoyage de tuyauterie sans fuite avec une vitesse de rotation réglable pour une pression maximale.

DFK 90



Le génie universel pour les buses rotatives de nettoyage des canalisations pour des puissances de débit élevées.

Toutes les buses peuvent être livrées avec différentes têtes de buses, différentes rallonges ainsi qu'avec des chariots réglables avec et sans buses avec effet traction. Les tuyaux et les canalisations de diamètres très variés peuvent ainsi être nettoyés en profondeur.

Type		DFK 55	DFK 61	DFK 90
Pression de service adm.	bar	50 - 1.600	1.600 - 3.000	50 - 800
Débit recommandé	l/min	25 - 150	10 - 40	30 - 400
Plage de la vitesse de rotation	min ⁻¹	100 - 1.500	500 - 2.000	200 - 1.200
Diamètre min. (avec le chariot le plus petit)	mm	67	75	145
Diamètre min. (sans chariot)	mm	55	61	90

Buses universelles ou spécifiques pour nettoyage de tubes et canalisations.

Le juste équipement pour chaque application.

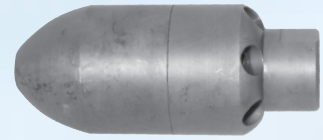
Buses de nettoyage universelles de canalisations et de tuyauteries



Percée individuellement



Percée individuellement

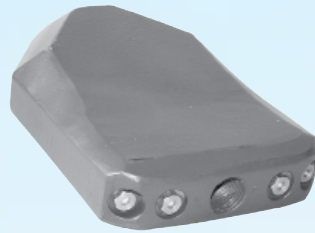


Bombes et grenades

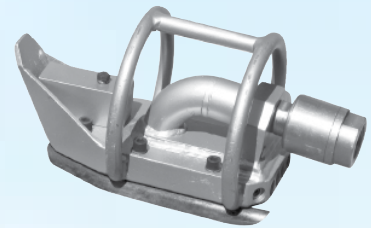
Buses spéciales et particulières



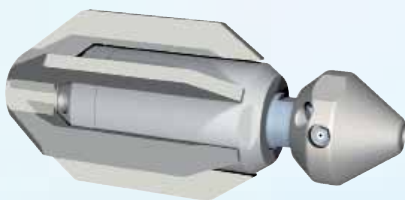
Buses pointues



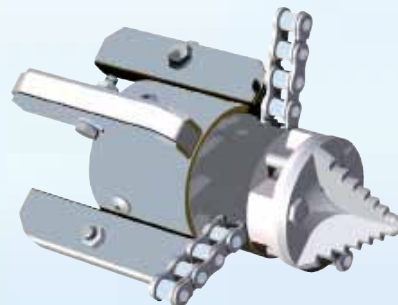
Flunder



Bulldozer



Bulldog



Dispositif de mesure des racines, fêtes à chaîne et à câble



Buse rotative

Buses calibrées



Type R



Type E



Type L



Type N

Toutes les buses sont disponibles à différents diamètres et pour différents niveaux de pression. Des buses calibrées pour différentes pressions et différents débits sont également disponibles.

Notre expérience n'a aucune limite.

Une solution professionnelle se cache derrière toutes les applications URACA que vous pourrez rencontrer. Figurant depuis 1893 parmi les leaders mondiaux sur le marché des pompes à plongeur à haute pression et des systèmes de jets d'eau haute pression, nous sommes en effet à la pointe de la technologie. Nos produits sont aussi variés que leurs domaines d'application. Vous pourrez nous retrouver dans quasiment tous les secteurs de l'industrie.

Avec plus d'un siècle d'expérience et ses 320 collaborateurs, l'entreprise indépendante et familiale URACA tient à son implantation de production en Allemagne. Le haut niveau de précision dans notre société garantit la qualité demandée par nos clients et le temps d'immobilisation de nos produits.

Nos ingénieurs développent et construisent des installations exigeantes pour des procédés de fabrication, de production et de nettoyage ou optimisent les solutions existantes en y appliquant les dernières avancées technologiques.

Et vous avez notre parole : Chaque installation est « Made in Germany », testée dans les moindres détails chez URACA et opérationnelle très peu de temps après avoir été livrée.

Certifié conformément à :

- DIN EN ISO 9001 : 2008 par LRQA
- VGB KTA 1401
- AD 2000 – HP 0
- Autres sur demande



URACA Pumpenfabrik GmbH & Co. KG
Sirchinger Str. 15
72574 Bad Urach
Téléphone : +49 (0)7125 133-0
Télécopie : +49 (0)7125 133-202
Courriel : info@uraca.de
www.uraca.de