

Manure robots



Manure scrapers



Feed pushers

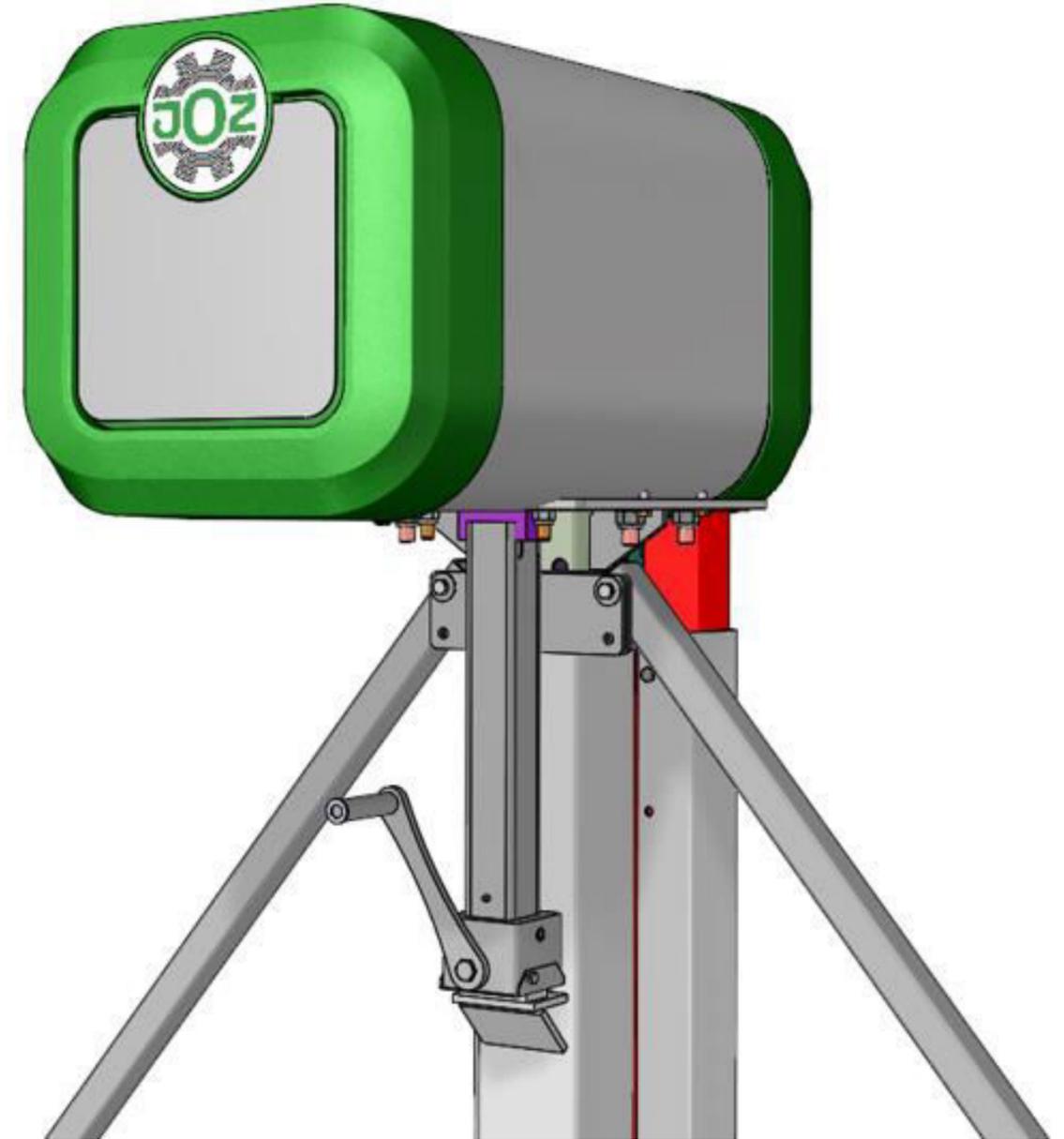


Royal Mat



スラリーロボット  
バーンスクレーパー  
フィードプッシャー  
ロイヤルマット

JOZ b.v.  
Industrieweg 5  
1617 KK Westwoud  
The Netherlands  
T. +31 (0)228 566 500  
F. +31 (0)228 566 570  
E. sales@joz.nl



# JOZ DRUM DRIVE

## コントロールボックス

電源電圧	230 (180-264) VAC, 50 (47-63) Hz
最大消費電力	20 W
ヒューズ	250 mA, 低速, 5x20mm, IEC 127 1.25 A, 低速, 5x20mm IEC127 (両方とも制御回路上のヒューズボックス内)
動作時の周囲温度	-20 to + 40 °C
保管中の周囲温度	-25 to + 60 °C
IPコード	IP 65
大気湿度	保管中の周囲温度
大気湿度	50~95% 非結露
寸法	270 x195 x128 mm
重量	1.55 kg

## 周波数調整モジュール (FRM)

電源電圧	230 (180-264) VAC, 50 (47-63) Hz
最大消費電力ヒューズ	750 W 3.15 A, スロー, 5 x20mm. IEC127 (制御回路上のヒューズボックス内)
動作時の周囲温度	-20 to + 40 °C
保管時の周囲温度	-25 to + 60 °C
IPコード	IP 65
大気湿度	50 to 95% not condensing
寸法	330 x250 x200 mm
重量	3.5 kg

## 電源コントロールユニット (PCU)

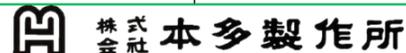
電源電圧最小/最大	230 (180-264) VAC, 50 (47-63) Hz
消費電力	最大 4.5 W
ヒューズ	32 mA, slow, 5 x20 mm. IEC127, 12t min. 0.1 (制御回路上のヒューズボックス内)
動作中の周囲温度	-20 to + 40 °C
保管中の周囲温度	-25 to + 60 °C
IPコード	IP 65
大気湿度	50 ~ 95%凝縮しない
寸法	400 x300 x200

## リモコン (オプション)

	PN-T21-10	PN-T21-8	PN-T21-6	PN-T21-3
ボタンの数	10x1	8x1	6x1	3x1
	ステップボタン	ステップボタン	ステップボタン	ステップボタン
バッテリー (電池)	3x1.5 V AAA / LR03 Alkaline			
オン/オフスイッチ	Yes			
無線通信	シンプルレックス			
寸法	66 x114 x37.5 mm / 2.6 x4.5 x1.5 in			
重量	135 g / 0.29 lbs			
周波数帯域幅	2405 - 2480 MHz			
チャンネル数	16 (チャンネル11 - 26)			
IPコード	67			
動作温度	20 to + 55 °C / -4 to + 130 °F			

## レシーバー (オプション)

	PN-R8-1	PN-R8-6	PN-R8-10	PN-R8-11
リレーの数	5, 10A, 250V AC	11, 10A, 250V AC	5, 10A, 250V AC	11, 10A, 250 V AC
接続電圧	12 - 24 V DC			
デジタル入力ポート	8			
無線通信	シンプルレックス			
登録送信機の最大数	8			
IPコード	66			
寸法	120 x 117 x 51 mm / 4.7 x 4.6 x 2 in			
重量	400 g / 0.8 lbs			
動作温度	-20 to + 55 °C / -4 to + 130 °F			
周波数帯域幅	2405 - 2480 MHz			
チャンネル数	16 (channel 11 - 26)			
内蔵アンテナ	内蔵アンテナ	余剰アンテナの設備 (ボックス内のRPSMA接続)		



株式会社 本多製作所  
本社: 〒920-0211 石川県金沢市湊3丁目22  
☎ 076-238-5911 fax :076-238-9063  
http://hondass.com/  
支店営業所: 帯広/中標津/道北/仙台/栃木/  
金沢/津山/熊本

Home of the clean stable  
www.joz.nl/en

Home of the clean stable  
www.joz.nl/en



## 新MSCコントロールパネルの利点

- 設定時間内のみスクレーパーの特定位置へのプログラムが可能
- 除糞通路での中央ピットへの対応が可能  
例：長い通路でクロスチャンネル使用可
- クロスチャンネル上のJOZリフティングハッチを自動開放
- ヘビーデューティーサイクル（1回のサイクルを強化。）  
ストール内敷料をひいた後などに利用
- 除糞通路を区分化する
- チェーンとケーブル切断事故検知にて直ちに停止
- フェンスやドアの下で減速可
- 設定可能な速度調整（4～6m/分）
- 1つの除糞通路で最初の区域を除糞せず、後方の区域のみ稼働させることが可能  
（例：乾乳牛区域では夜、稼働させない）
- スクレーパー位置測定器にて位置表示
- スクレーパーを安全な状態にして待機させ、個体の蹄の損傷を防ぐ
- 自動再起動（停電等から復旧後）



新型のドライブユニットになり、ソフトウェア面（機能）、安全面、ハードウェア（技術面）そして、清潔面に優れたドライブユニットになり、この新型ドライブユニットは酪農家、そして技術者にとっても便利で使い勝手の良い商品として生まれ変わり、牛舎に貢献します！

### 適用通路

型番	出力	適用チェーン	チェーン最大延長
V740	0.55kw	13mm	120m
V74Z	0.75kw	13mm	250m
V745	1.5kw	16mm	350m

### ソフトウェア面

- 多機能で、牧場にあった設定が可能（右参照）

### ハードウェア面

- 技術者が1人でもメンテナンスが可能
- メンテナンス間隔通知機能有

### 安全面

- ドライブユニットのチェーンが全て外部から見えず
- 個体を傷つけない安全

### 清潔面

- ドライブユニット→糞尿が漏れることがない
- 通路幅にあわせたスクレーパーなので、隅々までかきとることが出来る
- 通路→敷料をひいた後のパローアップ機能付

ドライブユニットはグラウンドセットアップ（個体に届かない通路外）もしくはコンソール上で舎内もしくは舎外に設置することが可能です。大きい直径そしてヘビーデューティ（高耐久性）の、0.55kw、0.75kw、1.5kw 駆動ギアモーターを舎内で使用するため、長い通路でも使用することが可能です。各牛舎に合わせた駆動ギアモーターを推奨させていただきます。



Home of the clean stable

[www.joz.nl/en](http://www.joz.nl/en)

### カウコンフォート & セキュリティ

カウコンフォートは、酪農家にとって非常に重要な経済上のパラメーターです。カウコンフォートそして、アニマルウェルフェア（家畜の幸福）そして衛生面、この3つのテーマは決して分離できません。この非常に大きい各テーマは其々影響しあっており、全体的な解決策の一部を形成します。そして、MSCコントロールパネルが正確な個体のセキュリティーを創り出します。

### JOZ MSC コントロールパネル

JOZ MSCコントロールパネルが、ドライブモーターに備えられている正確なセンサーと通信し、識別を行い、ドライブユニットを、制御しています。その結果としてコントロールパネルは常に通路内のスクレーパーの位置を把握しています。多くの機能設定があるので、JOZバーンスクレーパーを酪農家のあなたの希望に確実に合わせて使用していただけます。

MSCコントロールパネルは、周波数レギュレーター（1相220V）もしくはパワーコントロールユニット（3相200V）が利用可能です。

更に、特殊な個体プロテクションを備えています。JOZ個体プロテクションは常に個体へ最適な順応をします。個体プロテクションは、過負荷時（非常に糞尿が多い場合や個体を押し込んでいる）ときや軽負荷（糞尿が無い状態）を認識します。電子的に個体プロテクションの感度が順応します。

### JOZドライブユニットをMSCコントロールパネルと併用

MSCコントロールパネルは、非常に使いやすいパネルを標準装備として供給します。停電や停止位置をプログラムした後自動再起動機能が備えられています。凍結防止装置をオプションで使用可能です。凍結防止を使うことにより凍結し動かなくなることを防ぎ、リモートコントローラーの凍結もありません。



MSC コントロールパネル

Home of the clean stable



リモートコントロール(オプション)



トランスミッター(オプション)

[www.joz.nl/en](http://www.joz.nl/en)