

Trilift[®]

Каталог продукции



*Для безопасной и эффективной во времени
работы с компонентами горного оборудования*

Оглавление

Введение	3		
Изменяемые рабочие столы			
VWT 15	4		
VWT XC20	5		
VWT XC25	6		
VWT XC30	7		
Зажимные приспособления для изменяемых рабочих столов			
Multijig 15	8		
Универсальный хомут для цилиндра	8		
Наклонная головка Multijig XC	9		
Манипулятор для цилиндра	9		
Универсальное зажимное приспособление для ступиц и подпирающих стоек	10		
Зажимное приспособление для передней части кузова Komatsu	10		
Универсальное зажимное приспособление для электрического колесного двигателя	11		
Универсальное зажимное приспособление для крупного колесного двигателя	11		
Универсальное зажимное приспособление для задней колесной группы	12		
Универсальный паукообразный инструмент	12		
Манипулирование трансмиссией			
Подъемник для трансмиссии	13		
Опоры и рампы для трансмиссии	14		
Подъемник для трансмиссии Cat 797	15		
Шинные манипуляторы			
Шинный манипулятор TH 2000	16		
Цеховой шинный манипулятор TH 15000	17		
Поворачивающее устройство для компонентов CR 20000	18		
		Подъемник и инструментальная оснастка для защитного щита	
		Подъемник для защитного щита	19
		Наклонное зажимное приспособление	19
		Инструмент для штифта А-образной рамы Cat 793	20
		Зажимное приспособление для насоса	20
		Продукция G.E.T.	
		Цепной N-образный подъемник	21
		N-образный подъемник для оси рычага	22
		N-образный подъемник для наклонной плоскости	23
		Домкратные опоры	
		Модель 100	24
		Модель 300	24
		Балансировочные инструменты	
		Балансировочное зажимное приспособление	25
		Балансировочный инструмент для компонентов	26
		IT / теле навесные вилочные погрузчики	
		Быстродействующая сцепка QH865	27
		Универсальный хомут для цилиндра	27
		Рабочие платформы	
		Рабочая платформа с изменяемой высотой	28
		Комбинированный подъемник	29
		Продукция, изготавливаемая на заказ	30

Группа компаний Hedweld

Группа компаний "Хедвелд" состоит из компаний "Хедвелд Ю-Эс-Эй Инк.", "Хедвелд Инжиниринг Пти Лтд." и "Мекинсол Пти Лтд.". Группа Hedweld занимает позицию мирового лидера по проектированию и производству горного оборудования.

Группа "Хедвелд" известна своим ассортиментом цехового манипуляционного оборудования для компонентов Trilift® и ассортиментом стремяночных и лестничных систем доступа Safe-Away®. Группа "Хедвелд" продает на рынке и распространяет ассортимент технологически передовой, инновационной продукции, специально предназначенной для горной и землеройной отраслей. Оба ассортимента характеризуются высококачественной продукцией, специально предназначенной для повышения безопасности и эффективности в рамках данных отраслей.

Ассортимент продукции Trilift®

Группа "Хедвелд" производит и поставляет ассортимент технологически передовой продукции, специально предназначенной для оказания помощи при снятии и установке компонентов на горных и тяжелых землеройных транспортных средствах и при манипулировании ими. Компонентами, такими как колесные двигатели, шины, цилиндры подъема, последние звенья приводов, трансмиссии, дифференциалы, ступицы и подпирющие стойки в сборе и т. д. можно безопасно манипулировать с использованием нашей манипуляционной продукции компонентов Trilift®.

Наряду с поддержкой горнодобывающей отрасли Австралии, продукция группы "Хедвелд" экспортируется по всему миру в страны, к числу которых относятся Канада, Южная Африка, Южная Америка, Азиатско-Тихоокеанский регион и США.

Чтобы не отставать от постоянно меняющихся разработок при проектировании тяжелого механического оборудования, группа "Хедвелд" работает в тесном сотрудничестве с производителями комплексного оборудования (ОЕМ) для проектирования по заказу новой и инновационной продукции, делающей подъем компонентов и манипулирование ими более безопасными и более эффективными по времени. С выпуском нового, более крупного горного и землеройного оборудования возникает потребность в безопасном подъеме более тяжелых компонентов и манипулировании ими. Группа "Хедвелд" постоянно пересматривает конструктивные исполнения продукции с целью обеспечения рынка своевременными решениями, отвечающими самым современным требованиям по подъему и манипулированию.

Безопасность

Ассортимент инструментальной оснастки Trilift® группы "Хедвелд" делает манипулирование компонентами более безопасным благодаря устранению ручного манипулирования и сокращению потребности в подвижной технике на территории цеха.

Эффективность

Благодаря более разумной организации работы сокращается время простоя, а ремонт и техническое обслуживание оборудования менее трудоемки.

Инновация

Используя новейшие методики и технологию проектирования, мы гордимся тем, что находимся на переднем крае инновации.

Через инновацию мы обеспечиваем повышение безопасности и эффективности.



Изменяемые рабочие столы

VWT 15

Изменяемый рабочий стол Trilift® 15 спроектирован и произведен для обеспечения эксплуатационной гибкости, чтобы безопасно манипулировать ассортиментом компонентов на крупных землеройных грузовиках, которые имеют грузоподъемность до 240 тонн.

Носитель главной рамы является самоходным и гидравлически управляемым и имеет безопасную рабочую нагрузку 15 тонн (на столе). Стол предварительно просверлен для приема зажимных приспособлений, ориентированных на выполнение конкретной задачи, в том числе приспособления Trilift® Multijig 15 (пожалуйста, по поводу имеющихся в наличии зажимных приспособлений Trilift® VWT смотрите страницы 8-12). Приспособление Trilift® VWT имеется в наличии в трех моделях:

1. **Trilift® VWT 15PE** которое имеет пневматический / гидравлический привод. (деталь № TL01016)
2. **Trilift® VWT 15E** которое приводится в действие 36 Вольтами постоянного тока с использованием интеллектуального зарядного устройства, работающего от 240 Вольт переменного тока, для зарядки батарейного блока. (деталь № TL01002)
3. **Trilift® VWT 15D** которое приводится в действие автономным дизельным двигателем со степенью загрязнения IV, приводящим в действие гидравлический насос. (деталь № TL01015)



Снятие колесного двигателя с использованием универсального зажимного приспособления для электрических колесных двигателей Trilift®.

Конструктивные особенности

- самоходный;
- 3 варианта привода;
- стол, способный подниматься, наклоняться и поворачиваться;
- манипулирует ассортиментом компонентов;
- отсутствует подвешенная нагрузка;
- работа в пределах одного отсека цеха;
- сокращает время простоя;
- повышает безопасность для всех, работающих на машине и вокруг нее.

В число манипулируемых компонентов входят:

- колесные двигатели;
- задние подпирющие стойки;
- передние ступицы;
- ступицы и подпирющие стойки в сборе;
- последние звенья приводов.

(По поводу манипулирования вышеуказанными компонентами, пожалуйста, смотрите страницы 8-12 по зажимным приспособлениям, ориентированным на выполнение конкретной задачи).



Снятие цилиндра подъема с использованием Trilift® Multijig и универсального хомута для цилиндра.



Изменяемые рабочие столы

VWT XC20

Изменяемый рабочий стол Trilift® XC20 спроектирован для безопасного манипулирования ассортиментом компонентов на крупных горных и землеройных грузовиках, которые имеют грузоподъемность свыше 240 тонн.

Носитель главной рамы является самоходным и гидравлически управляемым с безопасной рабочей нагрузкой 20 тонн (на столе). Стол предварительно просверлен для приема зажимных приспособлений, специфичных для ассортимента компонентов (пожалуйста, по поводу имеющихся в наличии зажимных приспособлений Trilift® VWT смотрите страницы 8-12). Приспособление Trilift® VWT XC20 имеется в наличии в 2-х моделях:

1. Trilift® VWT XC20E, которое имеет питание переменного / постоянного тока с обеспечением выбора питания 415 Вольт переменного тока и 48 Вольт постоянного тока (напряжение по заказу предоставляется по запросу). *(деталь № TL01001)*



2. Trilift® VWT XC20D, которое приводится в действие автономным дизельным двигателем со степенью загрязнения IV, приводящим в действие гидравлический насос. *(деталь № TL01020)*



Конструктивные особенности

- полностью дистанционно управляемый и самоходный;
- 2 варианта привода;
- стол, способный подниматься, наклоняться и поворачиваться;
- манипулирует ассортиментом компонентов;
- отсутствует подвешенная нагрузка;
- работа в пределах одного отсека рабочего цеха;
- сокращает время простоя;
- повышает безопасность для всех, работающих на машине и вокруг нее.

В число манипулируемых компонентов входят:

- колесные двигатели;
- задние подпирющие стойки;
- передние ступицы;
- ступицы и подпирющие стойки в сборе;
- последние звенья приводов.

(По поводу манипулирования вышеуказанными компонентами, пожалуйста, смотрите страницы 8-12 по зажимным приспособлениям, ориентированным на выполнение конкретной задачи).



Универсальное зажимное приспособление для ступиц и подпирющих стоек Trilift®, используемое в VWT XC20.



Изменяемые рабочие столы

VWT XC25

Изменяемый рабочий стол Trilift® XC25 спроектирован для безопасного манипулирования ассортиментом компонентов на крупном горном и землеройном грузовике, который имеет грузоподъемность свыше 240 тонн.

Носитель главной рамы является самоходным и гидравлически управляемым с безопасной рабочей нагрузкой 25 тонн (на столе). Стол предварительно просверлен для приема зажимных приспособлений, специфичных для ассортимента компонентов (пожалуйста, по поводу имеющихся в наличии зажимных приспособлений Trilift® VWT смотрите страницы 8-12). Приспособление Trilift® VWT XC25 имеется в наличии в 2-х моделях:

1. **Trilift® VWT XC25E**, которое имеет питание переменного / постоянного тока с обеспечением выбора питания 415 Вольт переменного тока и 48 Вольт постоянного тока (напряжение по заказу предоставляется по запросу). *(деталь № TL01026)*
2. **Trilift® VWT XC25D**, которое приводится в действие автономным дизельным двигателем со степенью загрязнения IV, приводящим в действие гидравлический насос. *(деталь № TL01025)*



Снятие последнего звена привода Cat с использованием Trilift® VWT XC25 и универсального зажимного приспособления для задней колесной группы Trilift®

Конструктивные особенности

- полностью дистанционно управляемый и самоходный;
- 2 варианта привода;
- стол, способный подниматься, наклоняться и поворачиваться;
- манипулирует ассортиментом компонентов;
- отсутствует подвешенная нагрузка;
- работа в пределах одного отсека рабочего цеха;
- сокращает время простоя;
- повышает безопасность для всех, работающих на машине и вокруг нее.

В число манипулируемых компонентов входят:

- колесные двигатели;
- задние подпирющие стойки;
- передние ступицы;
- ступицы и подпирющие стойки в сборе;
- последние звенья приводов.

(По поводу манипулирования вышеуказанными компонентами, пожалуйста, смотрите страницы 8-12 по зажимным приспособлениям, ориентированным на выполнение конкретной задачи).



Зажимное приспособление Trilift® VWT XC25



Изменяемые рабочие столы

VWT XC30

Изменяемый рабочий стол Trilift® XC30 спроектирован для безопасного манипулирования ассортиментом компонентов на новом ультраклассном ассортименте карьерных самосвалов, которые имеют грузоподъемность свыше 240 тонн.

Носитель главной рамы является самоходным и гидравлически управляемым и имеет безопасную рабочую нагрузку 30 тонн (на столе). Стол предварительно просверлен для приема зажимных приспособлений, специфичных для ассортимента компонентов (пожалуйста, по поводу имеющихся в наличии зажимных приспособлений Trilift® VWT смотрите страницы 8-12). Приспособление Trilift(R) VWT XC30 имеется в наличии в 2-х моделях:

1. Trilift® VWT XC30E, которое имеет питание переменного / постоянного тока с обеспечением выбора питания 415 Вольт переменного тока и 48 Вольт постоянного тока (напряжение по заказу предоставляется по запросу). *(деталь № TL0031)*

2. Trilift® VWT XC30D, которое приводится в действие автономным дизельным двигателем со степенью загрязнения IV, приводящим в действие гидравлический насос. *(деталь № TL01003)*



Trilift® VWT XC30 с колесным двигателем, снятым с Terex MT6300

Конструктивные особенности

- полностью дистанционно управляемый и самоходный;
- 2 варианта привода;
- стол, способный подниматься, наклоняться и поворачиваться;
- манипулирует ассортиментом компонентов;
- отсутствует подвешенная нагрузка;
- работа в пределах одного отсека рабочего цеха;
- сокращает время простоя;
- повышает безопасность для всех, работающих на машине и вокруг нее.

В число манипулируемых компонентов входят:

- колесные двигатели;
- задние подпирющие стойки;
- передние ступицы;
- ступицы и подпирющие стойки в сборе;
- последние звенья приводов.

(По поводу манипулирования вышеуказанными компонентами, пожалуйста, смотрите страницы 8-12 по зажимным приспособлениям, ориентированным на выполнение конкретной задачи).



VWT XC30 вместе с Komatsu 960E



Зажимные приспособления для изменяемых рабочих столов

Multijig 15 (Деталь № TL02008)

Приспособление Trilift® Multijig 15 спроектировано для болтового крепления непосредственно на предварительно просверленном столе Изменяемого рабочего стола 15 для оказания помощи при снятии целого ряда тяжелых землеройных компонентов.

В число компонентов входят:

- цилиндры подъема (требуется универсальный хомут для цилиндра Trilift®);
- передние ступицы и подпирющие стойки в сборе;
- передние и задние подпирющие стойки подвески (требуется универсальный хомут для цилиндра Trilift®).

Конструктивные особенности

- гидравлическая эксплуатация (с объединением с Trilift® VWT15);
- выдерживающие нагрузку (уравновешивающие) клапаны на всех цилиндрах.



Совместим с Trilift® VWT 15.

Универсальный хомут для цилиндра (Деталь № TL02006)

Универсальный хомут для цилиндра Trilift® при его использовании в сочетании с Trilift® Multijig 15 предназначен для содействия безопасному и эффективному манипулированию крупными гидравлическими цилиндрами, в том числе цилиндрами подъема и задними подпирными стойками.

Имеющий телескопическую штангу вылет хомута можно легко изменить за два этапа операции путем штифтования регулируемой штанги до требуемой длины. Для зажимания цилиндра к головке универсального хомута для цилиндра Trilift® крепятся проволочные тросы с регулируемым натяжением. Под укосиной предусмотрена подъемная скоба с тем, чтобы зажимное приспособление могло также использоваться в качестве крана с поворотной стрелой.

Конструктивные особенности

- безопасная рабочая нагрузка 2500 кг при максимальном вылете;
- простое, быстрое крепление к головке Trilift® Multijig 15;
- регулируемая длина штанги для обеспечения удлиненного вылета (максимальное удлинение приблизительно составляет 2280 мм);
- регулируемые проволочные тросы для зажима цилиндров разного диаметра.



Совместим с Trilift® VWT 15 и ИТ/теле навесным вилочным погрузчиком.



Зажимные приспособления для изменяемых рабочих столов

Наклонная головка Multijig XC

(Деталь № TL02090)

Спроектированная для объединения с Trilift® VWT XC20/25/30, наклонная головка Trilift® Multijig XC крепится болтами непосредственно к предварительно просверленному столу для оказания помощи при снятии следующих компонентов.

В число компонентов входят:

- цилиндры подъема (требуется манипулятор для цилиндра Trilift®);
- задние подпирющие стойки подвески (требуется манипулятор для цилиндра Trilift®).

Конструктивные особенности

- гидравлическая эксплуатация (с объединением с Trilift® VWT XC 20/25/30);
- выдерживающие нагрузку (уравновешивающие) клапаны на всех цилиндрах;
- объединяется с дистанционным управлением Trilift® VWT XC 20/25/30.



Совместим с Trilift® VWT XC 20/25/30

Манипулятор для цилиндра

(Деталь № TL02091)

Манипулятор для цилиндра Trilift®, при его использовании в сочетании с наклонной головкой Trilift® Multijig XC, предназначен для содействия безопасному и эффективному манипулированию крупными гидравлическими цилиндрами, в том числе цилиндрами подъема и задними подпирными стойками.

Имеющий телескопическую штангу вылет хомута можно легко изменить за два этапа операции путем штифтования регулируемой штанги до требуемой длины. Для зажимания цилиндра к головке манипулятора для цилиндра Trilift® крепятся проволочные тросы с регулируемым натяжением. Прикрепление подъемного крюка позволяет использовать зажимное приспособление в качестве крана с поворотной стрелой.

Конструктивные особенности

- безопасная грузоподъемность 3000 кг при максимальном вылете;
- телескопическая регулировка вылета;
- быстродействующая сцепка для подсоединения к наклонной головке Trilift® Multijig XC;
- регулируемые проволочные тросы для зажима цилиндров различающихся диаметров.



Совместим с Trilift® VWT XC 20/25/30



Зажимные приспособления для изменяемых рабочих столов

Универсальное зажимное приспособление для ступиц и подпирющих стоек

Универсальное зажимное приспособление для ступиц и подпирющих стоек Trilift® разработано для оказания помощи бригадам технического обслуживания при снятии передних подпирющих стоек и ступиц в сборе с крупных грузовиков и их замене. (Деталь № TL02048)

Универсальное зажимное приспособление для ступиц и подпирющих стоек Trilift® является универсальным инструментом, который можно регулировать для обеспечения поддержки:

1. Передних подпирющих стоек и ступиц в сборе Komatsu 730, 830, 930 и 960.
2. Передних подпирющих стоек и ступиц в сборе Caterpillar 777, 789, 793, 795 и 797.

Конструктивные особенности

- подъемные скобы и углубления под захваты вилочного погрузчика для обеспечения легкого манипулирования;
- идеально подходит для использования в качестве транспортировочной рамы;
- регулируется по широкому ассортименту грузовиков.



Совместимо со всеми изменяемыми рабочими столами Trilift®

Зажимное приспособление для передней части кузова Komatsu (Деталь № TL02038)

Зажимное приспособление для передней части кузова Komatsu Trilift® разработано для оказания помощи бригадам технического обслуживания при снятии передних подпирющих стоек и ступиц в сборе с грузовиков Komatsu HD785 и их замене.

Основание зажимного приспособления снабжено углублениями под захваты вилочного погрузчика и точками подъема краном для обеспечения идеальной транспортировочной рамы для ступицы и подпирющей стойки в сборе, как только зажимное приспособление будет снято с Trilift® VWT.

Конструктивные особенности

- подъемные скобы и углубления под захваты вилочного погрузчика для легкости манипулирования;
- поставляются предохранительные цепи и винтовые стяжки.



Совместимо со всеми изменяемыми рабочими столами Trilift®



Зажимные приспособления для изменяемых рабочих столов

Универсальное зажимное приспособление для электрических колесных двигателей (Деталь № TL02095)

Универсальное зажимное приспособление для электрических колесных двигателей Trilift® предназначено для оказания помощи при снятии и установке колесных двигателей на грузовиках и погрузчиках.

Зажимное приспособление крепится болтами к изменяемому рабочему столу Trilift® и, в настоящее время, является легко приспособляемым под колесные электродвигатели переменного тока и постоянного тока серии GE.

Зажимное приспособление поставляется укомплектованным цепями и винтовыми стяжками для фиксации узла в сборе.

Конструктивные особенности

- подъемные скобы для обеспечения легкости манипулирования;
- регулируемые ролики под колесные двигатели разных размеров;
- поставляются предохранительные цепи и винтовые стяжки.



Совместимо со всеми изменяемыми рабочими столами Trilift®

Универсальное зажимное приспособление для крупных колесных двигателей (Деталь № TL02093)

Универсальное зажимное приспособление для крупных колесных двигателей Trilift® крепится болтами к изменяемому рабочему столу Trilift(R) XC 20/25/30 и используется для оказания помощи при снятии и установке крупных колесных двигателей переменного тока на ультраклассных грузовиках большинства производителей и моделей (с полезными нагрузками свыше 240 тонн).

Универсальное зажимное приспособление для крупных колесных двигателей снабжено углублениями под захваты вилочного погрузчика с тем, чтобы зажимное приспособление можно было использовать в качестве транспортировочной рамы. Зажимное устройство поставляется укомплектованным цепями и винтовыми стяжками для фиксации узла в сборе.

Конструктивные особенности

- углубления под захваты вилочного погрузчика и подъемные скобы для обеспечения легкости манипулирования;
- регулируемое под колесные двигатели различных размеров;
- поставляются предохранительные цепи.



Совместимо с Trilift® VWT XC 20/25/30



Зажимные приспособления для изменяемых рабочих столов

Универсальное зажимное приспособление для задней колесной группы

(Деталь № TL02023)

Универсальное зажимное приспособление для задней колесной группы Trilift® крепится непосредственно к изменяемому рабочему столу Trilift® и предназначено для оказания помощи при снятии и установке компонентов задней колесной группы/последнего звена привода на Cat 777 по Cat 797.

Конструктивные особенности

- углубления под захваты вилочного погрузчика и подъемные скобы для обеспечения легкости манипулирования;
- регулируемое под колесные двигатели разных размеров;
- поставляются предохранительные цепи.



Совместимо с изменяемыми рабочими столами Trilift®

Универсальный паукообразный инструмент

(Деталь № TL02025)

Паукообразный инструмент Trilift® с гидравлическим управлением крепится болтами к изменяемому рабочему столу Trilift® и предназначен для содействия безопасному и эффективному снятию и замене компонентов, например, высокорасположенных приводов бульдозеров Cat, дифференциалов Cat 797 и передних ступиц в сборе большинства моделей грузовиков Cat, Komatsu, Terex, Liebherr, Kress и Hitachi.

Конструктивные особенности

- регулируемое в соответствии с различными компонентами;
- углубления под захваты вилочного погрузчика и подъемные скобы для обеспечения легкости манипулирования;
- с гидравлическим управлением;
- объединяется с существующей гидравликой Trilift® VWT;
- объединяется с дистанционным управлением Trilift® XC 20/25/30.



Совместимо с Trilift® VWT XC 20/25/30



Манипулирование трансмиссией

Подъемник для трансмиссии

(Деталь № TL12002)

Подъемник для трансмиссии Trilift® спроектирован для преодоления практических трудностей при снятии и установке трансмиссий и дифференциалов в тяжелом землеройном оборудовании. Группа компаний Группа "Хедвелд" спроектировала уникальный подъемник для трансмиссии грузовиков Cat 777, 785, 789, 793 и Kress.

Традиционно трансмиссия и дифференциал снимались и устанавливались путем их подъема через верх рельсовых направляющих шасси. Подъемник трансмиссии Trilift® способен снимать и устанавливать эти компоненты путем опускания через низ шасси.

К имеющимся в наличии зажимным приспособлениям Trilift® и дополнительной инструментальной оснастке, пригодной для подъемника для трансмиссии Trilift®, входят:

- зажимное приспособление для снятия дифференциала Trilift® (стандартно поставляется с подъемником для трансмиссии Trilift®);
- можно установить дополнительное зажимное приспособление для последнего звена привода Trilift® (Деталь № TL12102), чтобы обеспечить точную операцию для снятия и замены последних звеньев привода Cat. Зажим регулируется для приспособления к механизмам последнего звена привода Cat 777, 785, 789 и 793.

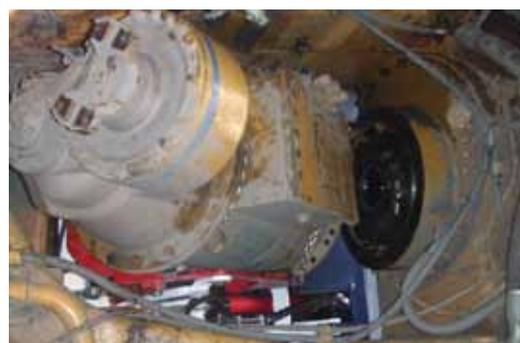
Снятие дифференциала с использованием подъемника для трансмиссии Trilift®



Конструктивные особенности

- не нужно снимать кузов грузовика;
- во время снятия / установки не требуется кран-балка или подвижной кран;
- большой контроль над манипулируемым компонентом делает задачу безопаснее;
- сокращенное время технического обслуживания для манипулирования трансмиссией и дифференциалом;
- полное дистанционное управление, обеспечивающее более легкий визуальный доступ к процедуре снятия / установки.

Снятие дифференциала с использованием зажимного приспособления для снятия дифференциала Trilift® и подъемника для трансмиссии Trilift®



Подъемник трансмиссии Trilift(R) в действии



Манипулирование трансмиссией

Опоры и ramпы для снятия трансмиссии

Для обеспечения возможности снятия трансмиссии из ограниченного пространства под грузовиками Cat 777, 785 и 789 с использованием подъемника для трансмиссии Trilift®, заднюю часть грузовика необходимо поднять, чтобы обеспечить зазор для снятия трансмиссии. Trilift® обеспечивает два разных варианта: наличие опор для снятия трансмиссии Trilift® (Деталь № TL12101) и ramпы для снятия трансмиссии Trilift® (Деталь № TL12103).

Опоры для снятия трансмиссии Trilift® устанавливаются под наружным комплектом колес. Это обеспечивает зазор для снятия трансмиссии под дифференциалом. Опоры регулируются по высоте в соответствии с различными моделями грузовиков Cat.

Rампы для снятия трансмиссии Trilift® обеспечивают въезд грузовика на место безопасным и эффективным способом и предназначены для приспособления к различным моделям грузовиков Cat.



Опора для снятия трансмиссии Trilift®



Rампа для снятия трансмиссии Trilift®



Манипулирование трансмиссией

Подъемник для трансмиссии Cat 797

(Деталь № TL12004)

Подъемник для трансмиссии Cat 797 Trilift® является специализированным подъемником Trilift®, предназначенным для оказания помощи при снятии и установке трансмиссий Cat 797 без снятия кузова грузовика.

Рама подъемника спроектирована для обеспечения размещения на шасси грузовика с использованием цехового крана-балки. К гидравлическим функциям подъемника относятся подъем / опускание лебедки, выдвигание / уборка портала лебедки и вращение трансмиссии вправо / влево или наклон посредством двух дополнительных цилиндров.

Стандартный подъемник для трансмиссии Trilift® Cat 797 приводится в действие автономным дизельным двигателем со степенью загрязнения IV, приводящим в действие гидравлический насос.

Конструктивные особенности

- во время снятия / установки не требуются подвижные краны;
- работа в пределах одного отсека;
- сокращенное время простоя;
- устраняет необходимость снятия самосвального кузова;
- обеспечивает безопасную рабочую зону для обслуживающего персонала.



Подъемник для трансмиссии Trilift® Cat 797, снимающий трансмиссию.



Подъемник для трансмиссии Trilift® Cat 797, снимающий трансмиссию.



Подъемник для трансмиссии Trilift® Cat 797 и трансмиссия, опущенная на грунт.



Шинные манипуляторы

Шинный манипулятор TH2000

Шинный манипулятор Trilift® TH2000 является самоходным, 3-х колесным носителем главной рамы, предназначенным для оказания помощи при снятии и замене шин / колес подземных транспортных средств. Он рассчитан на безопасную рабочую нагрузку до 2000 кг / 4400 фунтов. Пара колес на передней стороне носителя обеспечивают устойчивость, а одиночное заднее колесо обеспечивает рулевое управление при движении вперед и назад.

Для обеспечения дополнительной устойчивости выдвижение телескопических опорных штанг предотвращается, если они не убраны полностью. Клапаны пропорционального управления обеспечивают управление движением при совмещении зажимного приспособления с шиной или удалении колеса.

Шинный манипулятор Trilift® TH2000 имеется в наличии в 2-х моделях:

1. Шинный манипулятор Trilift® TH2000 типа D приводится в действие автономным дизельным двигателем со степенью загрязнения IV, приводящим в действие гидравлический насос. *(Деталь № TL14005)*

2. Шинный манипулятор Trilift® TH2000 типа P имеет пневматический / гидравлический привод. *(Деталь № TL14002)*



Для обеспечения возможности более быстрой транспортировки Trilift® TH2000 на более далекие расстояния в наличии имеется самонагружающийся прицеп с поворотным 40 мм сцепным приспособлением.

Конструктивные особенности

- 2 варианта привода;
- самоходный;
- пригоден для подземного использования;
- узкий след.



Свободный доступ в рабочую зону



Trilift® TH2000, показанный с шиной в наклонном положении



Шинные манипуляторы

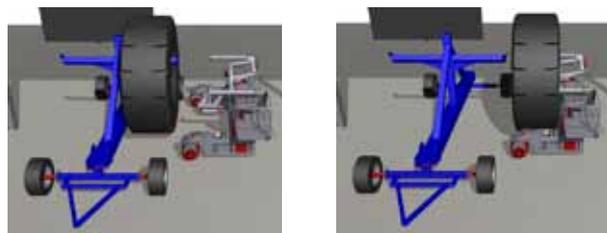
Цеховой шинный манипулятор TH15000 *(Деталь № TL14000)*

Цеховой шинный манипулятор Trilift® TH15000 спроектирован с целью предоставления средства технического обслуживания для безопасного снятия шин с ассортимента землеройного и заводского оборудования и их установки. Цеховой шинный манипулятор Trilift® TH15000 разработан для использования в цеховой среде, и его компактное конструктивное исполнение оказывает минимальное воздействие на обычные операции горного цеха.

Данный полностью автономный блок с дизельным / гидравлическим приводом и дистанционным управлением будет манипулировать шинами и ободами до 15000 кг / 33000 фунтов. Кроме того, цеховой шинный манипулятор Trilift® TH15000 может манипулировать шинами, ранжирующимися по размеру от 27 R49 до 59/80 R63. Данное изделие станет ценным активом в горных и землеройных цехах.



Цеховой шинный манипулятор Trilift® TH15000, снимающий крупную внутреннюю шину.



Манипулятор Trilift® также представляет собой транспортировочный прицеп для безопасной и эффективной транспортировки шин от цеха.

Конструктивные особенности

- полностью дистанционно управляемый;
- узкий след;
- привод на все колеса;
- манипулирует шинами размером от R49 до R63;
- поддерживает гаечный ключ с ограничением по крутящему моменту.



Цеховой шинный манипулятор Trilift® TH15000 с шиной и ободом.



Цеховой шинный манипулятор Trilift® TH15000 с шиной и ободом



Шинные манипуляторы

Поворачивающее устройство для компонентов CR20000

(Деталь № TL14100)

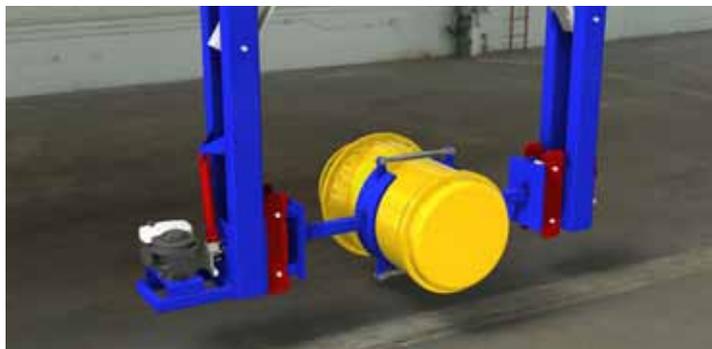
Поворачивающее устройство для компонентов Trilift® CR20000 спроектировано и произведено для обеспечения возможности манипулирования различными компонентами и их поворачивания, включая шины крупных землеройных машин, последние звенья приводов, колесные двигатели и т. д.

Работая в сочетании с имеющимся цеховым краном-балкой, данный блок с дистанционным управлением и приведением в действие дизельным двигателем со степенью загрязнения IV позволяет обслуживающему персоналу безопасно и эффективно поднимать и поворачивать компоненты в пределах одного цехового отсека.

Поворачивающее устройство для компонентов Trilift® CR20000 рекомендуется для безопасного снятия с цехового шинного манипулятора Trilift® TH15000 и размещения шин крупных землеройных машин.

Конструктивные особенности

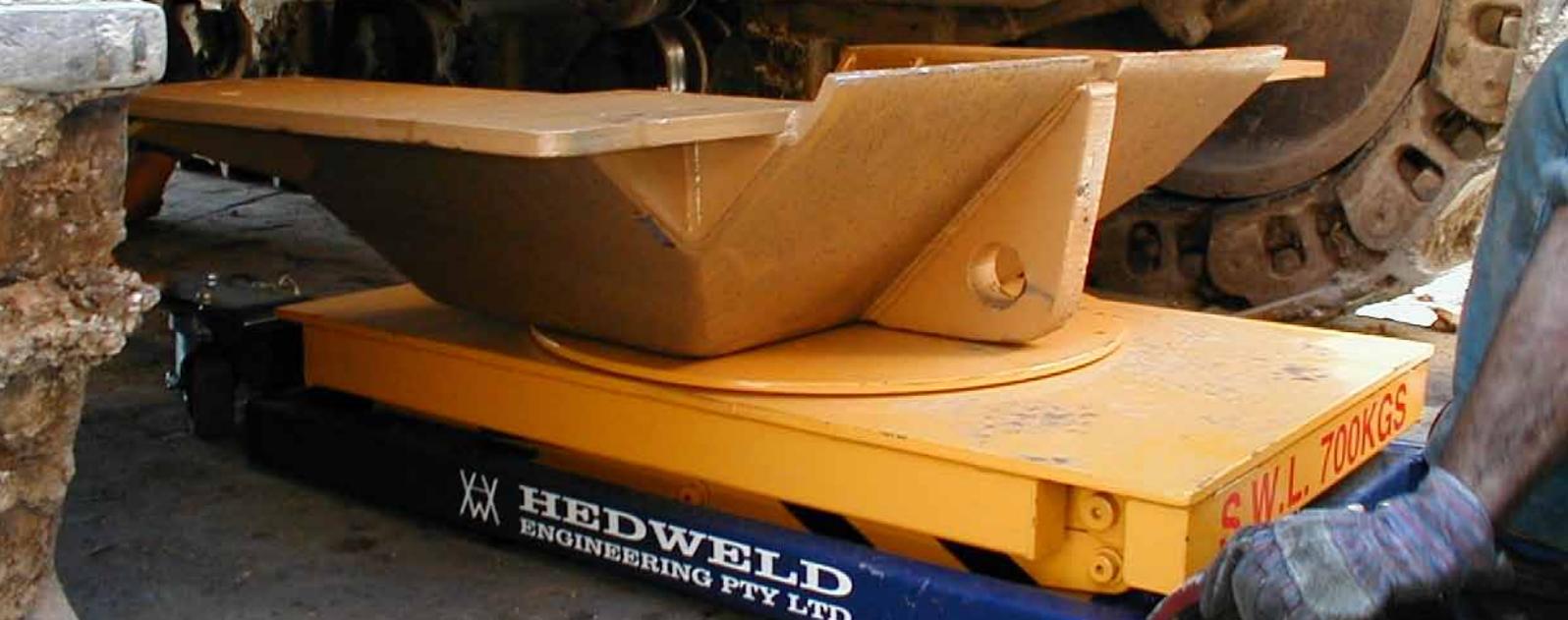
- дизельный / гидравлический привод;
- дистанционное управление;
- безопасная рабочая нагрузка 20000 кг / 44000 фунтов;
- использует кран-балку;
- манипулирует ассортиментом компонентов.



Поворачивающее устройство для компонентов Trilift® CR20000, манипулирующее крупным колесным двигателем.



Поворачивающее устройство для компонентов Trilift® CR20000, манипулирующее крупным колесным двигателем.



Подъемник и инструментальная оснастка для защитных щитов

Подъемник для защитного щита (Деталь № TL10018)

Подъемник для защитного щита Trilift® спроектирован и произведен для безопасного и эффективного снятия защитного щита с бульдозеров, скреперов и т. д. в зонах труднопроходимой местности, например, на смывных подушках и шероховатых цеховых полах.

Крупные задние колеса обеспечивают возможность более легкого перемещения по шероховатому цеховому полу, а более крупное резиновое приводное колесо шириной 125 мм обеспечивает достижение оптимального тягового усилия. Прочная низкопрофильная опорная рама обеспечивает возможность снятия защитного щита без поддомкрачивания машины.

Конструктивные особенности

- самоходная эксплуатация с задействованием одного человека;
- хорошая маневренность на шероховатых полах;
- низкопрофильный доступ к нижней стороне бульдозера;
- регулируемая высота от 285 мм до 1100 мм;
- поворотная платформа для определения точного местонахождения щита;
- воздушная / гидравлическая эксплуатация.



Наклонное зажимное приспособление

(Деталь № TL10006)

Чтобы предусмотреть наклонное днище некоторых защитных щитов и картеров, группа “Хедвелд” разработала зажимное приспособление, которое крепится болтами на поворотной платформе подъемника для защитного щита Trilift®, для обеспечения более безопасного подъема и опускания щита. Устройство имеет шарнирную раму, которая поднимается или опускается для изменения угла путем использования винтового подъемника.



Подъемник для защитного щита Trilift® со снятым защитным щитом.



Подъемник и инструментальная оснастка для защитных щитов

Инструмент для штифта А-образной рамы Cat 793 (Деталь № TL10022)

Инструмент для штифта А-образной рамы Cat 793 Trilift® предназначен для снятия соединительного штифта А-образной рамы и монтажных блоков, которые подсоединяют дужку к шасси на большинстве грузовиков Cat. После снятия болтов дужка затем опускается на рельсовую направляющую шасси. Инструмент для штифта А-образной рамы Cat 793 Trilift® затем устанавливается на место для безопасного снятия и установки 2-х монтажных блоков и соединительного штифта А-образной рамы.

Текущий метод установки и снятия может оказаться трудной операцией, поскольку штифт и монтажные блоки тяжелые, а рабочая среда ограничена. Новый инструмент для подъема штифта А-образной рамы дополняет ассортимент зажимных приспособлений подъемника для защитного щита Trilift®.

Примечание: не подходит для грузовиков Cat 793F.

Конструктивные особенности

- устраняет ручное манипулирование;
- объединяется с подъемником для защитного щита Trilift®;
- с регулировкой наклона.

Штифт и монтажный блок А-образной рамы Cat 793 Trilift®.



Зажимное приспособление для насосов (Деталь № TL10021)

Зажимное приспособление для насоса Trilift® разработано для оказания помощи при снятии и установке гидравлических насосов на нижней стороне крупных горных грузовиков, например, насосы рулевого механизма и подъемника.

Конструктивные особенности

- устраняет ручное манипулирование;
- объединяется с подъемником для защитного щита Trilift®.



Зажимное приспособление для насосов Trilift® в эксплуатации.



Продукция G.E.T.

Цепной N-образный подъемник

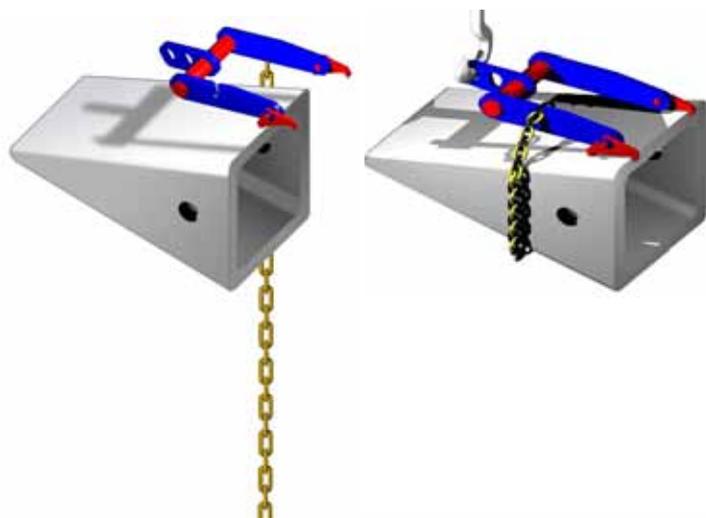
Цепной N-образный подъемник Trilift® спроектирован, чтобы дать персоналу по техническому обслуживанию в полевых условиях возможность выполнять безопасное и эффективное манипулирование зубьями ковша драглайна, землечерпалки и одноковшового экскаватора.

Цепной N-подъемник Trilift® имеется в наличии в 2 размерах:

1. 100 кг / 220 фунтов безопасной рабочей нагрузки
(Деталь № TL20001) или
2. 400 кг / 882 фунтов безопасной рабочей нагрузки
(Деталь № TL20002)

Этапы установки:

1. После удаления штифта для фиксации зуба,
2. Установите когтеобразную ножку поверх задней кромки зуба.
3. Оберните цепь вокруг зуба и плотно зафиксируйте в пазе в другой штанге цепного N-образного подъемника Trilift®.
4. Подсоедините крюк или D-образную такелажную скобу к точке подъема и осторожно снимите / установите зуб.



Конструктивные особенности

- устраняет ручное манипулирование;
- две подъемные скобы для смены угла расположения зуба;
- самоцентрирующаяся, автоматически регулируемая ножка для поправки на износ зуба;
- регулируемая цепь для различных размеров зубьев.



Цепной N-образный подъемник Trilift®, прикрепленный к зубу ковша экскаватора.



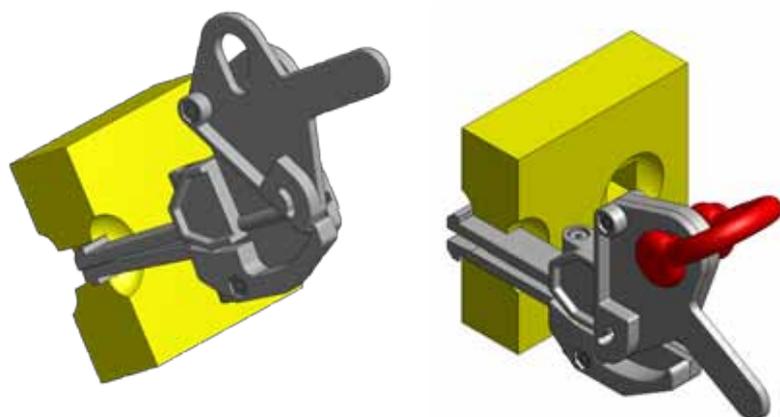
Продукция G.E.T.

N-образный подъемник для оси рычага (Деталь № TL20041)

N-образный подъемник для оси рычага Trilift® разработан для безопасного подъема и установки G.E.T., режущих кромок, угловых концов и т. д. с крупного землеройного оборудования.

Дополняя наш текущий ассортимент подъемных инструментов G.E.T., данное новое конструктивное исполнение позволяет поднимать режущие кромки с квадратными или круглыми отверстиями и новые двухсторонние режущие кромки с двойной раззенковкой.

N-образный подъемник оси рычага Trilift® снабжен 2-мя переходниками для режущих кромок разного размера. Благодаря этим переходникам N-образный подъемник оси рычага Trilift® можно легко приспособить к 3-м разным размерам: 25 мм, 32 мм и 38 мм.



Конструктивные особенности

- устраняет ручное манипулирование;
- комплектуется переходниками для режущих кромок разных размеров;
- литая конструкция из нержавеющей стали;
- используется вместе с краном-балкой или подвижным краном;
- безопасная рабочая нагрузка 400 кг / 880 фунтов.





Продукция G.E.T.

N-образный подъемник для наклонной плоскости

Скользкий N-образный подъемник Trilift® производится различных размеров и предназначен для повышения безопасности обслуживающего персонала при манипулировании режущими кромками и иной подобной продукцией на тяжелых землеройных транспортных средствах. N-образный подъемник для наклонной плоскости Trilift® сертифицирован на безопасную рабочую нагрузку 250 кг, и результаты разрушающих испытаний подтвердили коэффициент безопасности 250 %.

Устройство быстрое и легкое в использовании всего лишь с одной движущейся деталью. Все, что требуется для работы, - подходящее подъемное устройство, например, кран служебного транспортного средства или напольный ручной подъемник.

N-образный подъемник для наклонной плоскости Trilift® имеется в наличии в размерах:

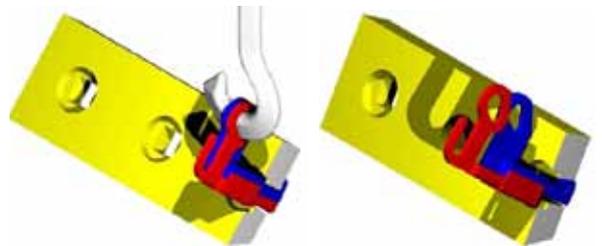
- 16mm (Деталь № TL20011)
- 18mm (Деталь № TL20012)
- 20mm (Деталь № TL20013)



Удаление режущей кромки с использованием инструментальной оснастки N-образного подъемника для наклонной плоскости Trilift®

Конструктивные особенности

- устраняет ручное манипулирование;
- легко устанавливается в режущую кромку;
- более безопасное манипулирование режущей кромкой для обслуживающего персонала;
- экономично-эффективный вариант для манипулирования режущими кромками.



3 легких этапа:

1. При одном полностью удаленном крепежном болте и ослабленных оставшихся болтах вставьте выступ N-образного подъемника для наклонной плоскости Trilift® в квадратное отверстие режущей кромки.
2. Поднимите выступ N-образного подъемника для наклонной плоскости Trilift® позади режущей кромки.
3. Выполните подгонку режущей кромки с использованием инструментальной оснастки N-образного подъемника для наклонной плоскости Trilift®.

ВНИМАНИЕ: Инструмент N-образный подъемник для наклонной плоскости Trilift® никогда не должен использоваться, если квадратное отверстие стало закругленным, деформированным или не находится в пределах допуска $-0/+2,5$ мм ($-0/+0,1$ дюйм) соответствующего номинального размера (16, 18 и 20 мм).

Инструмент N-образный подъемник для наклонной плоскости Trilift® никогда не должен использоваться для подъема лезвий, на которых имеются установочные отверстия, раззенкованные с обеих сторон лезвия.



Домкратные опоры

Домкратные опоры (одиночные и двойные)

Двойные и одиночные домкратные опоры Trilift® представляют собой эксплуатационно гибкие и сверхпрочные домкрат и опору, спроектированные для подъема и поддержки тяжелого землеройного оборудования, например, бульдозеров и грузовиков.

Применение запорного механизма обеспечивает соответствие австралийскому / новозеландскому стандарту AS/NZS2538-1995, опорные стойки транспортного средства. Как только нагрузка возрастает, подпружиненные губки запираются в зубьях с обеих сторон домкрата, что превращает одиночные и двойные домкратные опоры Trilift® в сертифицированные опорные стойки.

Имеющиеся в наличии модели:

Домкратная опора Trilift® модели 100 - 2 x 50 тонн
(Деталь № TL13101)

Домкратная опора Trilift® модели 300 - 2 x 150 тонн
(Деталь № TL13130)

Имеются 2 варианта привода:

- пневматический;
- электрический.

Одиночная
домкратная опора



Домкратная опора Trilift® модели 100, поднимающая бульдозер.

Конструктивные особенности

- домкрат и сертифицированная рабочая опора, объединенные в единый блок;
- регулируемая ширина домкрата с использованием центральной каретки;
- самозацепляющиеся запорные губки для повышенной безопасности;
- легкое размещение под транспортным средством с помощью домкрата для поддонов;
- простое высвобождение губок перед понижением нагрузки.

Чтобы дополнить свои двойные домкратные системы Trilift® мы разработали новый двойной насосный силовой блок, позволяющий оператору поддомкрачивать обе турели одновременно или по-отдельности. Данное новое конструктивное исполнение имеется в наличии в электрическом переменного тока и пневматическом вариантах.



Электрический
силовой блок

Пневматический
силовой блок



Балансировочные инструменты

Балансировочное зажимное приспособление (Деталь № TL11300)

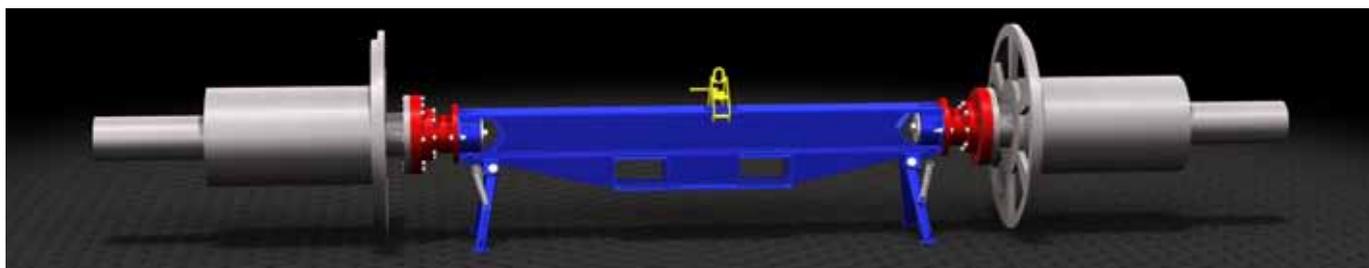
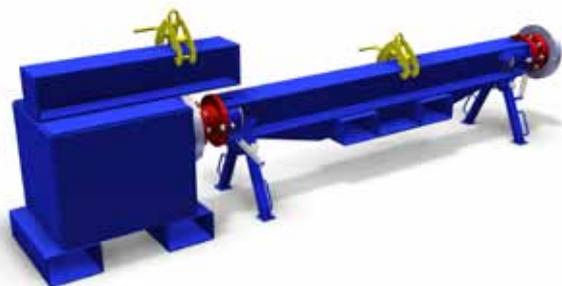
Балансировочное зажимное приспособление Trilift® спроектировано для оказания помощи при безопасной установке на тяжелые землеройные и горные транспортные средства и удалении с них якорей приводных электродвигателей GE, осей привода и подобных компонентов.

Данное обновленное конструктивное исполнение включает в себя съемный противовес для обеспечения манипулирования (2) якорями с целью сокращения времени оборота.

Зажимное приспособление спроектировано для использования на кранах-балках или подвижных кранах для поддержки во время установки и/или снятия компонентов. Скользящий балочный хомут со стопорным винтом обеспечивает регулируемое позиционирование для установления точки равновесия.

Конструктивные особенности

- суммарная безопасная рабочая нагрузка составляет 2800 кг / 6172 фунта;
- вращающиеся фланцевые переходники для болтового крепления якоря к зажимному приспособлению;
- скользящий балочный хомут со стопорным винтом для установления равновесия подъема;
- убираемые ножки для опоры зажимного приспособления при опирании на пол.



Балансировочное зажимное приспособление Trilift®, манипулирующее якорем.



Балансировочные инструменты

Балансировочный инструмент для компонентов (Деталь № TL11001)

Балансировочный инструмент для компонентов Trilift® разработан для помощи в снятии компонентов, таких как опорные катки, оси карьерных самосвалов и ревизионные крышки. Балансировочный инструмент для компонентов Trilift® легко монтируется на верх подъемника защитных щитов Trilift®. Балансировочный инструмент для компонентов Trilift® представляет собой великолепное дополнение к существующей инструментальной оснастке.

Балансировочный инструмент для компонентов Trilift® включает переходник опорного катка для помощи в снятии опорных катков.



Данный переходник можно легко регулировать в соответствии с широким ассортиментом опорных катков. Регулируемые разделители красного цвета позволяют изношенным каткам сесть точно в переходник для безопасного снятия.

Переходник опорного катка Trilift® также допускает регулировку под углом 22,5 градуса.

Конструктивные особенности

- 3 метода манипулирования:
 - подъемник защитного щита Trilift®;
 - кран
 - вилочный погрузчик;
- устраняет ручное манипулирование;
- регулируется по диапазону значений веса компонентов.



Балансировочный инструмент для компонентов Trilift® используется вместе с краном-балкой для снятия оси карьерного самосвала



Балансировочный инструмент для компонентов Trilift® используется вместе с вилочным погрузчиком



Балансировочный инструмент для компонентов Trilift® используется вместе с подъемником для защитного щита Trilift®



Навесной вилочный погрузчик с IT/Теле управлением

Быстродействующая сцепка QN865 (Деталь № TL11100)

Быстродействующая сцепка Trilift® QN865 разработана для манипулирования цилиндрами различных размеров путем удобного крепления к IT / телеманипуляторам. Включение в состав функций захвата и поворота обеспечивает легкий доступ к большинству местонахождений цилиндров.

Может быть приспособлена к большинству производителей и моделей быстродействующей сцепки по запросу. Работает совместно с универсальным хомутом для цилиндра Trilift® (Деталь № TL02006).

Конструктивные особенности

- безопасная рабочая нагрузка 2500 кг / 5512 фунтов при максимальном выносе;
- простое, быстрое крепление к IT или телеманипулятору;
- регулируемая длина стрелы;
- положительное и жесткое ограничение цилиндра обеспечивает возможность его наклона под разными углами для снятия или установки в труднодоступных местах;
- хомут для проволочного троса, который может ограничивать цилиндры разных размеров и форм.



Универсальный хомут для цилиндра Trilift®, снимающий цилиндр



Рабочие платформы

Рабочая платформа с изменяемой высотой (Деталь № TL10011)

Рабочая платформа с изменяемой высотой Trilift® является подаваемым по воздуху приспособлением с гидравлическим управлением, и спроектирована она для использования обслуживающим персоналом с целью предоставления простых и безопасных средств обслуживания ободов и колесных гаек, в частности, в рамках горной отрасли.

Рабочая платформа сертифицирована на безопасную рабочую нагрузку 350 кг / 772 фунта с регулировкой изменяемой высоты от 425 мм до 1525 мм.

Включает шарнирно-сочлененную стрелу с безопасной рабочей нагрузкой 100 кг / 220 фунтов, спроектированную для крепления убирающегося пружинного балансира, чтобы обеспечить поддержку инструментальной оснастки.



Конструктивные особенности

- пневматическая / гидравлическая эксплуатация;
- нажмите на корзину для инструментов, запасных деталей и колесных гаек;
- противоскользящий настил;
- выходы Minsup® для использования пневматических ручных инструментов;
- индикатор угла наклона шасси;
- управление питанием якоря-мертвяка;
- эксплуатация одним человеком с легкостью подвижности;
- блокировка передних поворотных колес;
- перила со всех четырех сторон с самозакрывающимися, самоблокирующимися воротами.



Рабочая платформа с изменяемой высотой Trilift® в использовании.



Рабочие платформы

Комбинированный подъемник

(Деталь № TL10050)

Комбинированный подъемник Trilift® специально спроектирован в виде многоцелевой тележки для подъема людей и манипулирования компонентами. Комбинированный подъемник Trilift® с двойной подъемной способностью предназначен для установки и снятия компонентов на тягачах Kress.



Конструктивные особенности

- 2 варианта привода: пневматический или дизельный;
- пригоден для манипулирования аккумуляторами, цилиндрами рулевого механизма, рулевой тягой, буксировочными узлами, кронштейнами поворотного кулака и т. д. (грузовики Kress);
- безопасная рабочая нагрузка 400 кг / 882 фунта (вместе с персоналом);
- высота рабочей платформы до 1500 мм со столом подъемника до дополнительных 1100 мм;
- имеется в наличии с ассортиментом зажимных приспособлений.



Позиционирование комбинированного подъемника Trilift®



Позиционирование зажимного приспособления аккумулятора



Аккумулятор в зажимном приспособлении



Изготовленный по
заказу насосный кран
Trilift®

Продукция, изготавливаемая на заказ

Продукция, изготавливаемая на заказ

По запросу группа Hedweld может проектировать и производить специальные решения по Вашим требованиям относительно манипулирования компонентами. От манипулирования наименьшей режущей кромкой вплоть до укомплектованной рамы двигателя.

Некоторыми примерами являются насосный кран Trilift® (смотрите изображение, приведенное выше),

хомуты для разгрузочных тросов, рама для подъема двигателя и рабочие опоры с неизменяемой высотой Komatsu.

Группа Hedweld предлагает:

- инженерное обеспечение и сертификацию механического оборудования;
- разработку проектной документации;
- изготовление и сборку;
- заводские испытания.



Рабочая опора с неизменяемой высотой



Балка для подъема двигателя Komatsu



Рабочая опора, регулируемая по высоте



Ассортимент продукции Safe-Away®

Группа Hedweld всегда производит и поставляет ассортимент систем стремяночного и лестничного доступа Safe-Away® с предоставлением инновационных и технологически передовых вариантов доступа, специально спроектированных для горнодобывающей и землеройной отраслей.

Спроектированный и произведенный ассортимент систем доступа Safe-Away® характеризуется повышенной безопасностью для обслуживающего и рабочего персонала, поднимающегося на горные и тяжелые землеройные транспортные средства и спускающегося с них. Решения доступа применимы для большинства производителей и моделей грузовиков, бульдозеров, погрузчиков, грейдеров, скреперов, одноковшовых экскаваторов, землечерпалок и буровых установок.

Чтобы не отставать от постоянно меняющихся разработок при проектировании тяжелого механического оборудования, Safe-Away® работает в тесном сотрудничестве с производителями комплексного оборудования для проектирования по заказу новой и инновационной продукции, делающей доступ к транспортным средствам более безопасным и более эффективным по времени. Safe-Away® получила признание в качестве поставщика надежного оборудования доступа производителям комплексного оборудования во всем мире.



Стремянка модели LX, показанная установленной на землечерпалку



Стремянка модели SWING, показанная прикрепленной к бульдозеру



RTV-S, показанная прикрепленной к грузовику

Для получения более подробной информации о продукции Hedweld посетите:

www.hedweld.com.au

Выполните поиск по типу транспортного средства производителя комплексного оборудования (OEM) для нахождения подходящей продукции Trilift® и Safe-Away®, соответствующей Вашему бизнесу.

Также производители и поставщики:



Стремяночные и лестничные
системы доступа

Контактная информация

компания "Хедвелд Инжиниринг Пти Лтд."
13 Рассел-роуд, Маунт Торли, Новый Южный
Уэльс 2330
телефон: +61 2 6574 0000
факс: +61 2 6574 0099
enquiries@hedweld.com.au
www.hedweld.com.au



БЕЗОПАСНОСТЬ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ИННОВАЦИЯ



*Ассортимент манипуляционного оборудования для компонентов Trilift®
предназначен для минимизации цехового пространства и максимизации
эффективности и безопасности при манипулировании компонентами.*