

Gamme complète 2007

Technique professionnelle et design d'avant-garde



■ made
■ in
■ Germany

Kränzle® Nettoyeurs haute pression

Les nettoyeurs haute pression Kränzle sont de première qualité et se distinguent par la technologie de pointe dont ils sont dotés. En outre, ils séduisent par leur design moderne, leurs matériaux de haute qualité, leur durée de vie particulièrement longue et leur rentabilité exemplaire.

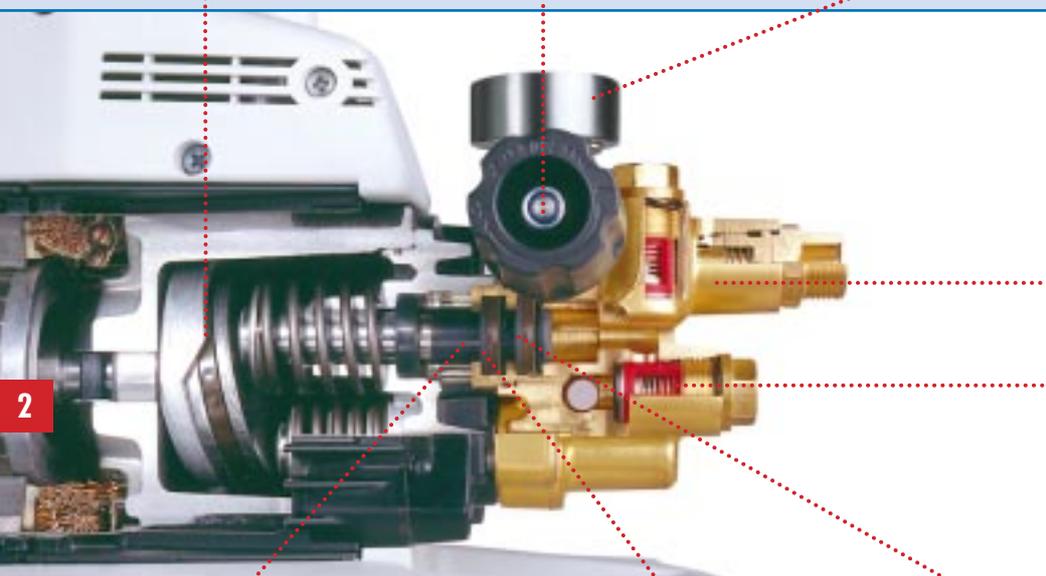
Les nettoyeurs haute pression Kränzle génèrent également de nouveaux objectifs en matière de protection de l'environnement. En effet, ils économisent eau et énergie tout en gardant une efficacité de nettoyage maximale. La pression disponible est adaptée de manière optimale au débit d'eau, ce qui réduit considérablement la consommation d'eau et d'électricité et contribue ainsi à la protection de l'environnement.

Les nettoyeurs haute pression de Kränzle offrent des avantages techniques incontestables:

Entraînement surdimensionné

Réglage de la pression en continu

Manomètre en acier inoxydable



Tête de pompe en laiton spécial

Souppes en acier inoxydable

Pistons de pompe à revêtement céramique

Protection contre la marche à sec et en bypass

Retour intégré des eaux de fuite



La raison primordiale pour le succès des produits Kränzle réside dans l'importance attachée au service de recherche et d'étude.

Les installations DAO les plus modernes permettent de réduire nettement les cycles de mise au point et d'améliorer considérablement la qualité des produits tout en optimisant les cycles de production.

La pompe constitue le cœur de chacun des nettoyeurs haute pression. Afin de garantir une excellente qualité et une longue durée de vie de cet organe, toutes les têtes de pompe sont réalisées exclusivement en laiton forgé.

La haute précision et l'exactitude dimensionnelle des pompes sont assurées par une fabrication complète à l'aide de machines à commande CNC avec contrôles dimensionnels électroniques.

Les hautes exigences de qualité Kränzle ne tolérant aucun compromis sont garanties, au cours du montage final également, grâce à la mise en oeuvre d'installations d'assemblage ultramodernes.

Tous les appareils sont soumis, avant livraison, à des tests fonctionnels étendus.



Les petits athlètes:

kränzle®

Equipement de série:

- Chariot intégré
- Câble d'alimentation de 5 m
- Dispositif d'enroulement du câble
- Tambour-enrouleur avec 15 m de flexible HP à tresse métallique
- Pistolet Marche/Arrêt avec poignée
- Lance de pulvérisation Vario-Jet avec régulation progressive du jet, depuis d'un jet rond vers un jet plat, pour haute et basse pression
- Régulation progressive de la pression et du débit
- Tête de pompe en laiton
- Plongeurs à revêtement céramique
- Sécurité contre la marche à sec
- Logements pour pistolet et lance
- Injecteur de produits additifs avec filtre



3

Caractéristiques techniques	Kränzle 1150 T	Kränzle 1150	Kränzle Silent 120	Kränzle 7/120	Kränzle 10/120
Pression de service, à réglage progressif	10 - 130 bars	10 - 130 bars	10 - 120 bars	10 - 120 bars	10 - 120 bars
Taille de la buse	25045	25045	20028	20028	20042
Suppression admissible	150 bars	150 bars	135 bars	135 bars	135 bars
Débit d'eau	10 l/min (2.800 t/min.)	10 l/min (2.800 t/min.)	7 l/min (1.400 t/min.)	7 l/min (1.400 t/min.)	10 l/min (2.800 t/min.)
Alimentation en eau chaude	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Hauteur d'aspiration	1 m	1 m	1,5 m	1,5 m	1 m
Tambour-enrouleur	oui	non	non	non	non
Flexible HP à tresse métallique	15 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Lance Turbo-Jet	oui	--	non	--	--
Injecteur de produits additifs	oui	oui	option	option	option
Puissance électrique connectée	230 V ~, 50 Hz	230 V ~, 50 Hz	230 V ~, 50 Hz	230 V ~, 50 Hz	230 V ~, 50 Hz
Ampérage	12,0 A	12,0 A	7,5 A	7,5 A	11,0 A
Puissance absorbée:	P 1 - 2,8 kW	P 1 - 2,8 kW	P 1 - 1,6 kW	P 1 - 1,6 kW	P 1 - 2,5 kW
Puissance restituée:	P 2 - 2,0 kW	P 2 - 2,0 kW	P 2 - 1,0 kW	P 2 - 1,0 kW	P 2 - 1,8 kW
Gewicht mit Zubehör	26 kg	22 kg	25 kg	18,5 kg	18,5 kg
Encombrement avec poignée, en mm	300 x 330 x 800	300 x 330 x 800	300 x 330 x 800	440 x 200 x 330	440 x 200 x 330
N° de réf. avec lance Turbo-Jet	41 210 1	41 211 1	41 220	41 720 1	41 721 1
N° de réf. sans lance Turbo-Jet		41 211		41 720	41 721

Les modèles de base:

Kränzle®



Dispositif d'enroulement du câble d'alimentation de 5 m

Pistolet HP
Aspiration du détergent
Manomètre de grande dimension avec boîtier inox

Logement pour pistolet

Poignée de forme ergonomique

Support pour lance Turbo-Jet* (* en option)

Poignée ergonomique de soulèvement
Tête de pompe en laiton spécial pour une longue durée de vie
Régulation progressive de la pression

Système pratique pour l'enroulement du flexible HP

10 m de flexible HP à tresse métallique

Interrupteur Marche/Arrêt avec disjoncteur-protecteur

Logement pour lance de nettoyage

Roues tout-terrain permettant de franchir trottoirs et escaliers

Equipement de série:

- Chariot intégré
- Câble d'alimentation de 5 m
- Dispositif d'enroulement du câble
- 10 m de flexible HP à tresse métallique
- Pistolet Marche/Arrêt avec poignée
- Lance de pulvérisation (haute et basse pression)
- Régulation progressive de la pression
- Tête de pompe en laiton
- Logements pour pistolet et lance
- Sécurité contre la marche à sec
- Plongeurs à revêtement céramique
- Retour intégré des eaux de fuite
- Support pour lance Turbo-Jet (en option)
- Injecteur de produits détergents avec filtre et tuyau de 0,8 m

L'appareil pour location:

Kränzle® 135 R

- sécurisé contre manque d'eau
- sécurisé contre manque de courant



Kit de montage ultérieur
Tambour-enrouleur avec 15 m de flexible HP à tresse métallique,
N° de réf.: 41 259 5

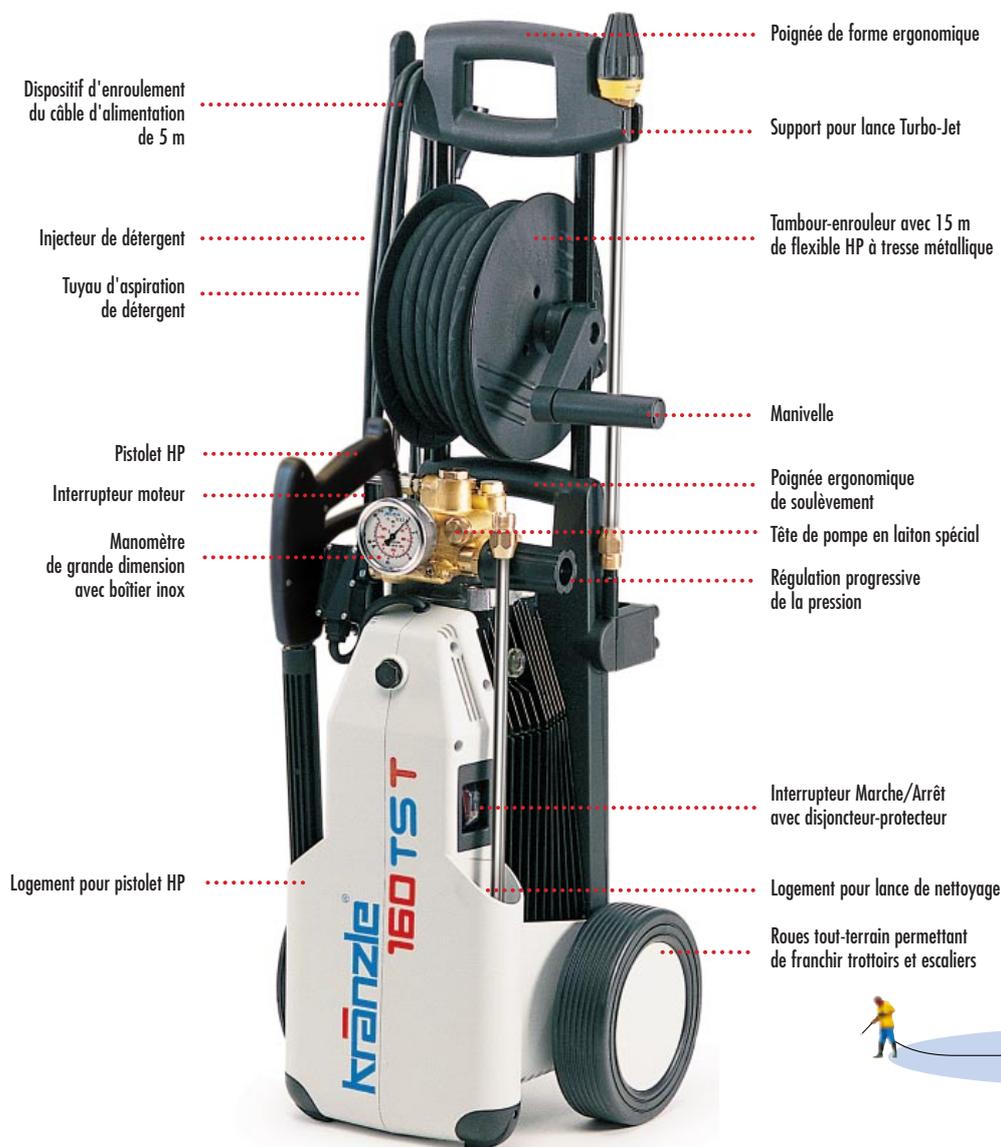


Caractéristiques techniques

	Kränzle 115	Kränzle 125	Kränzle 135	Kränzle 155	Kränzle 135 R
Pression de service, à réglage progressif	10 - 115 bars	10 - 125 bars	10 - 135 bars	10 - 155 bars	10 - 135 bars
Taille de la buse	25045	25045	25045	25045	25045
Surpression admissible	130 bars	140 bars	150 bars	170 bars	150 bars
Débit d'eau	10 l/min. à 1.400 t/min.	10,5 l/min. à 1.400 t/min.	11 l/min. à 1.400 t/min.	12 l/min. à 1.400 t/min.	11 l/min. à 1.400 t/min.
Alimentation en eau chaude	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Hauteur d'aspiration	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Flexible HP à tresse métallique	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Injecteur de produits additifs	oui	oui	oui	oui	oui
Puissance électrique connectée	230 V~, 10 A, 50 Hz	230 V~, 12 A, 50 Hz	230 V~, 13,5 A, 50 Hz	400 V triph. 6,7 A, 50 Hz	230 V~, 13,5 A, 50 Hz
Puissance absorbée:	P 1 - 2,5 kW	P 1 - 2,8 kW	P 1 - 3,2 kW	P 1 - 3,4 kW	P 1 - 3,2 kW
Puissance restituée:	P 2 - 1,8 kW	P 2 - 2,0 kW	P 2 - 2,3 kW	P 2 - 2,7 kW	P 2 - 2,3 kW
Poids	32 kg	32 kg	32 kg	32 kg	42 kg
Encombrement avec poignée, en mm	350 x 330 x 900	350 x 330 x 900	350 x 330 x 900	350 x 330 x 900	750 x 460 x 450
N° de réf.	41 204	41 200	41 201	41 202	
N° de réf. avec lance Turbo-Jet	41 204 1	41 200 1	41 201 1	41 202 1	41 201 0

La série T avec tambour-enrouleur:

Kränzle®



Equipement de série:

- Chariot intégré
- Câble d'alimentation de 5 m
- Dispositif d'enroulement du câble
- Lance à buse Turbo-Jet
- 15 m de flexible HP à tresse métallique
- Tambour-enrouleur intégré
- Système Total-Stop
- Pistolet Marche/Arrêt avec poignée
- Lance de pulvérisation (haute et basse pression)
- Régulation progressive de la pression
- Tête de pompe en laiton
- Sécurité contre la marche à sec
- Plongeurs à revêtement céramique
- Retour intégré des eaux de fuite
- Logements pour pistolet et lance
- Support pour lance Turbo-Jet
- Injecteur de produits détergents avec filtre et tuyau de 0,8 m

5

Pour comparaison:

Nettoyeur haute pression avec 10 m de flexible HP:
10 m de rayon d'action, donc 314 m² de surface de travail.



Nettoyeur haute pression avec 15 m de flexible HP:
15 m de rayon d'action, donc 706 m² de surface de travail.
Plus du double!



Caractéristiques techniques

	Kränzle 145 T	Kränzle 160 TS T	Kränzle 175 T	Kränzle 195 TS T
Pression de service, à réglage progressif	10 - 130 bars	10 - 140 bars, Totalstop	10 - 160 bars	10 - 180 bars, Totalstop
Taille de la buse	25045	25045	25045	2503
Surpression admissible	145 bars	160 bars	175 bars	195 bars
Débit d'eau	10,5 l/min. à 1.400 t/min.	11,2 l/min. à 1.400 t/min.	12 l/min. à 1.400 t/min.	7,5 l/min. à 1.400 t/min.
Alimentation en eau chaude	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Hauteur d'aspiration	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Flexible HP à tresse métallique	15 m	15 m	15 m	15 m
Injecteur de produits additifs	oui	oui	oui	non
Puissance électrique connectée	230 V~, 12,5 A, 50 Hz	230 V~, 14,0 A, 50 Hz	400 V triph., 6,8 A, 50 Hz	230 V~, 14,0 A, 50 Hz
Puissance absorbée:	P 1 - 2,9 kW	P 1 - 3,3 kW	P 1 - 3,5 kW	P 1 - 3,3 kW
Puissance restituée:	P 2 - 2,2 kW	P 2 - 2,4 kW	P 2 - 2,8 kW	P 2 - 2,4 kW
Poids	36 kg	36 kg	36 kg	36 kg
Encombrement avec poignée, en mm	350 x 330 x 900	350 x 330 x 900	350 x 330 x 900	350 x 330 x 900
N° de réf.	41 200 4	41 207 1	41 203 6	41 205 2

Pour les modèles 160 TS T et 195 TS T la désignation TS représente le dispositif Total-Stop de conception nouvelle: Le moteur démarre à l'ouverture du pistolet et s'arrête automatiquement à la fermeture du pistolet. La désignation T dans la désignation de l'appareil représente le tambour-enrouleur intégré avec flexible HP à tresse métallique.

La nouvelle famille Profi:

kränzle®

La nouvelle famille Profi est l'élaboration de la série T, qui était déjà très efficace. Les nouveaux Profis ont une forme moderne et une technique à point. On a monté par exemple un entraînement surdimensionné, ce qui allonge considérablement la durée de vie de l'appareil. La construction ouverte permet un accès très simple aux éléments vitaux.

Les avantages du principe d'ordre de Kränzle sont le tambour intégré, les logements pour pistolet, lance et rotabuse et dispositif d'enroulement du câble d'alimentation. Tout est facilement accessible et peut être commandé sans problèmes. Le tambour intégré est plus grand que sur la série T pour faciliter le rangement du flexible HP.

nettoyage parfait



Franchir des escaliers sans problèmes



espace de rangement limitée



Des terrains inégaux ne forment pas de problème grâce à un châssis extrêmement stable et robuste avec des roues très grandes. De plus, il est très facile de franchir des obstacles petites et des escaliers.

Les appareils Profi compacts trouvent partout leur place grâce à l'espace de rangement limitée.

Porter et transporter sans problèmes



Les Profis peuvent être levés et portés facilement grâce aux deux poignées intégrées.

Les nouveaux Profis peuvent être transportés sans problèmes dans le coffre d'une voiture normale.

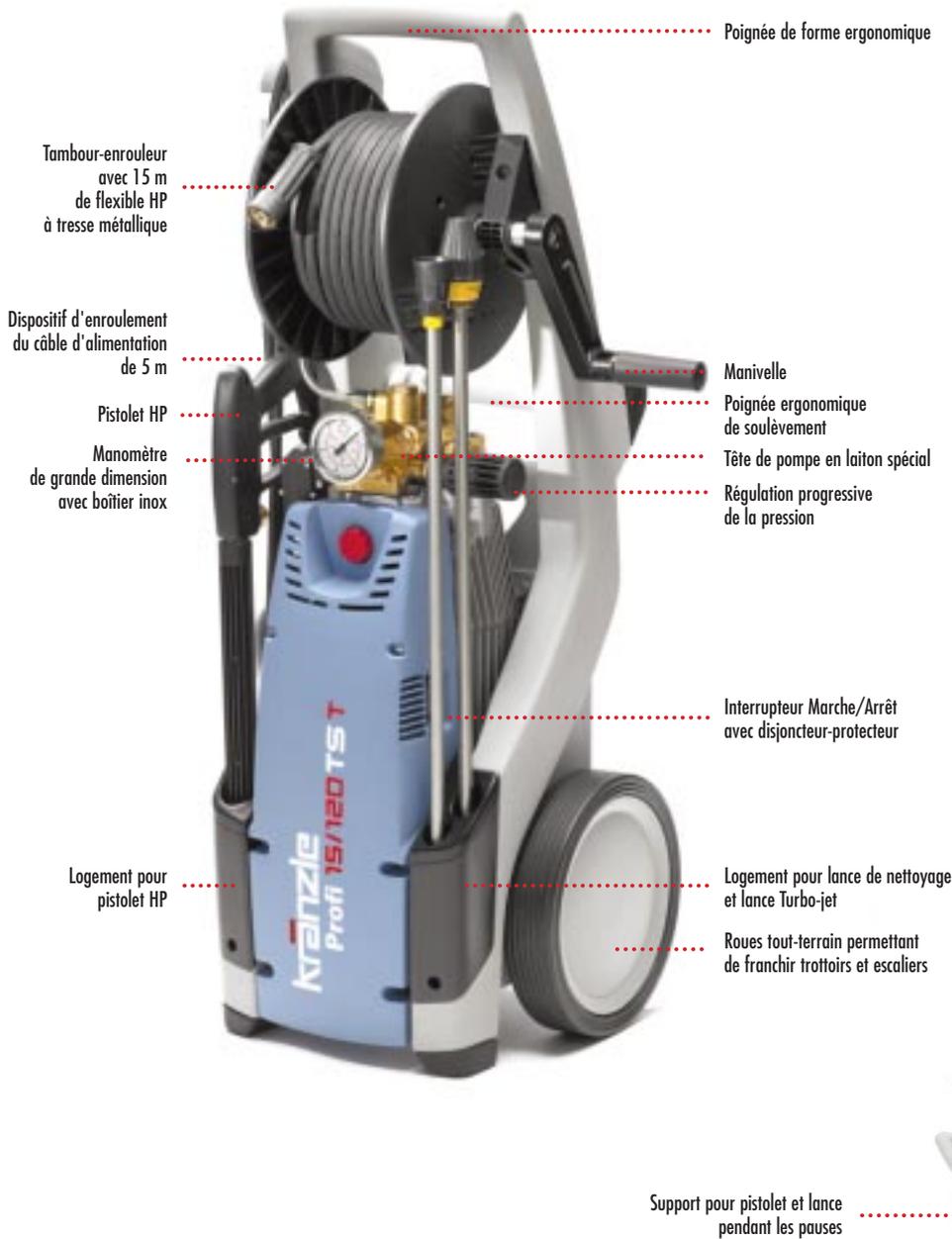


La nouvelle famille Profi:

kränzle®

Équipement de série:

- Chariot intégré
- Câble d'alimentation de 5 m
- Dispositif d'enroulement du câble
- Lance à buse Turbo-Jet
- 15 m de flexible HP à tresse métallique
- Tambour-enrouleur intégré
- Système Total-Stop
- Pistolet Marche/Arrêt avec poignée
- Lance de pulvérisation (haute et basse pression)
- Régulation progressive de la pression
- Tête de pompe en laiton
- Sécurité contre la marche à sec
- Plongeurs à revêtement céramique
- Retour intégré des eaux de fuite
- Logements pour pistolet et lance
- Support pour lance Turbo-Jet



7

Caractéristiques techniques

	Kränzle Profi 160 TS T	Kränzle Profi 195 TS T	Kränzle Profi 175 TS T	Kränzle Profi 15/120 TS T
Pression de service, à réglage progressif	10 - 140 bars	10 - 170 bars	10 - 150 bars	10 - 120 bars
Taille de la buse	25042	25030	25042	25070
Surpression admissible	160 bars	195 bars	175 bars	135 bars
Débit d'eau	11 l/min. à 1.400 t/min.	8 l/min. à 1.400 t/min.	12 l/min. à 1.400 t/min.	15 l/min. à 1.400 t/min.
Alimentation en eau chaude	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Hauteur d'aspiration	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Flexible HP à tresse métallique	15 m	15 m	15 m	15 m
Injecteur de produits additifs	option	option	option	option
Puissance électrique connectée	230 V~, 14,3 A, 50 Hz	230 V~, 14,3 A, 50 Hz	400 V triph., 7,2 A, 50 Hz	400 V triph., 7,2 A, 50 Hz
Puissance absorbée:	P 1 - 3,2 kW	P 1 - 3,2 kW	P 1 - 3,8 kW	P 1 - 3,8 kW
Puissance restituée:	P 2 - 2,5 kW	P 2 - 2,5 kW	P 2 - 3,0 kW	P 2 - 3,0 kW
Poids	41 kg	41 kg	41 kg	41 kg
Encombrement avec poignée, en mm	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980
N° de réf.	41 230 1	41 231 1	41 232 1	41 233 1

Pour les modèles TS T la désignation TS représente le dispositif Total-Stop de conception nouvelle: Le moteur démarre à l'ouverture du pistolet et s'arrête automatiquement à la fermeture du pistolet. La désignation T dans la désignation de l'appareil représente le tambour-enrouleur intégré avec flexible HP à tresse métallique.



La famille Quadro de Kränzle:



■ Avec tambour-enrouleur intégré:

Le tambour-enrouleur monté sur l'appareil permet de réaliser de manière idéale le principe de l'ordre et du rangement. Plus jamais de perte de temps pour retrouver le flexible haute pression déposé ici ou là ou pour le dénouer avant de commencer le travail. **Ceci conduit également à une augmentation considérable de la durée de vie des flexibles!**

■ Retardateur d'arrêt du moteur: (n'est pas intégré dans les petits Quadro)

Sur les appareils Quadro de puissances moyenne et élevée, les nombreuses mises en marche et coupures du moteur dues aux fréquentes ouvertures et fermetures du pistolet conduisent à de fortes sollicitations du réseau électrique et à une usure prématurée des organes de commutation internes. Pour cette raison, la pompe continue à refouler sans pression en by-pass durant 30 secondes après la fermeture du pistolet avant que ne s'arrête le moteur de ces nouveaux nettoyeurs Kränzle. A la réouverture du pistolet, l'appareil se remet automatiquement en marche.

■ Coupe-circuit automatique: (n'est pas intégré dans les petits Quadro)

Si les appareils Quadro de puissances moyenne et élevée ne sont pas arrêtés après leur phase de fonctionnement ou si le pistolet reste fermé durant 20 minutes, ces appareils se coupent automatiquement du secteur. Pour remettre l'appareil en marche, il suffit d'actionner l'interrupteur principal.

■ Réservoir d'eau:

Sur tous les modèles Quadro, le réservoir de grande capacité sert de tampon entre le réseau de distribution d'eau et la pompe.

■ Avec alimentation en détergent côté aspiration:

Les injecteurs de détergent placés du côté pression, tel que c'est le cas sur les appareils traditionnels, absorbent près de 30 % de l'énergie de nettoyage, qu'ils soient activés ou pas. Grâce à l'existence du réservoir à eau, le détergent peut être désormais aspiré directement dans la pompe, ce qui minimise les pertes de puissance et améliore, par conséquent, l'efficacité globale de l'appareil. **Les produits additifs sont ainsi mélangés au jet de pulvérisation sans la moindre perte de pression.**

■ Tous les nettoyeurs Quadro se distinguent par leur équipement technique de pointe et présentent les avantages suivants:

(Exemple: Kränzle 1000 TS T)



La poignée ainsi que le tambour-enrouleur peuvent être démontés en toute aisance pour le transport.



Le réservoir à eau se laisse démonter de l'appareil en un tour de main, pour la réalisation d'opérations de maintenance, par exemple.



Frein offrant une immobilisation fiable de l'appareil.



Lorsque le réservoir est enlevé, tous les éléments essentiels sont aisément accessibles de tous côtés.



Le remplissage d'eau est régulé par un flotteur.



Le régulateur progressif d'aspiration des produits additifs est aisément accessible.

Les petits quadro de Kränzle:

kränzle®



Equipement de série:

- Chariot intégré
- Câble d'alimentation de 5 m (12/150 TS / T: 7,5 m)
- Dispositif d'enroulement du câble
- Tambour-enrouleur (sur les modèles T)
- 10 m de flexible HP à tresse métallique, 15 m sur les modèles T
- Réservoir à eau
- Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
- Système Total-Stop
- Lance à buse Turbo-Jet
- Lance de pulvérisation avec tube en acier inoxydable
- Régulation progressive de la pression
- Tête de pompe en laiton
- Sécurité contre la marche à sec
- Plongeurs à revêtement céramique
- Logements pour pistolet et lance et buse Turbo-Jet
- Système d'aspiration de détergent avec filtre

Interrupteur Marche/Arrêt avec voyant lumineux

Protection moteur par discontacteur

Interrupteur moteur

Support pour pistolet et lance pendant les pauses

Frein d'immobilisation

Roues de grand diamètre avec large bandage en caoutchouc plein

9

Caractéristiques techniques

	K 11/140 TS T	K 12/150 TS T	K 9/170 TS T	K 11/140 TS	K 12/150 TS	K 9/170 TS
Pression de service, à réglage progressif	10 - 140 bars	10 - 150 bars	10 - 170 bars	10 - 140 bars	10 - 150 bars	10 - 170 bars
Surpression max. admissible	155 bars	165 bars	190 bars	155 bars	165 bars	190 bars
Débit d'eau à la pression nominale	11 l/min.	12 l/min.	9 l/min.	11 l/min.	12 l/min.	9 l/min.
Taille de la buse (Jet plat)	25045	25045	2503	25045	25045	2503
Taille de la buse (Buse Turbo-Jet)	045	045	030	045	045	030
Contenance du réservoir à eau	7 l	7 l	7 l	7 l	7 l	7 l
Temp. max. de l'eau d'alimentation dans le réservoir à eau	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Temp. max. de l'eau d'alimentation en cas d'aspiration directe *1	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Hauteur d'aspiration directe	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Tambour-enrouleur	oui	oui	oui	non	non	non
Buse Turbo-Jet	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Aspiration de produits additifs en amont de la pompe	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Application de produits additifs à pleine pression	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Système Total-Stop	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Flexible HP à tresse métallique, DN 6	15 m	15 m	15 m	10 m	10 m	10 m
Puissance électrique connectée	230 V ~, 14 A, 50 Hz	400 V, 6,8 A, 50 Hz	230 V ~, 14 A, 50 Hz	230 V ~, 14 A, 50 Hz	400 V, 6,8 A, 50 Hz	230 V ~, 14 A, 50 Hz
Vitesse du moteur	1.400 t/min.	1.400 t/min.	1.400 t/min.	1.400 t/min.	1.400 t/min.	1.400 t/min.
Puissance absorbée:	P 1 - 3,3 kW	P 1 - 3,5 kW	P 1 - 3,3 kW	P 1 - 3,3 kW	P 1 - 3,5 kW	P 1 - 3,3 kW
Puissance restituée:	P 2 - 2,4 kW	P 2 - 2,8 kW	P 2 - 2,4 kW	P 2 - 2,4 kW	P 2 - 2,8 kW	P 2 - 2,4 kW
Poids, y compris accessoires (réservoir d'eau vide)	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg
Encombrement avec poignée montée, L x l x H en mm	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850
N° de réf. avec tambour-enrouleur	40 441 1	40 442 1	40 443 1			
N° de réf. sans tambour-enrouleur				40 441	40 442	40 443

*1 Aspiration directe possible grâce à une conduite de contournement du réservoir !



Les quadro de puissance moyenne de Kränzle:

kränzle®

Équipement de série:

- Chariot intégré
- Câble d'alimentation de 5 m (799 TS T: 7,5 m)
- Dispositif d'enroulement du câble
- 20 m de flexible HP à tresse métallique
- Tambour-enrouleur
- Réservoir à eau
- Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
- Système Total-Stop avec retardateur d'arrêt du moteur
- Coupe-circuit automatique
- Lance à buse Turbo-Jet
- Lance de pulvérisation avec tube en acier inoxydable
- Régulation progressive de la pression
- Tête de pompe en laiton
- Sécurité contre la marche à sec
- Plongeurs à revêtement céramique
- Logements pour pistolet et lance et buse Turbo-Jet
- Système d'aspiration de détergent avec filtre



10

Caractéristiques techniques

Kränzle 599 TS T

Kränzle 799 TS T

Pression de service, à réglage progressif	10 - 150 bars	10 - 180 bars
Surpression max. admissible	165 bars	200 bars
Débit d'eau à la pression nominale	10 l/min.	13 l/min.
Taille de la buse (Jet plat)	25035	25045
Taille de la buse (Buse Turbo-Jet)	035	045
Contenance du réservoir à eau	10 l	10 l
Température max. de l'eau d'alimentation dans le réservoir à eau	60 °C	60 °C
Température max. de l'eau d'alimentation en cas d'aspiration directe *1	60 °C	60 °C
Hauteur d'aspiration directe	2,5 m	2,5 m
Tambour-enrouleur	oui	oui
Buse Turbo-Jet	oui	oui
Aspiration de produits additifs en amont de la pompe	oui	oui
Application de produits additifs à pleine pression	oui	oui
Système Total-Stop	oui	oui
Retardateur d'arrêt moteur	oui	oui
Flexible HP à tresse métallique, DN 6	20 m	20 m
Puissance électrique connectée	230 V ~, 14 A, 50 Hz	400 V triph., 8,5 A, 50 Hz
Vitesse du moteur	1.400 t/min.	1.400 t/min.
Puissance absorbée:	P 1 - 3,3 kW	P 1 - 5,5 kW
Puissance restituée:	P 2 - 2,4 kW	P 2 - 4,0 kW
Poids, y compris accessoires (réservoir d'eau vide)	60 kg	60 kg
Encombrement avec poignée montée, L x l x H en mm	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870
N° de réf.	40 431	40 432

*1 Aspiration directe possible grâce à une conduite de contournement du réservoir !



Les quadro de puissance élevée de Kränzle:

kränzle®

Equipement de série:

- Chariot intégré
- Câble d'alimentation de 7,5 m
- Dispositif d'enroulement du câble
- 20 m de flexible HP à tresse métallique
- Tambour-enrouleur
- Réservoir à eau
- Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
- Système Total-Stop avec retardateur d'arrêt du moteur
- Coupe-circuit automatique
- Buse rotative Turbo
- Lance de pulvérisation avec tube en acier inoxydable
- Régulation progressive de la pression
- Tête de pompe en laiton
- Sécurité contre la marche à sec
- Plongeurs à revêtement céramique
- Logements pour pistolet, lance et buse rotative Turbo
- Système d'aspiration de détergent avec filtre

Pistolet Marche/Arrêt de sécurité

Poignée de guidage de forme ergonomique, escamotable

Tambour-enrouleur avec 20 m de flexible HP à tresse métallique

Dispositif d'enroulement du câble

Crochet de levage

Tuyau d'aspiration de détergent avec filtre

Frein excentrique d'immobilisation

Régulation progressive de la pression

Vanne de dosage progressif des produits additifs

Manomètre de grande dimension avec boîtier inox

Tête de pompe en laiton spécial

Béliers avant et arrière

Manivelle, rabattable

Support pour pistolet et lance pendant les pauses

Interrupteur Marche/Arrêt avec voyant lumineux

Interrupteur moteur

Retardateur d'arrêt moteur, 30 secondes

Protection moteur par discontacteur

Roues de grand diamètre avec large bandage en caoutchouc plein



Kränzle 1000 TS, 1200 TS sans tambour-enrouleur

11

Caractéristiques techniques

	Kränzle 800 TS T	Kränzle 1000 TS T	Kränzle 1200 TS T	Kränzle 1000 TS	Kränzle 1200 TS
Pression de service, à réglage progressif	30 - 250 bars	30 - 220 bars	30 - 180 bars	30 - 220 bars	30 - 180 bars
Surpression max. admissible	270 bars	250 bars	200 bars	250 bars	200 bars
Débit d'eau *1) à la pression nominale	13,3 l/min.	16 l/min.	19 l/min.	16 l/min.	19 l/min.
Taille de la buse (Jet plat)	25045	2505	2507	2505	2507
Taille de la buse (buse rotative Turbo)	045	055	08	--	--
Contenance du réservoir à eau	16 l				
Temp. max. de l'eau d'alimentation dans le réservoir à flotteur	60 °C				
Temp. max. de l'eau d'alimentation en cas d'aspiration directe *2)	60 °C				
Hauteur d'aspiration directe	2,5 m				
Aspiration de produits additifs en amont de la pompe	oui	oui	oui	oui	oui
Application de produits additifs à pleine pression	oui	oui	oui	oui	oui
Tambour-enrouleur	oui	oui	oui	non	non
Lance à buse rotative Turbo	oui	oui	oui	non	non
Retardateur d'arrêt moteur	oui	oui	oui	oui	oui
Système Total-Stop	oui	oui	oui	oui	oui
Flexible HP à tresse métallique	20 m	20 m	20 m	10 m	10 m
Puissance électrique connectée	400 V triph., 12 A, 50 Hz				
Vitesse du moteur	1.400 t/min.				
Puissance absorbée:	P 1 - 7,5 kW				
Puissance restituée:	P 2 - 5,5 kW				
Poids, y compris accessoires (réservoir d'eau vide)	89 kg	89 kg	89 kg	82 kg	82 kg
Encombrement avec poignée montée, L x l x H en mm	770 x 570 x 990				
N° de réf.	40 423	40 421	40 422	40 421 1	40 422 1

*1) Débit d'eau minimum pour l'alimentation de l'appareil! *2) Aspiration directe possible grâce à une conduite de contournement du réservoir!



Les nettoyeurs à moteurs jumelés:

Kränzle®

Équipement de série:

- Chariot intégré
- Câble d'alimentation de 7,5 m
- Dispositif d'enroulement du câble
- 20 m de flexible HP à tresse métallique
- Tambour-enrouleur
- Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
- Réservoir à eau
- Système Total-Stop avec retardateur de démarrage et d'arrêt du moteur
- Démarrage retardé du deuxième moteur
- Coupe-circuit automatique
- Lance avec tube en acier inoxydable
- Têtes de pompe en laiton
- Sécurité contre la marche à sec
- Plongeurs à revêtement céramique
- Logements pour pistolet et lance

Pistolet Marche/Arrêt de sécurité

Dispositif d'enroulement du câble

Crochet de levage

Manomètre de grande dimension avec boîtier inox

Têtes de pompe en laiton spécial

Poignée de guidage de forme ergonomique, escamotable

Frein d'immobilisation

Retardateur d'arrêt moteur, 30 secondes

Protection moteur par discontacteur

Roues de grand diamètre avec large bandage en caoutchouc plein

12

- Grande capacité de rinçage - Pression élevée - Double débit

Caractéristiques techniques

Kränzle D 30/180 TS T

Kränzle D 26/250 TS T

Pression de service	180 bars	250 bars
Surpression max. admissible	200 bars	275 bars
Débit d'eau à la pression nominale	2 x 15 l/min. = 30 l/min. (1.800 l/h)	2 x 13 l/min. = 26 l/min. (1.560 l/h)
Taille de la buse (Jet plat)	M20125	M2008
Taille de la buse (buse rotative Turbo)	125	08
Injecteurs de produit additifs (option)	possible	possible
Température max. de l'eau d'alimentation en cas d'aspiration directe	60 °C	60 °C
Retardateur d'arrêt du moteur	oui	oui
Système Total-Stop	oui	oui
Flexible haute pression à tresse métallique DN 8	20 m	20 m
Puissance électrique connectée	400 V triph., 2 x 11,5 A = 23 A	400 V triph., 2 x 11,5 A = 23 A
Vitesse du moteur	1.400 t/min.	1.400 t/min.
Puissance absorbée:	P 1 - 2 x 7,5 kW = 15 kW	P 1 - 2 x 7,5 kW = 15 kW
Puissance restituée:	P 2 - 2 x 5,5 kW = 11 kW	P 2 - 2 x 5,5 kW = 11 kW
Poids, y compris accessoires (réservoir d'eau vide)	160 kg	160 kg
Encombrement avec poignée montée, L x l x H en mm	1100 x 670 x 920	1100 x 670 x 920
N° de réf. avec tambour-enrouleur, y compris 20 m de flexible HP à tresse métallique DN 8	41 320	41 321



Les nettoyeurs haute pression à eau chaude compacts therm CA:

Kränzle®

Équipement de série:

- Chariot intégré
- Câble d'alimentation de 7,5 m
- Flexible haute pression de 10 m, avec tambour-enrouleur: 15 m
- Commande Total-Stop
- Régulation progressive de la température
- Régulation progressive de la pression depuis l'extérieur
- Génération vapeur intégrée
- Préventilation de la chambre de combustion
- Réservoir de carburant de 25 l
- Tête de pompe en laiton
- Sécurité contre la marche à sec
- Plongeurs à revêtement céramique
- Pistolet Marche/Arrêt de sécurité avec lance inox (1 ensemble)
- Système d'aspiration de détergent avec filtre

Tambour-enrouleur avec 15 m de flexible HP à tresse métallique (Option)

Manivelle, rabattable

Pupitre de commande

Sortie tube-cheminée

Orifice de remplissage pour le carburant

Capot monocoque en plastique, démontable, résistant aux agents atmosphériques

Béliers avant et arrière



Pistolet Marche/Arrêt de sécurité

Support pour l'ensemble pistolet/lance

Protection moteur par disjoncteur

Tête de pompe en laiton spécial

Réservoir à grand volume pour carburant, non corrosif, en plastique, 25 l

Réservoir d'eau

Frein d'immobilisation

Roues de grand diamètre avec large bandage en caoutchouc plein

13

Caractéristiques techniques

therm CA 11/130

therm CA 12/150

Pression de service, à réglage progressif	30 - 130 bars	30 - 150 bars
Taille de la buse	25045	25045
Surpression admissible	145 bars	170 bars
Débit d'eau Q _{max}	660 l/h	720 l/h
Temp. de l'eau débitée (Alimentation 12°C)	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Génération vapeur	max. 140 °C	max. 140 °C
Retardateur d'arrêt du moteur	non	non
Système Total-Stop	oui	oui
Contrôleur de débit	oui	oui
Préventilation de la chambre de combustion	oui	oui
Système de contrôle optique de combustion	non	non
Thermostat de sûreté, se déclenche lorsque la temp. des gaz d'échappement dépasse 230 °C	non	non
Coupure du brûleur en cas manque de carburant	non	non
Buse à fuel – Pression	1,35 Gph/60 ° - 10 bars	1,35 Gph/60 ° - 12 bars
Consommation de carburant en régime max. de combustion	4,8 kg/h (= 5,7 l/h)	5,3 kg/h (= 6,3 l/h)
Puissance de chauffage	49 kW	55 kW
Réservoir de carburant	25 l	25 l
Flexible haute pression à tresse métallique, DN 8	10 m	10 m
Puissance électrique connectée	230 V, 15 A, 50 Hz	400 V triph., 6,7 A, 50 Hz
Puissance absorbée:	P 1: 3,4 kW	P 1: 3,8 kW
Puissance restituée:	P 2: 2,3 kW	P 2: 2,7 kW
Poids	150 kg	150 kg
Encombrement sans tambour-enrouleur, en mm (L x l x H)	860 x 600 x 980	860 x 600 x 980
N° de réf. avec tambour-enrouleur, y compris 15 m de flexible haute pression à tresse métallique DN 8	41 460 1	41 461 1
N° de réf. sans tambour-enrouleur	41 460	41 461



Les nettoyeurs haute pression à eau chaude compacts therm C:

kränzle®

Équipement de série:

- Chariot intégré
- Câble d'alimentation de 7,5 m
- Flexible haute pression de 10 m, avec tambour-enrouleur: 15 m
- Commande Total-Stop avec retardateur d'arrêt du moteur
- Quadruple système de sécurité avec disjoncteur de surcharge
- Système de contrôle optique de combustion
- Régulation progressive de la température
- Régulation progressive de la pression depuis l'extérieur
- Génération vapeur intégrée
- Prévention de la chambre de combustion
- Réservoir de carburant de 25 l avec contrôle de réserve
- Tête de pompe en laiton
- Sécurité contre la marche à sec
- Plongeurs à revêtement céramique
- Pistolet Marche/Arrêt de sécurité avec lance inox (1 ensemble)
- Système d'aspiration de détergent avec filtre

Tambour-enrouleur avec 15 m de flexible HP à tresse métallique (Option)

Manivelle, rabattable

Pupitre de commande

Sortie tube-cheminée

Orifice de remplissage pour le carburant

Capot mono-coque en plastique, démontable, résistant aux agents atmosphériques

14

Béliers avant et arrière



Pistolet Marche/Arrêt de sécurité

Support pour l'ensemble pistolet/lance

Protection moteur par disjoncteur

Tête de pompe en laiton spécial

Réservoir à grand volume pour carburant, non corrosif, en plastique, 25 l, avec vis de vidange

Réservoir d'eau

Frein d'immobilisation

Roues de grand diamètre avec large bandage en caoutchouc plein

Caractéristiques techniques

therm C 11/130

therm C 13/180

therm C 15/150

Pression de service, à réglage progressif	30 - 130 bars	30 - 180 bars	30 - 150 bars
Taille de la buse	25045	25045	25055
Surpression admissible	145 bars	200 bars	170 bars
Débit d'eau Qmax	660 l/h	780 l/h	900 l/h
Temp. de l'eau débitée (Alimentation 12°C)	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Génération vapeur	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C
Retardateur d'arrêt du moteur	oui	oui	oui
Système Total-Stop	oui	oui	oui
Contrôleur de débit	oui	oui	oui
Prévention de la chambre de combustion	oui	oui	oui
Système de contrôle optique de combustion	oui	oui	oui
Thermostat de sûreté, se déclenche lorsque la temp. des gaz d'échappement dépasse 230 °C	oui	oui	oui
Coupage du brûleur en cas manque de carburant	oui	oui	oui
Buse à fuel – Pression	1,35 Gph/60° - 10 bars	1,5 Gph/60° - 10 bars	1,5 Gph/60° - 12 bars
Consommation de carburant en régime max. de combustion	4,8 kg/h (= 5,7 l/h)	5,8 kg/h (= 6,8 l/h)	6,2 kg/h (= 7,3 l/h)
Puissance de chauffage	49 kW	60 kW	63 kW
Réservoir de carburant	25 l	25 l	25 l
Flexible haute pression à tresse métallique, DN 8	10 m	10 m	10 m
Puissance électrique connectée	230 V, 15,0 A, 50 Hz	400 V triph., 8,7 A, 50 Hz	400 V triph., 8,7 A, 50 Hz
Puissance absorbée:	P 1: 3,4 kW	P 1: 4,8 kW	P 1: 4,8 kW
Puissance restituée:	P 2: 2,3 kW	P 2: 4,0 kW	P 2: 4,0 kW
Poids	150 kg	150 kg	150 kg
Encombrement sans tambour-enrouleur, en mm (L x l x H)	860 x 600 x 980	860 x 600 x 980	860 x 600 x 980
N° de réf. avec tambour-enrouleur, y compris 15 m de flexible haute pression à tresse métallique DN 8	41 442 1	41 441 1	41 440 1
N° de réf. sans tambour-enrouleur	41 442	41 441	41 440

Les nettoyeurs HP à eau chaude de puissance élevée therm:

kränzle®



Tambour-enrouleur fixé sur le cadre (Option)

Manivelle rabattable

Cadre en acier

Panneau de commande

Dispositif d'enroulement du câble d'alimentation

Logement pour pistolet
2 logements pour lances supplémentaires

Tuyau d'aspiration pour détergent

Grande surface de rangement pour accessoires et pour bidon de détergent

Sortie haute pression

Prise d'alimentation en eau avec filtre

Les nettoyeurs 895 et 1165 sont équipés d'un système de contrôle optique de combustion

Orifice de remplissage pour le carburant



Équipement de série:

- Chariot intégré
- Câble d'alimentation de 7,5 m
- Flexible haute pression de 10 m, avec tambour-enrouleur: 20 m
- Commande Total-Stop avec retardateur d'arrêt du moteur
- Quadruple système de sécurité avec disjoncteur de surcharge
- Système de contrôle optique de combustion
- Régulation progressive de la température
- Régulation progressive de la pression depuis l'extérieur
- Génération vapeur intégrée
- Préventilation de la chambre de combustion
- Réservoir de carburant de 35 l avec contrôle de réserve
- Bidon de produit de nettoyage, externe
- Tête de pompe en laiton
- Sécurité contre la marche à sec
- Plongeurs à revêtement céramique
- Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
- Lance avec tube en acier inoxydable
- Système d'aspiration de détergent avec filtre

Capot en matière plastique en deux parties. Démontable des deux côtés

Réservoir à grand volume pour carburant, non corrosif, en plastique, 35 l, avec vis de vidange

Frein excentrique d'immobilisation

Roues de grand diamètre avec large bandage en caoutchouc plein

15

Caractéristiques techniques

therm 895

therm 1165

therm 870

therm 890

therm 1160

Pression de service, à réglage progressif	30 - 195 bars	30 - 165 bars	30 - 170 bars	30 - 190 bars	30 - 160 bars
Taille de la buse	25045	2507	25045	25045	2507
Surpression admissible	215 bars	180 bars	190 bars	205 bars	175 bars
Débit d'eau Q _{max}	430 - 895 l/h	430 - 1.165 l/h	870 l/h	890 l/h	1.160 l/h
Temp. de l'eau débitée (Alimentation 12°C)	30 - 80 °C	30 - 80 °C	30 - 80 °C	30 - 80 °C	30 - 80 °C
Génération vapeur	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C
Retardateur d'arrêt du moteur	oui	oui	oui	oui	oui
Système Total-Stop	oui	oui	oui	oui	oui
Contrôleur de débit	oui	oui	oui	oui	oui
Préventilation de la chambre de combustion	oui	oui	oui	oui	oui
Système de contrôle optique de combustion	oui	oui	non	non	non
Thermostat de sûreté, se déclenche lorsque la temp. des gaz d'échappement dépasse 230 °C	oui	oui	oui	oui	oui
Coupeure du brûleur en cas manque de carburant	oui	oui	oui	oui	oui
Buse à fuel – Pression	1,5 Gph/60 ° - 10 bars	1,65 Gph/60 ° - 10 bars	1,5 Gph/60 ° - 10 bars	1,5 Gph/60 ° - 10 bars	1,65 Gph/60 ° - 10 bars
Consommation de carburant en régime max. de combustion	5,8 kg/h (= 6,8 l/h)	6,6 kg/h (= 7,8 l/h)	5,8 kg/h (= 6,8 l/h)	5,8 kg/h (= 6,8 l/h)	6,6 kg/h (= 7,8 l/h)
Puissance de chauffage	60 kW	67 kW	60 kW	60 kW	67 kW
Réservoir de carburant	35 l	35 l	35 l	35 l	35 l
Flexible haute pression à tresse métallique, DN 8	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Puissance électrique connectée	400 V, 12,5 A, 50 Hz, triph.	400 V, 12,5 A, 50 Hz, triph.	400 V, 8,7 A, 50 Hz, triph.	400 V, 12,5 A, 50 Hz, triph.	400 V, 12,5 A, 50 Hz, triph.
Puissance absorbée:	P 1: 7,5 kW	P 1: 7,5 kW	P 1: 4,8 kW	P 1: 7,5 kW	P 1: 7,5 kW
Puissance restituée:	P 2: 5,3 kW	P 2: 5,3 kW	P 2: 4,0 kW	P 2: 5,3 kW	P 2: 5,3 kW
Poids	220 kg	220 kg	220 kg	220 kg	220 kg
Encombrement sans tambour-enrouleur, en mm (L x l x H)	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000
N° de réf. avec tambour-enrouleur, y compris 20 m de flexible haute pression à tresse métallique DN 8	41 352 1	41 353 1	41 340 1	41 356 1	41 357 1
N° de réf. sans tambour-enrouleur	41 352	41 353	41 340	41 356	41 357

Nettoyeurs haute pression à eau chaude:

kränzle® therm

Perfection, précision, innovation:



Label IF '95 pour
excellent design
décerné au
Kränzle therm

Les nettoyeurs haute pression à eau chaude **Kränzle-therm** réunissent un grand nombre d'innovations techniques élaborées par Kränzle, lesquelles contribuent à la fiabilité de leur fonctionnement, à la sécurité de mise en œuvre et bien sûr, au confort d'utilisation et d'entretien. Les **Kränzle-therm** se distinguent par leur fonctionnement extrêmement fiable, silencieux et non-polluant. **Les nettoyeurs Kränzle-therm sont dotés des technologies les plus actuelles et du niveau de sécurité le plus évolué.**

Nouveau système de contrôle optique de combustion:

Les appareils **therm 895** et **1165** ainsi que les nouveaux **therm C** sont équipés d'un système de contrôle optique de combustion. Une cellule photoélectrique reliée à la centrale électronique de commande est intégrée au-dessus de la chambre de combustion. Si la cellule photoélectrique détecte l'extinction de la flamme du brûleur alors que l'alimentation en gas-oil est activée, l'injection de combustible est alors coupée au bout d'un très court laps de temps et le message d'erreur correspondant apparaît sur le display du thermostat.

Nouveau thermostat avec régulation du régime du brûleur:

Les appareils **therm 895** et **1165** sont équipés d'un thermostat à lecture numérique permettant désormais 2 modes de service:

16 Mode 1: Régulation par le thermostat (Touche 6)

La température de consigne en °C (display 2) peut être sélectionnée à l'aide des touches (Pos. 3 +4). Le thermostat mesure la température de l'eau à la sortie du serpentin et active ou coupe le brûleur en fonction des valeurs de consignes préalablement définies (display 2). La température mesurée est affichée en °C sur le display 1.

Mode 2: Régulation du régime du brûleur (Touche 5)

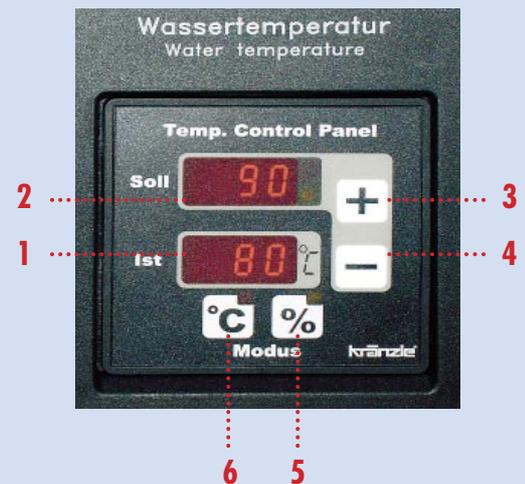
Le régime du brûleur en % (display 2) peut être paramétré à l'aide des touches (Pos. 3 +4). Le fonctionnement du brûleur a lieu par cycles plus ou moins longs en fonction des valeurs de consignes préalablement définies (display 2). La température de l'eau est mesurée à la sortie du serpentin et affichée en °C sur le display 1. La température résulte du débit actuel (pression) et du régime du brûleur indiqué en % sur le display. En comparaison au mode 2, le mode 1 présente l'avantage d'un maintien constant de l'eau à la température de consigne avec une tolérance de +/- 2°C seulement, même lorsque l'appareil est utilisé avec un faible débit d'eau à faible température, tel que c'est nécessaire pour le lavage des animaux par exemple (à ce sujet, il convient bien sûr de respecter les prescriptions de sécurité en vigueur). Toutes les valeurs dernièrement paramétrées restent mémorisées dans le thermostat. A la mise en marche de l'appareil, le thermostat est en mode de service 1 (Régulation par le thermostat).

Totalisateur d'heures de service: Un totalisateur d'heures de service est intégré dans les thermostats à lecture numérique des appareils **therm 895** et **1165**. Un appui de plus de 2 secondes soit sur la touche °C (Touche 6), soit sur la touche % (Touche 5) entraîne la visualisation successive, pendant 5 secondes, du nombre d'heures de service de la pompe et du nombre d'heures de service du brûleur, ce qui facilite par exemple le respect des intervalles de maintenance.

Les appareils de la série **870**, **890** et **1160** ainsi que les nouveaux **therm C/CA** sont équipés d'un thermostat à bouton rotatif à lecture analogique (plage de réglage 30 °C – 150 °C)



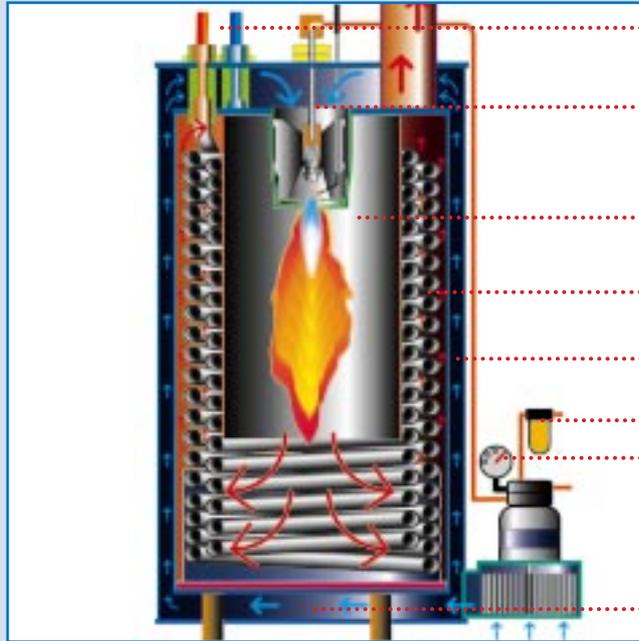
Le **Kränzle-therm** a été conçu pour résister aux sollicitations élevées auxquelles il peut être soumis dans le cadre d'une exploitation professionnelle et est approprié pour la réalisation de travaux de nettoyage difficiles dans toutes les conditions rencontrées. Le réglage progressif de la pression, de la consommation d'eau et de la température du jet haute pression garantit une adaptation optimale à chaque domaine d'application.



Le nouveau bloc de régulation et de sécurité:

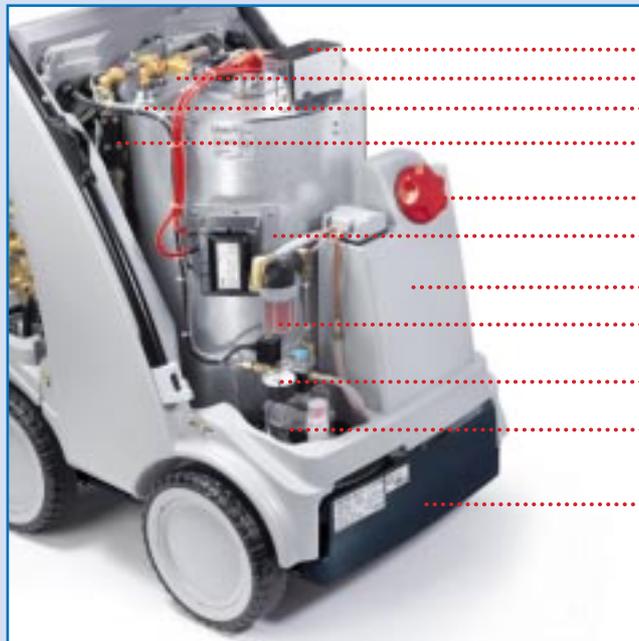
Le nouveau bloc de régulation conçu par **Kränzle** comprend un régulateur de pression permettant un réglage progressif du débit d'eau et de la pression ainsi qu'un fonctionnement en by-pass à pression réduite, une soupape de sûreté pour la protection de l'appareil contre les surpressions éventuelles au-delà des pressions admissibles, un contrôleur de débit pour couper l'alimentation du brûleur en cas de manque d'eau afin d'éviter une surchauffe de la chambre de combustion. Il comprend enfin, deux manoccontacteurs pour la commande du brûleur et permettant un arrêt automatique de l'appareil si le pistolet reste fermé pendant plus de 20 secondes. Ces manoccontacteurs commandent également la remise en marche de l'appareil à l'ouverture du pistolet. **Tous ces composants se sont déjà confirmés des millions de fois dans d'autres appareils et ont été réunis, pour la première fois, en un bloc de régulation et de sécurité dont la maintenance est très aisée.**

La chambre de combustion therm:



- Alimentation en eau et prise d'eau depuis le haut
- Préchauffe du carburant par air préchauffé
- Chambre de combustion de grande dimension
- Surface d'échange thermique de 2,1 m²
- Refroidissement des surfaces extérieures et préchauffage de l'air de combustion
- Grand filtre à huile, nettoyable
- Manomètre de série
- Fond refroidi à l'air

Le nouveau therm C et therm CA de Kränzle:



- Tube-cheminée
- Alimentation en eau froide
- Sortie d'eau chaude
- Système de contrôle optique de combustion (therm C)
- Orifice de remplissage pour le carburant
- Chambre de combustion
- Réservoir à combustible
- Grand filtre à huile, nettoyable
- Manomètre de pression d'huile
- Ventilateur d'évacuation des gaz brûlés
- Bélier avant

17

Pupitre de commande du nouveau Kränzle therm C et therm CA:



- Interrupteur principal (Marche/Arrêt)
- Chauffage Marche/Arrêt
- Mode d'emploi sommaire
- Thermostat à bouton rotatif pour réglage de la température d'eau souhaitée
- Manomètre avec indicateur de pression, boîtier inox
- Vanne de dosage progressif des produits additifs



Kit d'assemblage
pour cadre de manutention par grue des appareils therm + quadro.
Charge max. admissible. 280 kg

N° de réf. 44 298



Adaptateur
pour un raccordement direct à la cheminée Ø 200 mm, approprié pour tous les nettoyeurs therm

N° de réf. 44 192



Kit d'équipement ultérieur:
Tambour-enrouleur avec 20 m ou 15 m de flexible HP à tresse métallique, diam. nom. 8, 315 bars HP et 1 m de flexible de raccordement sans injecteur de détergent
N° de réf. 44 152 (therm) 20 m
N° de réf. 44 152 1 (therm C/CA) 15 m

Nettoyeurs haute pression stationnaires à eau chaude:

kränzle®



La technologie parfaitement au point de la gamme de nettoyeurs mobiles **Kränzle-therm** constitue la base de conception des nouveaux appareils stationnaires therm.

Carter en acier inoxydable
Prise d'alimentation en eau
Sortie haute pression
Câble d'alimentation de 3 m



Carter en acier inoxydable

Sortie haute pression

Prise d'alimentation en eau



Carter en acier inoxydable

Prise d'alimentation en eau

Sortie haute pression

Câble d'alimentation de 3 m

Les nouveaux appareils stationnaires **Kränzle-term** ont été conçus pour un large domaine d'utilisation dans le secteur professionnel, tel que dans les entreprises de transport ou de construction, dans les abattoirs, chez les concessionnaires d'automobiles ou même pour l'équipement des entreprises de voirie, des pompiers, etc.. Ces appareils peuvent être équipés d'un boîtier de télécommande offrant plusieurs programmes de nettoyage ainsi qu'une possibilité de commande par pièces ou cartes magnétiques. (Les circuits d'eau et d'électricité doivent être existants sur les lieux d'implantation ou être installés par les soins du client.)

18

Caractéristiques techniques

	therm 635 ST	therm 755 ST	therm 895 ST	therm 1165 ST
Pression de service, à réglage progressif	30 - 135 bars	30 - 155 bars	30 - 195 bars	30 - 165 bars
Surpression admissible	150 bars	170 bars	220 bars	180 bars
Débit d'eau	350 - 635 l/h	350 - 755 l/h	430 - 895 l/h	430 - 1.165 l/h
Température de l'eau débitée	30 - 80 °C	30 - 80 °C	30 - 80 °C	30 - 80 °C
Génération vapeur	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C
Flexible haute pression à tresse métallique	10 m	10 m	10 m	10 m
Consommation de carburant en régime max. de combustion	4,6 kg/h	4,6 kg/h	5,8 kg/h	6,8 kg/h
Puissance électrique connectée	230 V~, 14,5 A, 50 Hz	400 V, 6,9 A, 3 x 50 Hz	400 V, 12 A, 3 x 50 Hz	400 V, 12,5 A, 3 x 50 Hz
Puissance absorbée	P 1: 3,1 kW	P 1: 4,3 kW	P 1: 7,5 kW	P 1: 7,5 kW
Puissance restituée	P 2: 2,3 kW	P 2: 3,2 kW	P 2: 5,3 kW	P 2: 5,3 kW
Dimensions en mm (l x P x H)	800 x 600 x 1800	800 x 600 x 1800	800 x 600 x 1800	800 x 600 x 1800
N° de réf.	41 350 5	41 351 5	41 352 5	41 353 5

Caractéristiques techniques

	therm 600 E-ST 18	therm 600 E-ST 24	therm 600 E-ST 36	therm 900 E-ST 48
Pression de service, à réglage progressif, taille de la buse 25045	30 - 100 bars	30 - 100 bars	30 - 100 bars	30 - 200 bars (Buse 2505)
Pression de service, à réglage progressif, taille de la buse 2503	30 - 160 bars	30 - 160 bars	30 - 160 bars	
Surpression admissible, taille de la buse 25045	120 bars	120 bars	120 bars	220 bars (Buse 2505)
Surpression admissible, taille de la buse 2503	170 bars	170 bars	170 bars	
Débit d'eau	180 - 600 l/h	180 - 600 l/h	180 - 600 l/h	180 - 900 l/h
Température max. de l'eau débitée	60 °C à 32 bars	72 °C à 32 bars	80 °C à 32 bars	80 °C à 32 bars
Echauffement de l'eau d'alimentation à 10 l/min.	+ 26 °C	+ 34 °C	+ 50 °C	+ 46 °C à 15 l/min.
Flexible haute pression à tresse métallique	10 m	10 m	10 m	10 m
Puissance électrique connectée	400 V, 32,6 A, 3 x 50 Hz	400 V, 41,2 A, 3 x 50 Hz	400 V, 58,6 A, 3 x 50 Hz	400 V, 80 A, 3 x 50 Hz
Puissance	20,6 kW	26,6 kW	38,6 kW	53,5 kW
Puissance de chauffage	18 kW	24 kW	36 kW	48 kW
Fusible	50 A	63 A	80 A	80 A
Dimensions en mm (l x P x H)	800 x 600 x 1200			
N° de réf.	41 358 5	41 358 6	41 358 7	41 358 8

Les appareils à chauffage électrique sont également disponibles en version mobile:

N° de réf. de la version mobile	41 360	41 361	41 362	41 363
N° de réf. de la version mobile avec tambour-enrouleur et 20 m de flexible HP	41 360 1	41 361 1	41 362 1	41 363 1

(Lors de la commande, toujours mentionner la pression de service souhaitée ou la taille de la buse)

Nettoyeurs haute pression stationnaires à eau froide:



Les appareils muraux stationnaires sont fournis avec un carter en acier inoxydable. Ils sont équipés d'une pompe AQ, d'un flexible HP à tresse métallique de 10 mètres de longueur, d'un dispositif de régulation progressive de pression, d'un système Total-Stop automatique et d'un retardateur d'arrêt réglable.

- Une pression initiale de 1 - 5 bars est nécessaire (sans autoamorçage)
- ou bien avec réservoir à eau (autoamorçage). L'option devra être mentionnée à la commande.

19



Caractéristiques techniques

W 11-135

W 13-230

W 15-200

W 19-160

Pression utile, à réglage progressif	30 - 135 bars	30 - 230 bars	30 - 200 bars	30 - 160 bars
Taille de la buse	25045	25045	2505	2507
Surpression admissible	150 bars	250 bars	220 bars	180 bars
Débit d'eau	max. 11 l/min.	max. 13 l/min.	max. 15 l/min.	max. 19 l/min.
Alimentation en eau chaude	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Flexible HP à tresse métallique	10 m	10 m	10 m	10 m
Injecteur de produits additifs	oui	oui	oui	non
Pistolet Marche/Arrêt de sécurité	oui	oui	oui	oui
Lance avec tube en acier inoxydable	oui	oui	oui	oui
Puissance électrique connectée	230 V~, 14 A, 50 Hz	400 V, 12,5 A, 3 x 50 Hz	400 V, 12,5 A, 3 x 50 Hz	400 V, 12,5 A, 3 x 50 Hz
Puissance absorbée:	P 1 - 3,3 kW	P 1 - 7,5 kW	P 1 - 7,5 kW	P 1 - 7,5 kW
Puissance restituée:	P 2 - 2,4 kW	P 2 - 5,0 kW	P 2 - 5,0 kW	P 2 - 5,0 kW
Encombrement (l x H x P) en mm	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360
Poids	85 kg	85 kg	85 kg	85 kg
N° de réf.	41 312	41 308	41 309	41 310

Nettoyeurs haute pression à moteur à essence:

Kränzle®



Équipement de série:

- Châssis en acier avec 4 roues de grand diamètre
- Tambour-enrouleur avec 20 m de flexible haute pression à tresse métallique
- Pistolet marche/arrêt avec poignée
- Lance à buse rotative Turbo
- Lance de pulvérisation avec tube en acier inoxydable
- Régulation progressive de la pression
- Tête de pompe en laiton
- Sécurité contre la marche à sec
- Pistons plongeurs pourvus d'un revêtement de céramique
- Logements pour pistolet, lance de pulvérisation et lance à buse rotative Turbo
- Régulateur de vitesse, seulement pour les modèles B 230 T, B 240 T et B 270 T
- Moteur Honda d'entretien aisé

Kränzle B 170 T / Kränzle B 200 T

Poignée de guidage de forme ergonomique

Tambour-enrouleur avec 20 m de flexible HP à tresse métallique

2 logements pour lance de pulvérisation et lance à buse rotative Turbo

Manomètre de grande dimension avec boîtier inox

Régulation progressive de la pression

Tête de pompe en laiton spécial

Béliers avant et arrière

Manivelle

Logement pour pistolet

Protection de grandes dimensions pour pot d'échappement

Frein excentrique d'immobilisation

Roues de grand diamètre avec large bandage en caoutchouc plein



Injecteur de détergent



Injecteur de détergents, en tant qu'accessoire, pour les nettoyeurs Kränzle à moteur à essence permettant l'aspiration de produits de nettoyage liquides. N° de Ref. 13 376 1

20

Caractéristiques techniques

	Kränzle B 170 T	Kränzle B 200 T	Kränzle B 240 T	Kränzle B 270 T	Kränzle B 230 T
Pression de service, à réglage progressif	10 - 150 bars	10 - 180 bars	10 - 220 bars	10 - 250 bars	10 - 200 bars
Taille de la buse	2505	25045	2505	2505	2507
Surpression admissible	170 bars	200 bars	240 bars	270 bars	230 bars
Débit d'eau	12,5 l/min.	12,5 l/min.	16 l/min.	16 l/min.	20 l/min.
Alimentation en eau chaude jusqu'à	max. 60 °C				
Hauteur d'aspiration	2,5 m				
Flexible HP à tresse métallique	20 m				
Régulateur de vitesse	non	non	oui	oui	oui
Lance à buse rotative Turbo (standard)	055	045	055	055	07
Puissance du moteur à essence Honda	5,5 CV	6,5 CV	11 CV	13 CV	13 CV
Poids	63 kg	63 kg	89 kg	89 kg	89 kg
Encombrement en mm	720 x 570 x 960				
N° de réf.	41 190 1	41 191 1	41 192 1	41 193 1	41 194 1

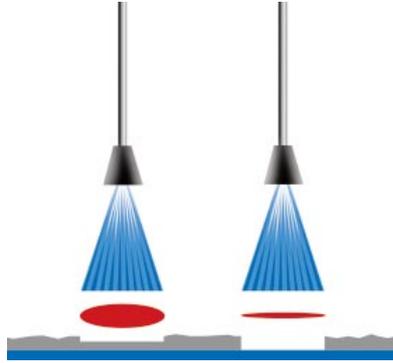


Caractéristiques techniques

	Profi-Jet B 13-150	Profi-Jet B 10-200	Profi-Jet B 16-220	Profi-Jet B 16-250	Profi-Jet D 16-220
Pression de service, à réglage progressif	10 - 150 bars	10 - 200 bars	10 - 220 bars	10 - 250 bars	10 - 220 bars
Débit d'eau	13 l/min.	10 l/min.	16 l/min.	16 l/min.	16 l/min.
Chariot	option	option	oui	oui	oui
Flexible HP à tresse métallique	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Lance à buse rotative Turbo	option	oui	option	option	option
Tambour-enrouleur (20 m de flexible)	option	option	option	option	option
Régulateur de vitesse	non	non	option	option	option
Puissance du moteur	5,5 CV Moteur à essence Honda	6,5 CV Moteur à essence Honda	11 CV Moteur à essence Honda	13 CV Moteur à essence Honda	9 CV Moteur diesel Yanmar
N° de réf.	41 170	41 182	41 173 2	41 186	41 188

Accessoires pour nettoyeurs haute pression: **Kränzle®**

Les nouvelles buses à jet rasoir de Kränzle: (Accessoires standard)



Comparaison des buses:

A gauche: La buse standard à jet plat

A droite: La nouvelle buse à jet rasoir de Kränzle

Désormais, la surface d'impacte du nouveau jet haute pression est de 4 fois inférieure à celle soumise à l'action du jet plat de la buse traditionnelle. Pour ainsi dire, la pression d'impacte du nouveau jet est quadruplée, ce qui contribue à une amélioration considérable de la puissance de nettoyage.

Laveurs de sol:

Kränzle flat cleaner



- avec rallonge de 120 mm (pour un travail sans fatigue des personnes de grande taille, à partir de 1,75 m)
- max. 220 bars
- min. 80 bars
- 10 - 19 l/min.
- Temp. max. 70 °C
- Taille de la buse 045
- N° de réf. 41 093 1

Kränzle round cleaner



- Carter, vis de fixation et barre de guidage en acier inoxydable (pas sur le laveur, version légère)
- Tous les éléments conducteurs d'eau sont en acier inoxydable ou en laiton (pas sur le laveur, version légère)
- 2 buses rotatives haute pression
- Brosse périphérique de protection contre les projections
- Largeur de lavage **300 mm** (2 buses 025, correspond à buse 045) N° de réf. 41 105
- Largeur de lavage **300 mm** Laveur à jets rotatifs, version légère **round cleaner light** (avec carter en plastique de teinte bleu) N° de réf. 41 108
- Largeur de lavage **420 mm** (2 buses 025, correspond à buse 045) N° de réf. 41 106
- Largeur de lavage **520 mm** (2 buses 025, correspond à buse 045) N° de réf. 41 107



Le nouvel aspirateur de poussière et d'eau Ventos 20, Ventos 30:

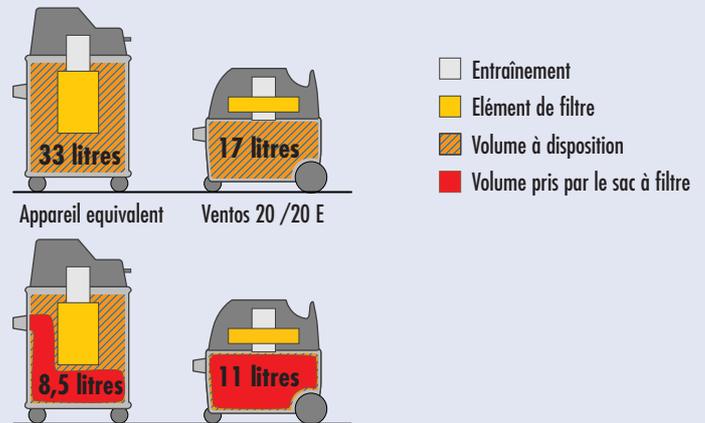
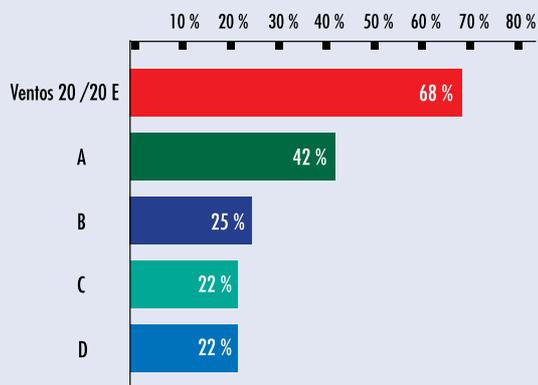


■ Utilisation optimale du volume:

Le nouveau principe de construction maximalise l'espace prévue pour aspirer avec un sac à filtre. Le sac à filtre peut prendre plus de place que des sacs à filtre dans des modèles équivalents.

La comparaison: Le volume du sac à filtre en comparaison avec le volume de l'aspirateur

(A-D: Concurrents)



■ Avec télécommande marche/arrêt: (uniquement sur les modèles E)

La télécommande est utilisée en liaison avec une machine pourvue d'un dispositif d'aspiration. Le retardateur de mise en marche lance l'aspirateur et l'outil avec une différence de temps pour éviter que les fusibles sautent. Grâce au retardateur d'arrêt, la poussière est encore aspiré par l'aspirateur.

■ Avec régulation d'aspiration: (uniquement sur les modèles E)

La régulation d'aspiration permet de régler automatiquement l'aspiration dont on a besoin. Ainsi, on évite que l'outil lié ou des bouches d'aspiration se 'collent' sur des surfaces lisses à cause d'une aspiration trop forte.

■ Avec contrôle de niveau électronique:

En aspirant des liquides, 2 électrodes coupent automatiquement la turbine dès que le niveau maximal de liquide est atteint.

■ Avec élément de filtre en tamis-PES:

Les éléments de filtre sont répulsifs aux saletés, lavables et ont une durée de vie très longue. Ils sont très facile à remplacer. Aucun outil est nécessaire.

■ Très facile à déplacer et très stable:

Le nouveau Ventos s'utilise facilement sur des escaliers et des échafaudages grâce à son design compacte et arrondi. La forme compacte et le centre de gravité très bas permettent une grande stabilité même sur des surfaces inégales ou pendant le transport.

■ Rangement des accessoires:

L'aspirateur a un dispositif de rangement pour toutes les accessoires standards, ce qui permet d'avoir toutes les accessoires à portée de la main et un changement rapide en cas de nécessité.



Le nouvel aspirateur de poussière et d'eau Ventos 20, Ventos 30:

kränzle®

Equipement de série:

- Poignée ergonomique
- Element de filtre lavable en PES
- 3,5 m flexible d'aspiration
- Démarrage électronique
- Démarrage à commande électronique (modèles E)
- Régulateur électronique d'aspiration (modèles E)
- Electrodes de coupure
- Bouche d'air de soufflage
- Roulettes pivotantes



Les appareils ont été contrôlés selon la procédure CB et sont certifiés conformes. Les certificats de contrôles CB sont reconnus, à l'échelle internationale, dans les pays suivants: Allemagne, Australie, Autriche, Belgique, Canada, Chine, Corée, Danemark, Espagne, Etats-Unis, Finlande, France, Grèce, Grande Bretagne, Hongrie, Inde, Irlande, Islande, Italie, Japon, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République de Russie, Suède, Suisse, Singapour, Tchéquie, Yougoslavie.



Caractéristiques techniques

	Ventos 20	Ventos 20 E	Ventos 30	Ventos 30 E
Voltage	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Puissance absorbée	1200 W	400 - 1200 W / 2400 W	1200 W	400 - 1200 W / 2400 W
Fusible	16 A	16 A	16 A	16 A
Débit max. (turbine)	3200 l/min.	3200 l/min.	3200 l/min.	3200 l/min.
Dépression max. (turbine)	20.000 Pa, 200 mbars	20.000 Pa, 200 mbars	20.000 Pa, 200 mbars	20.000 Pa, 200 mbars
Niveau sonore	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)
Flexible d'aspiration	Ø 36 mm x 3,5 m	Ø 36 mm x 3,5 m	Ø 36 mm x 3,5 m	Ø 36 mm x 3,5 m
Capacité du bac	17 l	17 l	32 l	32 l
Dimensions	380 x 485 x 445 mm	380 x 485 x 445 mm	380 x 485 x 550 mm	380 x 485 x 550 mm
Poids	8,5 kg	8,5 kg	9,3 kg	9,3 kg
Cordon d'alimentation	5,5 m	7,5 m caoutchouc	5,5 m	7,5 m caoutchouc
Protection	IP x 4	IP x 4	IP x 4	IP x 4
N° de réf.	58 390 0	58 391 0	58 392 0	58 393 0



Aspirateurs Eau et Poussières:

kränzle®

Equipement de série:

- Coffre à accessoires de grand volume
- Bac de récupération
- Préfiltre
- Manche ergonomique
- Filtres plats d'une superficie de filtrage de 1,4 m²
- Dispositif de dépoussiérage des filtres
- Flexible d'aspiration de 3,5 m de longueur
- Electrodes de coupe
- Régulateur électronique d'aspiration
- Démarrage à commande électronique
- Bouche d'air de soufflage
- Freins d'immobilisation
- Barre de guidage (accessoire spécial, seulement pour Ventos 35)

Dragonne de guidage du flexible

Manche télescopique de forme ergonomique

Barre de guidage (Accessoire spécial)

Coffre à accessoires

Interrupteur Régulateur d'aspiration

Orifice d'aspiration

Coffret de rangement

Flexible d'aspiration de 3,5 m de longueur

Verrouillage du coffre à accessoires

Variation de longueur: 40 cm

Verrouillage de la tête aspirante

Suceur universel

28

Les appareils ont été contrôlés selon la procédure CB et sont certifiés conformes. Les certificats de contrôles CB sont reconnus, à l'échelle internationale, dans les pays suivants: Allemagne, Australie, Autriche, Belgique, Canada, Chine, Corée, Danemark, Espagne, Etats-Unis, Finlande, France, Grèce, Grande Bretagne, Hongrie, Inde, Irlande, Islande, Italie, Japon, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République de Russie, Suède, Suisse, Singapour, Tchéquie, Yougoslavie.



Caractéristiques techniques

Ventos 25

Ventos 35

Voltage	220 - 240 V, 50/60 Hz	220 - 240 V, 50/60 Hz
Ampérage	6,1 - 5,6 A	6,1 - 5,6 A
Puissance absorbée	350 - 1.200 W	350 - 1.200 W
Fusible	16 A	16 A
Débit max. (turbine)	228 m ³ /h	228 m ³ /h
Dépression max. (turbine)	23.000 Pa, 230 mbars	23.000 Pa, 230 mbars
Superficie de filtrage	1,4 m ²	1,4 m ²
Flexible d'aspiration	Ø 36 mm x 3,5 m	Ø 36 mm x 3,5 m
Capacité du bac	25 l	35 l
Poids	12 kg	16 kg
Cordon d'alimentation	7,5 m	7,5 m
Protection	IP x 4	IP x 4
N° de réf.	58 380 0	58 380 1

Kränzle Ventos Accessoires:

La solution adaptée à chaque problème.

Accessoires standard pour les aspirateurs Ventos:

	Suceur d'angles 200 mm pour extraire les saletés des endroits étroits et difficilement accessibles, N° de réf. 58 400 7
	Suceur à tissus pour nettoyer les tissus d'ameublement, les sièges et banquettes de voitures, etc., N° de réf. 58 400 9
	Brosse à épousseter pour un nettoyage avec ménagement des surfaces délicates, N° de réf. 58 400 8
	Suceur universel avec insert brosse et insert à lèvres caoutchouc, N° de réf. 58 402 1
	Flexible d'aspiration 3,5 m, très résistant et souple, N° de réf. 45 281 9

Accessoires standard pour Ventos 20/30:

	Rallonge 2 x 350 mm en acier inoxydable N° de réf. 58 403 0
	Sac à poussière (Livraison en paquets de 5 unités), Ventos 20, 20 E, N° de réf. 45 440 0 Ventos 30, 30 E, N° de réf. 45 440 1
	Manche court, coudé à intercaler entre le suceur ou le tube rallonge et le tuyau d'aspiration, avec clapet régulateur d'aspiration, N° de réf. 58 402 9

Accessoires standard pour Ventos 25/35:

	Manche d'aspiration (téléscopique) pour la fixation du flexible d'aspiration et des suceurs, N° de réf. 45 477 8
	Bac de récupération pour élimination aisée des matières recueillies, Ventos 25, N° de réf. 45 302 9 Ventos 35, N° de réf. 45 303 0
	Adaptateur pour la fixation directe de divers accessoires sur l'embout du flexible d'aspiration, N° de réf. 58 400 6
	Sac à poussière (Livraison en paquets de 5 unités), Ventos 25, N° de réf. 45 413 9 Ventos 35, N° de réf. 45 414 0
	Manche court, coudé à intercaler entre le suceur ou le tube rallonge et le tuyau d'aspiration, avec clapet régulateur d'aspiration, N° de réf. 58 401 3
	Tube rallonge 50 cm, pour l'extension du rayon d'action, N° de réf. 58 401 1

Accessoires spéciaux:

	Flexible d'aspiration DN 27 x 3,5 m N° de réf. 58 408 0
	Suceur tubulaire tronqué en caoutchouc suceur flexible pour extraire les saletés des endroits difficilement accessibles, N° de réf. 58 402 2
	Suceur d'angles 300 mm pour extraire les saletés des endroits étroits et difficilement accessibles, N° de réf. 58 402 3
	Suceur large pour extraire les saletés des endroits étroits et difficilement accessibles, N° de réf. 58 401 2
	Brosse universelle permet de brosser et d'aspirer en même temps, N° de réf. 58 401 7
	Suceur à tapis (2 fonctions) pour le nettoyage de moquettes et de surfaces lisses, N° de réf. 58 401 8
	Brosse Turbo avec brosse rotative pour extraire la poussière des moquettes, N° de réf. 58 402 4
	Etrille aspirante pour le nettoyage d'animaux, N° de réf. 58 401 9
	Brosse aspirante pour le nettoyage d'animaux, N° de réf. 58 402 0
	Suceur universel, 450 mm, en aluminium pour le nettoyage de grandes surfaces, avec insert brosse et insert à lèvres caoutchouc, N° de réf. 58 402 8
	Rallonge 3 x 350 mm en acier inoxydable N° de réf. 58 401 4
	Manche court, coudé, en acier inoxydable N° de réf. 58 401 5
	Barre de guidage pour Kränzle-Ventos 35 pour une meilleure maniabilité du Ventos, lorsque celui-ci doit être déplacé fréquemment, N° de réf. 58 405 2
	Filtres, (Ventos 25, Ventos 35) Ces filtres sont appropriés pour un nettoyage fréquent à l'eau, N° de réf. 58 400 5
	Télécommande Marche/Arrêt (Accessoire spécial) utilisée en liaison avec une machine pourvue d'un dispositif d'aspiration. Câble de 7,5 m, retardateur de mise en marche de 10 sec. et retardateur d'arrêt de 10 sec. permettant de vider le flexible d'aspiration. 220 - 240 V, 50/60 Hz, N° de réf. 58 405 1 (autres voltages sur demande)
	Raccord pour le raccordement de deux flexibles d'aspiration DN 36, N° de réf. 58 404 3

Les balais mécaniques universels:

kränzle® 2+2



Manche ergonomique conçu de façon à avoir le balai bien en main

Poignée permettant de retirer aisément le bac

Des deux côtés: fentes d'aération équipées d'un filtre antipoussière

Bac d'une capacité de 40 l

Réglage en hauteur de la brosse d'alimentation

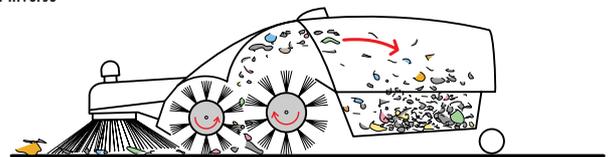
Lever de détente de la brosse d'alimentation

Grandes roues avec revêtement en caoutchouc naturel pour une utilisation en toute sécurité

Brosses d'alimentation à rotation inverse

Caractéristiques essentielles:

- Balai mécanique manuel fonctionnant selon le principe des deux rouleaux à rotation inverse
- Largeur de balayage: 80 cm
- Bac collecteur et carter en plastique anti-chocs
- Roues de très grande dimension avec revêtement en caoutchouc naturel pour une transmission optimale
- Bac collecteur d'une capacité de 40 l
- Brosses d'alimentation et rouleaux-brosses en nylon ultra-résistant à l'usure
- Réglage en hauteur des brosses d'alimentation
- Dépressurisation et aération par microfiltre
- Poids total: environ 17 kg
- No de commande: 50 076



kränzle® 1+1

Caractéristiques essentielles:

- Balai mécanique fonctionnant selon le principe pelle-balayette
- Largeur de balayage 670 mm
- Bac collecteur et carter en plastique anti-chocs
- Grandes roues avec bandage en caoutchouc plein pour une transmission optimale des forces
- Bac collecteur d'une capacité de 40 l
- Brosse latérale et rouleau-brosse en nylon ultra-résistant à l'usure
- Poids total: environ 24 kg
- No de commande: 50 077



Manche ergonomique conçu de façon à avoir le balai bien en main

Poignée permettant de retirer aisément le bac

Bac d'une capacité de 40 l

Grandes roues avec bandage en caoutchouc plein pour un fonctionnement fiable

Réglage progressif de la hauteur du rouleau-brosse

Réglage progressif de la hauteur de la brosse latérale

Brosse latérale rotative



L'entreprise.

Site d'Illertissen: Conception, production et montage

L'entreprise Kränzle fut fondée en 1974 par Josef Kränzle. Elle jouit, aujourd'hui, d'une position de leader sur le marché, un succès qu'elle doit en grande partie à l'application résolue de la devise qui est de ne proposer que des produits d'un très haut niveau de qualité.

La mise au point continuelle de nouveaux modèles ainsi que les nombreux brevets d'invention qui en résultent font preuve de la puissance innovatrice de l'entreprise. Pour l'avenir également, l'objectif primaire poursuivi par la société Kränzle est d'élargir sans cesse sa gamme de produits et de toujours mieux répondre aux désirs de sa clientèle par une gestion de la qualité ne tolérant aucun compromis.

L'entreprise Kränzle a obtenu la certification ISO 9001 et celle du Service des produits du TÜV (Association pour la surveillance technique).

Les deux usines de Illertissen/Bavière s'étendent sur une aire de 54.000 m², dont 30.000 m² de superficie de production.

Dans l'usine 2, le transstockeur ultramoderne offre 6.000 emplacements de palettes.



Site de Bielefeld: Commercialisation

L'entreprise Kränzle s'est établie dans le monde entier par le biais d'un marketing-produits mené avec ardeur. La société de commercialisation Kränzle - Vertrieb GmbH est représentée sur les cinq continents par ses propres succursales et ses nombreux partenaires.

Les associés gérants Sigrid et Lutz Droitsch ainsi que Josef Kränzle, appuyés par une équipe de collaborateurs très engagés, s'appliquent à ce que leur clientèle dispose, à l'échelle internationale, d'un support technico-conseil compétent.

Grâce à un système de stockage moderne et performant, les livraisons peuvent être réalisées de manière ponctuelle et dans de brefs délais.

Un étroit réseau de revendeurs spécialisés étendu sur toute l'Allemagne permet de fournir une assistance technique qualifiée à la clientèle Kränzle.



Kränzle - international: la perfection technique au mieux de sa forme

kränzle[®]



I. Kränzle GmbH, Eggle 97 D - 33605 Bielefeld, Telefon 05 21 / 9 26 26 - 0, Telefax 05 21 / 9 26 26 40 - homepage: <http://www.kränzle.com>



Kränzle therm
Distinction design 1996



Certificat ISO 9001



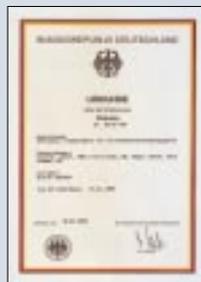
Certificat TÜV (organisme allemand agréé de contrôle de conformité aux normes de sécurité)



Balai mécanique Kränzle: Distinction pour un design d'une remarquable qualité
Innovations design '94 Centre du design de Rhénanie du Nord - Westphalie



Certificat



Description de brevet Allemagne



Description de brevet États-Unis



Description de brevet international



Kränzle 2007, N° de ref. 3030207 - Sous réserve de modifications techniques