

Инновационная
технология трехфазного
переменного тока

Эргономичное рабочее
место оператора для
оптимального управления

Высокая экономичность
благодаря отличной
производительности
комплектования
заказа при сниженном
энергопотреблении

Поставляется по выбору:
с площадкой для
выхода оператора (L)
или с дополнительным
подъемом (Z)



EKS 110

Вертикальный подборщик заказов (1.000 кг)

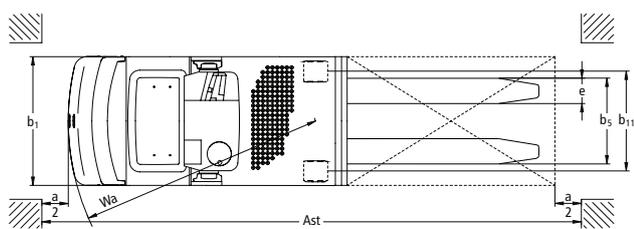
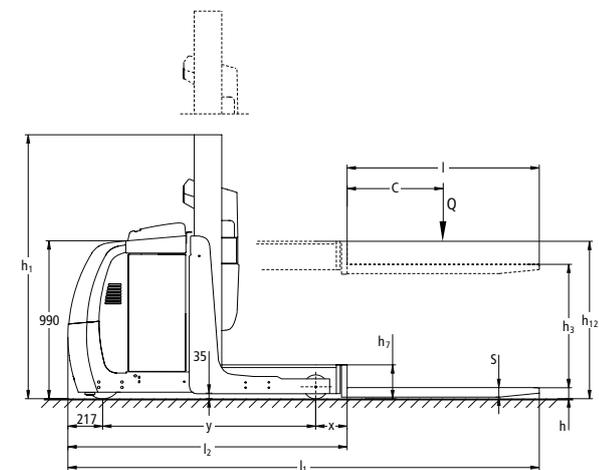
EKS 110 - идеальная машина для подбора заказов на высоте от первого до третьего уровня стеллажей. Платформа оператора и грузовая часть одновременно поднимаются на высоту до 3000 мм. Таким образом, работа по комплектованию заказов возможна при высоте захвата до 4600 мм. Консольная конструкция позволяет осуществлять поперечный и продольный захват с пола различных средств для транспортировки груза. Грузовая часть поставляется на выбор: либо с площадкой для выхода оператора (с предохранительным ограждением), либо с дополнительным подъемом (без снижения остаточной грузоподъемности). Дополнительный подъем обеспечивает возможность снимать комплектующие грузы на удобной высоте.

Кроме этого, данный комплектующий заказов оснащен и другими эргономичными и техническими новинками, которые делают его быстрее, легче и, прежде всего, экономичнее:

- Дополнительный лоток для хранения документов над крышкой батарейного отсека (опция) и под приборной панелью.
- Более широкая платформа для оператора (опция).
- Точное регулирование скорости движения.
- Выбор программы движения.
- Наглядный дисплей оператора.
- Приводной двигатель с применением технологии трехфазного переменного тока (24 В).

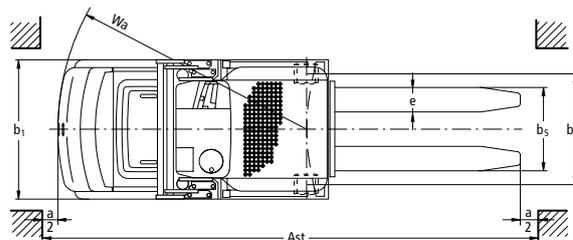
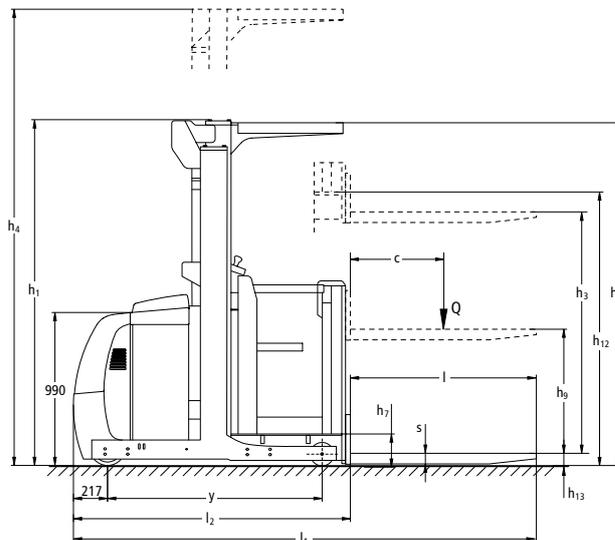
EKS 110

EKS 110



На рисунке показаны EKS 110 L 100 E

EKS 110



На рисунке показаны EKS 110 Z 280 ZZ вид сверху без защитной крышки

Стандартное исполнение подъемной мачты EKS 110

Подъемная рама	Высота подъема h_3 мм	Высота площадки h_{12} мм	Высота подбора заказов $h_{12}+1600$ мм	Высота мачты минимальная с защитной крышей для оператора h_1 мм	Высота подъемной мачты в выдвинутом положении с защитной крышей для оператора h_4 мм
100 E	1000	1200	2800	2230 ^{1), 3)}	3230 ^{1), 3)}
160 E	1600	1800	3400	2260 ²⁾	3830 ³⁾
190 E	1900	2100	3700	2560 ²⁾	4130 ³⁾
280 ZZ	2800	3000	4600	2250 ³⁾	5030 ³⁾

¹⁾ Без защитной крышки над рабочим местом оператора: уменьшение высота на 570 мм, тогда наивысшая точка грузоподъемной рамы

²⁾ Верхняя точка - мачта

³⁾ Верхняя точка - крыша над оператором

Технические характеристики по VDI 2198

Осн. характеристики	1.1	Производитель (сокращенное обозначение)		Jungheinrich			
	1.2	Обозначение модели		EKS 110			
				100 E	160 E	190 E	280 ZZ
	1.3	Привод		электрический			
	1.4	Управление ручное, на ходу, стоя, сидя, комплектовщиком		комплектовщик заказов			
	1.5	Грузоподъемность номинальная/груз	Q Т	1			
	1.6	Расстояние до центра тяжести груза	с мм	600			
	1.8	Расстояние от оси пер. колес до рейки каретки	x мм	143 ⁵⁾	143 ⁵⁾	143 ⁵⁾	180 ⁵⁾
	1.9	Колесная база	y мм	1330	1330	1330	1385
Масса	2.1.1	Масса с аккумуляторной батареей (см. п. 6.5)	кг	1661 ³⁾	1785 ³⁾	1813 ³⁾	2268 ³⁾
	2.2	Нагрузка на ось с грузом передн./задн.	кг	491 / 2170 ⁸⁾	516 / 2269 ⁸⁾	506 / 2307 ⁸⁾	762 / 2506 ⁸⁾
	2.3	Нагрузка на ось без груза передн./задн.	кг	1053 / 608 ⁸⁾	1093 / 692 ⁸⁾	1084 / 729 ⁸⁾	1336 / 932 ⁸⁾
Колеса/ходовая часть	3.2	Размер шин, передние	мм	Ø 230 x 80			
	3.3	Размер шин, задние	мм	Ø 150 x 130			
	3.5	Количество колес передних/задних (x = ведущие)		1x / 2			
	3.7	Колея задних колес	b ₁₁ мм	630	630	630	720
Основные габаритные размеры	4.2	Строительная высота мачты в опущенном положении	h ₁ мм	1650 ⁹⁾	2260	2560	2250
	4.4	Высота подъема	h ₃ мм	1000	1600	1900	2800
	4.5	Высота подъемной мачты в выдвинутом положении	h ₄ мм	2650 ¹⁰⁾	3830	4130	5030
	4.7	Высота по ограждению безопасности (кабине)	h ₆ мм	2230 ¹⁾	2230	2230	2230
	4.8.1	Высота площадки	h ₇ мм	200			
	4.14	Высота площадки в поднятом положении	h ₁₂ мм	1200	1800	2100	3000
	4.15	Высота опущенных вил	h ₁₃ мм	80			
	4.19	Длина общая	l ₁ мм	2890 ⁵⁾	2890 ⁵⁾	2890 ⁵⁾	2985 ⁵⁾
	4.20	Длина без вил	l ₂ мм	1690 ⁵⁾	1690 ⁵⁾	1690 ⁵⁾	1780 ⁵⁾
	4.21	Общая ширина	b ₁ /b ₂ мм	810	810	810	900
	4.22	Размеры вил	s/e/l мм	60 / 160 / 1200 ⁶⁾			
	4.25	Расстояние между наружными сторонами вил	b ₅ мм	540			
	4.26	Ширина между опорными консолями	b ₄ мм	430	430	430	520
	4.31	Дорожный просвет, с грузом, под грузоподъемной рамой	m ₁ мм	35			
	4.33	Ширина межстеллажного прохода, поддон 1000 x 1200, поперек	Ast мм	3039 ⁵⁾	3039 ⁵⁾	3039 ⁵⁾	3127 ⁵⁾
4.34	Ширина межстеллажного прохода, поддон 800 x 1200, вдоль	Ast мм	3149 ⁵⁾	3149 ⁵⁾	3149 ⁵⁾	3240 ⁵⁾	
4.35	Радиус разворота	W _a мм	1548	1548	1548	1603	
Технические характеристики	5.1	Скорость хода с грузом / без груза	км/ч	9.8 / 10.1	9 / 9	9 / 9	9 / 9
	5.2	Скорость подъема с грузом / без груза	м/сек	0.19 / 0.26	0.15 / 0.2	0.15 / 0.2	0.23 / 0.31
	5.3	Скорость опускания с грузом / без груза	м/сек	0.24 / 0.24	0.23 / 0.22	0.23 / 0.22	0.28 / 0.26
	5.7	Макс. преодолеваемый уклон с грузом/без груза	%	5 / 10			
	5.10	Рабочая тормозная система		обратный ток/генераторный			
	5.11	Стояночный тормоз		электромагнитная			
Электрооборудование	6.1	Ходовой двигатель, мощность S2 60 мин.	кВт	2,8			
	6.2	Двигатель подъема, мощность S3 15%	кВт	3,0 ⁴⁾	3,0 ⁴⁾	3,0 ⁴⁾	6,0 ²⁾⁴⁾
	6.3	Аккумуляторная батарея DIN 43531/35/36 A, B, C, нет		B 43535			
	6.4	Напряжение батареи, номинальная емкость K5	В/Ач	24 / 620			
	6.5	Масса батареи	кг	480			
Разное	8.1	Управление тяговым двигателем		AC SpeedControl			
	8.4	Уровень шума на уровне головы оператора, EN 12 053	дБ(А)	61			

¹⁾ Защитная крыша

²⁾ при S3=20%

³⁾ при дополнительном подъеме Z: + 120 кг

⁴⁾ при дополнительном подъеме Z: +2,2 кВт при S3=5%

⁵⁾ при дополнительном подъеме Z: + 5 мм

⁶⁾ при дополнительном подъеме Z: 65x160x1200 мм

⁷⁾ при дополнительном подъеме Z: - 65 мм

⁸⁾ при дополнительном подъеме Z: прим. + 20 / + 100 кг

⁹⁾ с FSD 2230 мм

¹⁰⁾ с защитной крышей 3230 мм

Воспользуйтесь преимуществами



Блок управления



Дисплей оператора



Комфортное покрытие всей поверхности платформы оператора

Инновационная технология трехфазного переменного тока

Двигатели Jungheinrich с технологией трехфазного переменного тока обеспечивают увеличенную производительность при одновременно сниженных производственных расходах на протяжении всего срока службы комплектующих. Вы можете воспользоваться следующими преимуществами:

- Повышенный коэффициент полезного действия с минимальным энергопотреблением.
- Больше ускорение.
- Быстрые повороты без обычного времени на размышление.
- Отсутствуют угольные щетки - двигатель не требует сервисного обслуживания.
- Двухлетняя гарантия на тяговый электродвигатель.

Плавный подъем и опускание

Благодаря специальной настройке гидравлического насоса и его клапанов обеспечивается равномерные и плавные подъем и опускание платформы оператора. Удобный резиновый коврик добавляет комфорта при работе. Преимущества:

- Ощутимое снижение нагрузки на оператора.
- Дополнительная защита для хрупких грузов.
- Меньший износ за счет сниженной динамической нагрузки.

Комфортное управление

Система импульсного управления SpeedControl позволяет комфортно и точно регулировать скорость движения:

- Заданная скорость поддерживается при любых условиях движения. Благодаря соответствующему программному обеспечению, управление скоростью движения даже при низких скоростях осуществляется с высокой точностью.
- Индивидуально настраиваемые параметры движения (ускорение, максимальная скорость, моторный тормоз) обеспечивают оптимальную адаптацию к любому варианту применения.
- Оператор может выбрать одну из 3 различных программ хода.
- Исключительно низкий уровень шума при подъеме груза и движении.

Дисплей оператора

Важнейшие параметры работы отображаются на высококачественном экране.

- Направление движения и угол поворота колес.
- Уровень заряда аккумуляторов с указанием оставшегося времени работы.
- Выбранная программа управления движением и ее характеристики.
- Счетчик часов эксплуатации / часы.

Удобный пульт управления

- Наклонное рулевое колесо согласуется с естественным движением рук и способствует снижению нагрузки на суставы.
- Легко доступные клавиши и выключатель хода обеспечивают удобное управление при минимальном перемещении рук

Высокая эффективность и надежность

Быстрый разгон и высокие скорости движения и подъема груза являются главными условиями высокой производительности при подборе грузов. Необходимая безопасность достигается посредством целого ряда активных и пассивных мер:

- Устойчивость при движении на поворотах, благодаря низко расположенному центру тяжести
- Дополнительная страховка от опрокидывания с помощью стальных опор
- Оптимальное использование максимальной скорости движения, благодаря комбинированию ограничений, накладываемых высотой подъема груза и углом поворота рулевого колеса

Снижение затрат на обслуживание

Простые в обслуживании компоненты способствуют заметному и долгосрочному сокращению эксплуатационных расходов:

- Необслуживаемый трехфазный тяговый электродвигатель без угольных щеток.
- Легкий доступ ко всем агрегатам, благодаря легко открываемым передним и боковым крышкам и оптимальному размещению дополнительного гидравлического оборудования.

Дополнительное оборудование

- Аппаратура передачи данных по радиоканалу.
- Ограждение поддона для варианта обработки грузов оператором.

ООО «Юнгхайнрих Лифт Трак»

ул. Качалова, 5-Г
03126, Киев, Украина
тел. 044 583 1 583
факс 044 583 1 584

info@jungheinrich.ua
www.jungheinrich.ua

Сертифицированными
являются немецкие заводы в
Норддерштедте и Мосбурге.

ISO 9001
ISO 14001

Подъемно-транспортные
средства Jungheinrich
отвечают европейским
требованиям по
безопасности.



JUNGHEINRICH
Machines. Ideas. Solutions.