

技術シート：

# ES 412



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

諸元				メートル単位	
1.1	製造メーカー			Manitou	
1.2	モデル名			ES 412	
1.3	エンジン			電気 - 鉛	
1.4	オペレーター・タイプ			歩行者	
1.5	定格荷重	Q		1200 kg	
1.6	積荷重心	c		600 mm	
1.8	ロードバックレストから後輪車軸中心までの距離	x		683 mm	
1.9	ホイールベース	y		1245 mm	
重量					
2.1	機械質量			874 kg	
2.2	前アクセル荷重 負荷時 / 後アクセル荷重 負荷時			729 kg / 1342 kg	
2.3	前アクセル荷重 無負荷時 / 後アクセル荷重 無負荷時			612 kg / 262 kg	
ホイール					
3.1	タイヤ			ポリウレタン製クッションタイヤ	
3.3	ロードホイールの数 / ロードホイールサイズ			2 / 82x70	
3.4	スタビライザーホイールの数 / スタビライザーホイールのサイズ			1 / 125x50	
3.5	前輪数 / 後輪数			2 / 2	
3.5.2	駆動輪数 / 駆動用ホイールサイズ			1/230x70	
3.6	輪距 トレッド 前輪	b10		517 mm	
3.7	輪距 トレッド 後輪	b11		380 mm	
寸法					
4.15	ロー・ポジション時のフォークの高さ	h13		85 mm	
4.19	全長	l1		1870 mm	
4.20	車体長さ フォーク前面まで	l2		720 mm	
4.21	全幅	b1		800 mm	
4.22	フォーク厚 / フォーク幅 / フォーク長	s / e / l		60 mm / 180 mm / 1150 mm	
4.24	フォーククランプ幅	b3		680 mm	
4.31	マスト下部の最低地上高	m1		35 mm	
4.32	車輪半径	m2		20 mm	
4.33	最小直角積付通路幅 (1000 x 1200パレット使用)	Ast		2581 mm	
4.34	最小直角積付通路幅 (800 x 1200パレット使用)	Ast		2490 mm	
4.35	旋回半径	Wa		1400 mm	
性能					
5.1	走行速度 負荷時 / 走行速度 無負荷時			6 km/h / 6 km/h	
5.2	上昇時スピード 積載時 / 上昇時スピード 未積載時			0.12 m/s / 0.24 m/s	
5.3	上昇速度 負荷 / 無負荷			0.30 m/s / 0.20 m/s	
5.8	最大登坂能力 負荷時 / 最大登坂能力 無負荷時			8 % / 10 %	
5.10	制動ブレーキ			電気磁気	
エンジン					
6.1	駆動モーター定格出力 (S2 60 min)			1.20 kW	
6.2	S3でのリフトモーター定格15			3 kW	
6.4	バッテリー容量			24 V / 180 Ah	
6.5	バッテリー重量 (+/- 5%)			160 kg	
その他					
8.1	ドライブユニットのタイプ			交流	
8.4	DIN 12053に準拠したドライバーの耳の騒音レベル			65 dB	

## マットの特性および残存積載能力

フルヴィジビリティ・デュプレックス (FVD)	FVD 29	FVD 34	FVD 38
h1 - マスト高さ マスト下降時 mm	1940	2190	2390
h3 - 標準揚高 mm	2940	3440	3840
h4 - 最大揚高時高さ mm	3365	3865	4265
最大高さでの残容量 kg	1200	1000	800

フリーリフト・デュプレックス (FLD)	FLD 29	FLD 34
h1 - マスト高さ マスト下降時 mm	1940	2190
h2 - フリーリフト mm	1510	1760
h3 - 標準揚高 mm	2935	3435
h4 - 最大揚高時高さ mm	3365	3865
最大高さでの残容量 kg	1200	1000

フリーリフト・トリプレックス (FLT)	FLT 42
h1 - マスト高さ マスト下降時 mm	1965
h2 - フリーリフト mm	1470
h3 - 標準揚高 mm	4240
h4 - 最大揚高時高さ mm	4735
最大高さでの残容量 kg	650



# **MANITOU**

**HANDLING YOUR WORLD**

## 本社ビル

B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière オービニエール通り  
44150 Ancenis Cedex - France  
電話 +33 (0)2 40 09 10 11 - ファックス +33 (0)2 40 09 10 97  
[www.manitou.com](http://www.manitou.com)



本書では、マニトウ製品の構成バージョンやオプションについて説明していますが、機器によって異なる場合があります。このパンフレットで紹介されている機器は、バージョンによってシリーズの一部であったり、オプションであったり、あるいは利用できない場合があります。Manitouは、いつでも予告なしに、記載・表現されている仕様を変更する権利を有します。提供された仕様はメーカーを拘束するものではありません。詳細につきましては、マニトウの代理店にお問い合わせください。本資料は、契約上の拘束力を有するものではありません。製品の提示は、契約上の拘束力はありません。仕様のリストは無尽蔵です。ロゴおよび会社のビジュアル・アイデンティティはManitouが所有しております、許可なく使用することはできません。すべての権利はマニトウに帰属します。このパンフレットに掲載されている写真や図は、相談や情報提供を目的としています。

MANITOU BF SA - 取締役会を有する有限会社 - 株式資本。39 668 399 ヨーク - 857 802 508 RCS Nantes