



付属品

高圧ホース

メイン用
7/8B×20m 1本
金具サイズ1B

メイン用
7/8B×40m 2本
金具サイズ1B

サブ用
1/2B×20m 1本
金具サイズ1/2B



洗浄ノズル



メイン用
KE-100
KE-101

サブ用
SN-50

サブ用ガン



ガイドローラー



接続パイプ
(0.3,0.5,1.0,2.0m)

工具



K&B 兼松エンジニアリング株式会社
KANEMATSU ENGINEERING CO.,LTD.

高圧洗浄車【MOBILE JET】

モバイルジェット



K&B 兼松エンジニアリング株式会社
KANEMATSU ENGINEERING CO.,LTD.

本社 テクノベース 〒781-5101 高知市布師田3981-7	☎(088)845-5511 FAX(088)845-5211
生産技術センター 〒781-8130 高知市一宮4786番34	☎(088)820-2900 FAX(088)820-2440
検査出荷センター 〒781-8130 高知市一宮4786番33	☎(088)820-2907 FAX(088)820-2447
東日本支社	
東京都支店 〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町20-1 アンソレイエ・オオタ6F	☎(03)3667-7330 FAX(03)3667-7333
東北・北海道支店 〒982-0012 仙台市太白区長町南4-12-27 NS泉崎2F	☎(022)248-2991 FAX(022)248-2995
札幌営業所 〒004-0041 札幌市厚別区大谷地東1-3-23 山男ビル5F	☎(011)893-0861 FAX(011)893-0860
名古屋支店 〒462-0013 名古屋市中区東味鏡1-702	☎(052)902-5538 FAX(052)902-5525
西日本支社	
大阪支店 〒566-0064 大阪府摂津市鳥飼中2-2-43	☎(072)653-1136 FAX(072)653-1350
中四国支店 〒739-0026 広島県東広島市三永2-8-16 太田ビル1F	☎(082)426-2131 FAX(082)426-2133
四国営業所(本社内) 〒781-5101 高知市布師田3981-7	☎(088)845-5511 FAX(088)845-8844
福岡支店 〒810-0001 福岡市中央区天神3-10-1 天神源氏ビル6F	☎(092)761-7761 FAX(092)761-7760

ホームページアドレス <http://www.kanematsu-eng.jp/>

使い易さと安全性を追求した、K&Eスタンダードモデル。

- ホースリールをキャビン後ろのカバー内に設置。万一のホースの破裂から作業を守り、紫外線による劣化からホースを守ります。
- 後方の見やすい、丸形タンクを搭載。



自動巻取リール

ホース距離計

ノズルの到達距離をデジタル表示。

操作盤

圧力調整
レギュレーターにて簡単に水圧(0~最大)の調整が行なえます。

簡単な操作
昇降圧ホースの出し入れは、2本のレバーで簡単操作。めんどろなバルブ操作は一切不要。

緊急停止はレバーを下げるだけでOK!

後方ガイド管

上下・左右・伸縮の3アクションによりホースを任意の位置にセットすることが可能になりました。従来のように車両を止める位置を選びません。

TANK VARIATION

■台形型水タンク

標準車と比べ重心が低くなり、車両の運転性が良くなりました。

リールを最適作業位置にすばやく旋廻。

- 180°旋廻式のリールで、任意の位置での作業が可能です。
- 操作盤はリールと一緒に旋廻。作業が途絶えません。
- 機械室カバー内の空間が大きく、収納スペースを多く取れます。



機械室カバー内

旋廻式リール

リール旋廻の様子

側溝清掃作業の様子

※写真はオプションを含みます。

前方リール型		高圧タイプ(機型3連プランジャー)		
ポンプ仕様		JS-04S2320A (AD)	JS-04W2320A (AD)	JS-04W1825A (AD)
適用シャーシ (ton)		4トン車 大容量T/M P.T.O付		
全長×全幅×全高 (mm)		6,200(6,000)×2,200×2,550		
寸法・重量		5,300		
乗員(名)		2		
車両総重量 (kg)		7,960		
水タンク容量 (m³)		2.8(2.7)		
水タンク形状		丸型(台形型)		
性能・能力		スギノマシン社製 JPKP-20230	WOMA社製 1503-P50	WOMA社製 1502-P45
ポンプ型式		20(204)		
圧力 (MPa(kgf/cm²))		230		
水量 (ℓ/min)		180		
メインホースリール		油圧駆動		
巻取能力		7/8B×120m		
配列方式		自動配列(トラバースカム)		
巻送切換・回転スピード調整		油圧切換弁 レバー1本にて操作(マリンコントロールバルブ)		
サブホースリール		手動		
巻取能力		1/2B×40m		

※本仕様は予告なく変更する場合がございます。

※写真はオプションを含みます。

後方リール型		高圧タイプ(機型3連プランジャー)		
ポンプ仕様		JS-04S2320	JS-04W2320	JS-04W1825
適用シャーシ (ton)		4トン車 大容量T/M P.T.O付		
全長×全幅×全高 (mm)		6,500×2,200×2,550		
寸法・重量		5,300		
乗員(名)		2		
車両総重量 (kg)		7,960		
水タンク容量 (m³)		2.8		
水タンク形状		丸型		
性能・能力		スギノマシン社製 JPKP-20230	WOMA社製 1503-P50	WOMA社製 1502-P45
ポンプ型式		20(204)		
圧力 (MPa(kgf/cm²))		230		
水量 (ℓ/min)		180		
メインホースリール		油圧駆動		
巻取能力		7/8B×120m		
配列方式		手動配列		
巻送切換・回転スピード調整		油圧切換弁 レバー1本にて操作(マリンコントロールバルブ)		
サブホースリール		手動		
巻取能力		1/2B×40m		

※本仕様は予告なく変更する場合がございます。



スイッチひとつで圧力切換。 簡単操作であらゆる現場に対応。 K&Eハイスペックモデル。

- 下水道、側溝、タンク、熱交換器等の洗浄、レイトンスカット、下水道内に流入したモルタルの剥離除去など、多様な作業が1台で出来ます。
- スイッチひとつで高圧・超高圧の切換が可能です。

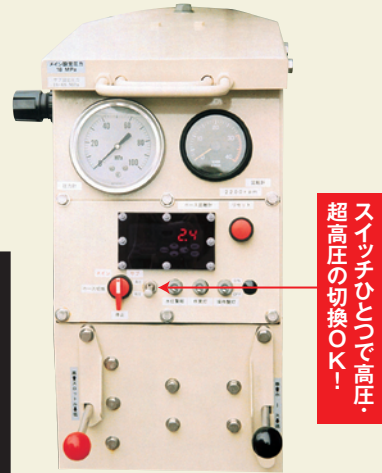


JS03SS1850AD(S)

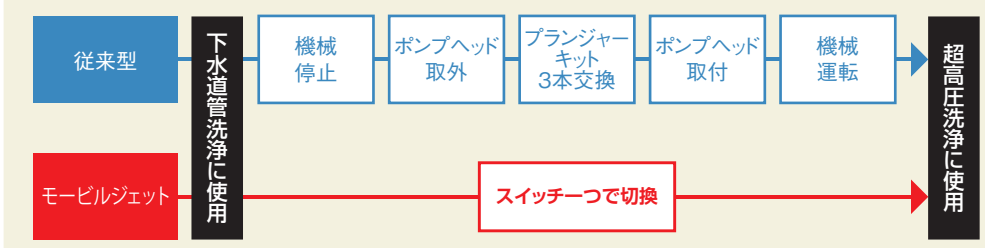


JS04SS2270

■操作盤 操作盤は他機種と同様簡単操作。



スイッチひとつで高圧・超高圧の切換OK!



狭い作業現場で真価を発揮。 K&Eコンパクトモデル。

- 狭い場所での作業に対応できるように、2、3トン車をベースに架装しました。従来の4トン車では狭いところに入っていないとお困りのお客様に最適です。

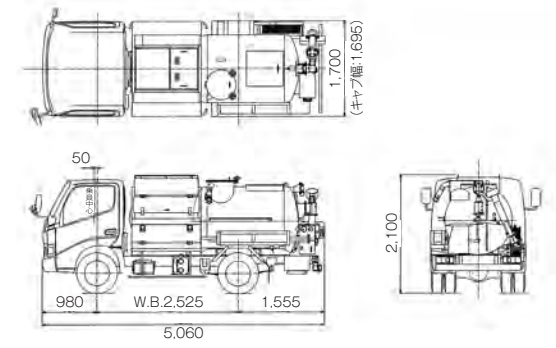


JS03W1414AD



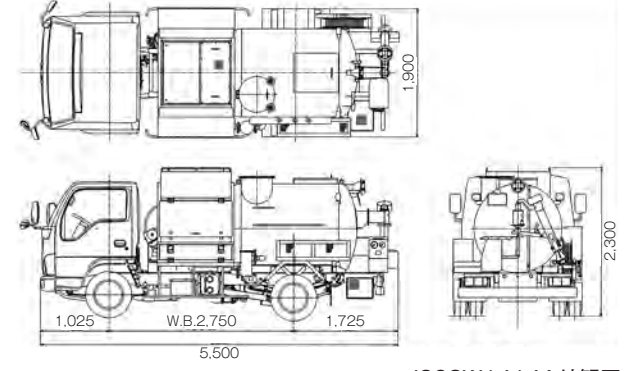
JS03W1518AD

2t参考外観図



JS02W1414A外観図

3t参考外観図



JS03W1414A外観図

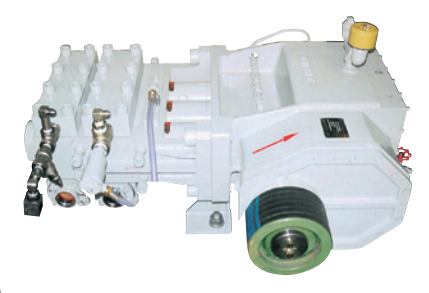
※写真はオプションを含みます。

2段切換型		圧力2段切換式(横型3連プランジャー)	
ポンプ仕様	圧力2段切換式(横型3連プランジャー)		
型式	JS-04SS2254A	JS-04SS2270A	
適用シャーシ(ton)	4トン車 大容量T/M P.T.O付		
全長×全幅×全高(mm)	6,000×2,200×2,550		
車両重量(kg)	5,750		
乗員(名)	2		
車両総重量(kg)	7,960		
水タンク容量(m³)	2.3		
水タンク形状	丸型		
性能・能力	スギノマシン社製 GP11WB-5030-36		
ポンプ型式	スギノマシン社製 GP11WB-5026-36		
圧力(MPa(kgf/cm²))	20(204)/54(551)		20(204)/68(700)
水量(ℓ/min)	217/78		217/58
メインホースリール	油圧駆動 7/8B×120m		
配列方式	自動配列(トラバースカム)		
巻送切換・回転スピード調整	油圧切換弁 レバー1本にて操作(マリンコントロールバルブ)		
サブホースリール	駆動方式 手動 1/2B×40m		

※本仕様は予告なく変更する場合がございます。

■プランジャーポンプ

心臓部のポンプは国内トップメーカー、スギノマシン社製、圧力切換式プランジャーポンプを採用。



※写真はオプションを含みます。

小型車		高圧小型タイプ(横型3連プランジャー)			
ポンプ仕様	高圧小型タイプ(横型3連プランジャー)				
型式	JS-02W1414A	JS-02W0825A	JS-03W1414A	JS-03W0825	
適用シャーシ(ton)	2トン車 大容量 P.T.O付		3トン車 大容量 P.T.O付		
全長×全幅×全高(mm)	5,100×1,700×2,250		5,200×1,890×2,350		
車両重量(kg)	4,000		4,400		
乗員(名)	3				
車両総重量(kg)	6,165		6,975		
水タンク容量(m³)	2.0		2.4		
水タンク形状	丸型				
性能・能力	WOMA社製 702-P40				
ポンプ型式	WOMA社製 702-P40	WOMA社製 702-P30	WOMA社製 702-P40	WOMA社製 702-P30	
圧力(MPa(kgf/cm²))	14(143)	25(255)	14(143)	25(255)	
水量(ℓ/min)	140	80	140	80	
メインホースリール	油圧駆動				
巻取能力	3/4B×100m	1/2B×100m	3/4B×100m	1/2B×100m	
配列方式	自動配列(トラバースカム)				
巻送切換・回転スピード調整	油圧切換弁 レバー1本にて操作(マリンコントロールバルブ)				
サブホースリール	駆動方式 手動 1/2B×40m				

※本仕様は予告なく変更する場合がございます。

■作業の様子



寒さの厳しい地域でも 安心して洗浄作業が行えます。

- 車輻後方のフルカバーにより、操作盤や後方ガイド管を雪から守ります。
- 機械室カバー内と操作室カバー内にヒーターを取り付けました。
- 凍結防止のため、不凍液タンクより、各ラインに不凍液の循環が可能です。

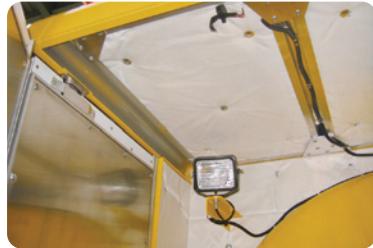


JS04S2320A

車輻後方をフルカバー



機械室内



不凍液循環ライン



※写真はオプションを含みます。

寒冷地用		高圧タイプ(機型3連プランジャー)	
		JS-04S2320A(カバー付)	JS-04W2320A(カバー付)
寸法・重量	ポンプ仕様	高圧タイプ(機型3連プランジャー)	
	型式	JS-04S2320A(カバー付)	JS-04W2320A(カバー付)
	適用シャーシ(ton)	4トン車 大容量T/M P.T.O付	
	全長×全幅×全高(mm)	6,200×2,200×2,800	
性能・能力	車両重量(kg)	5,750	
	乗員(名)	2	
	車両総重量(kg)	7,960	
メインホースリール	水タンク容量(m ³)	1.8+不凍液タンク0.1	
	水タンク形状	丸型	
サブホースリール	ポンプ型式	スギノマシン社製 JPKP-20230	WOMA社製 1503-P50
	圧力(MPa(kgf/cm ²))	20(204)	
	水量(ℓ/min)	230	
	駆動方式	油圧駆動	
サブホースリール	巻取能力	7/8B×120m	
	配列方式	自動配列(トラバースカム)	
サブホースリール	巻送切換・回転スピード調整	油圧切換弁 レバー1本にて操作(マリンコントロールバルブ)	
	駆動方式	手動	
サブホースリール	巻取能力	1/2B×40m	

※本仕様は予告なく変更する場合がございます。

お客様のニーズにお応えするオプションの数々。



トラバースカム
A型標準



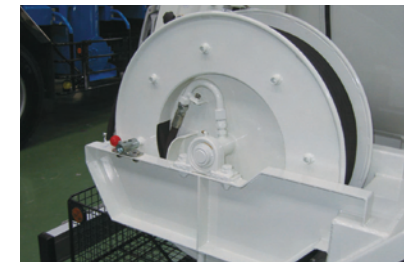
送り出し装置
A型標準



デジタル距離計
A型標準



リアフェンダー上部物入れカゴ
A型標準



サブリー油圧100m巻き



集中グリス配管



給水エンジンポンプ



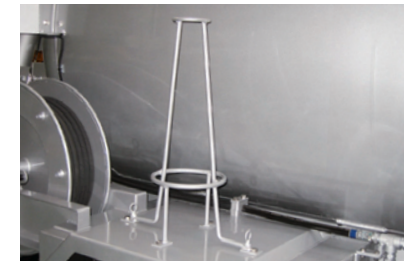
マグネット式ストレーナー



タンク昇降用手すり



機械室カバー看板差し



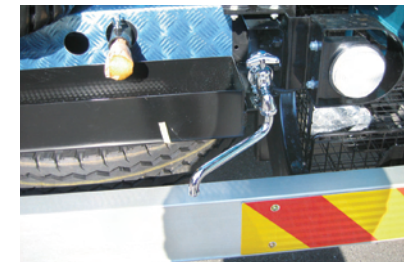
カラーコーンホルダー



スコップ掛け



水タンク後方上部作業灯



車両後方蛇口



タイヤ灯(傘付)

パワースライドノズル

回転ノズルのように洗浄ムラが少なく、後射ノズルのように推進力の強いノズル、その名もパワースライドノズル(PSNシリーズ)登場。

●洗浄力が違います

- 回転ノズルなので管をムラなく洗浄できます。
- 土砂を引っ張る力が強力です。
- 従来の後方噴射ノズルより幅広く隅々まで洗浄可能です。
- 従来の後方噴射ノズルでは落ちない管内面の汚れも落とせます。

●推進力が違います

- 従来の回転ノズルより推進力が強力です。
- 距離を走らせて洗浄するような現場に適しています。

●その他

- 回転ノズルである為、新管清掃に使用できます。
- 独自の表面処理を行う事により、耐摩耗性と耐食性を両立させています。

型式	最大圧力MPa (kgf/cm ²)	外径×長さ (mm×mm)	接続ネジ (インチ)	適応管径mm	孔数×孔サイズ 注1)	噴射角度		水量/10MPa時 ℓ/min	重量kg
						洗浄用	回転用		
PSN-40	25(255)	44×90	1/2"	~150	15° 30° 45°	2×M6	15°or30°	60	0.7
						2×M6	45°		
						2×M6			
PSN-60	25(255)	64×150	1"	150~350	15° 30° 45°	2×M8	15°+45°	160	2.4
						2×M8	30°		
						2×M8			
PSN-80	25(255)	80×170	1"	250~500	15° 30° 45°	2×M8	15°+45°	160	4.2
						2×M8	30°		
						2×M8			

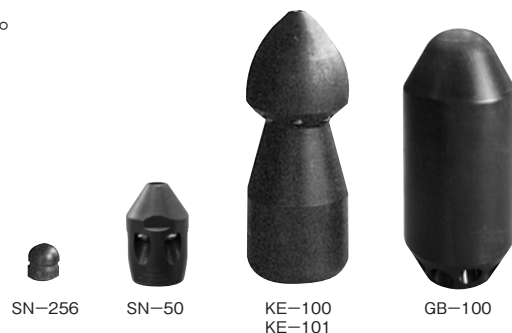


後射ノズル

1)スタンダードノズル

耐摩耗の焼入鋼でできており摩耗や消耗を最小限にとどめることができます。またインサートはサファイアチップ付であり長時間の使用に耐えます。通常作業のノズルとして最適です。

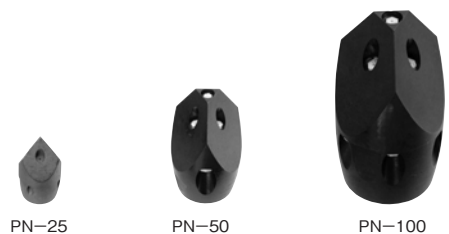
型式	最大圧力MPa (kgf/cm ²)	外径×長さ (mm×mm)	接続ネジ (インチ)	適応管径mm	孔数×孔サイズ 注1)	噴射角度	水量/10MPa時 ℓ/min	重量kg
SN-256	35(357)	18×20	1/4"	30~110	6×φ1.1	25°	30	0.018
SN-50	35(357)	30×47	1/2"	50~200	後方6×M6 前方1×M6	30°	50	0.119
KE-100	25(255)	58×150	1"	150~350	後方8×M8 前方1×M10	30°	130	1.8
KE-101	25(255)	58×150	1"	150~350	後方8×M8 前方1×M10	15°	130	1.8
GB-100	25(255)	79×176	1"	120~300	後方10×M10	13°+30°	150	4.9



2)先細ノズル

前方に4~5個のジェットが集中しておりあらゆる障害物を切削、粉碎し貫通します。後方ジェットで推進します。

型式	最大圧力MPa (kgf/cm ²)	外径×長さ (mm×mm)	接続ネジ (インチ)	適応管径mm	孔数×孔サイズ 注1)	噴射角度	水量/10MPa時 ℓ/min	重量kg
PN-25	35(357)	20×33	1/4"	22~50	後方3×φ1.35 前方4×φ0.7	前15°/後25°	30	0.032
PN-50	35(357)	32×55	1/2"	40~150	後方3×M6 前方4×M4	前15°/後25°	50	0.14
PN-100	25(255)	48×90	1"	100~300	後方6×M6 前方4×M6	前15°/後25°	150	0.55



※本仕様は予告なく変更する場合がございます。

注1)使用条件(水量・水圧)によりチップ径を選定可能です。(※は除く)

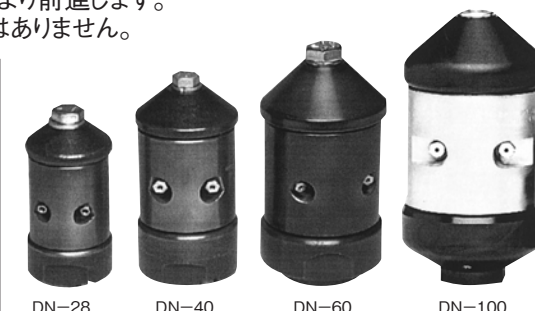
ロータリージェットノズル

今、管洗浄ノズルが変わろうとしています。従来の管洗浄ノズルは、一般に非回転であり、管内に洗浄むらができたり、木の根、モルタルやセメントの除去が困難などの欠点がありました。しかし、ここに紹介するスイス・エンツ社の各種回転ノズルを有効に利用すれば、ノズルの回転、チェーンやインパクトカッターにより、これまでの欠点をカバーします。

1)回転ノズル(直射タイプ・DN)

直射ノズルにより排水管内の堆積物の除去と洗浄を行い、推進ノズルにより前進します。管内のコーナーや穴もきれいに洗浄でき、従来のノズルのような洗いむらはありません。

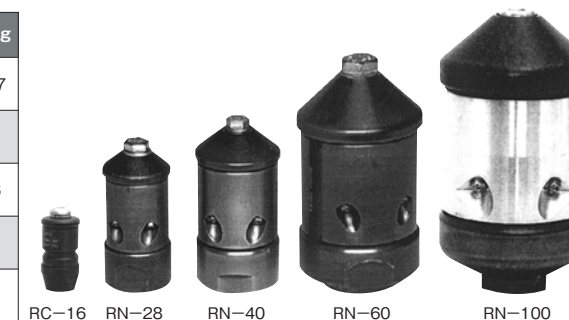
型式	最大圧力MPa (kgf/cm ²)	外径×長さ (mm×mm)	接続ネジ (インチ)	適応管径mm	孔数×孔サイズ 注1)	噴射角度	水量/10MPa時 ℓ/min	重量kg
DN-28	35(357)	28×56	1/4"	30~100	側面4×M4 後方3×M4	90°	20	0.2
DN-40	35(357)	40×80	1/2"	70~150	側面4×M6 後方3×M6	90°	40	0.56
DN-60	25(255)	60×111	1"	100~300	側面4×M8 後方3×M8	90°	100	1.6
DN-100	25(255)	100×180	1"	200~600	側面4×M10 後方3×M10	90°	200	7.4



2)回転ノズル(後射タイプ・RN,RC)

後射ノズルにより堆積物の除去と洗浄を行いながら前進します。回転ノズルのみで洗浄と推進を行うため、比較的少量の水で洗浄が可能です。特に、排水管内の堆積物の除去に最適です。

型式	最大圧力MPa (kgf/cm ²)	外径×長さ (mm×mm)	接続ネジ (インチ)	適応管径mm	孔数×孔サイズ 注1)	噴射角度	水量/10MPa時 ℓ/min	重量kg
RC-16	35(357)	16×30	1/4"	18~60	4×φ1.1	45°+90°	10	0.027
RN-28	35(357)	28×56	1/4"	30~100	4×M4	45°	10	0.2
RN-40	35(357)	40×80	1/2"	70~150	4×M6	45°	16	0.56
RN-60	25(255)	60×111	1"	100~300	側面4×M8 後方3×M8	45°	60	1.6
RN-100	25(255)	100×180	1"	200~600	側面4×M10 後方3×M10	45°	200	7.4



3)回転ノズル(前射タイプ・FN)

前射ノズルにより堆積物の除去と洗浄を行い、推進ノズルにより前進しながら除去物を後方へ排出します。特に、閉塞排水管の洗浄に最適です。

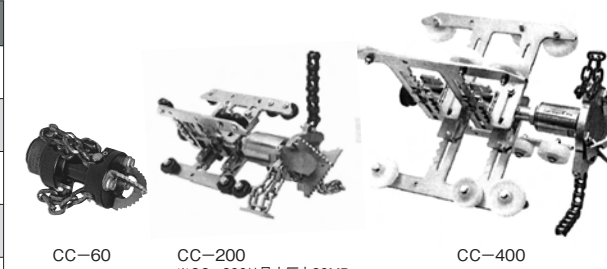
型式	最大圧力MPa (kgf/cm ²)	外径×長さ (mm×mm)	接続ネジ (インチ)	適応管径mm	孔数×孔サイズ 注1)	噴射角度	水量/10MPa時 ℓ/min	重量kg
FN-28	35(357)	28×56	1/4"	30~100	側面4×M4 後方3×M4	前方45°	30	0.2
FN-40	35(357)	40×80	1/2"	70~150	側面4×M6 後方3×M6	前方45°	50	0.56
FN-60	25(255)	60×111	1"	100~300	側面4×M8 後方3×M8	前方45°	100	1.6
FN-100	25(255)	100×180	1"	200~600	側面4×M10 後方3×M10	前方45°	200	7.4



4)チェーンカッター(CC)

チェーンの回転により排水管内堆積物の除去と洗浄を行い、推進用ノズルにより前進します。管壁に付着したモルタル、石灰、木の根等の除去に最適です。尚、チェーンカッターは、鎖の長さを調整することにより排水管内径の変化に対応できます。

型式	最大圧力MPa (kgf/cm ²)	外径×長さ (mm×mm)	接続ネジ (インチ)	適応管径mm	孔数×孔サイズ 注1)	水量/10MPa時 ℓ/min	重量kg
CC-60	25(255)	60×134	3/4"	80~150	側面3×M6 後方3×M6	60	1.4
CC-60ATR	35(357)	40×112	3/8"	60~200	側面1×M6 後方4×M6	30	0.947
CC-60BTR	35(357)	40×112	1/2"	60~200	側面1×M6 後方4×M6	30	0.947
CC-200	20(204)	185~385×560	1"	200~400	側面3×M10 後方3×M10	200	35.0
CC-400	20(204)	385~785×625	1"	400~800	側面3×M10 後方3×M10	300	47.0



※本仕様は予告なく変更する場合がございます。

注1)使用条件(水量・水圧)によりチップ径を選定可能です。(※は除く)

ホース



▲高圧ホース(メイン)WSJ22



▲高圧ホース(メイン)FXP2-12

名称	型式	サイズ	内径	最高使用圧力
高圧ホース(メイン)	WSJ22×**m	金具1B (C×G)	φ22	20.0MPa
高圧ホース(メイン)	FXP2-12×**m	金具3/4B (C×G)	φ19	28.0MPa
高圧ホース(サブ)	FXP2-08×**m	金具1/2B (C×G)	φ12.7	36.0MPa
高圧ホース(サブ)	FXP2-06×**m	金具3/8B (C×G)	φ9.5	43.0MPa
超高圧ホース(高圧サブ)	JW-7008×**m	金具1/2B (R×Q)	φ12.7	68.5MPa



▲高圧ホース(サブ)FXP2-08



▲高圧ホース(サブ)FXP2-06

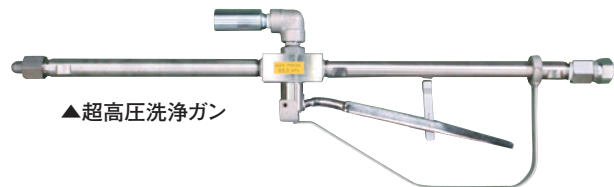


▲超高圧ホース(高圧サブ)JW-7008

洗淨ガン



▲高圧洗淨ガン



▲超高圧洗淨ガン

モバイルジェット型式早見表

例)

JS-04S2320A

タンク、リール形状

- 無 : 後方リール
- A : 前方リール 丸タンク
- AD : 前方リール 台型タンク
- K : 角タンク(後方リール)

水圧

- (例)20→20MPa
- ※圧力切換タイプは最高圧力

水量

- (例)23→230ℓ/min
- ※圧力切換タイプは最大水量

ポンプメーカー

- W : WOMA社製(ドイツ)
- M : MYERS社製(アメリカ)
- SA : SACAVI社製(フランス)
- S : スギノマシン社製(日本)
- SS : スギノマシン社製圧力2段切換式(日本)

適用シャーシ

- 02→2トン車
- 03→3トン車
- 04→4トン車

PTO分類

- JS : 大容量P.T.O
- JF : フルパワーP.T.O

多様なニーズにお応えし、
様々な現場での作業を可能にします。



▲JS02W1414A



▲JS04S2320A



▲JS05W2320K



▲JS03W1414AD



▲JS04S2320



▲JS07SA1212



▲JS03W1714A



▲JS04W1825



▲JS08S0970K



▲BM03MA0612V



▲JS04SS2270



▲JS13W1250

※本仕様は予告なく変更する場合がございます。