دليـــل
المعـــدات الكهـــربائية
من إعمـــار

Room 1501-002, Hongdun Building,
No.57 Tiyu West Road, Tianhe
District, Guangzhou City

bio.link/emmarmarmara
www.marmara.com.sa

@emmarmarmara

المحتويات

شاحنة بالات كهربائية بنظام المشي 09/02

الرسومات والمواصفات 03
التصميم الميكانيكي 05
تصميم وحدة الكهرباء الأساسية 06
جاهزة للتعامل مع مهام متعددة 09

رافعة كهربائية بنظام المشي 14/10

التصميم الميكانيكي 11
الرسومات و المواصفات 13

شاحنة بالات شبه كهربائية 16/14

مقدمات 14
مواصفات 15 /16

شاحنة بالات كهربائية بنظام المشي مصممة لتقديم إنتاجية فعّالة

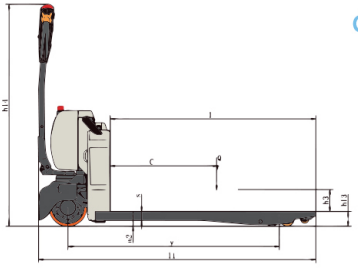
سلسلة EWP15/ 20: النموذج

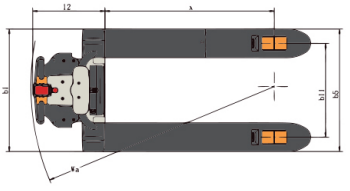
هي جهاز متعدد EWP15/20 شاحنة بالات كهربائية بنظام المشي من سلسلة الاستخدامات بفضل مرونتها. تجمع بين ميزات شاحنة بالات مزودة بمحرك ومرونة شاحنة بالات يدوية. تقوم بنقل ورفع الأحمال حتى 2000 كغ بشكل كهربائي بالكامل، مما يسهل مهام التعامل مع البالات ويزيد من إنتاجيتك يوميًا.

بفضل التصميم الجيد وحجم الأذرع الأمامية ، تؤدي شاحنة البالات الكهربائية أداءً ممتازًا في أماكن مختلفة بدءًا من ورش العمل ذات الممرات الضيقة، إلى السوبر ماركت، وصولاً إلى عمليات التوزيع على نطاق واسع.

النموذج: سلسلة EWP15/20

الرسومات والمواصفات





الموديل				EWP15		EWP20	
معلومات عامة	1.1	الطاقة		بطارية ليثيوم-أيون			
	1.2	نوع المشغل		مشاة			
	1.3	سعة التحميل	Q (كغ)	1500		2000	
	1.4	مسافة مركز التحميل	C(مم)	600			
	1.5	مسافة التحميل	x(مم)	880			
	1.6	قاعدة العجلات	y(مم)	1128			
الوزن	2.1	وزن الخدمة	كغ	131	135.5	139	143
	2.2	تحميل المحور، محمل أمامي/خلفي	كغ	493/1140	497/1142	502/1641	507/1642
	2.3	تحميل المحور، غير محمل أمامي/خلفي	كغ	103/30	107/32	110/33	115/34
إطارات الإطار الهيكلي	3.1	الإطارات		البولي يوريثين (PU)			
	3.2	عدد عجلات القيادة	Φ*w(مم)	Φ210×75*1			
	3.3	عدد عجلات الشوكة	Φ*w(مم)	Φ80×70*4			
	3.4	عدد عجلات دوارة	Φ*w(مم)	Φ80×30*2(اختياري)			
	3.5	عرض العجلة الخلفية	b11(مم)	380	525	380	525
الابعاد	4.1	ارتفاع الرفع	h3(مم)	115			
	4.2	ارتفاع الذراع في وضع القيادة (أدنى/أقصى)	h14(مم)	777/1244			
	4.3	الارتفاع عند الخفض	h13(مم)	85			
	4.4	الطول الكلي	l1(مم)	15	53		
	4.5	الطول الى غاية وجه الشوكات	l2(مم)	403			
	4.6	العرض الكلي	b1(مم)	550	685	550	685
	4.7	أبعاد الشوكات	s/e/l(مم)	50/160/1150			
	4.8	العرض عبر الشوكات	b5(مم)	550	685	550	685
	4.9	الارتفاع عن الأرض، مركز قاعدة العجلات	m2(مم)	30			
	4.10	عرض الممر لمناولة 800*1200 بالطول	Ast(مم)	2013			
	4.11	نصف قطر الدوران	Wa(مم)	1400			
Performance	5.1	سرعة السير، محمل/غير محمل	كم/س (كيلومتر في الساعة)	4.5/5.3		5.2/6	
	5.2	سرعة الرفع، محمل/غير محمل	م/ث (كيلومتر في الثانية)	0.015/0.022		0.016/0.022	
	5.3	سرعة الخفض، محمل/غير محمل	م/ث (إمتر في الثانية)	0.05/0.026		0.052/0.023	
	5.4	القدرة على التسلق، محمل/غير محمل	%	6/16		6/16	
	5.5	خدمة الفرامل		كهرومغناطيسي			
Motors	6.1	تصنيف محرك القيادة 60 دقيقة **S2**	كيلووات	0.75		1.0	
	6.2	تصنيف محرك الرفع 8% **S3**	كيلووات	0.50		0.8	
	6.3	جهد البطارية، السعة **K5** الاسمية	فولت/أمبير ساعة	فولت / 20 أمبير ساعة 24		فولت / 20 أمبير ساعة 48	
	6.4	وزن البطارية (الحد الأدنى)	كغ	5.1		7.9	
	7.1	نوع تحكم القيادة		(DC) تحكم السرعة بالتيار المستمر			
	7.2	مستوى الصوت وفقًا للمعيار **EN12053**	Db(A)	69			

هناك مزايا في كل تفصيل

التصميم الميكانيكي وتصميم الوحدة الكهربائية الأساسية

بفضل التصميم الميكانيكي والكهربائي الممتاز، تتمتع شاحنات البالت الكهربائية بأداء ممتاز في بيئات العمل المختلفة. يمكن استخدامها للنقل السريع وتوزيع الأحمال داخل الورشة، مما يقلل من الوقت المستغرق في نقل الأحمال ويحسن كفاءة الإنتاج.

- 20 غلافًا من البرونز مع طلاءات مقاومة للتآكل لتقليل تآكل الأحمال
- تم تركيب وصلات تشحيم لتسهيل الصيانة اليومية
- وظيفة السفر والرفع الكهربائية بالكامل
- مقبض مريح و ذكي
- للتحكم في الوصول PIN رمز
- خفيف الوزن، قصير ومرن: مثالي للأماكن الضيقة
- وحدة تحكم كيرتيس
- بطارية ليثيوم-أيون خالية من الصيانة يمكن إزالتها بسهولة

التصميم الميكانيكي

01
لحام آلي بالكامل مع قوة لحام عالية، ونقاط لحام متجانسة وسلسة

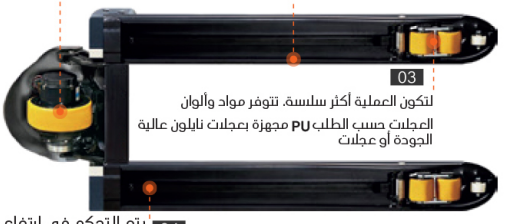
02
تصميم شوكة انسيابي. الهيكل المتكامل للشوكة وقوس العجلة الخلفية يزيد بشكل كبير من قدرة التحمل للشاحنة بالكامل

03
لوح فولاذي بسماكة 4.25 مم لزيادة سعة التحميل

04
الشوكة تتحمل الضغط بشكل متساوٍ ومن الصعب أن تتشوه. أطراف الشوكة بتصميم السهم تحتوي على وظيفة إشارة

01
تم تجهيز عجلة القيادة بمحرك سحب تيار مستمر فعال يمكنه توليد سحب قوي، ويمكنه بدء القيادة بسهولة حتى عند التحميل الكامل، مما يضمن التعامل الفعال مع البضائع الثقيلة. العجلات المساعدة اختيارية

02
تتصل الأضلاع المعززة بسمك 90 مم بالشوكة بشكل سلس لزيادة الاستقرار وقدرة التحمل للشوكة



03
لتكون العملية أكثر سلاسة، تتوفر مواد وألوان العجلات حسب الطلب **PU** مجهزة بعجلات نايلون عالية الجودة أو عجلات

04
يتم التحكم في ارتفاع الشوكة بواسطة قضيب الدفع القابل للتعديل

تصميم الوحدة الكهربائية الأساسية

01 .مقبض سيقا المريح و الذكي

01

مفتاح التحكم على شكل فراشة" يسهل التحكم في اتجاه القيادة والسرعة

02

عرض وحدة **LCD** يشمل الطاقة، رمز العطل، عداد الساعات ووضع العمل

03

التنوع الوظيفي يدمج وظائف التقدم والتراجع، الرفع والخفض، والفرامل الطارئة، وغيرها

04

يوفر مفتاح الرجوع الى الخلف الاضطراري حماية فعّالة ضد التصادم

05

يسمح زر سرعة الزحف بالتحكم في شاحنة البالات بشكل مريح وآمن حتى مع رفع الذراع

02 .وحدة تحكم كيرتيس

EWP15 لسلسلة 1212C

EWP20 لسلسلة 1226BL

01

تقنية فيكتور للتحكم يمكنها تحقيق تأثيرات ممتازة في التحكم في السرعة والتوجيه، حيث تتحكم بدقة في حالة القيادة للمركبات الكهربائية، مما يحسن من استقرار القيادة والسلامة

02

وظيفة حماية الأعطال المثالية تضمن أن تعمل وحدة التحكم والمحرك ضمن النطاق الآمن، مما يضمن الاستخدام المستقر على المدى الطويل للمعدات

03. بطارية ليثيوم-أيون

01

تتمتع بطاريات الليثيوم-أيون بكثافة طاقة عالية، ومعدل تفريغ ذاتي منخفض نسبيًا، بالاضافة الى عمر دورة طويل، مما يمكن أن يقلل بشكل فعال من تكاليف التشغيل على المدى الطويل

02

يمكن شحن بطاريات الليثيوم-أيون بسرعة في 3 ساعات ولا تتطلب عمليات صيانة

03

بطاريات الليثيوم-أيون مزودة بنظام إدارة ذكي يمكنه مراقبة حالة البطارية في الوقت الفعلي، وتنفيذ التحكم الذكي في الشحن والتفريغ، وحماية البطارية، وتنبيه الأعطال، مما يعزز من أمان البطارية

04. عجلة القيادة الذكية

01

التصميم المتكامل: تعتمد عجلة القيادة تصميمًا متكاملًا يدمج المحرك والمخفض وجسم العجلة، مما يقلل من مساحة التثبيت ويحسن من التماسك العام وموثوقية النظام

02

التحكم عالي الدقة: يمكن لعجلة القيادة تحقيق تحكم دقيق في السرعة والموقع، مما يجعلها مناسبة للسيناريوهات الآلية التي تتطلب حركة دقيقة ووضعًا دقيقًا

03

محرك سحب فعال: عجلة القيادة المزودة بمحرك سحب تيار مستمر فعال يمكنها توليد سحب قوي، ويمكنها بدء القيادة بسهولة حتى عندما تكون محملة بالكامل، مما يضمن التعامل الفعّال مع البضائع الثقيلة

04

تنظيم السرعة غير المتدرج: تم تجهيز شاحنة النقل الكهربائية بنظام تنظيم سرعة غير متدرج، مما يسمح للمشغل بتعديل سرعة الحركة للأمام والخلف بمرونة وفقًا للوضع الفعلي والحمولة، مما يعزز من مرونة وأمان التشغيل

جاهز للقيام بمهام متعددة

ST2

رافعة كهربائية بنظام المشي

النموذج EWPS1200/1500

تعد الرافعات الكهربائية بنظام المشي مثالية للمستودعات الصغيرة إلى المتوسطة والمرافق الصناعية. بفضل حجمها المضغوط، فهي مثالية لتنظمة الأرفف المتوسطة الارتفاع والممرات الضيقة. مع ارتفاع يصل إلى 3300 مم، تعد الرافعة أيضًا مثالية لمهام التكديس الرأسي

- تهنية التحكم
- صيانة سهلة
- الحمل المقدر 1000-1500كغ
- قابلية تشغيل عالية
- أداء عالي التكلفة والفعالية
- قابلية تشغيل عالية
- تصميم قوي وموثوق
- قابلية تشغيل عالية

تصميم ميكانيكي

01

رأس دفّة مائل **(OV-set)** مريح يضمن السلامة والرؤية الجيدة. الدفّة الطويلة مع نقطة تثبيت منخفضة توفر مسافة أمان بين المشغل والشاسيه. يمكن للمشغل اختيار ارتفاع التشغيل المناسب وفقًا لعاداته في التشغيل. المسافة الآمنة والرؤية الجيدة للعمل يمكن أن تجعل عمليات التكديس أكثر كفاءة وأسرع

08

شاشة متعددة الوظائف مع مؤشر مستوى البطارية (BDI) وعدّاد ساعات التشغيل

05

االرافعة المقسمة: يتيح الاتصال المركب بين الرافعة وإطار الرافعة تركيبًا واستبدالًا سهلًا للرافعة حسب الحاجة

04

الفولاذ القناتي القوي يمنح المركبة استقرارًا أفضل وعمرًا أطول البطار: سمك لوحة الفولاذ 6 مم، واللوحة السفلية للبطار 40 مم من الفولاذ المتكامل

02

وضع السرعة المزدوجة: يمكن تغيير سرعة الرافعة الكهربائية بين السرعة العادية وسرعة الزحف بحرية. يتم التبديل تلقائيًا إلى سرعة الزحف عندما تكون الدفّة في الوضع الرأسي. تتيح رأس الدفّة متعددة الوظائف مع زر الحركة البطيئة حركة آمنة وبطيئة مع رفع الدفّة، مما يزيد من القدرة على المناورة في المناطق الضيقة.

07

شاشة متعددة الوظائف مع مؤشر مستوى البطارية (BDI) وعدّاد ساعات التشغيل

10

سمك ساق الشوكة:

6 مم + 16 مم

03

العجلة المتوازنة القابلة للتعديل تحسن من الاستقرار والقدرة على المناورة، مما يجعلها مناسبة لظروف العمل المختلفة.

01 جرس

02 الرفع والخفض

03 مقبض التحكم في الحركة للأمام والخلف

04 مفتاح الرجوع الى الخلف الاضطراري

05 السرعة البطيئة

06 وصول بكلمة مرور

07 قفل بكلمة مرور ا زر الإيقاف (OV)

01

البطارية مزودة بحماية من التحميل الزائد لتجنب التفريغ الزائد ولتمديد عمر البطارية. وقت السير الكامل تحت الحمل هو من 4 إلى 5 ساعات، ووقت الشحن يتراوح بين 10 إلى 12 ساعة

02

وحدة التحكم من كورتيس (Curtis) توفر تحكمًا ممتازًا في السرعة والتوجيه، مما يسمح بالتحكم الدقيق في حالة القيادة للمركبات الكهربائية، وتحسين استقرار القيادة والسلامة

03

صمام تخفيف الضغط المدمج يحمي الرافعة من التحميل الزائد

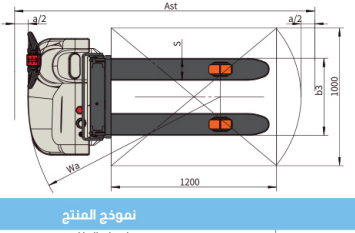
04

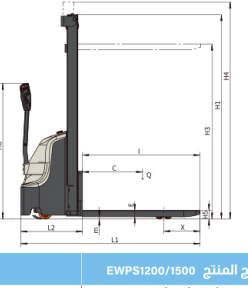
تحكم في السرعة بدون خطوات

05

محرك القيادة العمودي يتميز بنصف قطر دوران صغير، كما أن هيكل المحرك مقاوم للماء والغبار

الرسومات





	نموذج المنتج		نموذج المنتج EWPS1200/1500
التشريف	إمداد الطاقة		رافعة كهربائية
	نوع التشغيل		رافعة يدوية
	سعة التحميل	(كغ)Q الوزن	1200/1500
	مسافة مركز التحميل	C (مم)	600
	قاعدة العجلات	Y(مم)	1202
العجلة	إطارات		بولي يوريثان
	عجلة القيادة	مم	Φ210x70
	عجلة التحميل	مم	Φ80x70
	عجلة التوازن	مم	Φ125x60
	(عجلة القيادة = x) (عدد العجلات (أمامي/خلفي		1x-1/4
	نقشية الإطار الأمامي	مم	525
	نقشية الإطار الخلفي	مم	400
الأبعاد	الارتفاع الكلي مع الرافعة مغلقة	ارتفاع1 (مم)	2000
	الرفع الحر	ارتفاع2 (مم)h2	/
	ارتفاع الحمل	ارتفاع3 (مم)h3	3000
	الارتفاع مع الرافعة ممتدة	ارتفاع4 (مم)h4	3457
	ارتفاع الشوك، منخفض	ارتفاع5 (مم)h5	86
	"ارتفاع المقود في وضع القيادة (أقصى/أدنى")	ارتفاع6 (مم)h6	1300/715
	الطول الكلي	L1(مم)	1756
	الطول حتى واجهة الشوك	L2(مم)	606
	العرض الكلي	b1(مم)	850
	أبعاد الشوك	s/e/l(مم)	160/62/1150
	العرض الكلي للشوك	b3(مم)	560
	الحد الادنى للخلوص الارضي	m(مم)	22
	عرض الممر للمنصات 1000 بالطول 1200x	Ast(مم)	2244
	نصف قطر الدوران	Wa	1400
الأداء	سرعة الحركة محمل/غير محمل	كم/سا	4/4.5
	سرعة الرفع محمل/غير محمل	مم/ث	120/200
	سرعة النزول محمل/غير محمل	مم/ث	110/130
	أقصى قدرة على الصعود محمل/غير محمل	%	5/8
	فرامل الخدمة		كهرومغناطيسي
محرك كهربائي	تصنيف محرك القيادة	كيلووات	0.75
	تصنيف محرك الرفع	كيلووات	2.2
	جهد البطارية / السعة الاسمية	فولت / أمبير-ساعة	2x12/100
	وزن البطارية	كغ	2*30*2*27
ميزات أخرى	نوع التحكم في القيادة		MOSFET تحكم
	مستوى الصوت عند أذن المشغل	ديسيبل (أ)	أقل من70
نوع الرافعة	الرفع	الارتفاع مع الرافعة مغلقة	الارتفاع مع الرافعة ممتدة
	ارتفاع 3(مم)	h1(مم)	h4(مم)
السرعة التقنية	2500	1750	2957
	3000	2000	3457
	3300	2150	3757

رافعة مزدوجة YDS 1طن

الموديل	الوحدة	YDS-10-20	YDS-10-25	YDS-10-30	YDS-10-35
أقصى سعة تحميل	كغ	1000	1000	1000	1000
اقصى ارتفاع للحمولة	مم	2000	2500	3000	3500
أقصى تحميل عند أقصى ارتفاع للحمولة	كغ	1000	850	785	450
أدنى ارتفاع للشوك	مم	90	90	90	90
مركز التحميل	مم	550	550	550	550
نصف قطر الدوران	مم	1321	1321	1321	1321
الطول الكلي	مم	1820	1820	1820	1820
العرض الكلي	مم	760	760	760	820
الارتفاع الكلي، مع الرافعة منخفضة	مم	1550	1800	2050	2300
الارتفاع الكلي، مع الرافعة ممتدة	مم	2530	3030	3530	4030
أبعاد الشوك (الطول / العرض / الارتفاع	مم	1150*150*60	1150*150*60	1150*150*60	1150*150*60
حجم الإطار، القيادة	مم	Φ180*50	Φ180*50	Φ180*50	Φ180*50
حجم الإطار، التحميل	مم	Φ80x70	Φ80x70	Φ80x70	Φ80x70
البطارية	فولت/امبر الساعة	12/120	12/120	12/120	12/120
الشاحن	المدخلات: 265-100 فولت تيار متردد 50/60 هرتز، المخرجات: 12 فولت / 15 أمبير				
محرك الرفع	كيلووات	12V/1.6KW	12V/1.6KW	12V/1.6KW	12V/1.6KW
سرعة الرفع، مع/بدون تحميل		67/135	67/135	67/135	67/135
سرعة النزول، مع/بدون تحميل		135	135	135	135
الوزن الصافي	كغ	292/296	313/317	327/331	383/387

رافعة مزدوجة YDS 2طن

الموديل	الوحدة	YDS-20-20	YDS-20-25	YDS-20-30	YDS-20-35
أقصى سعة تحميل	كغ	2000	2000	2000	2000
اقصى ارتفاع للحمولة	مم	2000	2500	3000	3500
أقصى تحميل عند أقصى ارتفاع للحمولة	كغ	2000	1600	1440	1250
أدنى ارتفاع للشوك	مم	90	90	90	90
مركز التحميل	مم	550	550	550	550
نصف قطر الدوران	مم	1321	1321	1321	1321
الطول الكلي	مم	1840	1840	1840	1840
العرض الكلي	مم	760	760	760	820
الارتفاع الكلي، مع الرافعة منخفضة	مم	1550	1800	2050	2300
الارتفاع الكلي، مع الرافعة ممتدة	مم	2530	3030	3530	4030
أبعاد الشوك (الطول / العرض / الارتفاع	مم	1150*150*60	1150*150*60	1150*150*60	1150*150*60
حجم الإطار، القيادة	مم	Φ180*50	Φ180*50	Φ180*50	Φ180*50
حجم الإطار، التحميل	مم	Φ80x90	Φ80x90	Φ80x90	Φ80x90
البطارية	فولت/امبر الساعة	12/120	12/120	12/120	12/120
الشاحن	المدخلات: 265-100 فولت تيار متردد 50/60 هرتز، المخرجات: 12 فولت / 15 أمبير				
محرك الرفع	كيلووات	12V/1.6KW	12V/1.6KW	12V/1.6KW	12V/1.6KW
سرعة الرفع، مع/بدون تحميل		42/113	42/113	42/113	42/113
سرعة النزول، مع/بدون تحميل		113	113	113	113
الوزن الصافي	كغ	350/354	370/374	410/414	433/437

معدات المصنع

رافعة بالات نصف كهربائية

النموذج: سلسلة **YDS**

الرافعة النصف كهربائية هي رافعة بالات تعمل بشكل يدوي بنظام المشي مع رفع كهربائي. إذ أنها سهلة التشغيل، صديقة للبيئة وفعّالة، وسهلة الصيانة، مما يجعلها شائعة الاستخدام في المصانع والمستودعات ومراكز اللوجستيات وأماكن أخرى

المحرك

محرك رفع 12 فولت/1.6 كيلووات يضمن القوة اللازمة للرفع لتلبية سعة التحميل

الشوك المدعّمة

الجوانب الداخلية والخارجية للشوك معززة، مما يدعم قوة تحمل البضائع ويزيد من استقرار الاستخدام لضمان الأداء الآمن

خيار فعال من حيث التكلفة لإجراء عمليات التكديس المتنوعة

سعة التحميل تتوفر بـ 1000 كغ، 1500 كغ، و 2000 كغ
خيارات علوالرفع القياسية تتراوح من 1600 مم إلى 3500 مم

البطارية

مزودة ببطارية خالية من الصيانة 12 فولت/120 أمبير ساعة، يمكنها العمل لمدة 4-6 ساعات بشكل مستمر، وتلبي عادةً احتياجات معظم العملاء اليومية

منصة تشغيل متعددة الوظائف

آمنة ومتينة، مع عمر خدمة أطول
جميع وظائف التحكم مدمجة، مما يجعلها أكثر بساطة وأسهل في التشغيل

أسطوانة ختم عالية القوة

قوة هائلة / كفاءة عالية
ختم زيت عالي الجودة، أسطوانة الزيت بثلاثة أختام، لحام أوتوماتيكي عالي الدقة لضمان عدم تسرب الزيت

فرامل قدم ميكانيكية من الدرجة الصناعية

قوة هائلة / كفاءة عالية
ختم زيت عالي الجودة، أسطوانة الزيت بثلاثة أختام، لحام أوتوماتيكي عالي الدقة لضمان عدم تسرب الزيت

خيار فعال من حيث التكلفة لإجراء عمليات التكديس المتنوعة

سعة التحميل تتوفر بـ 1000 كغ، 1500 كغ، و 2000 كغ
خيارات ارتفاع الرفع القياسية تتراوح من 1600 مم إلى 3500 مم

الرافعة الأحادية YDS

الموديل	الوحدة	YDS-10-16	YDS-15-16	YDS-20-16
أقصى سعة تحميل	كغ	1000	1500	2000
اقصى ارتفاع للحمولة	مم	1600	1600	1600
أقصى تحميل عند أقصى ارتفاع للحمولة	كغ	1000	1500	2000
أدنى ارتفاع للشوك	مم	90	90	90
مركز التحميل	مم	550	550	550
نصف قطر الدوران	مم	1321	1321	1321
الطول الكلي	مم	1820	1840	1840
العرض الكلي	مم	760	760	760
الارتفاع الكلي، مع الرافعة منخفضة	مم	2020	2020	2020
الارتفاع الكلي، مع الرافعة ممتدة	مم	2020	2020	2020
أبعاد الشوك (الطول / العرض / الارتفاع)	مم	1150*150*60	1150*150*60	1150*150*60
حجم الإطار، القيادة	مم	Φ180*50	Φ180*50	Φ180*50
حجم الإطار، التحميل	مم	Φ80x70	Φ80x70	Φ80x90
البطارية	الفولت/امبير الساعة	12/120	12/120	12/120
الشاحن	المدخلات: 265-100 فولت تيار متردد 50/60 هرتز، المخرجات: 12 فولت / 15 أمبير			
محرك الرفع	كيلووات	12فولت / 1.6 كيلووات	12فولت / 1.6 كيلووات	12فولت / 1.6 كيلووات
سرعة الرفع، مع/بدون تحميل	مم/ث	67/135	51/131	42/113
سرعة النزول، مع/بدون تحميل	مم/ث	135	131	113
الوزن الصافي	كغ	262/266	296/300	309/313

رافعة مزدوجة YDS 1,5 طن

الموديل	الوحدة	YDS-15-20	YDS-15-25	YDS-15-30	YDS-15-35
أقصى سعة تحميل	كغ	1500	1500	1500	1500
اقصى ارتفاع للحمولة	مم	2000	2500	3000	3000
أقصى تحميل عند أقصى ارتفاع للحمولة	كغ	1500	1350	1215	1215
أدنى ارتفاع للشوك	مم	90	90	90	90
مركز التحميل	مم	550	550	550	550
نصف قطر الدوران	مم	1321	1321	1321	1321
الطول الكلي	مم	1840	1840	1840	1840
العرض الكلي	مم	760	760	760	760
الارتفاع الكلي، مع الرافعة منخفضة	مم	1550	1800	2050	2050
الارتفاع الكلي، مع الرافعة ممتدة	مم	2530	3030	3530	3530
أبعاد الشوك (الطول / العرض / الارتفاع	مم	1150*150*60	1150*150*60	1150*150*60	1150*150*60
حجم الإطار، القيادة	مم	Φ180*50	Φ180*50	Φ180*50	Φ180*50
حجم الإطار، التحميل	مم	Φ80x70	Φ80x70	Φ80x70	Φ80x70
البطارية	الفولت/امبير الساعة	12/120	12/120	12/120	12/120
الشاحن	المدخلات: 265-100 فولت تيار متردد 50/60 هرتز، المخرجات: 12 فولت / 15 أمبير				
محرك الرفع	كيلووات	12فولت / 1.6 كيلووات	12فولت / 1.6 كيلووات	12فولت / 1.6 كيلووات	
سرعة الرفع، مع/بدون تحميل		51/131	51/131	51/131	51/131
سرعة النزول، مع/بدون تحميل		131	131	131	131
الوزن الصافي	كغ	340/344	355/359	370/374	370/374

EMMAR
MARMARA

Room 1501-002, Hongdun Building ,
No.57 Tiyu West Road, Tianhe
District, Guangzhou City

bio.link/emmarmarmara

www.marmara.com.sa

@emmarmarmara

SCAN ME