

RX 60 Технические данные Вилочные электропогрузчики

RX 60-16

RX 60-18

RX 60-20



по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

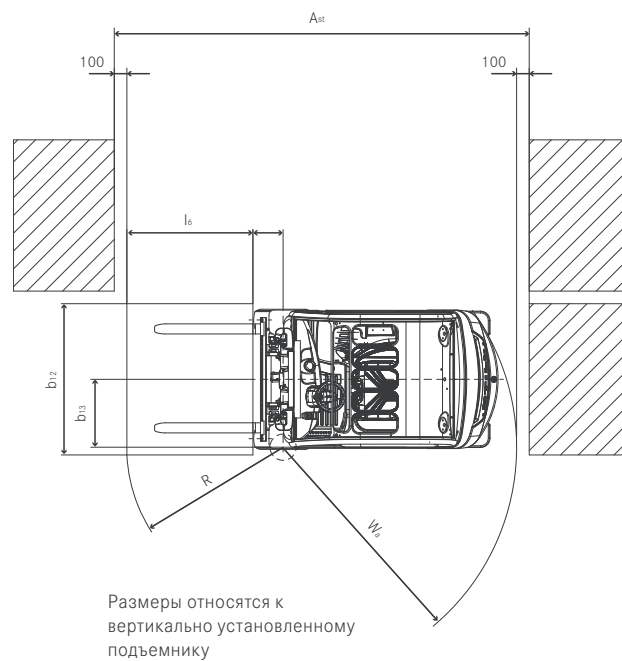
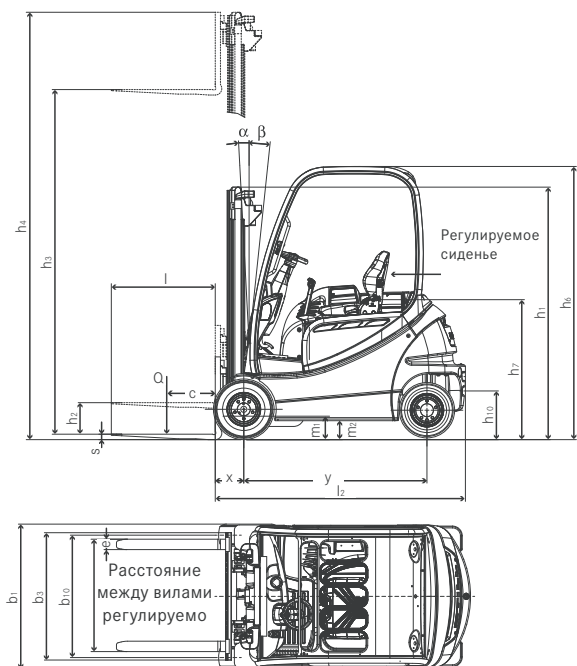
**единый адрес stt@nt-rt.ru
веб-сайт still.nt-rt.ru**

Данный стандарт номенклатуры согласно Директиве VDI 2198 указывает только технические значения стандартных устройств. Отличающиеся комплекты шин, иные подъемники, дополнительное оборудование и т.д. могут показывать другие значения.

Характеристики	1.1	Производитель			STILL	STILL	STILL	
	1.2	Маркировка производителя			RX 60-16	RX 60-18	RX 60-20	
	1.2.1	Тип			6311	6313	6315	
	1.3	Привод: электрический, дизельный, бензиновый, газ, электрический от сети			Электрический	Электрический	Электрический	
	1.4	Управление: вручную, вспомогательное средство, стоя, сидя, комплектовщик заказов			Сидя	Сидя	Сидя	
	1.5	Грузоподъемность	Q	Кг	1600	1800	2000	
	1.6	Положение центра тяжести	c	мм	500	500	500	
	1.8	Расстояние между нагрузкой	x	мм	355	355	365	
	1.9	Колесная база	y	мм	1448	1448	1448	
Масса	2.1	Собственный вес вкл. аккумулятор			Кг	3479	3479	3517
	2.2	Нагрузка на переднюю ось, с нагрузкой			Кг	4175	4495	4873
	2.2	Нагрузка на заднюю ось, с нагрузкой			Кг	904	784	644
	2.3	Нагрузка на переднюю ось, без нагрузки			Кг	1615	1615	1659
	2.3	Нагрузка на заднюю ось, без нагрузки			Кг	1864	1864	1858
Колеса ходовая часть	3.1	Комплект шин: резина, суперэластик, полиуретан.воздухом (L), полиуретан				SE	SE	SE
	3.2	Размер шины, спереди				18 x 7-8	200/50-10	200/50-10
	3.3	Размер шины, сзади				16 x 6-8	16 x 6-8	16 x 6-8
	3.5	Число колес, спереди (x = с приводом)				2x	2x	2x
	3.5	Число колес, сзади (x = с приводом)				2	2	2
	3.6	Ширина колеи, спереди	b ₁₀	мм	932	942	942	
	3.7	Ширина колеи, сзади	b ₁₁	мм	865	865	865	
Габаритные размеры	4.1	Наклон подъемника/каретки вперед			°	3	3	3
	4.1	Наклон подъемника/каретки назад			°	8	8	8
	4.2	Высота подъемника в убранном положении	h ₁	мм	2160	2160	2160	
	4.3	Свободный ход	h ₂	мм	150	150	150	
	4.4	Высота подъема*	h ₃	мм	3230	3230	3150	
	4.5	Высота подъемника в поднятом положении	h ₄	мм	3873	3873	3725	
	4.7	Высота над крышей (кабины)	h ₆	мм	2240	2240	2240	
	4.8	Высота сиденья относительно SIP	h ₇	мм	1173	1173	1173	
	4.12	Высота сцепления	h ₁₀	мм	460/350	460/350	460/350	
	4.19	Общая длина	l ₁	мм	2908	2908	2918	
	4.20	Длина, включая вилки	l ₂	мм	2108	2108	2118	
	4.21	Общая ширина	b ₁	мм	1099	1138	1138	
	4.22	Толщина зубца вилки	s	мм	40	40	40	
	4.22	Ширина зубца вилки	e	мм	80	80	80	
	4.22	Длина зубца вилки	l	мм	800	800	800	
	4.23	Каретка вилок ISO 2328, класс/форма А, В				ISO II/A	ISO II/A	ISO II/A
	4.24	Ширина каретки вилок	b ₃	мм	980	980	980	
	4.31	Клиренс при нагрузке под подъемником	m ₁	мм	90	90	90	
	4.32	Клиренс по центру колесной базы	m ₂	мм	123	123	123	
	4.34.1	Рабочая ширина проезда при палетте 1000 x 1200 в поперечном направлении	A _{st}	мм	3439	3439	3449	
	4.34.2	Рабочая ширина проезда при палетте 800 x 1200 в продольном направлении	A _{st}	мм	3638	3638	3648	
4.35	Радиус поворота	W _a	мм	1883	1883	1883		
4.36	Минимальное расстояние оси поворота	b ₁₃	мм	538,5	538,5	538,5		
Технические характеристики	5.1	Скорость передвижения под нагрузкой			км/ч	20	20	20
	5.1	Скорость передвижения без нагрузки			км/ч	20	20	20
	5.2	Скорость подъема под нагрузкой			м/с	0,53	0,52	0,45
	5.2	Скорость подъема без нагрузки			м/с	0,62	0,62	0,58
	5.3	Скорость опускания под нагрузкой			м/с	0,51	0,52	0,53
	5.3	Скорость опускания без нагрузки			м/с	0,47	0,48	0,49
	5.5	Тяговое усилие под нагрузкой			Н	2775	2611	2602
	5.5	Тяговое усилие без нагрузки			Н	2916	2916	2905
	5.6	Макс.тяговое усилие под нагрузкой			Н	9967	9983	9663
	5.6	Макс.тяговое усилие без нагрузки			Н	9789	9789	9785
	5.7	Крутизна преодолеваемого подъёма под нагрузкой			%	11,6	10,7	10,2
	5.7	Крутизна преодолеваемого подъёма без нагрузки			%	17,0	17,0	16,8
	5.8	Макс.крутизна преодолеваемого подъёма под нагрузкой			%	20,2	19,4	18,0
	5.8	Макс.крутизна преодолеваемого подъёма без нагрузки			%	26,0	26,0	26,3
5.9	Время разгона под нагрузкой			сек	4,1	4,3	4,3	
5.9	Время разгона без нагрузки			сек	4,0	4,1	4,2	
5.10	Тормозная система				электр./механич.	электр./механич.	электр./механич.	
Электродвигатель	6.1	Тяговый двигатель, мощность в кратковременном режиме 60 мин			кВт	2 x 5,5	2 x 5,5	2 x 5,5
	6.2	Подъемный электродвигатель, мощность при 15% продолжительности включения			кВт	11	11	11
	6.3	Аккумуляторная батарея согласно DIN 43531/35/36 А, В, С, нет				DIN 43536 А	DIN 43536 А	DIN 43536 А
	6.4	Напряжение аккумуляторной батареи	U	В	80	80	80	
	6.4.1	Ёмкость аккумуляторной батареи	K _z	Ач	420 (-480)	420 (-480)	420 (-480)	
	6.5	Масса аккумуляторной батареи		Кг	1238	1238	1238	
	6.6	Энергопотребление 60 VDI рабочий цикл		кВтч/ч	4,4	4,5	4,7	
Прочие параметры	10.1	Рабочее давление на навесные устройства			бар	250	250	250
	10.2	Подача гидравлического масла для навесных агрегатов			л/мин	30	30	30
	10.7	Уровень звукового давления (сиденье водителя)***			дБ (А)	<70	<70	<70
		Уровень вибрации тела в соответствии с EN13059			м/с ²	<0,7	<0,7	<0,7
	10.8	Сцепное устройство, вид/тип DIN				Дышло	Дышло	Дышло

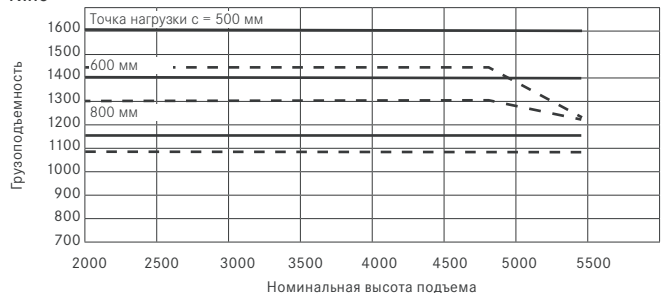
* Указанная номинальная высота учитывает прогиб шин и допустимое отклонение от диаметра шин.

*** Без кабины. С кабиной значения отличаются.

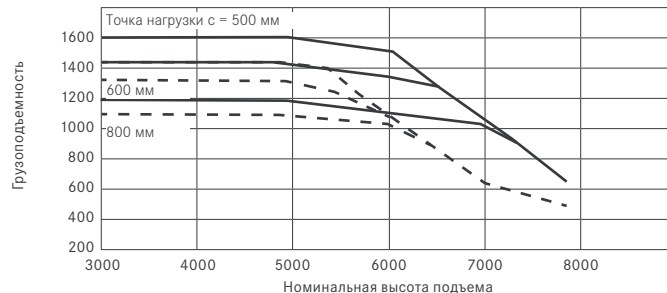


— Погрузчик - - - - - Погрузчик с боковым расположением вилок

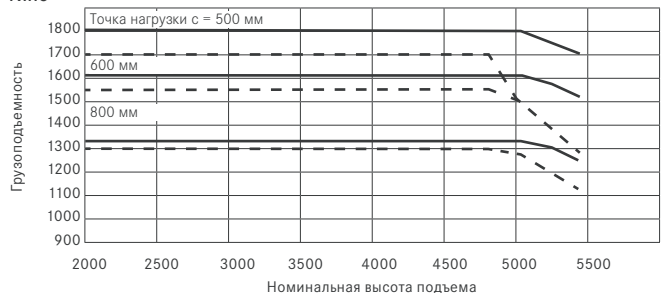
Грузоподъемности RX 60-16 телескопического подъемника/подъемника Niho



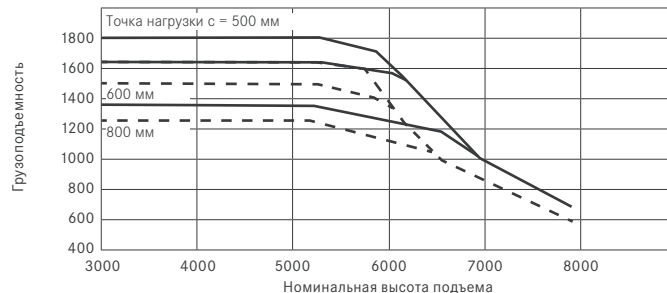
Грузоподъемности RX 60-16 тройного подъемника



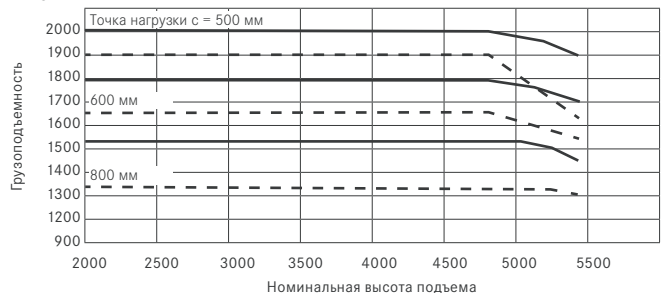
Грузоподъемности RX 60-18 телескопического подъемника/подъемника Niho



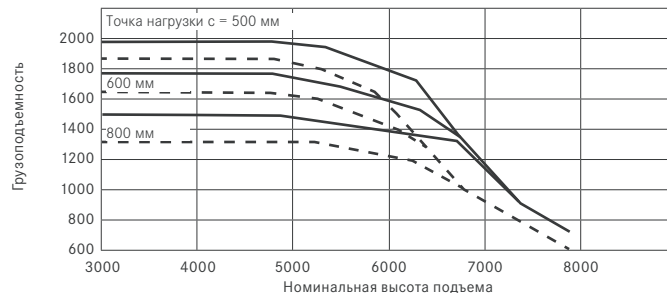
Грузоподъемности RX 60-18 тройного подъемника



Грузоподъемности RX 60-20 телескопического подъемника/подъемника Niho



Грузоподъемности RX 60-20 тройного подъемника



				Телескопический подъемник		Подъемник Niho		Тройной подъемник	
RX 60-16	Номинальная высота подъема	h	мм	2630-4430	4530-5430	2775-3975	4020-5520	5620-7870	
	Габаритная высота	h	мм	1860-2760	2810-3260	1860-2460	1860-2360	2460-3210	
	Свободный ход	h/h	мм	150	150	1262-1862	1262-1762	1812-2562	
	Макс.высота	h	мм	3273-5073	5173-6073	3393-4593	4638-6138	6238-8488	
	Наклон вперед	a	°	3					
	Наклон назад	b	°	8		6			
	Фиксация вилки центр-центр		мм	216 368 445 521 673 760					
	Макс. ширина	B	мм	1099	1188	1099	1099	1188	
	Общая длина	L	мм	2108			2128		
	Расстояние между нагрузкой	x	мм	355			375		
Ширина рабочего проезда	A	мм	(1000 x 1200) 3439 (1200 x 800) 3638			(1000 x 1200) 3459 (1200 x 800) 3658			
Комплект шин	v/h		18 x 7-8 / 16 x 6-8						
Spur	v/h	мм	932/865	990/865	932/865	932/865	990/865		
RX 60-18	Номинальная высота подъема	h	мм	2630-4430	4530-5430	2675-3875	3870-5370	5470-7720	
	Габаритная высота	h	мм	1860-2760	2810-3260	1860-2460	1860-2360	2460-3210	
	Свободный ход	h/h	мм	150	150	1212-1812	1212-1712	1812-2562	
	Макс.высота	h	мм	3273-5073	5173-6073	3343-4543	4538-6038	6138-8388	
	Наклон вперед	a	°	3					
	Наклон назад	b	°	8		6			
	Фиксация вилки центр-центр		мм	216 368 445 521 673 760					
	Макс. ширина	B	мм	1138	1188	1138	1138	1188	
	Общая длина	L	мм	2108			2128		
	Расстояние между нагрузкой	x	мм	355			375		
Ширина рабочего проезда	A	мм	(1000 x 1200) 3439 (1200 x 800) 3638			(1000 x 1200) 3459 (1200 x 800) 3658			
Комплект шин	v/h		200/50-10 / 16 x 6-8						
Spur	v/h	мм	942/865	990/865	942/865	942/865	990/865		
RX 60-20	Номинальная высота подъема	h	мм	2550-4350	4530-5330	2670-4370	3865-5365	5515-7915	
	Габаритная высота	h	мм	1860-2760	2810-3210	1860-2710	1860-2360	2410-3210	
	Свободный ход	h/h	мм	150	150	1305-5155	1305-1805	1855-2655	
	Макс.высота	h	мм	3273-5073	5173-5825	3393-4693	4455-5955	6105-8505	
	Наклон вперед	a	°	3					
	Наклон назад	b	°	8		6			
	Фиксация вилки центр-центр		мм	216 368 445 521 673 760					
	Макс. ширина	B	мм	1138	1188	1138	1138	1188	
	Общая длина	L	мм	2118			2140		
	Расстояние между нагрузкой	x	мм	365			387		
Ширина рабочего проезда	A	мм	(1000 x 1200) 3449 (1200 x 800) 3648			(1000 x 1200) 3471 (1200 x 800) 3670			
Комплект шин	v/h		200/50-10 / 16 x 6-8						
Комплект шин	v/h	мм	942/865	990/865	942/865	942/865	990/865		

Подъем: макс. расстояние, преодолеваемое за 60 мин.:
 пример RX 60-20 с грузом от 2000 кг и при 10% подъеме преодолевает расстояние от 350 м 10 раз в час.

			RX 60-16	RX 60-18	RX 60-20
без груза		25,8%	1530	1556	1582
		16,5%	3259	3304	3314
		8,6%	10261	10312	10351
		3,0%	19325	19453	19650
с грузом		17,0%	1689	1577	1420
		10,0%	3767	3704	3500
		5,0%	10551	10452	9987
		2,8%	14068	13798	13438

(сухое бетонное покрытие = коэффициент трения 0,8)
 (Батарея: стандартная по типовому листу данных)

Привод

Два оптимизированных по энергопотреблению и шуму привода постоянного тока RX 60 приводят в действие передние колеса. Очень высокие мощности и динамика движения, в том числе на неровных поверхностях или на подъемах, обеспечивают высокую мощность перемещения. Функция Booster погрузчика RX 60, которая включается при необходимости максимального крутящего момента и, таким образом, предоставляет в распоряжение максимальное усилие подачи при перемещении паллет или преодолении порогов. Необслуживаемый, оптимизированный по эффективности привод трехфазного тока обеспечивает длительный срок эксплуатации аккумуляторной батареи. Благодаря полной герметизации весь привод защищен от проникновения пыли и влаги, таким образом, применение даже при самых неблагоприятных условиях не является проблемой.

Кроме того, двигатели благодаря применению рекуперативного торможения при отпуске педали возвращают в аккумуляторную батарею, в зависимости от применения, до 15% энергии и таким образом увеличивают длительность эксплуатации батареи до 1,5 часов. Тем самым может отпасть необходимость в дополнительной зарядке или замене аккумуляторной батареи. Плавное движение при оптимальном использовании энергии обеспечивает система управления STILL. Она дополнительно дает возможность остановки на наклонных путях без включения необслуживаемого фрикционного многодискового тормоза для большей надежности и комфорта при движении. Силовая электроника расположена в защищенном положении в задней части погрузчика. Тепло устройств управления в заднюю часть. Подобное расположение приводит к очень хорошему охлаждению без применения дополнительных вентиляторов и фильтров, тем самым делая работу тихой и безопасной.

Программа экономии энергии Blue-Q

- Активация режима энергосбережения Blue-Q на погрузчике нажатием кнопки.
- Экономия энергии с помощью интеллектуальной оптимизации характеристик привода без ущерба для производственных процессов.
- Интеллектуальное отключение энергопотребителей.
- Экономия энергии в зависимости от сферы применения и исполнения оборудования до 20%.

Электрооборудование

Электрооборудование RX 60 оснащено цифровой системой управления. Две разделенные системы шин CAN дают возможность эксплуатации без обратного воздействия на силовой агрегат, что способствует безаварийности. Кроме того, надежная система управления с 2 процессорами, контролирующими работу друг друга, обеспечивают максимально возможную безопасность. Благодаря уже подготовленным разъемам предоставляется возможность установки дополнительного электрооборудования. RX 60 полностью поддерживает все функции системы FleetManager 4.x: вся информация о погрузчике, например, передача данных наработки, рабочего времени, расхода энергии и др. передается с помощью инновационной системы online. Авторизация доступа водителя к управлению погрузчиком при помощи пин-кода, чипа или карты гарантирует максимальную безопасность в работе.

Подъемник

- В зависимости от сферы применения предлагаются телескопические подъемники, подъемники NiHo или тройные подъемники:
- Телескопический: Подходит для многих областей применения, экономичное исполнение с полным контролем подъемного механизма.
 - NiHo: Дополняет телескопический подъемник средним цилиндром со свободным ходом, чтобы обеспечить возможность складирования под низкими потолками, например, для использования в контейнерах или грузовых автомобилях вплоть до самой крыши.
 - Тройной: для применения в местах с низкими проемами дверей, но большой высотой подъема для использования всей высоты.

Гидравлическое устройство

Регулирование числа оборотов трехфазного электропривода насоса с помощью динамического сервопривода осуществляется в соответствии с требованиями и с необходимой точностью посредством перемещения рычага привода или вращения рулевого колеса и таким образом обеспечивает более длительное время эксплуатации на одной зарядке аккумуляторной батареи. Плавное управление гидравлической установкой повышает безопасность труда благодаря позиционированию с точностью до миллиметра. Гидравлическая установка также улучшает энергопотребление благодаря:

- высокому КПД оптимизированного по шуму гидравлического насоса.
 - замене подпорных клапанов обратными клапанами.
- Клапан приоритета для механизма управления соединен непосредственно с насосом, таким образом, отсутствуют гидравлические интерфейсы и шланги. Благодаря этому обеспечивается надежная эксплуатация без загрязнений.

Место водителя

Место водителя погрузчика марки RX 60:

- Большое пространство для ног с наклонным настилом и покрытием с эффектом анти-скольжения обеспечивает удобный и быстрый спуск и подъем, а также снижает напряжение ног при движении.
- Регулируемая рулевая колонка с маленьким рулевым колесом обеспечивает эргономическое положение водителя и незначительные движения руля.
- Расположение ездовой педали как в легковом автомобиле может по выбору заменяться на двоящее расположение педалей, чтобы приспособить RX 60 к личным привычкам водителя для максимальной быстрой перегрузки товаров.
- Переключатель направления движения на рычаге клапана (подъем и опускание) предоставляет возможность быстрого комфортного переключения направления движения без ущерба при утомительных работах и работах, требующих концентрации, в том числе, при длительных сменах.
- С помощью обогреваемого, полностью графического дисплея указываются, например, текущее время, интервалы техобслуживания и состояние заряда аккумуляторной батареи, в том числе, при изменении места эксплуатации от холодного до теплого. Погрузчик RX 60 постоянно осуществляет полную бортовую самодиагностику.
- С помощью 5 выбираемых программ движения водитель может в любое время адаптировать динамические характеристики RX 60 к ситуации применения или своим личным привычкам. При этом любая программа может быть точно приспособлена к области применения, чтобы достигнуть оптимальной эффективности и мощности перемещения.
- Место водителя RX 20 предлагает большое пространство над головой для высоких водителей, а также хорошего кругового обзора благодаря большой зоне видимости в крыше, очень тонким стойкам и высокой посадке водителя.

Безопасность

Электрическое торможение при отпуске ездовой педали, специальная система полностью автоматической остановки на наклонных поверхностях без использования тормозов в сочетании с механическим стояночным и рабочим тормозом в любое время гарантируют безопасное применение. Замена аккумуляторной батареи в RX 60 осуществляется сбоку с помощью ручного подъемника, устройств с небольшой высотой подъема, подъемников или крана. Наряду со значительной экономией времени по сравнению с применением обычных кранов при расположении аккумуляторных батарей у кабины, данная концепция минимизирует опасность деформаций и повреждений любого вида, которые могут возникать при раскачивании тяжелой батареи.

Обслуживание

Интервал техобслуживания RX 60 составляет 1000 часов или 12 месяцев. Данные интервалы экономят время и издержки на техобслуживание при эксплуатации в 1 смену, т.к. при этом 1000 часов примерно соответствуют годовому числу часов эксплуатации и тем самым могут совместно проводиться техобслуживание и проверка соблюдения правил техники безопасности. Быстрая диагностика с помощью ноутбука и хорошая доступность всех компонентов, требующих техобслуживания, в сочетании с высокой эксплуатационной готовностью всех необходимых элементов гарантируют короткие периоды обслуживания и высокую степень использования RX 60.



STILL

@