



رانندگی راحت و صدای کمتر:

- افزایش راحتی راننده از طریق بالابردن جایگاه فرمان تا ۱۹۰ میلی متر و افزایش فضای اطراف پاها ای اپراتور
- دستگیره عقب مجهز به بوق باعث ثبات موقعیت راننده در حرکت به عقب و رانندگی راحت و ایمن می گردد
- دستگیره باعث افزایش راحتی به طور موثر می شود .
- ترمز دستی ضامن دار باعث راحتی راننده می گردد .
- کاهش صدای دستگاه تا ۱ دسی بل .

High Performance & Energy saving;

Lifting performance increase by 21% ●

Climbing and driving performance increase by 20% and 7% ●

The maximum turning radius is 2020mm,good performance of driving ●
The minimum turning radius is 1800mm(1-1.8t),2000mm(2t)and 2020mm(2.5t),
good performance of driving
Traveling saves more than 10% energy ●

LED signal light saves more than 80% energy ●

Battery cruising ability prolongs about 30 minutes ●

Comfortable Operating and Lower Noise:

- Comfortable operating is achieved through moving the steering unit up and 190mm increased operating space around driver's foot
- Rear handle with horn function contributes to stable sitting pose when travelling backward and driving comfort and safety
- Mast buffer,rear axle buffer and rear extension type value operation
- knob increase operating comfort effectively ●
- Ratchet type handed brake facilitates comfort driving ●
- Big getting on and off handle fits different figure size ●
- Ear noise reduces 1db ●





دکل با دید عالی:

- بهبود دید راننده تا ۶٪ با فشرده و جمع و جود کردن ساختار دکل
- افزایش دید راننده به طور موثر از طریق نصب صحیح فرمان و کاهش قطر آن به ۳۰۰ میلی متر
- افزایش دید رو به بالای راننده از طریق برهه گیری از شکل قوسی بزرگ و شبکه ای گارد بالا سری

پایداری بیتر و ایمنی بیشتر:

- افزایش پایداری طولی لیفتراک تا ۴۰.۹٪ از طریق برهه گیری از اکسل حرکتی جدید با برآمدگی جلو کمتر
- افزایش پایداری عرضی لیفتراک تا ۲.۱٪ با نصب بالاتر اکسل
- افزایش فضای بالای سر اپراتور به میزان ۵۰ میلی متر با افزایش ارتفاع گارد بالاسری و کاهش ارتفاع صندلی
- افزایش فضای اطراف پاهای اپراتور با انتقال سیلندر های زاویه دکل به پایین زیریابی اپراتور
- فراهم شدن شرایط مختلف کاری و محیط با ایجاد امکان انتخاب سرعت های متنوع کار
- افزایش ایمنی کل لیفتراک از طریق چراغ های هشدار استاندارد و چراغ اتوماتیک هشدار ترمز
- تعویض باتری لیفتراک از بغل باعث فراهم شدن نیاز های مختلف مشتریان می گردد (قابل سفارش)
- افزایش ایمنی با کاهش سرعت لیفتراک در زمان فرمان پذیری (قابل سفارش)
- صفحات کناری و بالایی بدنه لیفتراک باعث راحتی موتور و دموتاژ دستگاه می گردد

Excellent visibility

- Compact structure of mast and driver's view 6% improved
- Steering handwheel with 300mm diameter and right installation of meter effectively increase the front view
- Large arc shapes of the overhead guard and grid tray with proper angle increase operator's upward view

Better stability & More safety

- New type drive axle and small front overhang design Longitudinal Stability of the forklift increases by 4.9%
- High installation of rear axle increasing transversal stability 2.1%
- The space above driver's head is 50mm increased through increasing overhead guard's overhead guard's height and decreasing the seats height
- The space around the driver's foot and operating safety are increased through moving the tilting cylinder to be under the floor board
- Multi speed selection function satisfies different work conditions and environment
- Standard configuration of warning light and brake automatic warning function improve whole truck's safety
- Battery side-pull function satisfies different customer's need(optional)
- Automatic decelerating while steering improves safety (optional)
- Special side plate and top cover and structure is easy for assembly and disassembly



مشخصات استاندارد
تسهیل ماشین صنعت (با مستویت محدود)
نام تولید کننده

FB10	FB15	FB18	FB20	FB25				مدل
GC2(GD2)	GC2(GD2)	GC2(GD2)	GC2(GD2)	GC2(GD2)				شماره سری
1000	1500	1750	2000	2500	Kg	Q		ظرفیت اسمی
500	500	500	500	500	mm	c		مرکز ثقل بار
باتری	باتری	باتری	باتری	باتری				نوع سوخت
نشسته	نشسته	نشسته	نشسته	نشسته				روش رانندگی
1380	1380	1380	1550	1550	mm	L1		فاصله بین محور جلو و عقب

تایر

بادی	بادی	بادی / سوپر الاستیک	بادی	بادی				نوع تایر
2/2	2/2	2/2	2/2	2/2				تعداد چرخ (جلو / عقب)
910	910	910	960	960	mm	W3		فاصله بین دو چرخ جلو
920	920	920	950	950	mm	W4		فاصله بین دو چرخ عقب
6.00-9-10PR	6.00-9-10PR	6.00-9-10PR	23×9-10-16PR	23×9-10-16PR				تایر جلو
16×6-8-10PR	16×6-8-10PR	16×6-8-10PR	18×7-8-14PR	18×7-8-14PR				تایر عقب

عملکرد

15/16	15/16	15/16	14.5/15	14.5/15		Km/h		سرعت حرکت : بدون بار / با بار
0.29/0.45(0.41/0.60)	0.27/0.45(0.41/0.60)	0.28/0.53(0.38/0.60)	0.28/0.49(0.35/0.51)	0.26/0.49(0.33/0.51)		m/s		سرعت بالابری : بدون بار / با بار
0.50/0.40	0.50/0.40	0.50/0.40	0.49/0.41	0.49/0.41		m/s		سرعت پایین آمدن : بدون بار / با بار
20	19	17	20	18		%		شبیب مجاز (با بار)
10000	10000	10000	16000	16500		N		حداکثر توان یدک کشی (با بار)
5.0/4.4	5.2/4.5	5.2/4.6	4.6/4.4	4.8/4.6		s		شتتاب (زمان رسیدن به ۱۰ متر) : بدون بار / با بار

وزن

2920/2240	3030/2240	3220/2430	4060/3060 (4160/3060)	4250/3150 (4350/3150)		Kg		وزن کل (بدون / با باتری)
1508/1412	1505/1525	1493/1727	1860/2200 (1900/2260)	2000/2250 (2000/2350)		Kg		توزيع بار بر روی اکسل بدون بار : عقب / جلو
3150/770	4005/525	4372/598	5270/790 (5300/860)	5930/820 (5950/900)		Kg		توزيع بار بر روی اکسل با بار : عقب / جلو

باتری

48/400	48/480	48/480	48/600(48/700)	48/600(48/700)		V/Ah		باتری : ولتاژ / ظرفیت
680(600-1000)	790(720-1000)	790(720-1000)	1000(1100)/ (950-1300)	1000(1100)/ (950-1300)		Kg		وزن باتری
43531A	43531A	43531A	43531A	43531A				باتری ، استاندارد DIN

موتور و کترلر

8.2	8.2	8.2	11.5	11.5		kW		قدرت موتور حرکتی - ۶۰ دقیقه
7.5(10.6)	7.5(10.6)	8.6(10.6)	10.5(15)	10.5(15)		kW		قدرت موتور بالابر - ۱۵ دقیقه

MOSFET/AC

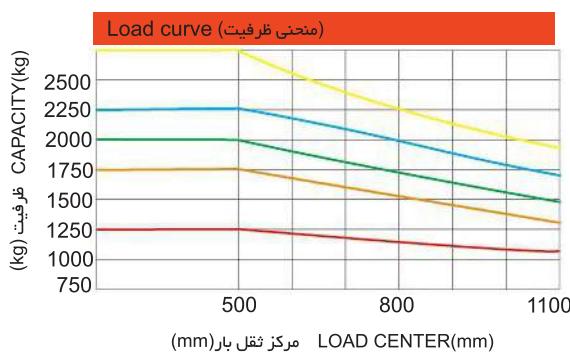
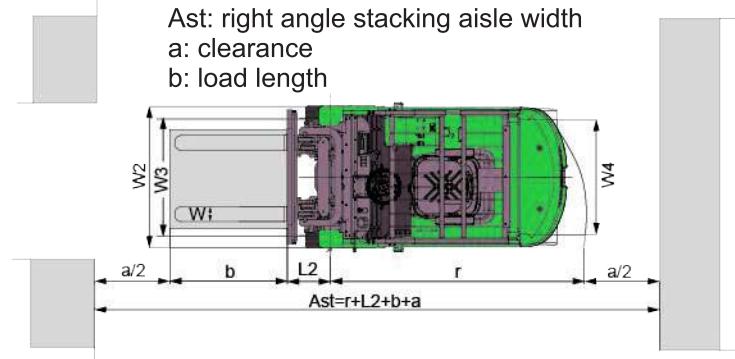
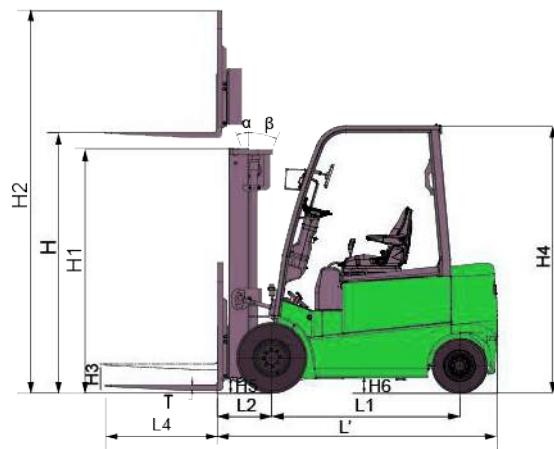
MOSFET/DC (MOSFET/AC)								کترل الکتریکی / موتور فرمان
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------

هیدرولیکی / مکانیکی

14.5	14.5	17.5	17.5	17.5		Mpa		ترمز کار / ترمز دستی
------	------	------	------	------	--	-----	--	----------------------

● **TMS** علامت تجاری ثبتی شرکت تسهیل ماشین صنعت می باشد. استفاده کنندگان غیر مجاز از علامت ثبتی تحت تعقیب قرار می گیرند.

● با توجه به بهبود مستمر محصولات **TMS** مشخصات دستگاه می تواند بدون اطلاع قبلی تغییر نماید.



FB10 FB15 FB18 FB20 FB25

توجه :

محور عمودی نمایانگر ظرفیت بارگیری و محور افقی نمایانگر مرکز ثقل بار می باشد. مرکز ثقل بار به مسافت بین مرکز ثقل مکعبی به ابعاد ۱۰۰۰ میلیمتر در طول و عرض و ارتفاع از سطح بیرونی شاخک اطلاق می شود. ظرفیت بارگیری در موارد زیر کاهش پیدا می کند: خم شدن دکل به سمت جلو، استفاده از شاخکهای غیر استاندارد، بارگیری کالاهای عریض، توجه نمایید که ظرفیت های مختلف بار در مراکز ثقل متغروت بار بر طبق جدول رو برو می باشد.

ابعاد استاندارد									
مدل	برآمدگی جلو	زاویه دکل ، عقب / جلو	ارتفاع دکل بسته	ارتفاع آزاد	حداکثر ارتفاع بالابری	حداکثر ارتفاع وقتی دکل تا انتهای بالا رفته	ارتفاع گارد بالاسری	اطوال شاخک : طول عرض ضخامت	حامل شاخک ، استاندارد DIN
FB10	390	390	390	434	434	mm	L2		
	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8		α/β		
	1985	1985	1985	1995	1995	H1	mm		
	145	145	145	145	145	H3	mm		
	3000	3000	3000	3000	3000	H	mm		
	4030	4030	4030	4042	4042	H2	mm		
	2130	2130	2130	2150	2150	H4	mm		
32	100	770	35 100 920	35 100 920	40 122 920	40 122 1070	T/W/L4	mm	
	2A	2A	2A	2A	2A				DIN
	2070	2070	2070	2285	2295	L	mm		طول لیفتراک (بدون شاخک)
	1086	1086	1086	1185	1185	W2	mm		عرض لیفتراک
	1750	1750	1750	2000	2020	r	mm		شعاع گردش
	90	90	80	110	110	H5	mm		ارتفاع از زمین (ته دکل)
	95	95	90	115	115	H6	mm		ارتفاع مرکز بدنه لیفتراک از زمین (با بار)
	3340	3340	3340	3635	3655	Ast	mm		عرض راهرو بارگیری (پالت ۱۰۰۰ میلی متر - فنایی باز : ۲۰۰ میلی متر)
	3540	3540	3540	3835	3855	Ast	mm		عرض راهرو بارگیری (پالت ۱۴۰۰ میلی متر - فنایی باز : ۳۰۰ میلی متر)

TMS عالمت تجاری ثبتی شرکت تسهیل ماشین مبنت می باشد. استفاده کنندگان غیر مجاز از علامت ثبتی تحت تعقیب قرار می گیرند.

TMS مشخصات دستگاه می تواند بدون اطلاع قبلی تغییر نماید.



تجهیزات استاندارد :	
Wide view	دکل با دید وسیع استاندارد
standard mast	●
Class II/III	● استاندارد های حامل کلاس II/III
standard carriage	●
Load backrest	● تکیه گاه بار
Control value	● شیر کنترل
Battery	● باتری
Standard seat	● صندلی استاندارد
Overhead guard	● گارد بالاسری اپراتور
Overhead guard rain cover	● بارانی گارد بالاسری
Pneumatic tires	● لاستیک بادی
Traction pin	● پین یدک کش
Driver's tool	● کیف ابزار
LCD combination instrument	● نمايشگر LCD ترکیبی
Head light	● چراغ جلو
LED signal light	● چراغ هشدار LED
Rear handle with horn	● دستگیره و بوق حرکت به عقب

تجهیزات قابل سفارش :	
3-stage full free mast	● دکل سه مرحله ای با ارتفاع آزاد
2-stage full free mast	● دکل دو مرحله ای با ارتفاع آزاد
Wide carriage	● حامل عریض
Long forks	● شاخک بلند
Fork extension sleeve	● شاخک اضافه کن
Solid tires	● لاستیک تپر
Widen tires	● لاستیک پهن
Warning light	● چراغ گردان
Rear working light	● چراغ عقب
Tilt-steering cylinder boot	● روکش سیلندر فرمان / زاویه دکل
Cab	● کابین
Suspension seat	● صندلی معلق
Customer color	● رنگ دلخواه
Coloring tires (white/green)	● لاستیک های رنگی (سفید / سبز)
Automatic	● ابزار کاهش خودکار سرعت زمان فرمان پذیری
Steering slow down device	●

الحاقات :	
Side shifter	● ساید شیفت
Side shifting fork	● فورک پوزیشنر به همراه fork positioner
Cargo boom	● ساید شیفت
Mileage bar	● میله بار
Lifting hook	● قلاب بلند کردن
Paper roll clamp	● رول گیر کاغذ
Bale clamp	● عدل گیر
Multifunction clamp	● گیره های با کاربرد متفاوت
Load stabilizer	● تثبیت کننده بار
Push pulls	● کشش و فشار بار
Drum clamp	● بشکه گیر
Rotator	● گردان ها (روتاטור)
Carton clamp	● کارتون گیر

- علامت تجاری ثبتی شرکت تسهیل ماشین منعطف می باشد .
- استفاده کنندگان غیر مجاز از علامت ثبتی تحت تعقیب قرار می گیرند .
- برای اطلاعات در مورد کیفیت محصولات با مراکز سرویس و فروش مجاز TMS تماس بگیرید .
- محصولات TMS دارای استاندارد CE و گواهی ISO 9001 می باشند .
- با توجه به بهبود مستمر محصولات TMS مشخصات دستگاه می تواند بدون اطلاع قبلی تغییر نماید .

Wide View Mast
دکل با دید وسیع

زاویه دکل (°) α/β	وزن کل دستگاه(kg)					ارتفاع دکل (mm) شاخک بر روی زمین	ظرفیت بارگیری(مرکز نقل ۵۰۰ میلی متر)(kg)					حداکثر ارتفاع بالابری (mm)	مدل دکل
	۲/۵ تن	۲ تن	۱/۸ تن	۱/۵ تن	۱ تن		۲/۵ تن	۲ تن	۱/۸ تن	۱/۵ تن	۱ تن		
6/8	4160	3970	3157	2967	2857	1495	1485	2500	2000	1750	1500	1000	2000 M200
6/8	4204	4014	3188	2998	2888	1745	1735	2500	2000	1750	1500	1000	2500 M250
6/8	4250	4060	3220	3030	2920	1995	1985	2500	2000	1750	1500	1000	3000 M300
6/8	4276	4086	3240	3050	2940	2145	2135	2500	2000	1750	1500	1000	3300 M330
6/8	4294	4104	3253	3063	2953	2245	2235	2500	2000	1750	1500	1000	3500 M350
6/8	4312	4122	3265	3075	2965	2345	2335	2500	2000	1750	1500	1000	3700 M370
6/5	4372	4182	3314	3124	3014	2545	2535	2500	2000	1750	1500	1000	4000 M400
6/5	4395	4205	3330	3140	3030	2670	2660	2500	2000	1750	1500	1000	4250 M425
6/5	4418	4228	3346	3156	3046	2795	2785	2300	1900	1600	1400	1000	4500 M450
*6/5	4463	4273	3379	3189	3079	3045	3035	*1950 *2050	1800	1350	1200	1000	5000 M500
*6/5	4541	4351	3440	3250	3140	3345	3335	*1550 *1950	1400	*1200 *1500	1100	900	5500 M550
*6/5	4587	4397	3472	3282	3172	3595	3585	*1100 *1800	*950 *1500	*850 *1400	*800 *1150	*800 *1000	6000 M600

Wide View Full Free 2-Stage Mast
دکل دوبلکس دو مرحله ای با ارتفاع آزاد

زاویه دکل (°) α/β	وزن کل دستگاه(kg)					ارتفاع آزاد با تکیه گاه (mm) ۲-۲/۵	ارتفاع کل دکل(mm) ۱-۱/۸	ظرفیت بارگیری(مرکز نقل ۵۰۰ میلی متر)(kg)					حداکثر ارتفاع بالابری (mm)	مدل دکل	
	۲/۵ تن	۲ تن	۱/۸ تن	۱/۵ تن	۱ تن			۲/۵ تن	۲ تن	۱/۸ تن	۱/۵ تن	۱ تن			
6/8	4170	3980	3200	3010	2900	447	478	1495	1485	2500	2000	1750	1500	1000	2000 ZM200
6/8	4216	4026	3232	3042	2932	697	728	1745	1735	2500	2000	1750	1500	1000	2500 ZM250
6/8	4265	4075	3266	3076	2966	947	978	1995	1985	2500	2000	1750	1500	1000	3000 ZM300
6/8	4294	4104	3288	3098	2988	1097	1128	2145	2135	2500	2000	1750	1500	1000	3300 ZM330
6/8	4313	4123	3303	3113	3003	1197	1228	2245	2235	2500	2000	1750	1500	1000	3500 ZM350
6/8	4332	4142	3315	3125	3015	1297	1328	2345	2335	2500	2000	1750	1500	1000	3700 ZM370
6/5	4395	4205	3363	3173	3063	1497	1528	2545	2535	2500	2000	1750	1500	1000	4000 ZM400
6/5	4419	4229	3382	3192	3082	1622	1653	2670	2660	2500	2000	1750	1500	1000	4250 ZM425
6/5	4444	4254	3401	3211	3101	1747	1778	2795	2785	2300	1900	1600	1400	1000	4500 ZM450
*6/5	4492	4302	3435	3245	3135	1997	2028	3045	3035	*1950 *2050	1800	1350	1200	1000	5000 ZM500
*6/5	4574	4384	3496	3245	3196	2297	2328	3345	3335	*1550 *1950	1400	*1200 *1500	1100	900	5500 ZM550
*6/5	4623	4433	3530	3340	3230	2547	2578	3595	3585	*1100 *1800	*950 *1500	*850 *1400	*800 *1150	*800 *1000	6000 ZM600

Wide View Full Free 3-Stage Mast
دکل تریبلیکس سه مرحله ای با ارتفاع آزاد

زاویه دکل (°) α/β	وزن کل دستگاه(kg)					ارتفاع آزاد با تکیه گاه (mm) ۲-۲/۵	ارتفاع کل دکل(mm) ۱-۱/۸	ظرفیت بارگیری(مرکز نقل ۵۰۰ میلی متر)(kg)					حداکثر ارتفاع بالابری (mm)	مدل دکل	
	۲/۵ تن	۲ تن	۱/۸ تن	۱/۵ تن	۱ تن			۲/۵ تن	۲ تن	۱/۸ تن	۱/۵ تن	۱ تن			
6/8	4407	4217	3314	3124	3014	774	770	1795	1780	2500	2000	1750	1500	1000	3600 ZSM360
6/5	4442	4252	3338	3148	3038	900	905	1920	1915	2500	2000	1750	1500	1000	4000 ZSM400
6/5	4477	4287	3362	3172	3062	1024	1020	2045	2030	2450	2000	1650	1450	1000	4350 ZSM435
6/5	4491	4301	3373	3183	3073	1074	1070	2095	2080	2300	2000	1600	1400	1000	4500 ZSM450
6/5	4509	4319	3389	3199	3089	1140	1140	2160	2150	2200	2000	1550	1350	1000	4700 ZSM470
6/5	4519	4329	3397	3207	3097	1174	1170	2195	2180	2050	1900	1500	1300	1000	4800 ZSM480
*6/5	4547	4357	3418	3228	3118	1274	1270	2295	2280	*1950 *2050	1800	1300	1200	1000	5000 ZSM500
*6/5	4589	4399	3443	3253	3143	1400	1395	2420	2405	*1550 *1950	1400	*750 *1400	1000	1000	5400 ZSM540
*6/5	4652	4462	3515	3325	3215	1624	1620	2645	2630	*1100 *1800	*950 *1500	*750 *1300	*750 *1100	*700 *1000	6000 ZSM600
*3/5	4685	4495	3553	3363	3253	1814	1810	2835	2830	*800 *1600	*700 *1400	*600 *1100	*600 *1050	*550 *1000	6500 ZSM650
*3/5	4740	4550	3592	3402	3292	2084	2005	3105	3015	*400 *1200	*300 *1100	*950	*950	*900	7000 ZSM700

(۱) توجه: ظرفیت با چرخ دوبل و یا لاستیک پهن می باشد.

(۲) برای لاستیک ۱-۱/۸ تن: ارتفاع آزاد بدون تکیه گاه برای دکل دو مرحله ای: ۱۳۶۵+۳۶۵ میلی متر

(۳) برای لاستیک ۲-۲/۵ تن: ارتفاع آزاد بدون تکیه گاه برای دکل دو مرحله ای: ۱۳۷۹+۳۷۹ میلی متر

(۴) برای لاستیک ۳-۳/۵ تن: ارتفاع آزاد بدون تکیه گاه برای دکل سه مرحله ای: ۱۴۵+۴۵ میلی متر

(۵) برای لاستیک ۱-۱/۸ تن: ارتفاع آزاد بدون تکیه گاه برای دکل سه مرحله ای: ۱۴۸+۴۸ میلی متر