

Высокопроизводительные погрузчики с оптимальным энергопотреблением

Использование пакетов дополнительных функций, таких как Efficiency, Drive Plus и Lift Plus

Рулевое управление с изменяемыми параметрами (по заказу)

Система безопасной боковой замены батареи SnapFit

Быстро и интуитивно понятно адаптируемое рабочее место оператора

Конструкция мест для хранения, ориентированная на потребности оператора



EFG 540k/540/545k/545/550/S40/S50

Электрический четырехколесный погрузчик (4,000/4,500/4,990/5,000 кг)

Разработанная нашими инженерами технология Pure Energy позволяет достичь максимально возможной энергоэффективности одновременно с максимальной производительностью.

Благодаря использованию передовых трехфазных двигателей, управляемых электронным контроллером нашей собственной разработки, а также компактной гидравлической установки, нам удалось значительно снизить энергопотребление и одновременно повысить производительность. Это подтверждают испытания по циклу VDI: в условиях максимальной нагрузки наш новый погрузчик серии 5 EFG потребляет на 20% меньше электроэнергии, чем сопостави-

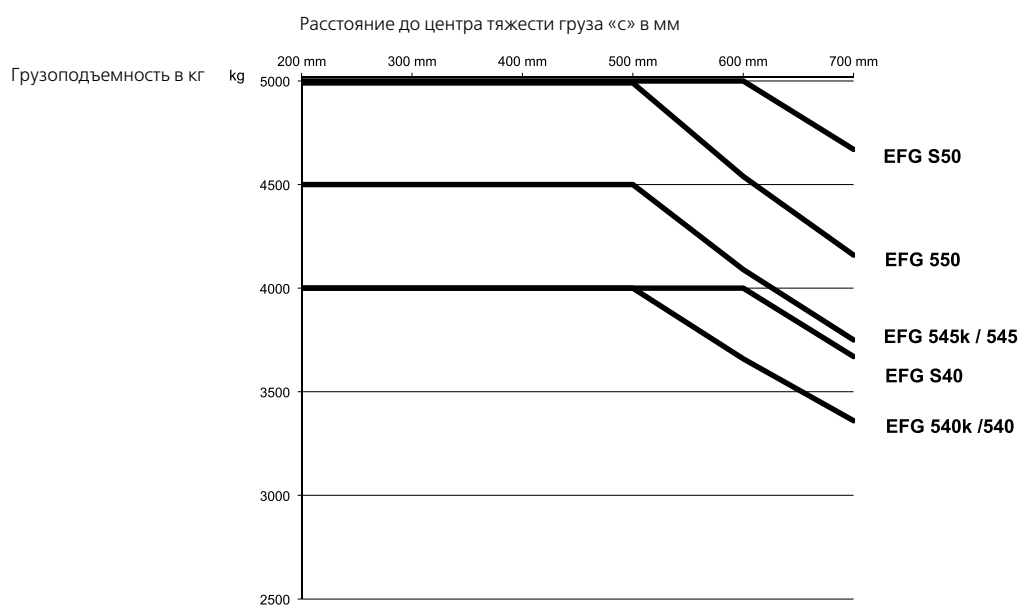
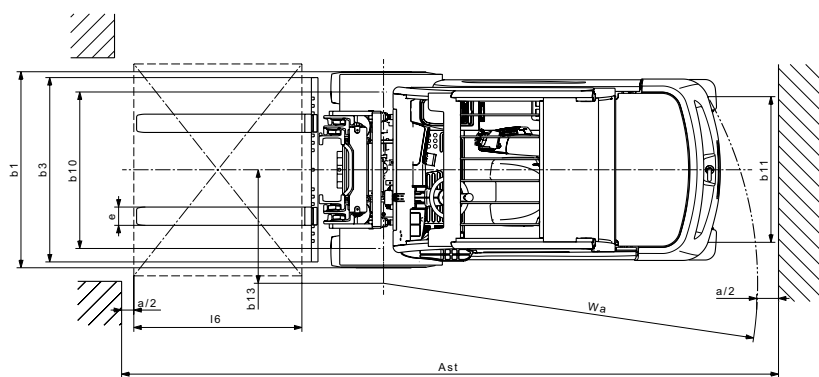
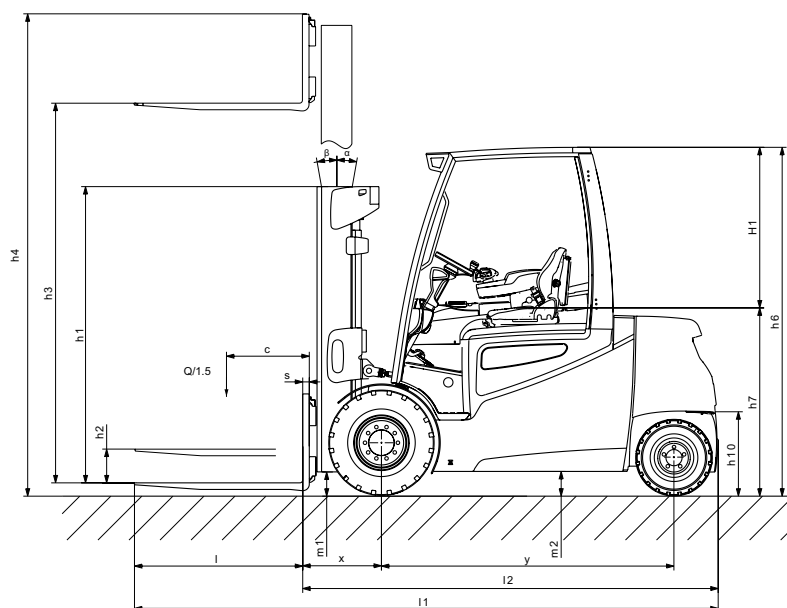
мая с ним по характеристикам модель погрузчика, изготовленного фирмой-конкурентом.

Такие опции, как Efficiency, Drive Plus и Lift Plus, позволяют выполнять операции транспортировки и складирования с минимальным энергопотреблением.

Плавно регулируемая рулевая колонка и подлокотник сиденья обеспечивают комфортные условия работы для оператора любого роста. Органы управления с одноточечной регулировкой по двум осям координат могут быть легко установлены в оптимальное для оператора положение.

Шасси погрузчика справа от оператора закрыто панелью. Такое решение позволяет повысить жесткость и устойчивость всей конструкции. Кроме того, расширяются возможности для хранения: начиная от подстаканников (для стаканов двух размеров) и заканчивая вещевыми отсеками, например, для бумаг и для телефона. Таким образом, в погрузчике имеется место для всего, что необходимо оператору для высокопроизводительной работы в течение всей рабочей смены.

JUNGHEINRICH
Machines. Ideas. Solutions.



EFG 540k/540/545k/545/550/S40/S50

Таблица стандартных мачт EFG 540k/540/545k/545/550/S40/S50													Таблица грузоподъемности (кг)				
	Высота подъема h3 (мм)	Высота рамы минимальная h1 (мм)		Свободный ход h2 (мм)			Высота подъемной рамы в выдвинутом положении h4 (мм)				Наклон рамы/ каретки впе- ред/назад α/β (°)		с=500		с=600		
		EFG 540k / 540 / 545k / 545 / 550 / S40	EFG S50	EFG 540k / 540 / 545k / 545	EFG 550 / S40	EFG S50	EFG 540k / 540	EFG 545k / 545	EFG 550 / S40	EFG S50	EFG 540k / 540 / 545k / 545 / 550 / S40	EFG S50	EFG 540k / 540	EFG 545k / 545	EFG 550	EFG S40	EFG S50
ZT	2750	2125	2125	150	150	150	3425	3410	3560	3575	6/8	6/8	4000	4500	4990	4000	5000
	3000	2250	2250	150	150	150	3675	3660	3810	3825	6/8	6/8	4000	4500	4990	4000	5000
	3500	2500	2500	150	150	150	4175	4160	4310	4325	6/8	6/8	4000	4500	4990	4000	5000
	4000	2750	2750	150	150	150	4675	4660	4810	4825	6/8	6/8	4000	4500	4990	4000	5000
	4500	3000	3000	150	150	150	5175	5160	5310	5325	6/8	6/8	4000	4500	4990	4000	5000
	5000	3250	3250	150	150	150	5675	5660	5810	5825	6/8	6/8	4000	4500	4900	4000	5000
	5500	3500	3500	150	150	150	6175	6160	6310	6325	6/5	6/5	3850	4100	4800	3850	n/a
	6000	3750	3750	150	150	150	6675	6660	6810	6825	6/5	6/5	3700	n/a	4600	3700	n/a
ZZ	6500	4000	4000	150	150	150	7175	7160	7310	7325	6/5	6/5	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	2725	-	2100	-	-	1225	-	-	-	3600	-	6/8	-	-	-	-	5000
	2775	2100	-	1380	1230	-	3495	3480	3630	-	6/8	-	4000	4500	4990	4000	-
	2975	-	2225	-	-	1350	-	-	-	3845	-	6/8	-	-	-	-	5000
	3025	2225	-	1505	1355	-	3745	3730	3880	-	6/8	-	4000	4500	4990	4000	-
	3475	-	2475	-	-	1600	-	-	-	4345	-	6/8	-	-	-	-	5000
	3525	2475	-	1755	1605	-	4245	4230	4380	-	6/8	-	4000	4500	4990	4000	-
	3975	-	2725	-	-	1850	-	-	-	4845	-	6/8	-	-	-	-	5000
	4025	2725	-	2005	1855	-	4745	4730	4880	-	6/8	-	4000	4500	4990	4000	-
	4475	-	2975	-	-	2100	-	-	-	5345	-	6/8	-	-	-	-	5000
	4525	2975	-	2255	2105	-	5245	5230	5380	-	6/8	-	4000	4500	4990	4000	-
	4975	-	3225	-	-	2350	-	-	-	5845	-	6/8	-	-	-	-	5000
	5025	3225	-	2505	2355	-	5745	5730	5880	-	6/8	-	n/a	n/a	n/a	n/a	-
	5475	-	3475	-	-	2600	-	-	-	6345	-	6/5	-	-	-	-	n/a
	5525	3475	-	2755	2605	-	6245	6230	6380	-	6/5	-	n/a	n/a	n/a	n/a	-
DZ	3930	-	2060	-	-	1185	-	-	-	4805	-	6/8	-	-	-	-	5000
	4050	-	2100	-	-	1225	-	-	-	4925	-	6/8	-	-	-	-	5000
	4150	2100	-	1380	1230	-	4870	4855	5005	-	6/8	-	4000	4500	4990	4000	-
	4425	-	2225	-	-	1350	-	-	-	5295	-	6/8	-	-	-	-	5000
	4855	2335	-	1615	1465	-	5575	5560	5710	-	6/8	-	3920	4420	4990	3920	-
	5175	-	2475	-	-	1600	-	-	-	6045	-	6/5	-	-	-	-	5000
	5275	2475	-	1755	1605	-	5995	5980	6130	-	6/5	-	3890	4300	4750	3890	-
	5550	-	2600	-	-	1725	-	-	-	6425	-	6/5	-	-	-	-	n/a
	5650	2600	-	1880	1730	-	6370	6355	6505	-	6/5	-	3750	4200	4610	3750	-
	5925	-	2725	-	-	1850	-	-	-	6795	-	6/5	-	-	-	-	n/a
	6200	-	2815	-	-	1940	-	-	-	7075	-	6/5	-	-	-	-	n/a
	6400	2850	-	2130	1980	-	7120	7105	7255	-	6/3	-	3550	4000	4300	3550	-
	6675	-	2975	-	-	2100	-	-	-	7545	-	6/5	-	-	-	-	n/a
	7180	3110	-	2390	2240	-	7900	7885	8035	-	6/3	-	3200	3200	4000	3200	-

Технические характеристики по VDI 2198

Основные характеристики	1.1	Производитель (сокращенное обозначение)		Jungheinrich		
	1.2	Обозначение модели		EFG 540k	EFG 540	EFG 545k
	1.3	Привод		Электрический двигатель		
	1.4	Управление		Сидя		
	1.5	Грузоподъемность номинальная/груз	Q т	4	4	4,5
	1.6	Расстояние до центра тяжести груза (от спинки вил до центра тяжести груза)	c мм	500	500	500
	1.8	Расстояние до груза (от оси пер. колес до спинки вил)	x мм	510 ¹⁾		
	1.9	Колесная база	мм	1856	2000	1856
Масса	2.1.1	Масса с аккумуляторной батареей (см. п. 6.5)	кг	6726	6701	7186
	2.2	Нагрузка на ось с грузом передн./задн.	кг	9730 / 996	9726 / 975	10608 / 1078
	2.3	Нагрузка на ось без груза передн./задн.	кг	3553 / 3173	3706 / 2995	3659 / 3527
Колеса, ходовая часть	3.1	Шины		SE		
	3.2	Размер шин, передние	мм	250-15	250-15	28x12,5-15
	3.3	Размер шин, задние	мм	21 x 8-9	21 x 8-9	21 x 8-9
	3.5	Количество колес передних/задних (= ведущие)		2x/2		
	3.6	Колея передних колес	b10 мм	1115	1115	1155
	3.7	Колея задних колес	b11 мм	950	950	950
Габаритные размеры	4.1	Наклон рамы/каретки вперед/назад	/β °	6/8		
	4.2	Высота мачты в сложенном состоянии	h1 мм	2250	2250	2236
	4.3	Свободный ход	h2 мм	150		
	4.4	Высота подъема	h3 мм	3000		
	4.5	Высота подъемной рамы в выдвинутом положении	h4 мм	3675	3675	3660
	4.7	Высота по ограждению безопасности (кабине)	h6 мм	2365	2365	2350
	4.8	Высота сиденья/платформы оператора	h7 мм	1224		
	4.12	Высота по сцепному устройству	h10 мм	396		
	4.12.1	Высота по сцепному устройству	мм	566		
	4.19	Общая длина, включая вилы 1150 мм	l1 мм	3808	3952	3808
	4.20	Длина без вилок	l2 мм	2658	2802	2658
	4.21	Общая ширина	b1/b2 мм	1340	1340	1450
	4.22	Размеры вилок	s/e/l мм	50 / 125 / 1150	50 / 125 / 1150	50 / 150 / 1150
	4.23	Каретка ISO 2328, класс/форма A, B		3A	3A	3A
	4.24	Ширина каретки	b3 мм	1260		
	4.31	Дорожный просвет, с грузом, под грузоподъемной рамой	m1 мм	136	136	122
	4.32	Дорожный просвет в средней точке между осями	m2 мм	150		
	4.33	Ширина межстеллажного прохода, поддон 1000 1200, поперек	мм	3965	4160	3965
	4.34	Ширина межстеллажного прохода, поддон 800 1200, вдоль	мм	4165	4360	4165
	4.35	Радиус разворота	Wa мм	2284	2450	2284
	4.36	Минимальное расстояние между центром поворота и осью симметрии	b13 мм	660	721	660
Производительность	5.1	Скорость хода с грузом / без груза - Efficiency	км/ч	14/16	14/16	14,0/15,5
		Скорость хода с грузом / без груза - Drive&Lift Plus	км/ч	15/17	15/17	15/16,5
	5.2	Скорость подъема с грузом / без груза - Efficiency	м/сек	0,31/0,43	0,31/0,43	0,30/0,41
		Скорость подъема с грузом / без груза - Drive&Lift Plus	м/сек	0,35/0,5	0,35/0,5	0,33/0,45
	5.3	Скорость опускания с грузом / без груза - Efficiency	м/сек	0,54/0,46	0,45/0,46	0,52/0,42
		Скорость опускания с грузом / без груза - Drive&Lift Plus	м/сек	0,55/0,5		
	5.5	Усилие перемещения с грузом / без груза - Efficiency	H	5100/5600	5100/5600	4900/5500
		Усилие перемещения с грузом / без груза - Drive&Lift Plus	H	5100/5600	5100/5600	4900/5500
	5.6	max. Усилие перемещения макс. с грузом / без груза - Efficiency	H	14500/14800	14600/14900	14500/14800
		max. Усилие перемещения макс. с грузом / без груза - Drive&Lift Plus	H	14500/14800	14600/14900	14500/14800
	5.7	Преодолеваемый подъем с грузом / без груза - Efficiency	%	9,3/15,4	9,3/15,4	8,1/13,5
		Преодолеваемый подъем с грузом / без груза - Drive&Lift Plus	%	10,8/17,7	10,8/17,7	9,4/15,8
	5.8	Максимальный преодолеваемый подъем с грузом / без груза - Efficiency	%	14,1/22,3	14,1/22,3	12,5/20,4
		Максимальный преодолеваемый подъем с грузом / без груза - Drive&Lift Plus	%	15,4/26,1	15,4/26,1	13,7/23,9
Электродвигатель	6.1	Ходовой двигатель, мощность S2 60 мин.	кВт	18,0 ¹⁾		
	6.2	Двигатель подъема, мощность S3 15%	кВт	24,0 ¹⁾		
	6.3	Аккумуляторная батарея DIN 43531/35/36 A, B, C, нет		A 43536		
	6.4	Напряжение батареи, номинальная емкость K5	В/Ач	80 / 775	80 / 930	80 / 775
	6.5	Масса батареи	кг	1863	2178	1863
		Размеры аккумуляторной батареи	мм	1028 / 855 / 784	1028 / 999 / 784	1028 / 855 / 784
	6.6	Энергопотребление, цикл VDI	кВт*ч/ч	11	11	12.1
	8.1	Управление тяговым электродвигателем		импульсное/привод переменного тока		
	8.2	Рабочее давление, для навесных агрегатов	бар	200		
	8.3	Расход масла, для навесных агрегатов	л/мин	30		
Разное	8.4	Уровень шума на уровне головы оператора, EN 12 053	дБ(А)	69		
	8.5	Сцепное устройство, артикул/тип DIN		DIN 15170 H		

1) Настоящие характеристики (по директиве VDI 2198) относятся только к стандартному исполнению. Технические характеристики исполнений с другими колесами, мачтами, дополнительным оборудованием и т.д. могут отличаться.

Основные характеристики	1.1	Производитель (сокращенное обозначение)		Jungheinrich			
	1.2	Обозначение модели		EFG 545	EFG 550	EFG 540	EFG 550
	1.3	Привод		Электрический двигатель			
	1.4	Управление		Сидя			
	1.5	Грузоподъемность номинальная/груз	Q т	4.5	4.99	4	5
	1.6	Расстояние до центра тяжести груза (от спинки вил до центра тяжести груза)	c мм	500	500	600	600
	1.8	Расстояние до груза (от оси пер. колес до спинки вил)	x мм	510 ¹⁾			
	1.9	Колесная база	мм	2000	2000	2080	2080
Масса	2.1.1	Масса с аккумуляторной батареей (см. п. 6.5)	кг	7161	7549	7176	8036
	2.2	Нагрузка на ось с грузом передн./задн.	кг	10549 / 1112	11282 / 1257	10025 / 1151	11677 / 1359
	2.3	Нагрузка на ось без груза передн./задн.	кг	3777 / 3385	3772 / 3777	3891 / 3285	3932 / 4104
Колеса, ходовая часть	3.1	Шины		SE			
	3.2	Размер шин, передние	мм		28 x 12, 5-15		28 x 12, 5-15
	3.3	Размер шин, задние	мм	21 x 8-9	21 x 8-9	23x10-12	23x10-12
	3.5	Количество колес передних/задних (= ведущие)		2x/2			
	3.6	Колея передних колес	b10 мм	1155	1155	1155	1155
	3.7	Колея задних колес	b11 мм	950	950	1200	1200
Габаритные размеры	4.1	Наклон рамы/каретки вперед/назад	/β °	6/8			
	4.2	Высота мачты в сложенном состоянии	h1 мм	2236	2236	2236	2236
	4.3	Свободный ход	h2 мм	150			
	4.4	Высота подъема	h3 мм	3000			
	4.5	Высота подъемной рамы в выдвинутом положении	h4 мм	3660	3810	3810	3810
	4.7	Высота по ограждению безопасности (кабине)	h6 мм	2350	2350	2350	2350
	4.8	Высота сиденья/платформы оператора	h7 мм	1224			
	4.12	Высота по сцепному устройству	h10 мм	396			
	4.12.1	Высота по сцепному устройству	мм	566			
	4.19	Общая длина, включая вилы 1150 мм	l1 мм	3962	3952	4072	4082
	4.20	Длина без вилок	l2 мм	2802	2802	2922	2932
	4.21	Общая ширина	b1/b2 мм	1450	1450	1450	1450
	4.22	Размеры вилок	s/e/l мм	50 / 150 / 1150	50 / 150 / 1150	50 / 150 / 1150	60 / 150 / 1150
	4.23	Каретка ISO 2328, класс/форма A, B		3A	3A	3A	4A
	4.24	Ширина каретки	b3 мм	1260			
	4.31	Дорожный просвет, с грузом, под грузоподъемной рамой	m1 мм	122	122	122	122
	4.32	Дорожный просвет в средней точке между осями	m2 мм	150			
	4.33	Ширина межстеллажного прохода, поддон 1000 1200, поперек	мм	4160	4160	4379	4379
	4.34	Ширина межстеллажного прохода, поддон 800 1200, вдоль	мм	4360	4360	4579	4579
	4.35	Радиус разворота	Wa мм	2450	2450	2637	2637
	4.36	Минимальное расстояние между центром поворота и осью симметрии	b13 мм	721	721	673	673
Производительность	5.1	Скорость хода с грузом / без груза - Efficiency	км/ч	14,0/15,5	14,0/15,5	14,0/15,5	13,5/14,5
		Скорость хода с грузом / без груза - Drive&Lift Plus	км/ч	15/16,6	15/16	15/16,6	14,5/15,5
	5.2	Скорость подъема с грузом / без груза - Efficiency	м/сек	0,30/0,41	0,28/0,41	0,30/0,41	0,27/0,40
		Скорость подъема с грузом / без груза - Drive&Lift Plus	м/сек	0,33/0,45	0,33/0,45	0,33/0,45	0,31/0,45
	5.3	Скорость опускания с грузом / без груза - Efficiency	м/сек	0,52/0,47			
		Скорость опускания с грузом / без груза - Drive&Lift Plus	м/сек	0,55/0,5			
	5.5	Усилие перемещения с грузом / без груза - Efficiency	H	4900/5500	4800/5400	4900/5500	4700/5300
		Усилие перемещения с грузом / без груза - Drive&Lift Plus	H	4900/5500	4800/5400	4900/5500	4700/5300
	5.6	max. Усилие перемещения макс. с грузом / без груза - Efficiency	H	14500/14800	14400/14700	14500/14800	14400/14700
		max. Усилие перемещения макс. с грузом / без груза - Drive&Lift Plus	H	14500/14800	14400/14700	14500/14800	14400/14700
	5.7	Преодолеваемый подъем с грузом / без груза - Efficiency	%	8,1/13,5	7,5/13,5	8,1/13,5	7,1/12,7
		Преодолеваемый подъем с грузом / без груза - Drive&Lift Plus	%	9,4/15,8	8,8/15,8	9,4/15,8	8,4/15
	5.8	Максимальный преодолеваемый подъем с грузом / без груза - Efficiency	%	12,5/20,4	12,1/20,0	12,5/20,4	11,4/18,9
		Максимальный преодолеваемый подъем с грузом / без груза - Drive&Lift Plus	%	13,7/23,9	13,2/23,4	13,7/23,4	12,5/22,2
Электродвигатель	6.1	Ходовой двигатель, мощность S2 60 мин.	кВт	18,0 ¹⁾			
	6.2	Двигатель подъема, мощность S3 15%	кВт	24,0 ¹⁾			
	6.3	Аккумуляторная батарея DIN 43531/35/36 A, B, C, нет		A 43536			
	6.4	Напряжение батареи, номинальная емкость K5	В/Ач	80 / 930	80 / 930	80 / 930	80 / 930
	6.5	Масса батареи	кг	2178	2178	2178	2178
		Размеры аккумуляторной батареи	мм	1028 / 999 / 784			
	6.6	Энергопотребление, цикл VDI	кВт*ч/ч	12.1	12.4	12.4	13.15
Разное	8.1	Управление тяговым электродвигателем		импульсное/привод переменного тока			
	8.2	Рабочее давление, для навесных агрегатов	бар	200			
	8.3	Расход масла, для навесных агрегатов	л/мин	30			
	8.4	Уровень шума на уровне головы оператора, EN 12 053	дБ(А)	69			
	8.5	Сцепное устройство, артикул/тип DIN		DIN 15170 H			

1) Настоящие характеристики (по директиве VDI 2198) относятся только к стандартному исполнению. Технические характеристики исполнений с другими колесами, мачтами, дополнительным оборудованием и т.д. могут отличаться.

Выгодные преимущества



Технология Pure Energy

Разработанная нашими инженерами технология Pure Energy позволяет достичь максимально возможной энергоэффективности одновременно с максимальной производительностью.

- Самая передовая технология трехфазного переменного тока.
- Электронный блок управления собственной разработки.
- Компактная гидравлическая установка.
- Эффективное управление гидравлической установкой/электродвигателями.

Дополнительные комплекты

Пакет Efficiency:

- Функция Curve Control.

Пакеты Drive Plus и Lift Plus:

- Увеличение скорости движения/скорости подъема груза.

Рулевое управление с изменяемыми параметрами

Электрическое рулевое управление с динамическим откликом, в зависимости от выбранной программы передвижения.

- Снижение количества нежелательных перемещений рулевого колеса.
- Небольшие размеры рулевой колонки обеспечивают больше пространства для ног оператора.
- Еще большее снижение энергопотребления.
- Еще большая производительность.

Система безопасной боковой замены батареи SnapFit

- Универсальная система замены аккумуляторной батареи для всех погрузчиков 48 В/80 В.
- Простая, быстрая и надежная система замены аккумуляторных батарей.

Эргономичное рабочее место оператора

Эргономика кабины оператора обеспечивает комфортные условия для работы в течение длительного времени:

- Низкая подножка.
- Рулевая колонка и подлокотник быстро и удобно регулируются (одна точка регулировки).
- Беспрепятственный обзор благодаря специальной конструкции каркаса безопасности, оптимизированному профилю и расположению шлангов
- Исключительный комфорт в работе благодаря органам управления, встроенным в подлокотник, который перемещается вместе с оператором.
- Низкий уровень вибрации благодаря изоляции кабины от шасси («плавающая» кабина).
- Конструкция мест для хранения, ориентированная на потребности оператора.
- Подстаканник для стаканов двух различных размеров.
- Зажим для бумаг.
- Вещевые отсеки оптимального размера.

Безопасность

- Снижение скорости движения при поворотах обеспечивается системой Curve Control.
- Удобство обслуживания благодаря модульному расположению компонентов и очень хорошей доступности.
- Максимальная устойчивость благодаря низкому расположению центра тяжести и высоко расположенной управляемой оси.

Ассортимент устанавливаемых по заказу систем помощи водителю, которые обеспечивают дополнительную безопасность оператора, погрузчика и груза:

- Автоматический стояночный тормоз исключает неконтролируемые перемещения при работе на rampах и наклонных поверхностях.
- Контроль доступа: Система контроля доступа обеспечивает возможность работы на погрузчике только после прохождения процедуры проверки безопасности:

1. Введение кода доступа/активация пускового выключателя.

2. Включение переключателя сиденья (оператор находится на сиденье).

3. Ремень безопасности пристегнут.

- Контроль перемещения: Функция управления скоростью автоматически снижает скорость перемещения при поворотах или при достижении определенной высоты подъема груза.
- Контроль подъема: Функция управления скоростью подъема автоматически снижает скорость наклона мачты при достижении определенной высоты подъема груза. Угол наклона отображается на отдельном дисплее.

ООО «ЮНГХАЙНРИХ подъемно-погрузочная техника»

Москва: +7 495 780 97 77

Санкт-Петербург: +7 812 600 13 00

Екатеринбург: +7 343 210 64 44

Новосибирск: +7 383 328 17 27

e-mail: info@jungheinrich.ru

www.jungheinrich.ru

Jungheinrich Заводы, центр сбыта и послепродажный сервис в Европе соответствуют нормам ISO 9001 / ISO 14001



Транспортные устройства производства фирмы Jungheinrich отвечают требованиям Европейских и Российских стандартов по безопасности.



JUNGHEINRICH
Machines. Ideas. Solutions.