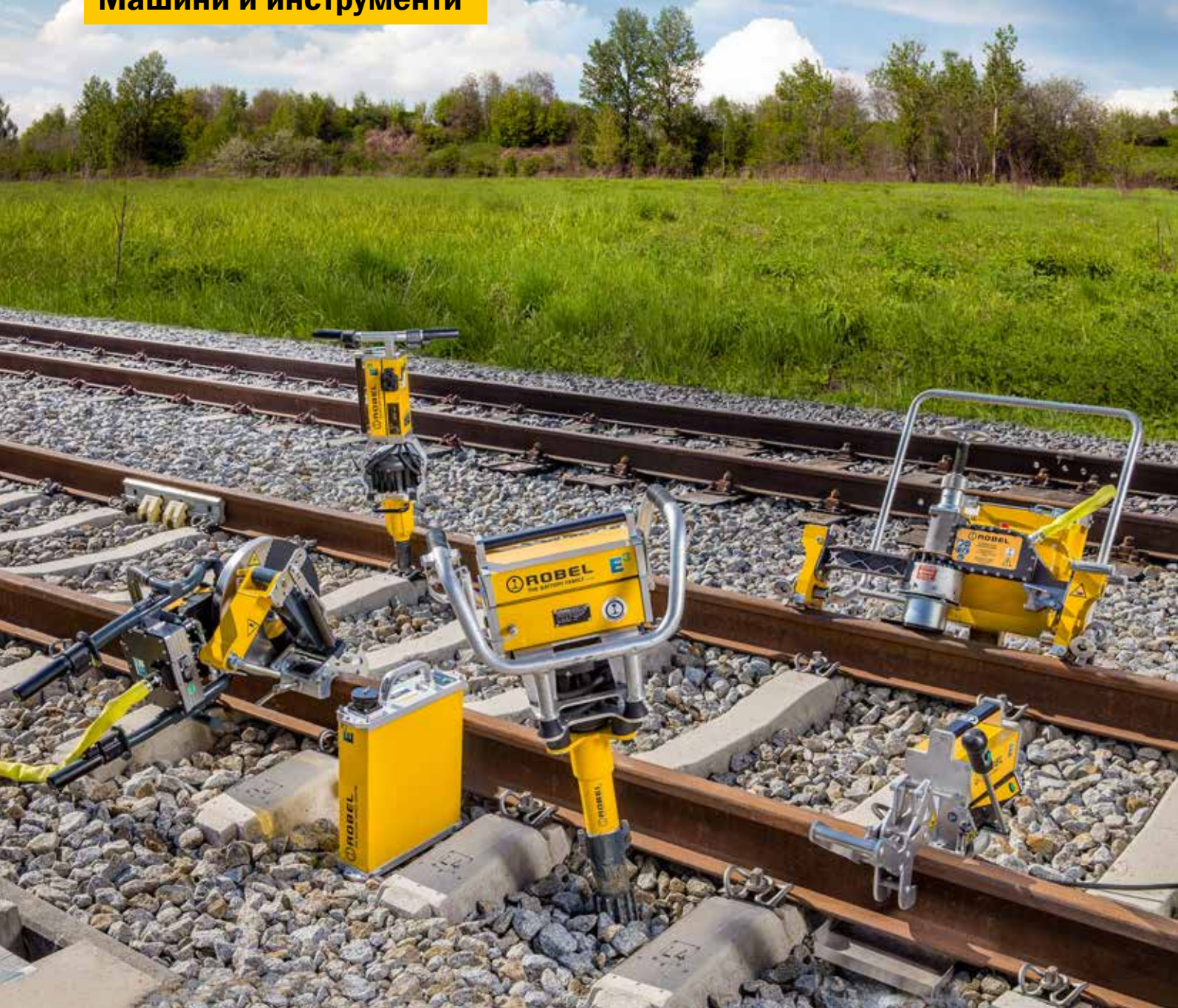


ПРОДУКТОВ КАТАЛОГ И АКСЕСОАРИ

Машины и инструменти



www.robел.com



ROBEL ЕФЕКТИВНИ. ЕРГНОМИЧНИ. В ГОТОВНОСТ ЗА РАБОТА.

От 1901 г. ROBEL разработва, произвежда и доставя машини за изграждане на коловози с най-високи стандарти за безопасност и рентабилност. Подтикнати от този стремеж, около 500 служители в обекта на ROBEL във Фрайласинг създават мощни машини, системи и услуги за изграждане и поддръжка на железопътни инфраструктурни системи по целия свят.

Силно сътрудничество с клиента.

Само тези, които слушат внимателно, ще разберат какво е важно при работата на строителния обект. С международна мрежа от представителства и сервизни партньори ROBEL следва пулса на пазара. Така биват проектирани безопасни, висококачествени и лесни за употреба продукти.

Мощни машини.

Знанието проправя пътя за иновации. ROBEL използва опит и идеи, за да превърне новите технологии – дори и от други индустрии – в базирани на нуждите решения за железопътно строителство, тествани на заводския коловоз, сертифицирани в областта им на приложение.

Отлично обслужване.

Професионалното обслужване поддържа работата на машините там, където резултатът е особено важен. Клиентът определя колко интензивно да е партньорството. ROBEL предоставя надеждни и прецизни услуги, от доставка на резервни части до цялостно обслужване.

Машини и инструменти накратко

Каквото и да е предизвикателството в железопътното строителство: ROBEL има подходящото решение.

Програмата за доставка на ROBEL Машини и инструменти Ви дава поглед върху цялото портфолио от услуги в областта на ръчните машини и уреди. Системи и превозни средства, както и Услуги и клиентско обслужване на ROBEL могат да бъдат намерени в собствения ни продуктов каталог и като онлайн версия на www.robел.com.

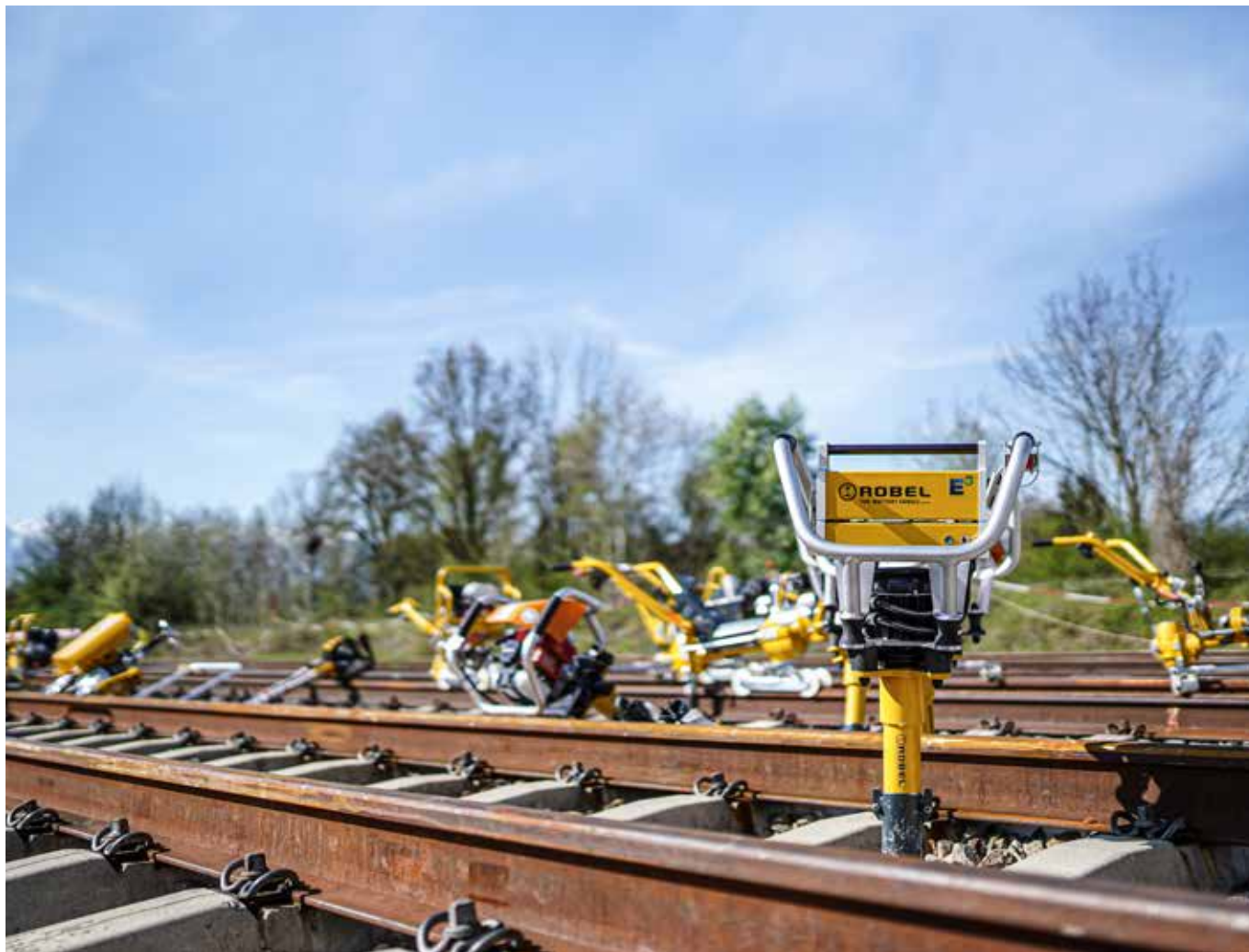
Сертифицирани услуги

- Система за управление на качеството, сертифицирана съгласно DIN EN ISO 9001:2015
- Система за управление на околната среда, сертифицирана съгласно DIN EN ISO 14001
- Silver Level в класацията EcoVadis CSR
- Заваряване на релсови превозни средства и части за тях DIN EN 15085-2
- Лепене на релсови превозни средства и части за тях DIN 6701 (Клас 1A)
- Q1 Доставчик на DB AG
- TransQ квалификация (Скандинавия)
- RISQS сертифициране UK

Силни на релсите. Силни в мрежата.

Интернет страницата на ROBEL www.robел.com Ви държи в течение за новостите, свързани с нашите продукти, и предлага цифровата версия на този каталог за изтегляне. Нашият търговски екип във Фрайласинг, нашето обслужване на място и представители на ROBEL по целия свят са на Ваше разположение, за да отговорят на Вашите запитвания и желания.

ROBEL. Отлично представяне на релсите.



СЪДЪРЖАНИЕ

АКУМУЛАТОРНА ТЕХНИКА

ROBEL E ³	08
RODRILL 10.20 E ³ Акумулаторна бормашина за релси	12
ROBORE 11.20 E ³ Акумулаторна бормашина за траверси	14
ROSAW 12.20MSB E ³ Акумулаторен лентов трион за релси	16
ROGRIND 13.45MD E ³ Машина за шлайфане на заварени съединения	17
ROGRIND 13.49 E ³ Хибридна машина за шлайфане на контури на релси	19
ROCUT 13.90 E ³ Електрически уред за отрезно шлифване на релси	21
ROMPACT 30.20 E ³ Акумулаторен ударен винтоверт	23
ROWRENCH 30.76 E ³ Напълно електрически прецизен винтоверт	25
ROWRENCH 30.82HKS E ³ Акумулаторен универсален винтоверт	27
ROSPIKE 33.25 E ³ Акумулаторна машина за забиване на пирони	28
ROCLIP 34.01 E ³ Акумулаторна машина за поставяне на скоби	29
ROTAMP 62.20L E ³ Акумулаторна вертикална траверсоподбивачка	30
ROCONVERT 72.01 E ³ Акумулаторен комплект за преустройство	32
ROPOWER 76.20 E ³ Хидравличен агрегат с високо налягане, акумулатор	34

ПРОБИВАНЕ

RODRILL 10.40 Бормашина за релси	36
ROBORE 11.12 Преносима бормашина за траверси	38

РЯЗАНЕ

ROSAW 12.72MSB Мобилен лентов трион за релси	40
ROCUT 13.70 Уред за отрезно шлифване на релси	41
ROCUT 13.86 Уред за отрезно шлифване на релси	42

ШЛАЙФАНЕ

ROGRIND 13.45SKS Машина за шлайфане на релсовата глава	44
ROGRIND 13.45WBF Машина за шлайфане на заварени съединения	46
ROGRIND 13.48 Машина за шлайфане на контура на релсовата глава	48
ROGRIND 13.63 Модулна машина за шлайфане на релси и стрелки	50
ROTRIM 14.10 Хидравличен уред за отрязване на заваръчни удебелявания	54
ROFACE 16.01 Релсова фреза	56

НАПРЯГАНЕ/ИЗТЕГЛЯНЕ/ОГЪВАНЕ

ROBEND 22.28 Уред за изправяне на езика на стрелката	60
ROBEND 22.38 Хидравлична преса за огъване на релси	61
ROGAUGE 24.06 Щанга за фиксиране на широчината на коловоза	62
ROSHOE 24.08 Накрайник за теглене на релси	62
ROPULL 24.12 Хидравличен уред за теглене и притискане на релси	63

ROSTRESS 24.70	Хидравличен обтегач на релси	64
ROCARRY 25.16	Носеща ролка за релси	66
ROLAX 26.01	Машина за отпускане на релси	67
ROHEAT 66.01	Уред за загряване на релси	68

ЗАВИНТВАНЕ/ПОСТАВЯНЕ НА СКОБИ

ROMPACT 30.09	Преносим ударен винтоверт	71
ROMPACT 30.10	Преносим ударен винтоверт	72
ROWRENCH 30.73PSM	Хидравличен прецизен винтоверт	73
ROWRENCH 30.75	Прецизен модул за завинтване с 8 вретена	76
ROWRENCH 30.82RKS	Универсален винтоверт	77
ROWRENCH 30.82HKS	Универсален винтоверт	80
ROWRENCH 30.83	Комбинирани винтоверт и бормашина	83
ROWRENCH 30.90	Технология за сервозавинтване	85
ROBOLT 31.82	Уред за лапчати болтове	86
ROTORQUE + 86.12+	Устройство за измерване на въртящ момент	86
ROCLIP 34.01	Машина за поставяне на скоби	87
ROCLIP 34.90	Уред за поставяне на скоби	89
ROTOOL 35.01/35.02	Ключ за лапчати болтове	80
ROTOOL Socket 36.02/04	Ключ с гнездо за накрайници	91
ROTOOL Fix 38.01	Опорен лост	91
ROTOOL 37.04	Гаечен ключ	92
Винтови глави – еднокомпонентни, разделени и шарнирни		93

ПОВДИГАНЕ/ТОВАРЕНЕ/ТРАНСПОРТИРАНЕ

ROLIFT 40.05	Уред за повдигане на релси	95
ROLOAD 40.51	Устройство за товарене и транспортиране на релси	95
ROCARRY 42.02	Клещи за пренасяне на релси	96
ROCARRY 42.10/42.11	Ролкова носеща цанга	97
ROCARRY 42.22	Релсова носеща цанга с халка за окачване	97
ROMOVE 43.02	Уред за преместване на релси	98
ROTHREAD 43.32	Мобилна релсова трансферна машина	99
ROTOOL 44.17	Цанга за дървени траверси	101
ROTOOL 44.18	Устройство за избутване на траверси	101
ROTOOL 44.20	Цанга за бетонни траверси	102
ROJACK 46.43/45/47/50	Крик за релси с предпазна манивела	102
ROJACK 47.14	Безпрофилен, механичен релсоповдигач	103
ROJACK 47.17	Безпрофилен, хидравличен релсоповдигач	103
ROALIGN 47.230	Хидравлична машина за повдигане на релси	
с въртящо устройство		104
ROLLY 51.12	Транспортна количка	106
ROLLY 52.16	Транспортен уред	107
ROTOW 52.18	Уред за теглене	108
ROLLY 52.30	Транспортен уред	109
ROCOUPLE 58.03/58.62	Съединителни пръти	109
ROMOVER 59.08	Тласкач за вагони	110
ROCHOCK 59.09	Клин за колела	110
ROSTOP 59.10	Спирателна обувка	111
RODERAIL 59.11	Двойна спирателна обувка	111
RORERAIL 59.12	Двустранна обувка за поставяне върху релсата	112
ROJOINT 68.61	Челна планка на релсата	112
ROJOINT 68.61	Планка за свързване на релси	112

ТРАВЕРСОПОДБИВАНЕ

ROTAMP 62.05CC	Вертикална траверсоподбивачка	114
ROTAMP 62.05L	Вертикална траверсоподбивачка Light	116

ЕНЕРГИЯ/ОСВЕТЛЕНИЕ

ROPOWER 70.01	Комбиниран електрогенератор	119
ROPOWER 70.02	Хибриден задвижващ модул	120
ROPOWER 70.03	Захранващ блок	120
ROPOWER 76.02	Хидравличен агрегат с високо налягане, бензин	121
ROLIGHT 73.06	Система за осветление на строителната площадка	122
ROLIGHT 73.20	Система за осветление на строителната площадка	123

ОБЕЗОПАСЯВАНЕ/ИЗМЕРВАНЕ

ROCLAMP 68.05	Авариен съединител	125
ROMEAS 82.05/82.06	Уред за измерване на стрелата на провисване	127
ROMEAS 82.07 VIG1300	Визирен и нивелиращ уред	128
ROMEAS 82.11 SQUARE	Релсов ъгъл	128
ROMEAS 83.07	Аналогов уред за измерване на междурелсието на стрелките и надвишаванията	129
ROMEAS 83.15 POINT	Железопътен измервателен уред с фиксирана точка	129
ROMEAS 83.18 MK150	Измервателен клин за челни хлабини	130
ROMEAS 83.20 GG718	Шаблон за проверка на раменни релси и езици на стрелки	130
ROMEAS 83.37 RCS	Уред за измерване на междурелсието и надвишаванията	131
ROMEAS 83.50 RCAD	Дигитален уред за измерване на междурелсието на стрелките и надвишаванията	131
ROMEAS 83.87 PLAT	Уред за измерване на строителен габарит на железен път	132
ROMEAS 85.01 SKM1/SKM2	Уред за измерване на износването на главата на релсата	132
ROMEAS 85.02 MP	Сонда за точки на измерване	133
ROMEAS 85.05	Колело за измерване на дължина на релса	133
ROMEAS 85.07 SA75	Уред за измерване на отстоянието на коловозите	134
ROMEAS 85.20	Прикрепящ се термометър за релси	134
ROMEAS 83.40 MESSREGPTPII	Ръчна система за инспекция на стрелки	135
ROMEAS 83.41 MESSREGCDM	Мобилна система за инспекция на релсови пътища и стрелки	135
ROMEAS 84.15 MESSREGCTS	Мобилна система за измерване на релсови пътища	136
ROMEAS 85.11 RMF1100	Мобилна система за измерване на неравности	136
ROMEAS 85.12 RM1200D	Ръчна система за измерване на неравности	137
ROMEAS 85.15 RM150HR	Ръчна измервателна система за определяне качеството на релсовата повърхност	137
ROMEAS 85.08 PMSIII	Ръчен уред за измерване на напречен профил	138

УРЕДИ/ИНСТРУМЕНТИ

ROTOOL 68.03	Уред за накланяне на релси	140
ROTOOL Punch 69.01	Избутвач	140
ROTOOL Crow 69.02	Лост	140
ROTOOL Hammer 69.03	Чук с мека глава	140
ROTOOL Ram 69.04	Трамбовка за корекция на релсовия път	141
ROTOOL Pick 69.05	Кирка с траверсоподбивачка	141
ROTOOL Sleeper 69.06	Чук за траверси	141
ROTOOL Fork 69.07	Вилица за чакъл	141
ROTOOL Lever 69.08	Лост за монтаж на стрелки	141
ROTOOL Shovel 69.09	Лопата от стоманена ламарина	142
ROTOOL Broom 69.10	Метла за стрелки	142
ROTOOL Adze 69.11	Тесла	142
ROTOOL Chisel 69.12	Ковашки секач	142
ROHORN 69.13 Single	Единичен звуков сигнализатор	143
ROSIGN 69.14 SH 2	Сигнализатор за спиране	143
ROHORN Multi 69.15	Звуков сигнализатор с няколко тръби	143
ROTOOL Eject 69.16	Инструмент за изваждане на винт с кука	143
ROTOOL Extract 69.18	Втулка за развиване	144
ROLIFT 69.20	Уред за повдигане на траверси	144
Динамометричен ключ		144

СЕРВИЗ

		147
--	--	-----

МРЕЖАТА НА ROBEL ПО ЦЯЛ СВЯТ

		150
--	--	-----



Дигиталното бъдеще на релсовото строителство

В ROBEL ще намерите подходящата машина за всяко приложение.

А с нарастващата дигитализация също и отговори на основните проблеми при поддръжката на инфраструктурата: времеви натиск, недостиг на работна ръка, мрежи за данни.

Дигитализираните елементи и системите за асистенция водят не само до по-голяма ефективност, възпроизводими работни резултати и пълна документация, но също така значително облекчават напрежението върху оператора. За още по-голяма безопасност, качество и удобство за потребителя при изграждането на релсови пътища.

Преглед на дигитализираните функции на машините



ROBEL дава още много възможности:

Говорете с нас за Вашите идеи относно дигитализацията в строителството на релсови пътища: M&W@robел.com

АКУМУЛА- ТОРНА ТЕХНИКА



3



Акумуляторна серия

ROBEL E³

Високопроизводителната акумулаторна технология се среща с надеждна механика. Чиста, тиха и мощна работа.

Нашият принос
към климата и
безопасността
на труда

ECONOMIC

- Рентабилност
- Продуктивност
- Благонадеждност
- Лесна поддръжка

ECOLOGIC

- Иновативност
- Устойчивост
- Енергийна ефективност
- CO₂ неутралност

ERGONOMIC

- Удобство за оператора
- Безопасност
- Намаляване на емисиите
- Намаляване на вибрациите в ръката и рамото

ROBATTERY 71.01 (400 Wh)



ROBATTERY 71.01 (800 Wh)



43 V



RODRILL 10.20 E³
Акумулаторна бормашина за релси



ROBORE 11.20 E³
Акумулаторна бормашина за траверси



ROSAW 12.20MSB E³
Акумулаторен лентов трион за релси



ROMPACT 30.20 E³
Акумулаторен ударен винтоверт



ROSPIKE 33.25 E³
Акумулаторна машина за забиване на пирони



ROTAMP 62.20L E³
Акумулаторна вертикална траверсоподбивачка



ROPOWER 76.20 E³
Хидравличен агрегат с високо налягане, акумулатор

50 V

ROBATTERY 71.02 (2300 Wh)



АДАПТЕР 71.02 (от 50 V на 43 V)



ROGRIND 13.45MD E³
Машина за шлайфане на заварени
съединения



ROGRIND 13.49 E³
Хибридна машина за шлайфане на контури
на релси



ROCUT 13.90 E³
Електрически уред за отрезно шлифване
на релси



ROGRIND 13.63
Модулна машина за шлайфане на релси и стрелки



ROWRENCH 30.76 E³
Напълно електрически прецизен винтоверт



ROWRENCH 30.82HKS E³
Акумулаторен универсален винтоверт



ROCLIP 34.01 E³
Акумулаторна машина за поставяне на скоби



ROCONVERT 72.01 E³
Акумулаторен комплект за преустройство

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Исклучителна мощност

- Мощни акумулатори, специално разработени за железопътното строителство
- Исклучително устойчиви на температура

Удобни. Практични. Ергономични.

- Машината е готова за работа с натискането на един бутон
- Гъвкаво избираеми класове на мощност на акумулаторите
- Могат да се комбинират акумулатори, зарядни устройства и машини
- Лесен за четене дисплей за ниво на зареждане

Тихи. Без емисии. Чисти.

- Нисък шум
- Без изгорели газове, неприятни миризми или замърсяване
- Подходящи за тунели и градски условия

Без поддръжка. С ниски разходи. Устойчиви.

- Акумулаторни клетки с дълъг експлоатационен живот
- Акумулатори без поддръжка
- Връщане и рециклиране на акумулатора от ROBEL

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ROBATTERY 71.01	ROBATTERY 71.01	ROBATTERY 71.02
Енергоемкост	400 Wh	800 Wh	2300 Wh
Капацитет	9 Ah	18 Ah	46 Ah
Номинално напрежение	43 V	43 V	50 V
Време за зареждане	2 – 3 h	3 – 4 h	6 – 8 h
Размери	325 x 140 x 120 mm	325 x 140 x 150 mm	460 x 370 x 105
Общо тегло	3,9 kg	6,3 kg	16 kg

Условия на околната среда:

Работна температура: -20° до +60°C; Температура на съхранение: 0 до +23°C



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ROCHARGER 71.11	ROCHARGER 71.12
Зарядно устройство за акумулатор	400/800 Wh	2300 Wh
Мощност	300 W	360 W
Крайно напрежение на зареждане	50,4 V	58,8 V
Входно напрежение	100 – 240 V	100 – 240 V
Размери	340 x 200 x 140 mm	220 x 90 x 50 mm
Тегло	3,5 kg	2,2 kg



Опазването на околната среда като централен елемент на устойчивия бизнес е много важно и се практикува активно в ROBEL Bahnbaumaschinen GmbH.

Затова нашата компания въведе сертифицирана система за управление на околната среда съгласно ISO 14001 през 2018 г. Тя непрекъснато се доразвива, за да изпълним нашата екологична отговорност.

Опазването на околната среда включва също правилното връщане на батерии/акумулаторни батерии в съответствие със Закона за батериите. Законът за батериите (BattG2 – Закон за пускането на пазара, връщането

и екологичното изхвърляне на батерии и акумулатори от 17 септември 2020 г.) представлява прилагането на Европейската директива за батериите в Германия.

Това означава, че батериите/акумулаторите могат да бъдат изхвърлени по екологичен начин от клиента на място. В сътрудничество с нашите партньори ние също така приемаме обратно Вашите батерии/акумулатори ROBEL в цяла Европа, така че събирането, сортирането, рециклирането и екологичното изхвърляне на всички батерии/акумулатори ROBEL е гарантирано.

ROBEL акумулатор**Класове на мощност и спестяване на CO₂**

КОНСТРУКТИВЕН ВАРИАНТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КЛАС НА МОЩНОСТ НА АКУМУЛАТОРИТЕ			CO ₂ ИКОНОМИЯ (Сравнение с конвенционален двигател с вътрешно горене)
		400 Wh	800 Wh	2300 Wh	
10.20 E ³	Акумулаторна бормашина за релси Брой пробивания Ø 32 mm на всяко зареждане на акумулатора	✓ 35	✓ 70	✓* 200	0,85 kg/Bh
11.20 E ³	Акумулаторна бормашина за траверси Брой пробивания Ø 18 mm на всяко зареждане на акумулатора	✓ 100	✓ 200	✓* 600	1,32 kg/Bh
12.20MSB E ³	Акумулаторен лентов трион за релси Брой разрези на всяко зареждане на акумулатора	✓ 12	✓ 22	✗ –	0,85 kg/Bh
13.45MD E ³	Машина за шлайфане на заварени съединения Продължителност на шлайфането в минути на всяко зареждане на акумулатора	✗ –	✗ –	✓ 60	3,93 kg/Bh
13.49 E ³	Хибридна машина за шлайфане на контури на релси Продължителност на шлайфането в минути на всяко зареждане на акумулатора	✗ –	✗ –	✓ 60	4,5 kg/Bh
13.63 E ³	Модулна машина за шлайфане на релси и стрелки Продължителност на шлайфането в минути на всяко зареждане на акумулатора	✗ –	✗ –	✓ 60	мин. 3,26 kg/Bh
13.49 E ³	Електрически уред за отрезно шлифоване на релси Брой разрези на всяко зареждане на акумулатора	✗ –	✗ –	✓ 20	4,21 kg/Bh
30.20 E ³	Акумулаторен ударен винтоверт Брой цикли на завинтване на всяко зареждане на акумулатора	✓ 300	✓ 550	✓* 1600	2,42 kg/Bh
30.76 E ³	Напълно електрически прецизен винтоверт Брой цикли на завинтване на всяко зареждане на акумулатора	✗ –	✗ –	✓ 5000	3,26 kg/Bh
30.82HKS E ³	Акумулаторен универсален винтоверт Брой цикли на завинтване на всяко зареждане на акумулатора	✗ –	✗ –	✓ 1000	мин. 3,26 kg/Bh
33.25 E ³	Акумулаторна машина за забиване на пирони Брой забити пирони на всяко зареждане на акумулатора	✓ 400	✓ 750	✗ –	1,32 kg/Bh
34.01 E ³	Акумулаторна машина за поставяне на скоби Продължителност на поставянето на скоби в минути на всяко зареждане на акумулатора	✗ –	✗ –	✗ 90	3,26 kg/Bh
62.20L E ³	Акумулаторна вертикална траверсоподбивачка Продължителност на подбиването в минути на всяко зареждане на акумулатора	✓ 25	✓ 45	✓* 120	1,32 kg/Bh
72.01 E ³	Акумулаторен комплект за преустройство Брой цикли на завинтване на всяко зареждане на акумулатора 30.82HKS	✗ –	✗ –	✓ 1000	3,26 kg/Bh
76.20 E ³	Хидравличен агрегат с високо налягане, акумулатор Брой процеси на налягане на всяко зареждане на акумулатора 24.70 Брой процеси на отрязване на всяко зареждане на акумулатора 14.10	✓ 7 15-20	✓ 14 28-32	✓* 40 85	2,34 kg/Bh

Всички данни за производителността зависят от материала, профила на релсата, твърдостта на релсата, оператора и т.н.

* в комбинация с адаптер



RODRILL 10.20 – 7819900011
ROBATTERY 71.01 (400 Wh) – 7826800002

Пробивайте релси лесно, ефективно и без емисии.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Кратко време за пробиване, надеждни резултати

- Време за пробиване от около 12 – 60 s в зависимост от формата на релсата
- Ниско износване на свредлото благодарение на LED индикатора за натоварване на двигателя

Лесно. Гъвкаво. Ергономично.

- Лека и компактна машина
- Ергономичност благодарение на ниските вибрации в ръката
- Промяна без инструменти на шаблоните за профила на релсата
- Стандартно или опционално устройство за затягане за употреба върху различни релси
- LED за осветяване на работната зона
- Универсално гнездо за свредла (Quick Lock и опашка Weldon)

- Безопасност чрез незабавно спиране на пробивното вретено при пускане на бутона за задействане
- Опционално се предлага с устройство за бързо затягане – Монтаж/демонтаж за по-малко от три секунди. Идеален за използване по време на кратки паузи или при пробиване за сигнална техника.

Охлаждаща смазка

- Икономична консумация благодарение на клапан с пружинно действие
- Биоразградима
- Контейнер с помпа под налягане

Опционално: Машината се предлага и с управление с две ръце

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	BLDC електродвигател
Мощност	1,6 kW
Макс. диаметър на пробиване	40 mm
Брой пробивания	
Акумулатор 400 Wh	35 пробивания при диаметър 32 mm (*)
Акумулатор 800 Wh	70 пробивания при диаметър 32 mm (*)
Тегла	
Бормашина за релси с акумулатор	Над 16,3 kg
Акумулатор 400 Wh	3,9 kg
Акумулатор 800 Wh	6,3 kg
Размери (Д x Ш x В)	580 x 230 x 370 mm

(*) в зависимост от профила на релсата, твърдостта на релсата, свредлото и др.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- 7826800002 Акумулатор 400 Wh
 7806800002 Акумулатор 800 Wh
 7806850001 Зарядно устройство 400/800 Wh

ОТВОРИ В РЕЛСИ С ШИРОКА ОСНОВА

Тук за всяка форма на релсата са необходими 2 броя релсови профилни шаблона.

- 8204050100 за 49E1/54E3/60E1
 8204050210 за 54E1/54E2

Допълнителни варианти по заявка с данни за профила на релсата и височината на пробиване.

- 7814103002 Устройство за бързо затягане – монтаж/демонтаж за по-малко от три секунди.

ОТВОРИ В ЖЛЕБОВИ РЕЛСИ

Тук за всяка форма на релсата са необходими 2 броя релсови профилни шаблона и специално устройство за затягане за целта.

- 9801040089 Устройство за затягане за релси с жлебове RI60
 9801040068 2 допълнителни притискащи шайби (според релсата с жлебове)
 8204050150 RI60/BN 75 mm/отвън

Допълнителни варианти по заявка с данни за профила на релсата и височината на пробиване.

Кухите свредла се използват в комбинация с охлаждащ шифт.

С опашка Weldon 19 mm, дълбочина на рязане 25 mm. Оптимална производителност при пробиване за здравина на релсовата шийка до 900 N/mm².

От Ø 16 mm – Ø 40 mm

9002501657 19 mm

9002501642 30 mm

9002501643 32 mm

9002501654 33 mm

Други диаметри при запитване.

Кухи свредла (Quick-Lock)

9002508236 Ø 19 mm

9002508234 Ø 30 mm

9002508235 Ø 32 mm

9002508233 Ø 33 mm

9002501646 Охлаждащ шифт къс за кухи свредла
 (Употреба при релси с широка основа)

9002501655 Охлаждащ шифт дълъг + 8203550100 адаптер
 (според профила на жлебовата или контактната релса)

Спирални свредла

От Ø 7 mm – Ø 15 mm

9820350220 Ø 13 mm

Адаптер за спирално свредло Ø 7 mm – Ø 15 mm

9820350130 Ø 13 – 15 mm

Други диаметри при запитване.

9001511073 Охлаждаща смазка, биоразградима (5-литрова туба)

9001511033 Антифриз концентрат, 5 литра,

9781890120 Кутия за транспортиране и съхранение от алуминий със заключващ се капак и ръкохватки за носене

9801040005 Тава за улавяне на охлаждащо средство и стружки от алуминий

Шаблона за пробиване с няколко отвора

Чрез просто поставяне на бормашината в дистанционните елементи се получават прецизни разстояния при пробиване.

Дистанционните елементи могат да се регулират индивидуално от клиента до желания размер.

Шаблонът се поставя от края на релсата:

8204062001 2 отвора

8204062002 3 отвора

Шаблонът се поставя на непрекъснат релсов път:

8204062003 4 отвора

8204062004 6 отвора

По заявка дистанционните елементи могат да се регулират от ROBEL. Моля, посочете профила на релсата и височината на пробиване, както и разстоянията за пробиване.



Шаблона за профила на релсата



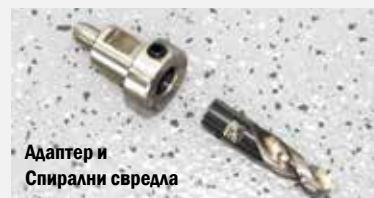
Устройство за бързо затягане



Устройство за затягане на жлебова релса



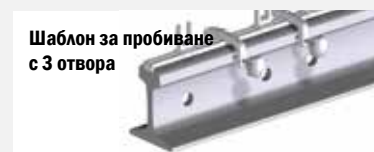
Свредла, адаптери и ежекторен шифт за охлаждащо средство



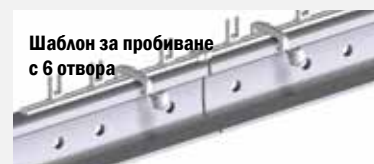
Адаптер и спирални свредла



Транспортна кутия Антифриз Охлаждащо средство, Улавяща тава



Шаблон за пробиване с 3 отвора



Шаблон за пробиване с 6 отвора

ЛЕСНО И БЪРЗО ПРОБИВАНЕ НА ТРАВЕРСИ.



ROBORE 11.20 E³ (изп. 2) - 7859900004
ROBATTERY 71.01 (400 Wh) - 7826800002

Преносима бормашина за траверси за пробиване на дървени и пластмасови траверси

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Лесно управление

- Лека и компактна бормашина за траверси
- Универсално регулируема за употреба с дясна и лява ръка (изп. 01)
- Ограничителят на дълбочината може да се регулира бързо и без инструменти с помощта на скала
- Лесна смяна на свредлото без инструменти
- Гъвкава област на приложение в градска среда и тунели

Без емисии и безопасно

- Без емисии на изгорели газове
- Предпазна втулка за пробиване и транспортиране

Предлага се в различни изпълнения

- Завъртане надясно и наляво (изп. 02)
- Много ниски вибрации на ръката (изп. 02)
- Ниски шумови емисии (изп. 02)

ЗАБЕЛЕЖКА:

Работата с акумулаторната бормашина за траверси изп. 01 е възможна с акумулаторен ударен винтоверт Milwaukee M18 FUEL ONE KEY 1" с укрепителен пружинен пръстен (не се съдържа в обхвата на доставката).

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Изп. 01	Изп. 02	Изп. 02 Flex
Задвижване	Milwaukee M18 FUEL ONE KEY 1	BLDC електродвигател	BLDC електродвигател
Регулируема дълбочина на пробиване	До 200 mm	До 200 mm	До 200 mm
Диаметър на пробиване	13 – 25 mm	13 – 25 mm	13 – 25 mm
Продължителност на пробиване	Ок. 3 секунди	Ок. 3 секунди	Ок. 3 секунди
(дървена траверса)			
Продължителност на смяната на свредлото	Ок. 30 секунди	Ок. 30 секунди	Ок. 30 секунди
Размери (Д x Ш x В)	100 x 315 x 800 mm	230 x 540 x 1030 mm	230 x 540 x 1015 – 1105 mm
	(без ударен винтоверт)	(без акумулатор)	(без акумулатор)
Тегло			
Машина	10,9 kg (вкл. ударен винтоверт)	14,0 kg (вкл. акумулатор)	15,3 kg (вкл. акумулатор)
Акумулатор 400 Wh		3,9 kg	3,9 kg
Регулируема височина	Не	Не	Да

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Свредло за траверси

Автоматично подаване чрез входяща резба, изработена от инструментална стомана, 1 острие без нож за предварително срязване, обща дължина 457 mm с 6-кантово гнездо

9002508251	Свредло за траверси $\varnothing$ 15 mm, за дървени траверси
9002508252	Свредло за траверси $\varnothing$ 16 mm, за дървени траверси
9002508260	Свредло за траверси $\varnothing$ 17 mm, за дървени траверси
9002508250	Свредло за траверси $\varnothing$ 18 mm, за дървени траверси
9002508254	Свредло за траверси $\varnothing$ 20 mm, за дървени траверси
9002508253	Свредло за траверси $\varnothing$ 21 mm, за дървени траверси

Накрайници за центриране

7858930110	Накрайник за центриране за 18 mm свредло/ 26 mm ребреста плоча
7858930140	Накрайник за центриране за 11-20 mm свредло/ 26 mm ребреста плоча
7858930150	Накрайник за центриране за 20-22 mm свредло/ 26 mm ребреста плоча

Допълнителни диаметри на пробиване и накрайници за центриране по заявка.

Допълнителни принадлежности

7858930130V Кръгла либела за проверка на вертикалния отвор

9899890100 Колан за носене

Принадлежности за изп. 01

9002100434 Втулков ключ 1" на ширина на ключа 22 mm

Принадлежности за изп. 02

7826800002 Акумулатор 400 Wh

7806800002 Акумулатор 800 Wh

7806850001 Зарядно устройство 400/800 Wh

С патентована 4-ролкова технология.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Безопасно и ергономично

- Острието на лентовия трион се движи защитено в рамката, без образуване на искри
- Нисък шум, без изгорели газове и прах от шлайфане
- Минимални вибрации в ръката и рамото
- Няма нужда от държане или насочване по време на рязане
- LED осветление за осветяване на работната зона

Много високо качество на рязане

- Еднаквостта на разрезите може да се проверява на индикатора за рязане
- Прецизно студено рязане без нагряване на релсата
- Избягване на пукнатини поради напрежение

Рентабилно и ефективно

- Дълготрайност на машината
- Дълъг експлоатационен живот на платното на триона
- Бърза смяна на платното на триона без инструмент
- Не се изисква допълнителна обработка

Идеално се комбинира с обтегач на релси ROSTRESS 24.70.

Препоръчително приложение: При неутрална температура на релсите или напрежения на опън в релсата. Напълно подходящ за работа през нощта (ниски шумови емисии) и при ниски температури в релсата.

ПРЕЦИЗНО И БЕЗОПАСНО РЯЗАНЕ НА РЕЛСИ.



ROSAW 12.20MSB – 5209900002
ROBATTERY 71.01 (800 Wh) – 7806800002
Улавяща тава за охлаждащото средство – 9801040005

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Ръчно подаване	Автоматично подаване
Задвижване	BLDC електродвигател	BLDC електродвигател
Мощност	1,6 kW	1,6 kW
Подаване	Ръчно	Автоматично
Време за рязане	Ок. 2 min (*)	Ок. 2 min (*)
Брой разрези на всяко зареждане на акумулатора		
Акумулатор 400 Wh	Ок. 12 (*)	Ок. 12 (*)
Акумулатор 800 Wh	Ок. 22 (*)	Ок. 22 (*)
Експлоатационен живот на платното на триона		
Незакалени релси	15 – 20 разреза (*)	15 – 20 разреза (*)
Закалени релси или здрава стомана	До 8 разреза (*)	До 8 разреза (*)
Тегло		
Лентов трион за релси	45 kg	45 kg
Затегателна стойка	19 kg	19 kg
Акумулатор 400 Wh	3,9 kg	3,9 kg
Акумулатор 700 Wh	6,3 kg	6,3 kg
Размери (Д x Ш x В)	951 x 595 x 685 mm	951 x 595 x 685 mm

(*) в зависимост от профила на релсата, качеството на релсата и др.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

7826800002	Акумулатор 400 Wh
7806800002	Акумулатор 800 Wh
7806850001	Зарядно устройство за акумулатори 400/800 Wh
9801272008	Платно на лентов трион
9001511073	Охлаждаща смазка (5 литрова туба)
9801040005	Улавяща тава за охлаждащото средство
5098960001	Транспортна кутия

Шаблони за профила на релсата (нужни са 2 броя)

8204050100	за 49E1/54E3/60E1
8204050210	за 54E1/54E2

Допълнителни шаблони за профила на релсата по заявка.



Акумулатор 400 Wh



Зарядно устройство 400/800 Wh

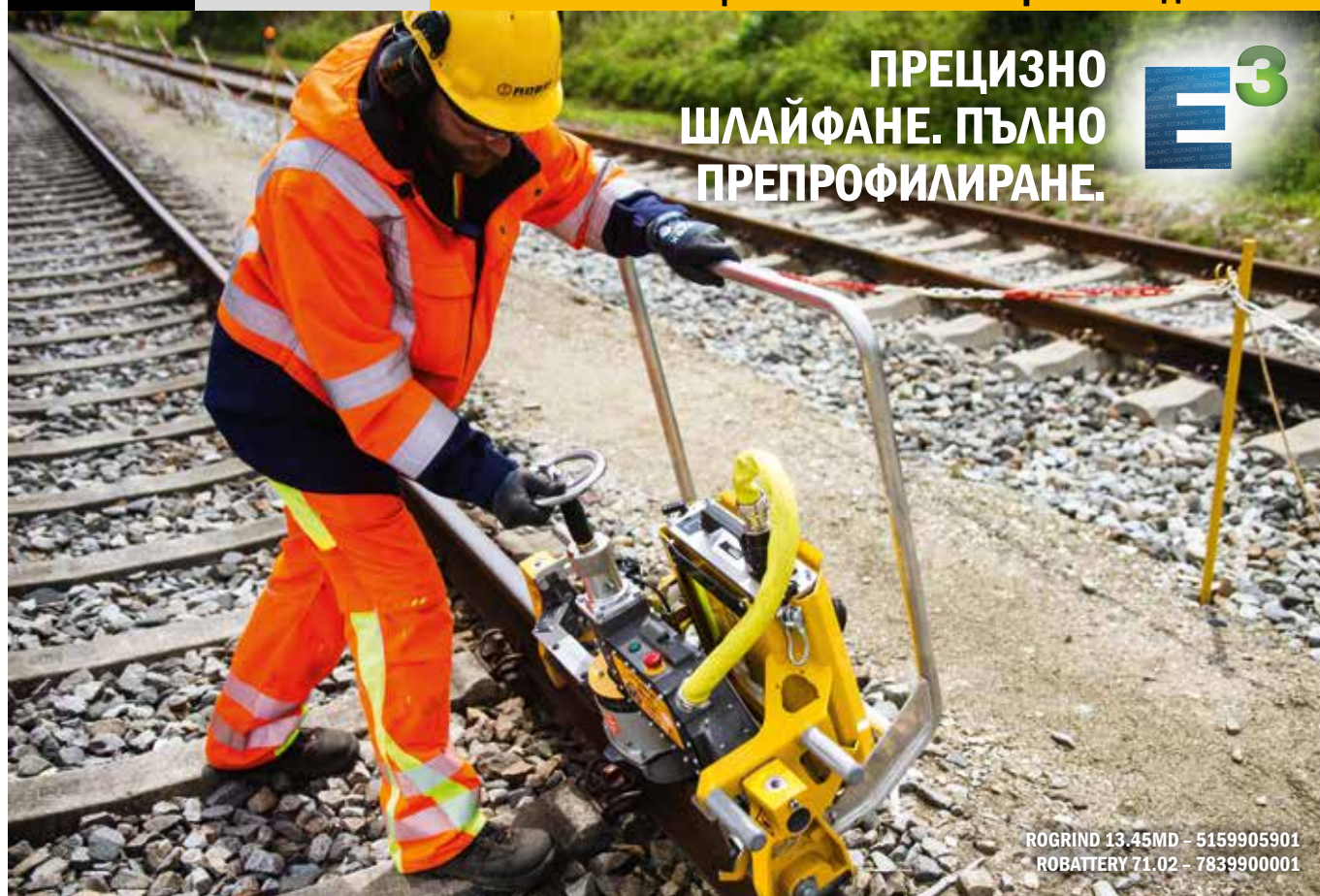


Акумулатор 800 Wh

ROGRIND

13.45MD E³

Машина за шлайфване на челно заварени съединения



**ПРЕЦИЗНО
ШЛАЙФАНЕ. ПЪЛНО
ПРЕПРОФИЛИРАНЕ.**



ROGRIND 13.45MD - 5159905901
ROBATTERY 71.02 - 7839900001

**За шлайфване на челно заварени съединения и за препрофилиране на цялата релсова глава.
Може да се използва и в областта на стрелките и при шлайфване на жлебови и кранови релси.**

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Лесно и практично.

- Избор между акумулаторно задвижване или мрежово захранване
- Сменяема система за насочване за различни области на приложение
- Лесна смяна на шлайфашката глава благодарение на Quicklock
- Ръкохватките за носене в рамките на размерите позволяват лесно транспортиране и съхранение
- LED осветление
- Идеална за използване в тунели и градски зони

Лека машина. Отлични резултати от шлайфането.

- Мощен електродвигател тегловия клас за бързо шлайфване
- Готов за незабавна употреба
- Регулиране без инструменти на съпротивлението при въртене на ръчното колело на вретеното, според нуждите
- Производителност на шлайфване: най-малко 60 минути непрекъснато шлайфване (в зависимост от профила на релсата, уреда за рязане, шлифовъчния камък и др.)

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	BLDC електродвигател
Мощност	6,6 kW
Тегло	
Машина	От 40 kg
Акумулатор 2300 Wh	16 kg
Захранващ блок	18 kg
Отстояние на копиращите ролки	850 mm
Размери (Д x Ш x В)	1036 x 500 x 900 mm

ИНДИВИДУАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА КОНФИГУРИРАНЕ

1. Направляващи системи

Стандартна направляваща система
 Универсална направляваща система
 Направляваща система за жлебови релси
 Система за обработка на кранови релси (до ширина на главата на релсата 120 mm)
 Направляваща система за малки релси с широка основа

2. Направляваща ръкохватка

Направляваща ръкохватка ляво
 Направляваща ръкохватка дясно

3. Ръкохватки за носене

Ръкохватка за носене отвътре
 Ръкохватка за носене отвън
 Дръжка за носене

4. Ръчно колело

Ръчно колело Ø 100 mm
 Ръчно колело Ø 160 mm

5. Шлифовъчно вретено

Шлифовъчно вретено стандартно
 Шлифовъчно вретено повдигнато

6. Сгъваема защита срещу искри

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Технология Multi-Drive

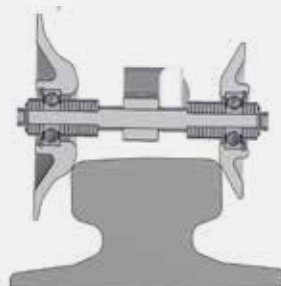
7839900001 Аккумулятор 2300 Wh
 7879900001 Зарядно устройство за акумулатор 2300 Wh
 5039900003 Захранващ блок 400 V

Принадлежности, шлайфмашина

5158930001 Многоролков носач (2 необходими)
 5150800002 Рамо
 5158931002 Удължително рамо за върха на кръстовината на стрелката
 5158930014 Халки за кран

Шлифовъчни глави

9002000687 Ø 125 mm държач, централна гайка M20
 9002003605 Ø 125 mm държач, централна гайка 5/8"
 9878081000 Ø 90 mm конични за върховете на кръстовините на стрелките и стрелките, държач, централна гайка M20 (подходящи и за контактната повърхност на жлебовите релси)
 9002000330 Ø 90 mm цилиндрични за наварявания, Държач, централна гайка M20
 9000200182 Четка от стоманена тел напр. за почистване на ръждата от релси (не се използват без центрираща гайка)
 8931002007 Центрираща гайка, части за закрепване на четката от стоманена тел



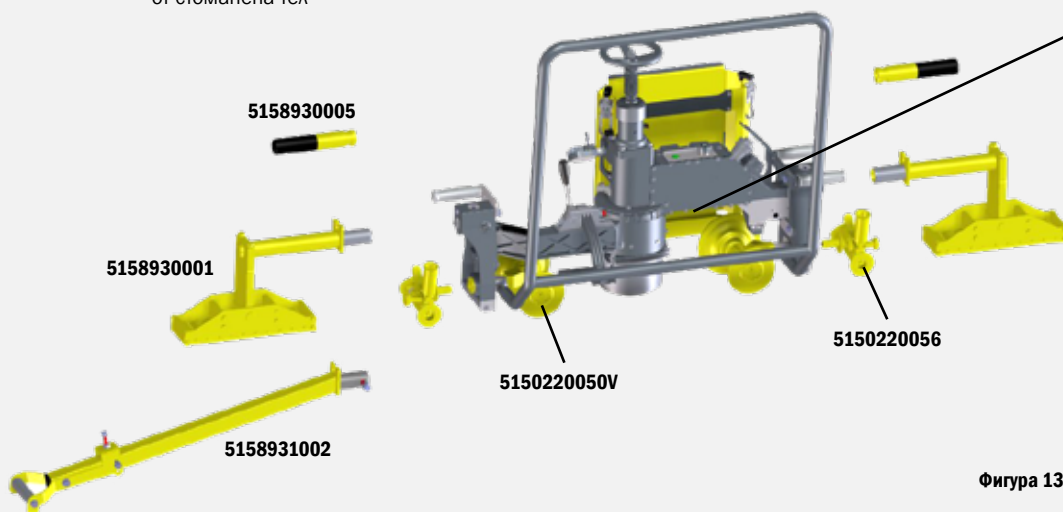
5150850003



7839900001



5039900003



5158930005

5158930001

5158931002

5150220050V

5150220056

Фигура 13.45MD - Изпълнение вдясно

Желаете друго изпълнение?

Моля, свържете се с Вашето лице за контакт в ROBEL.

ЕДНА МАШИНА. ДВА МОДУЛА.

Лесно и ергономично шлайфване.



ROGRIND 13.49 E³ – 8499900003
ROPOWER 70.02 – 5029900002
Рамо – 8490800002

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Прецизно шлайфване в най-кратко работно време

- Ускорена работа благодарение на постоянно висока производителност на шлайфване
- Високо качество на шлайфване и свободен поглед върху мястото на шлайфване благодарение на компактния електродвигател с ниски вибрации
- Патентован метод за фино шлайфване на ROBEL за прецизно дообработване

Интелигентно използване на енергията

- Преобразуване на енергия без загуби от електродвигателя директно към шлифовъчния вал
- ROBEL Supercap в Powerpack: съхраняване на излишната енергия при празния ход на шлифовъчния камък – освобождаване по време на пикове на натоварване
- Налични са други варианти на задвижване (акумулатор, захранващ блок)

Интелигентно позициониране, плавно шлайфване

- Лесно транспортиране на шлайфашият модул и Powerpack поотделно
- Работа без усилие благодарение на теглото на отделната машина съответно по-малко от 60 kg
- Удобно боравене с машината чрез ергономични ръкохватки с телескопична функция, индивидуално регулируеми

Повече безопасност при работа, повече ефективност

- Ниски вибрации в ръката и рамото
- Оптимален поглед към дисплея под ергономичен ъгъл
- Интегрирана защита от прах и искри чрез отвеждане на въздуха далеч от оператора
- Работа на безопасно разстояние от изгорели газове, топлина и шум от двигателя

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	BLDC електродвигател
Мощност при продължителна работа	6,6 kW (ROPOWER 70.03 + ROBATTERY 71.02) 3,0 kW (ROPOWER 70.02)
Пикова мощност	7,0 kW (ROPOWER 70.02)
Периферна скорост	50 m/s
Диаметър на шлифовъчната глава	150 mm
Обороти	5000 U/min
Отстояние на колелцата	1000 mm
Настройка на дълбочина на шлифовъчното вретено	Електрическа
Размери (Д x Ш x В)	1950 x 460 x 850 mm
Без телескопични дръжки (Д x Ш x В)	1750 x 410 x 850 mm
Тегло, машина	Над 56,5 kg
Тегло, рамо	Над 8,5 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- 5029900002 Хибриден задвижващ модул с четиритактов двигател Honda GX 200
- 5026930001 Кутия за разтоварване на Supercar при работи по поддръжката
- 5039900003 Захранващ блок 400 V (вкл. колан за носене)
- 7839900001 Акумулатор 2300 Wh
- 7879900001 Зарядно устройство 2300 Wh
- 5016060200 Удължителен кабел (за акумулатор 2300 Wh)
- 8490800002 Рамо, коловоз 1435 mm

Други ширини на междурелсието по заявка.

- 9002000690 Шлифовъчна глава 150 mm, държач, централна гайка M20



ROGRIND 13.49 – 8499900005
Рамо – 8490800002



Акумулатор 2300 Wh – 7839900001



Захранващ блок 400 V – 5039900003



ROPOWER 70.02 – 5029900002

ROCUT**13.90 E³****Електрически уред за отрезно шлифоване на релси**

ROCUT 13.90 – 5909900008
 ROBATTERY 71.02 (2300 Wh) – 7839900001
 Съединителен кабел – 5016060210

За бързо и икономично рязане на релси с най-висока якост

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Висока гъвкавост

- Лек и стабилен уред за рязане благодарение на леката алуминиева конструкция
- Рязане на релси без презатягане от двете страни с изхвърчане на искрите надолу
- Технология Multi Drive: Една машина, различни възможности за задвижване
- Разширена област на приложение в тунели и градски зони
- Приложение при релси с широка основа, жлебови и кранови релси (Захващачът може да се регулира до 120 mm ширина на главата на релсата)
- Втулков ключ за смяна на дисковете, монтиран на машината

Ергономичен и безопасен

- Безстепенно регулируема защита от искри

- Шарнирното рамо поема тежестта на машината и облекчава напрежението върху оператора
- Ниски вибрации в ръката и рамото
- LED осветление
- Електронно изключване за безопасност

Прецизност и мощност

- Индикатор за точно определяне на мястото на среза
- Производителност на рязане приблизително 20 среза при релса 60E1/зареждане на акумулатора (в зависимост от режещия диск и оператора и т.н.)
- Интегриран LED индикатор на производителността за наблюдение на среза
- Безчетков електродвигател

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Ø 350 mm режещ диск	Ø 400 mm режещ диск
Задвижване	BLDC електродвигател	BLDC електродвигател
Мощност	6,6 kW	6,6 kW
Диаметър на режещ диск	350 mm/14"	400 mm/16"
Държач за режещ диск	22,2 mm	22,2 mm
Производителност на рязане (*)	Ок. 1 min/разрез при релса 60E1	Ок. 1 min/разрез при релса 60E1
49E1	До 8 разреза/режещ диск	До 10 разреза/режещ диск
60E1	До 6 разреза/режещ диск	До 8 разреза/режещ диск
Тегло		
Уред за отрезно шлифоване	18,1 kg	18,9 kg
Алуминиево шарнирно рамо	9,3 kg	9,3 kg
Режещ диск	0,9 kg	1,1 kg
Общо тегло на машината	28,3 kg	29,3 kg
Съединителен кабел	5,7 kg	5,7 kg
Акумулатор 2300 Wh	16,0 kg	16,0 kg
Захранващ блок 400 V	18,0 kg	18,0 kg
Размери (Д x Ш x В)	765 x 330 x 490 mm	815 x 330 x 540 mm

(*) в зависимост от профила на релсата, режещия диск и оператора и др.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

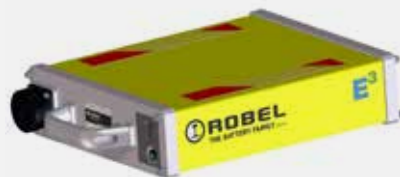
5016060210	Съединителен кабел – 4 метра
7839900001	Акумулатор 2300 Wh
7879900001	Акумулатор, зарядно устройство 2300 Wh
5039900003	Захранващ блок 400 V – 60 V (вкл. колан)
8001381004	Устройство за безопасност с блокиращи клинове ROBEL 13.81 за рязане на релси, стоящи под напрежение на натиск вкл. 1 чифт клинове
5908983001	Защита за LED осветлението
5908960110	Транспортна кутия

Режещи дискове – идеално съобразени с ROCUT 13.90 E³

9002000309	350 x 4 x 22,2 mm
9002000300	350 x 4 x 25,4 mm
9002000911	400 x 4 x 25,4 mm
5908983002	Адаптер 22,2 към 25,4 mm вкл. обезопасителен пръстен



ROCUT 13.90 – 5909900008



Акумулатор 2300 Wh – 7839900001



Захранващ блок 400 V – 5039900003



Съединителен кабел – 5016060210

ROMPACT 30.20 E³ Акумулаторен ударен винтоверт

**ГЪВКАВО ЗАВИНТВАНЕ С
НАЙ-НИСКИ ВИБРАЦИИ
В РЪКАТА И РАМОТО.**



ROMPACT 30.20 (Изп. 3.0) – 7809900006
ROBATTERY 71.01 400 Wh – 7826800002
Винтова глава

За затягане или разхлабване на гайки, болтове на траверси, стрелки и лапчати болтове.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.
Компактен. Мощен. Надежден.

- Сгъваема конструкция за ограничено пространство
- Изпълнение 3: Идеален за затягане и развиване на лапчати болтове и болтове за стрелки
- Изпълнение 4: Идеален за затягане и развиване на болтове за траверси с много добър поглед върху винтовата глава

Ергономично приложение

- Лесна, ергономична работа във всяка работна позиция
- Няма пренос на въртящия момент на завинтване към оператора
- Изпълнение 4: Възможност за регулиране на височината на

ръкохватката с помощта на различни удължители (допълнителни принадлежности)

- Вибрациите в ръката и рамото < 5 m/s² позволяват завинтване без умора
- LED осветление

Гъвкава употреба при работа

- Едноцолово четириъгълно задвижване за захващане на съответните винтови глави
- Регулируема мощност 50/75/100% за най-висока гъвкавост
- Завъртане наляво и надясно

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Изп. 3.0	Изп. 4.0
Задвижване	BLDC електродвигател	BLDC електродвигател
Мощност	2,0 kW	2,0 kW
Момент на затягане/развинтване	Макс. 1800 Nm	Макс. 1800 Nm
Сгъваем	Да	Да
Гасене на вибрациите	Да	Да
Брой цикли на завинтване		
Акумулатор 400 Wh	300 (на всеки 4 секунди)	300 (на всеки 4 секунди)
Акумулатор 800 Wh	550 (на всеки 4 секунди)	550 (на всеки 4 секунди)
Акумулатор 2300 Wh	1600 (на всеки 4 секунди)	1600 (на всеки 4 секунди)
Тегло		
Ударен винтоверт (вкл. 400 Wh акумулатор)	Над 19,0 kg	Над 21,0 kg
Акумулатор 400 Wh	3,9 kg	3,9 kg
Акумулатор 800 Wh	6,3 kg	6,3 kg
Акумулатор 2300 Wh	16,0 kg	16,0 kg
Адаптер за акумулатор 2300 Wh	6,6 kg (вкл. съединителен кабел)	6,6 kg (вкл. съединителен кабел)
Винтова глава	1,5 kg	1,5 kg
Размери (Д x Ш x В)	850 x 560 x 220 mm	650 x 550 x 220 mm

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

7826800002	Акумулатор 400 Wh
7806800002	Акумулатор 800 Wh
7806850001	Зарядно устройство 400/800 Wh
7839900001	Акумулатор 2300 Wh
7879900001	Зарядно устройство 2300 Wh
7838930001	Адаптер за употреба 2300 Wh акумулатор



ROMPACT 30.20 (изп. 03) – 7809900006



ROMPACT 30.20 (изп. 04) – 78099000011

Винтови глави

Шестоъгълник

9871033313	SW 30
9871033309	SW 32
9002501223	SW 34
9871033314	SW 35
9871033311	SW 36
9871033315	SW 38
8098950100	SW 39 специално 230 mm

9871033391	SW 39
9871033304	SW 41
9871033308	SW 42
9002501224	SW 46

Правоъгълник

9871033317	RK 18 x 26
9871033302	RK 21 x 28
9871033305	RK 30 x 22

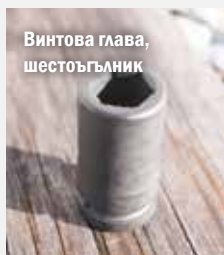
Четириъгълник

9871033303	VK 19x19/17x17
9871033318	VK 21 x 21
9871033306	VK 22 x 22
9871033319	VK 24 x 24

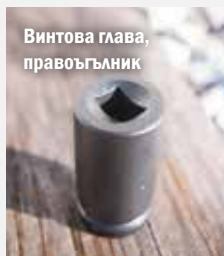
Специални винтови глави

8003062130	Винтова глава, комбинирана SW 41 & RK 21 x 28
------------	---

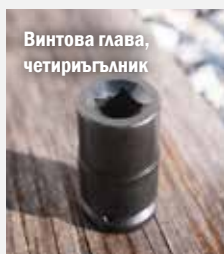
Други винтови глави по заявка.



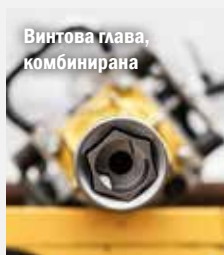
Винтова глава, шестоъгълник



Винтова глава, правоъгълник



Винтова глава, четириъгълник



Винтова глава, комбинирана

Държач за свредло/свредло за траверси

Държач за свредло

8099910001 SDS-Plus държач на патронник

Свредло за траверси

макс. дълбочина на пробиване 150 mm с държач SDS-Plus

9002501808	Ø 14 mm
9002501809	Ø 16 mm
9002501810	Ø 18 mm
9002501811	Ø 20 mm
9002501812	Ø 22 mm

Други свредла по заявка.

Друго

8003009006	Удължение 180 mm/1" Държач
8003009005	Удължение 330 mm/1" Държач
9909992145	О-пръстен, спирална шайба за закрепване на главата на винта
9900070056	Цилиндричен щифт Ø 6 mm за закрепване на главата на винта

Адаптер за държача на инструменти за ремонт на траверси (вижте ROWRENCH 30.83)

8338930003	Адаптер, четириъгълник, 24 mm към 1 цол
8338930004	Адаптер 1 цол към четириъгълник 24 mm

ПРЕЦИЗНО ЗАВИНТВАНЕ ОТ НАЙ-НОВО ПОКОЛЕНИЕ



ROWRENCH 30.76 E³ – 7919900201
Шаси – 5010820006
Рамо – 8911164032
Удължение – 5018950005

За напълно електрическо затягане или развиване на всички винтови съединения с много голям обхват.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Ергономичен и устойчив

- Ниско тегло
- Идеално балансирана машина благодарение на телескопичната рамка
- Акумулаторно задвижване: висока ефективност дори при по-дълги участъци от отсечката
- до 5000* цикъла на завинтване на всяко зареждане на акумулатора
- Сгъваеми и регулируеми на височина направляващи ръкохватки
- Без изгорели газове, без миризми или замърсяване, подходящ за използване в тунели или градски зони
- Ниски шумови емисии и ниски вибрации в ръката и рамото
- Машината е готова за употреба с натискането на един бутон, благодарение на BLDC-електродвигател
- LED осветление

Интелигентен винтоверт

- Самообучаващо се и интуитивно управление със сравнение между целева и действителна стойност
- Постоянно висока точност на завинтване
- Открива дефектни винтове и повредени резби, реагира на обстоятелствата и регулира по-нататъшните процеси на завинтване
- Избор на надстройка с натискане на един бутон
- Машината автоматично се настройва към качеството на надстройката

Спестено време, повишено качество

- Машината е готова за незабавна употреба благодарение на измерване с вграден динамометричен ключ
- Въртящият момент се измерва електронно при винтовото вретено
- Настройване на много нисък въртящ момент: от 100 Nm

Минимизирани разходи за труд, лесно завинтване

- Силен момент на затягане и разхлабване за малки ръждясали елементи и за разкъсване на винтове
- Бързо завинтване
- Управление като ROWRENCH 30.73PSM – не е необходимо повторно привикване

Резултатите от работата са документираны без пропуски

- Запис на всеки процес на завинтване
- Регистрира ритъма на завинтване, километричната маркировка и всяка конкретна работа по завинтване
- Извеждане на резултатите (Excel протокол) и GPS координатите (прехвърляеми към онлайн картографски услуги) чрез USB
- Доказуемите извършени дейности предпазват от регресивни искове

Рентабилно и ефективно

- Покритие от алуминий
- Висока надеждност на машината
- Минимални усилия за поддръжка, без износващи се части (запалителна свещ, масло и др.)
- Годишно калибриране, удобно за клиента; възможност за самостоятелно изпълнение

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	BLDC електродвигател
Мощност	7,5 kW
Обороти на винтовото вретено	Макс. 200 об./мин
Момент на развинтване	Макс. 900 Nm
Момент на затягане	100 – 500 Nm
Брой цикли на завинтване/зареждане на акумулатора	До 5000*
Размери (Д x Ш x В)	
Транспортна позиция (отговаря на размерите на европалет)	1200 x 510 x 720 mm
Работна позиция телескопична	2000 – 2200 x 660 x 720 mm
Тегло	
Машина	Над 80 kg
Акумулатор 2300 Wh	16 kg
Шаси	Предлага се напречно шаси за всички ширини на междурелсието
	Монорелсови шасита с рамена, налични за всички ширини
	на междурелсието

(*) в зависимост от вида на надстройката, състоянието на надстройката, необходимия момент на затягане и др.

КОНФИГУРАЦИИ

1. Шасита

5010820006	Еднорелсово шаси
8911164032	Рамо, ширина на междурелсието 1435 mm
7730750001	Напречно шаси, ширина на междурелсието 1435 mm (Височина над горния ръб на релсата 60 mm, пластмасови колелца)

Други ширини на междурелсието по заявка.

2. Удължители за еднорелсово шаси:

5018950001	Прав удължител за винтови глави от две части
5018950005	Сферичен удължител за фиксирани винтови глави от една част

за напречно шаси:

5018950007	прав удължител за винтови глави от две части
5018950010	сферичен удължител за фиксирани винтови глави от една част

за напречно шаси (издигнато):

5018950008	Прав удължител за винтови глави от две части
5018950011	Сферичен удължител за фиксирани винтови глави от една част

3. Винтови глави

Фиксирано изпълнение от една част:

8003082038	Шестоъгълник SW 38
8003082036	Шестоъгълник SW 39
8003082071	Шестоъгълник SW 41
9871033070	Правоъгълник 28 x 21
9871032123	Четириъгълник 23 x 23
9871032427	Четириъгълник 27 x 27
9871033072	Четириъгълник 24,5 x 20,5

Разделено, шарнирно изпълнение:

8003062001	Шестоъгълник SW 39
8003062017	Шестоъгълник SW 41
8003062005	Правоъгълник 28 x 21

За допълнителни размери вижте отделния преглед.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

7839900001	Акумулатор 2300 Wh
7879900001	Акумулатор, зарядно устройство 2300 Wh

USB устройство

9008000057	Резервно USB устройство
------------	-------------------------

Динамометричен ключ

9002501350	за годишно калибриране (фиксиран на 250 Nm)
------------	---

Транспортна рамка

7738960001	може да се надгражда, универсално регулируема за винтоверти на ROBEL (30.73, 30.76 E³, 30.82RKS, 30.82HKS, 30.82HKS E³, 30.83, 34.01)
------------	---

Кутия за инструменти

8328980100	Кутия за инструменти за закрепване към напречно шаси
------------	--

Покриващ брезент

9000100065	за защита от атмосферните влияния
------------	-----------------------------------

ROWRENCH**30.82HKS E³****Акумулаторен универсален винтоверт****ЗАВИНТВАНЕ С ДОКАЗАНА
ТЕХНОЛОГИЯ.**ROWRENCH 30.82HKS E³ – 8329900102

Шаси – 5010820006

Рамо – 8003082012

Удължение – 5018950005

За затягане и разхлабване на гайки, болтове на траверси, куки и лапчати болтове.**ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.****Надежден процес на завинтване, точни резултати**

- Равномерни повторения на завинтването благодарение на регулируемия въртящ момент
- Проверка на въртящия момент от индикатора на манометъра
- Възможност за избор между две предавки, според подвижността на винта
- Бързо превключване към максимален въртящ момент, без промяна на настройката на въртящия момент
- Възможни са ок. 1000 завинтвания на всяко зареждане на акумулатора (2300 Wh) (в зависимост от вида на надстройката, състоянието на надстройката, необходимия момент на затягане и др.)

Надеждна конструкция, минимизирани разходи за поддръжка

- Дълъг експлоатационен живот благодарение на исокопроизводителния съединител ROBEL
- Слабо износване благодарение на постоянното смазване на

съединителя с масло в маслената баня

Приятна работа за оператора

- Ниско тегло и компактна конструкция със съгъваеми направляващи ръкохватки
- Добра видимост благодарение на LED осветлението на работната среда
- Направляващи ръкохватки с регулируема височина
- Много бърза готовност за работа (с натискане на бутон)
- Без изгорели газове от двигателя
- Намалени шумови емисии
- Намалени вибрации в ръката и рамото

Гъвкав при употреба

- Работата без рамо е възможна поради ниския център на тежестта
- Затягане и разхлабване на всички винтови надстройки
- Патронник за бърза смяна на винтовите глави

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	BLDC електродвигател
Мощност	4,0 kW при 3600 об./мин
Обороти на винтовото вретено	
Работен ход макс.	200 об./мин
Ниво мощност	71 об./мин
Регулируем момент на затягане	От 140 до 300 Nm
Краткосрочен момент на развиване	До 1000 Nm
Шаси	Предлага се напречно шаси за всички ширини на междурелсието
	Монорелсови шасита с рамена, налични за всички ширини на междурелсието
Размери (Д x Ш x В)	1920 x 600 x 600-800 mm
Транспортна позиция (Д x Ш x В)	1510 x 600 x 575 mm
Тегло, машина	Над 84 kg (без 2300 Wh акумулатор)
Тегло, акумулатор 2300 Wh	16 kg

Цялата информация за конфигурацията и принадлежностите можете да намерите при универсалния винтоверт 30.82HKS.

ROSPIKE 33.25 E³ Акумулаторна машина за забиване на пирони



ROSPIKE 33.25 E³ - 5259900001
ROBATTERY 71.01 (400 Wh) - 7826800002

За забиване на пирони в дървени траверси.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Мощна и надеждна.

- Бързо забиване на пирони (< 5 секунди)*
- Не е необходимо предварително пробиване на отвори*
- Ергономична и компактна ръкохватка
- Висока безопасност благодарение на акумулатора върху машината, без свързване на кабели или маркучи

- Готов за незабавна употреба
- LED осветление
- Разединяване на вибрациите, ниски вибрации в ръката и рамото

*в зависимост от вида на дървото на траверсата и др.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	BLDC електродвигател
Мощност	2,0 kW
Тегло	
Машина с 400 Wh акумулатор	Над 32,5 kg
400 Wh акумулатор	3,9 kg
800 Wh акумулатор	6,3 kg
Размери (Д x Ш x В)	980 x 530 x 310 mm

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

7826800002	Акумулатор 400 Wh
7806800002	Акумулатор 800 Wh
7806850001	Зарядно устройство 400/800 Wh

ROCLIP

34.01 E³

Акумулаторна машина за поставяне на скоби

БЪРЗО И ПРЕЦИЗНО ПОСТАВЯНЕ НА СКОБИ.



ROCLIP 34.01 E³ - 8259901502
Напречно шаси - 8259900008
ROBATTERY 71.02 - 7839900001

За беземисионно поставяне и премахване на закрепващи скоби Fastclip при ново строителство и ремонтни дейности. С устройство за повдигане на траверсата.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Широк спектър от приложения

- Различни версии за Fastclip от тип FC, FE и FCx
- Разхлабва дори силно ръждясали крепежни елементи

Висока производителност на линеен метър

- Бързо превключване без инструменти между режим на забиване и изваждане
- Отлична ергономичност благодарение на идеалния център на тежестта и регулируемите на височина дръжки
- Оптимална видимост на работното място благодарение на LED осветлението
- Ок. 90 min продължителност на поставянето на скоби на всяко зареждане на акумулатора (в зависимост от материала, оператора и т.н.)

Лесно управление

- Интуитивно задействане на процеса за поставяне на скоби чрез бутон на дръжката
- Кратко време за настройка благодарение на лесното регулиране

Оптимален резултат от работата

- Защита на изолаторите чрез възможност за прецизно регулиране на инструмента за поставяне на скоби
- Без последващи разходи за подмяна на повредени изолатори
- Лесно и бързо повдигане на дълбоки траверси

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	BLDC електродвигател	BLDC електродвигател
Мощност	4,6 kW	4,6 kW
Тип Fast-Clip	FC	FC/FCx/FE
Тегло		
Машина с устройство за повдигане на траверсата	Над 141 kg	Над 151 kg
Акумулатор 2300 Wh	16 kg	16 kg
Напречно шаси	Над 46 kg	Над 46 kg
Размери (Д x Ш x В)	1950 x 620 x 1010 mm	1950 x 620 x 1010 mm

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- 7839900001 Акумулатор 2300 Wh
7879900001 Акумулатор, зарядно устройство 2300 Wh

Цялата информация за конфигурацията и принадлежностите можете да намерите при машината за поставяне на скоби 34.01.

БЪРЗО И ЛЕСНО ПОДБИВАНЕ НА ТРАВЕРСИ.



ROTAMP 62.20 Light - 5989900005
ROBATTERY 71.01 800 Wh - 7806800002

Устойчива корекция на грешките във височината на коловоза.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Дългосрочна стабилност на коловоза

- Намалена продължителност на подбиването благодарение на оптимална компресия на чакъла под траверсата заради принципа на вертикалното траверсоподбиване на ROBEL
- Без повреда на чакъла или на траверсите
- 62.20L E³ Short: Ниският вариант дава възможност за ергономична работа на по-ниските оператори
- 62.20L E³ Slim: Намален диаметър на пикела на траверсоподбивачката за силно замърсено чакълесто легло и при тесни пространства, напр. при стрелки
- 62.20L E³ Flex: Вариант с регулиране на височината

Ергономичен процес на траверсоподбиване

- Минимални вибрации на ръката и рамото благодарение на патентовано 2-степенно разединяване на вибрациите
- Облекчение за оператора благодарение на ниското тегло на машината, без емисии на отработени газове и ниско ниво на шум
- Идеално бордово оборудване за монтирани на релси трамбовъчни машини

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	62.20L E ³	62.20L E ³ Short	62.20L E ³ Slim	62.20L E ³ Flex
Задвижване	BLDC електродвигател	BLDC електродвигател	BLDC електродвигател	BLDC електродвигател
Мощност	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW
Продължителност на подбиването на всяко зареждане на акумулатора				
Акумулатор 400 Wh	Мин. 25 минути	Мин. 25 минути	Мин. 25 минути	Мин. 25 минути
Акумулатор 800 Wh	Мин. 45 минути	Мин. 45 минути	Мин. 45 минути	Мин. 45 минути
Акумулатор 2300 Wh (с адаптер)	Мин. 120 минути	Мин. 120 минути	Мин. 120 минути	Мин. 120 минути
Тегло				
Траверсоподбивачка с акумулатор	Над 22,5 kg	Над 22,5 kg	Над 22,3 kg	Над 23,6 kg
Акумулатор 400 Wh	3,9 kg	3,9 kg	3,9 kg	3,9 kg
Акумулатор 800 Wh	6,3 kg	6,3 kg	6,3 kg	6,3 kg
Акумулатор 2300 Wh	16,0 kg	16,0 kg	16,0 kg	16,0 kg
Адаптер за акумулатор 2300 Wh	6,6 kg при 4 m	6,6 kg при 4 m	6,6 kg при 4 m	6,6 kg при 4 m
Размери (Д x Ш x В)	дължина на кабела 1080 x 500 x 410 mm	дължина на кабела 1000 x 500 x 420 mm	дължина на кабела 1080 x 500 x 410 mm	дължина на кабела 1110 x 510 x 410 mm
Диаметър, инструмент за траверсоподбиване	75 mm	75 mm	65 mm	75 mm
Регулиране на височината	Не	Не	Не	Да

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

7826800002	Акумулатор 400 Wh
7806800002	Акумулатор 800 Wh
7806850001	Зарядно устройство за акумулатор 400/800 Wh
7839900001	Акумулатор 2300 Wh
7879900001	Зарядно устройство за акумулатор 2300 Wh
7838930001	Адаптер за акумулатор 2300 Wh
9899890100	Колан за носене
8999910002	Допълнителна ръкохватка за носене
9806205010	Транспортна кутия
8868230001	Индикация, движение на релсите

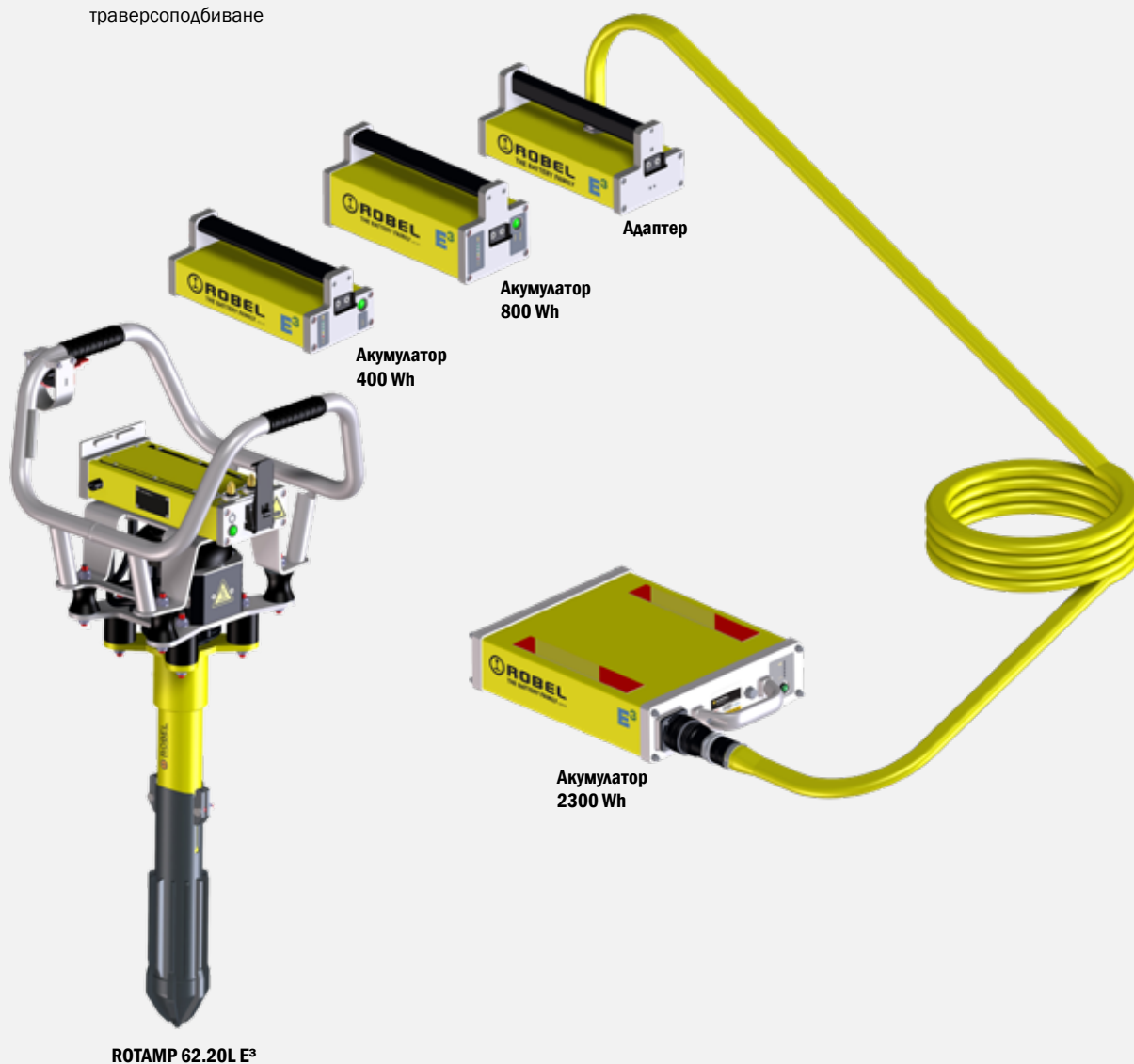
Принадлежности за сервизна работа:

8998950200	Инструмент за траверсоподбиване, изтеглящо устройство
8998950001	Устройство за избиване за ексцентричен вал
8808950120	Захващане на траверсоподбивачката в менгеме

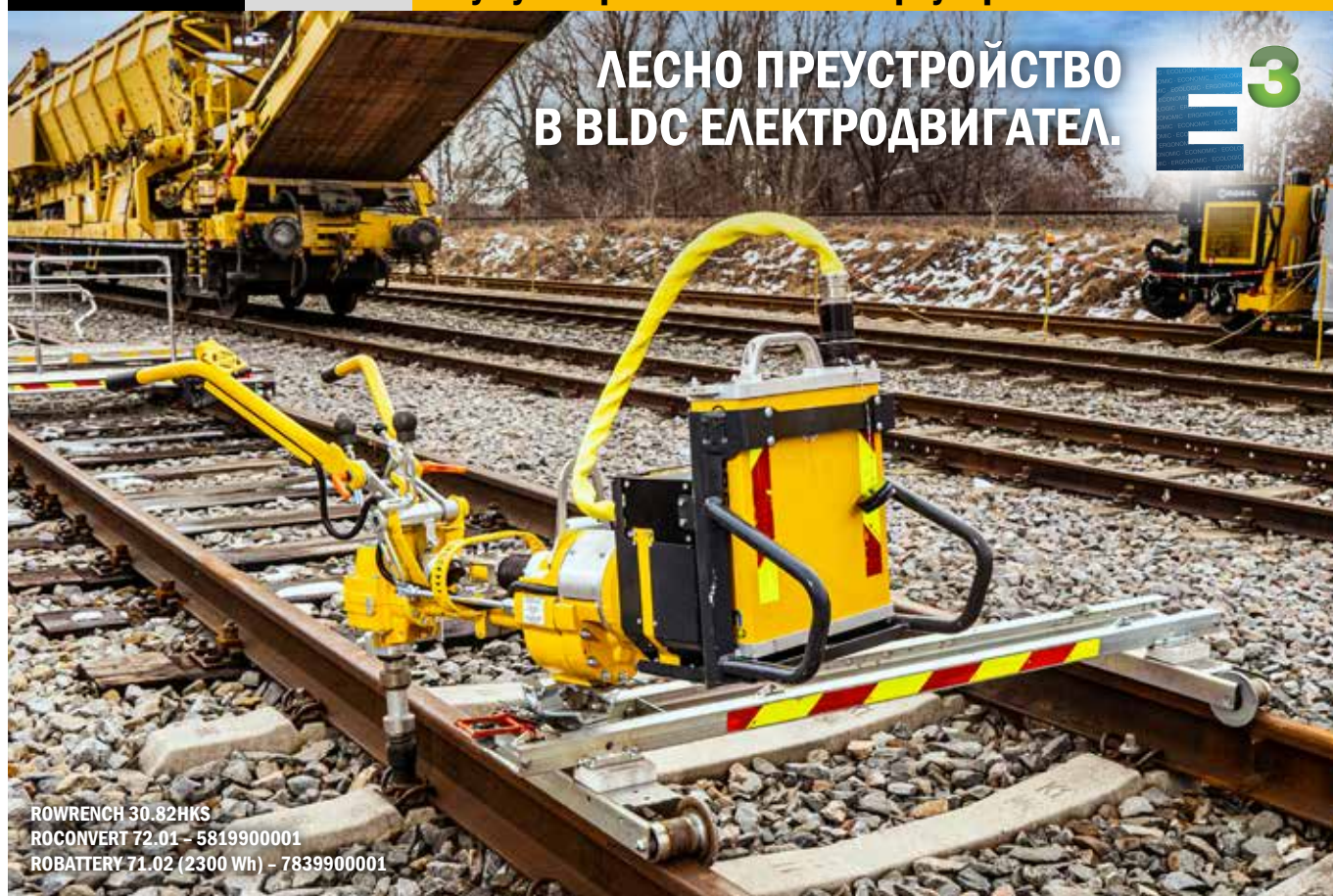
Снимки на принадлежности можете да намерите в ROTAMP 62.05L.

Инструмент за траверсоподбиване:

5993760001V	Инструмент за траверсоподбиване 62.20L E ³ /62.20L E ³ Short/62.20L E ³ Flex
5993760002	Инструмент за траверсоподбиване, подсилен за още по-дълъг експлоатационен живот 62.20L E ³ /62.20L E ³ Short/62.20L E ³ Flex
5993760003V	Инструмент за траверсоподбиване 62.20L E ³ Slim
8998980120	Шаблон за износване, инструмент за траверсоподбиване



ЛЕСНО ПРЕУСТРОЙСТВО В BLDC ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ.



ROWRENCH 30.82HKS
ROCONVERT 72.01 – 5819900001
ROBATTERY 71.02 (2300 Wh) – 7839900001

Алтернативата на новата инвестиция.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Разширяване на областта на приложение

- BLDC електродвигател преди всичко за тунели и градски зони
- Максимална гъвкавост благодарение на различните видове задвижвания (акумулатор или мрежово захранване)

Предимство за околната среда и бюджета

- Спестяване на разходи чрез преобразуване вместо закупуване наново
- Повишена надеждност чрез намалена поддръжка на двигателя

Приятна работа за оператора

- Много бърза готовност за работа (с натискане на бутон)
- Намалени шумови емисии
- Намалени вибрации в ръката и рамото

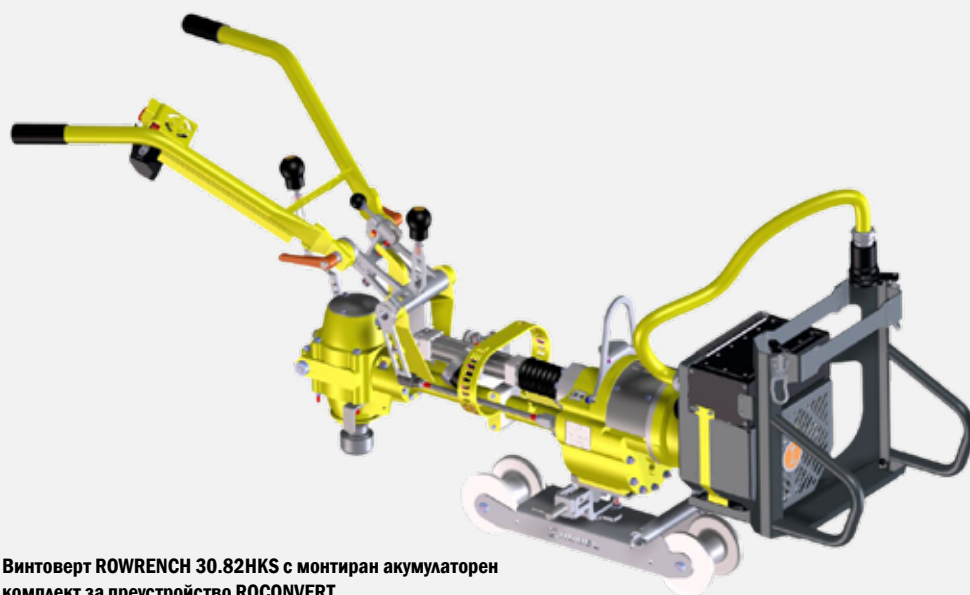
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	BLDC електродвигател
Мощност	4,0 kW
Възможна конструкция	30.82 & 30.82HKS (с Honda GX 200 или електродвигател 400V, 50Hz)
Брой цикли на завинтване	Ок. 1000 завинтвания на всяко зареждане на акумулатора 2300 Wh (*)
Възможна конструкция	34.01 (с Honda GX 200)
Продължителност на поставянето на скоби	Ок. 90 min продължителност на поставянето на скоби за всяко зареждане на акумулатора 2300 Wh (*)
Размери (Д x Ш x В)	500 x 400 x 450 mm
Тегло	
Акумулаторен комплект за преустройство	17,5 kg
Акумулатор 2300 Wh	16,0 kg
Захранващ блок 400 V	18,0 kg

(*) В зависимост от вида на надстройката, състоянието на надстройката, необходимия момент на затягане и др.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

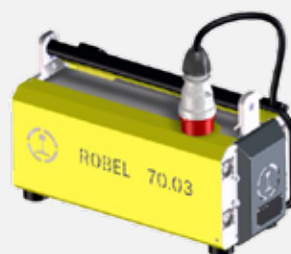
- 7839900001 Аккумулятор 2300 Wh
 7879900001 Зарядно устройство за аккумулятор 2300 Wh
 5039900003 Захранващ блок 400 V – 60 V (вкл. колан за носене)



Винтоверт ROWRENCH 30.82HKS с монтиран акумулаторен комплект за преустройство ROCONVERT



Аккумулятор 2300 Wh – 7839900001



Захранващ блок 400 V – 5039900003

Ще се радваме да извършим преустройството на Вашата машина във Фрайласинг. Интересувате ли се от закупуване на нова машина с акумулаторно задвижване? Моля, свържете се с Вашето лице за контакт в ROBEL за допълнителна информация

За задвижване без емисии на хидравличен уред за отрязване на заваръчни удебелявания и хидравлични обтегачи на релси.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Компактна конструкция

- Необходимо е малко пространство за транспортиране и съхранение
- Защита срещу повреда на компонентите благодарение на рамката
- Избираеми дръжки за носене (2 части, 4 части)

Лесна и бърза работа

- Автоматично превключване от ниско налягане към високо налягане
- Механично затваряне на кодирани конектори изключена неправилна употреба
- Области на приложение в градски условия, тунели и открити рудници
- Гъвкаво използване на различни акумулатори на ROBEL
- Възможно използване на втори обтегач за релси благодарение на интегрираните спирателни вентили в комплекта маркучи
- Възможно използване на акумулатора 2300Wh или мрежово захранване (с адаптер)
- Акумулатор 400 Wh: ок. 15 – 20 процеса на отрязване или ок. 7 процеса на затягане
- Акумулатор 800 Wh: ок. 28 – 32 процеса на отрязване или ок. 14 процеса на затягане



ROPOWER 76.20 – 5089900002
Ръкохватки за носене от 4 части – 5088930001
ROBATTERY 71.01 800 Wh – 7806800002

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	SINGLE	DUAL
Задвижване	BLDC електродвигател	BLDC електродвигател
Мощност	1,3 kW	1,3 kW
Захранване с налягане	550 bar	550 bar + 670 bar
Размери (Д x Ш x В)	605 x 365 x 395 mm	605 x 365 x 395 mm
Тегла		
Хидравличен агрегат (без дръжки за носене, без акумулатор)	32 kg	38 kg
Акумулатор 400 Wh	3,9 kg	3,9 kg
Акумулатор 800 Wh	6,3 kg	6,3 kg
Задвижване на	ROTRIM 14.10	ROTRIM 14.10 + ROSTRESS 24.70
Аварийна ръчна помпа	Не	Да (опционално)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- 7826800002 Акумулатор 400 Wh
- 7806800002 Акумулатор 800 Wh
- 7806850001 Зарядно устройство 400/800 Wh
- 5088930001 Ръкохватки за носене от 4 части
- 5088930002 Ръкохватки за носене от 2 части
- 9000860451 Комплект маркучи ROTRIM 14.10 Хидравличен уред за отрязване на заваръчни удебелявания
- 5087900005 Комплект маркучи ROSTRESS 24.70 Хидравличен обтегач на релси
- 5088930003 Разпределителен блок за управление на 2 обтегача на релси (ROSTRESS 24.70)



Ръкохватки за носене от 4 части
5088930001

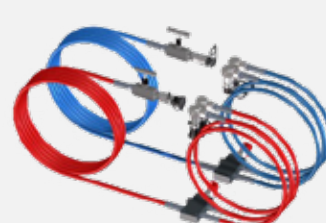
Ръкохватки за носене от 2 части
5088930002



5088930003



9000860451



5087900005

ПРОБИВАНЕ



RODRILL 10.40

Бормашина за релси

За ефективно пробиване на релси.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Ефективност и мобилност

- Време за пробиване ок. 12 – 60 секунди в зависимост от профила на релсата и свредлото
- Насочване на охлаждащото средство с помощта на вретено и бормашина
- Ниско тегло за гъвкава употреба

Лесна за употреба

- Управление от един човек
- Ръчно подаване
- Бързо и сигурно закрепване към релсите
- Устройството за бързо затягане се предлага като принадлежност – монтаж/демонтаж за под 3 секунди



RODRILL 10.40 – 8209900004

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	4-тактов бензинов двигател
Тип	Honda GX35
Мощност	1,2 kW
Време за пробиване	12 – 60 сек. (*)
Макс. диаметър на пробиване	38 mm
Размери (Д x Ш x В)	420 x 310 x 530 mm
Общо тегло	Над 19 kg

(*) в зависимост от профила на релсата, твърдостта на релсата, свредлата и др.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Отвори в релси с широка основа

За всяка форма на релса са необходими 2 шаблона за профил на релса, включено е стандартно затегателно устройство

8204050100 за 49E1/54E3/60E1
8204050210 за 54E1/54E2

Допълнителни варианти по заявка с посочване на данни за профила на релсата и височината на пробиване.

7814103002 Устройство за бързо затягане

Отвори в жлебови релси

За всяка форма на релса са необходими 2 шаблона за профил на релса и специално затегателно устройство

9801040089 Затегателно устройство за жлебова релса до RI60
9801040068 2 допълнителни притискащи диска (според жлебовата релса)
8204050150 RI60/BN 75 mm/външно

Допълнителни варианти по заявка с посочване на данни за профила на релсата и височината на пробиване.

Отвори в контактни релси и релси с широка основа

За всяка форма на релса са необходими 2 шаблона за профил на релса и затегателно устройство

8204100004 Затегателно устройство
8204050221 за STR40

Допълнителни варианти по заявка с посочване на данни за профила на релсата и височината на пробиване.



Шаблон за профила на релсата



Устройство за затягане на жлебова релса



Затягащо рамо за контактна релса

Кухо свредло с държач Quicklock

Употреба в комбинация с охлаждащ щифт.

С опашка Weldon 19 mm, дълбочина на рязане 25 mm.

Оптимална производителност при пробиване за здравина на релсовата шийка до 900 N/mm²

От Ø 16 mm – Ø 38 mm

9002508236 Ø 19 mm

9002508234 Ø 30 mm

9002508235 Ø 32 mm

9002508233 Ø 33 mm

Други диаметри при запитване.

9002501646 Охлаждащ щифт къс за кухи свредла
(употреба при релси с широка основа)

9002501655 Охлаждащ щифт дълъг + 8203550100 адаптер
(според профила на жлебовата или контактната релса)

Спирални свредла

От Ø 7 mm – Ø 15 mm

9820350220 Ø 13 mm

Адаптер за спирално свредло Ø 7 mm – Ø 15 mm

9820350130 Ø 13 – 15 mm

Други диаметри при запитване.

9001511073 Охлаждаща смазка (5 литрова туба)

9001511033 Антифриз за охлаждането концентрат, 5 литра,
Съотношение на смесване напр. –15 градуса Целзий:
антифриз:вода = 2:3

9801040004 Кутия за транспортиране и съхранение от алуминий
със заключващ се капак и ръкохватки за носене

9801040005 Тава за улавяне на охлаждащо средство и стружки
от алуминий

Шаблони за пробиване с няколко отвора

Чрез просто поставяне на бормашината в дистанционните елементи се получават прецизни разстояния при пробиване.

Дистанционните елементи могат да се регулират индивидуално от клиента до желания размер.

Шаблонът се поставя от края на релсата:

8204062001 2 отвора

8204062002 3 отвора

Шаблонът се поставя на непрекъснат релсов път:

8204062003 4 отвора

8204062004 6 отвора

Регулиране на височината на разстоянието при ROBEL по заявка,
при посочване на профила на релсата на височината на пробиване,
както и разстоянията на пробиване.



Свредла, адаптери и ежекторен щифт за охлаждащо средство



Адаптер и спирално свредло 13 mm



Транспортна кутия, тава за улавяне на охлаждаща течност



Шаблон за пробиване с 3 отвора



Шаблон за пробиване с 6 отвора

За ефективно пробиване на дървени и пластмасови траверси.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Компактна и мощна

- Лека и компактна бормашина за траверси
- Лесна за използване с олекотен дизайн
- Оборотите на двигателя се регулират с ръкохватка за управление на дросела
- Ограничителят на дълбочината може да се регулира бързо и без инструменти с помощта на скала
- Лесна смяна на свредлото без инструменти
- Заклучващо се пробивно вретено

Безопасно и ергономично

- Максимална безопасност благодарение на центробежен съединител
- Удобна за оператора употреба поради височината на машината
- Добра видимост на мястото на пробиване
- Може да се регулира индивидуално за потребители, използващи дясна и лява ръка



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	4-тактов бензинов двигател
Тип	Honda GX 50
Мощност	1,47 kW
Регулируема дълбочина на пробиване	До 200 mm
Диаметър на пробиване	10 – 25 mm
Продължителност на смяна на свредло	Ок. 30 секунди
Размери (Д x Ш x В)	430 x 350 x 1125 mm
Общо тегло	Над 12 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Свредло за траверси

Автоматично подаване чрез входяща резба, изработена от инструментална стомана, 1 острие без нож за предварително срязване, Обща дължина 457 mm с 6-кантово гнездо

9002508251	Свредло за траверси Ø 15 mm, за дървени траверси
9002508252	Свредло за траверси Ø 16 mm, за дървени траверси
9002508260	Свредло за траверси Ø 17 mm, за дървени траверси
9002508250	Свредло за траверси Ø 18 mm, за дървени траверси
9002508254	Свредло за траверси Ø 20 mm, за дървени траверси
9002508253	Свредло за траверси Ø 21 mm, за дървени траверси
7858930110	Накрайник за центриране за 18 mm свредло/26 mm ребреста плоча
7858930130V	Кръгла либела за проверка на вертикалния отвор
9899890100	Колан за носене

Допълнителни диаметри на пробиване и накрайници за центриране по заявка.



РЯЗАНЕ



ROCUT 13.86

Уред за отрезно шлифване на релси



ROSAW 12.72MSB – 5099900002

За рязане на релси без искри при ново строителство и поддръжка

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Патентована 4-ролкова технология

- Прецизно и бързо рязане благодарение на стабилната рамка на машината
- Дълъг експлоатационен живот на ремъка благодарение на ниското усукване в сравнение с 3-ролковата технология

Ефективност и ергономичност

- Бърза и лесна смяна на платното
- Ниски вибрации в ръката и рамото
- Ниски шумови емисии
- Модулна конструкция

Гъвкава употреба

- Тиха работа с ниски вибрации
- Срязването на силно износени релси е възможно благодарение на затягането за шийката на релсата

Защита на хората и околната среда

- Безопасност на оператора благодарение на работата без искри
- Запазване на качеството на релсата чрез студено рязане
- Без образуване на прах от шлайфане

Препоръчително приложение: При неутрална температура на релсите или напрежения на опън в релсата. Напълно подходящ за работа през нощта (ниски шумови емисии) и при ниски температури в релсата.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	4-тактов бензинов двигател	Електродвигател
Тип	Honda GX35	110 V/50 Hz; 230 V/50 Hz; 400 V/50 Hz
Мощност	1,0 kW	0,75 kW
Скорост на рязане	72 m/min	72 m/min
Време на рязане	Над 2 min/срязване	Над 2 min/срез
Подаване на вретеното	Ръчно	Ръчно
Размери (Д x Ш x В)	815 x 590 x 550 mm	815 x 590 x 550 mm
Тегло, лентов трион	Над 42 kg	Над 54 kg
Тегло, затегателна стойка	Над 19 kg	Над 19 kg

Експлоатационен живот на платното до 25 среза на незакалени релси, до 8 среза на закалени релси или направени от здрава стомана.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- 9801272008 Платно на лентов трион
- 9001511027 Охлаждащо средство концентрат, 5 литра,
Съотношение на смесване концентрат:вода = 1:50
- 9801040005 Улавяща тава за охлаждащото средство от алуминий
- 9008120317 Удължителен кабел 10 m (само за версия 230 V)
- 5098960001 Транспортна кутия
- 8204050100 Профилен шаблон за 49E1/54E3/60E1

Профилни шаблони за други релсови профили по заявка.



Транспортна кутия

За бързо и икономично рязане на релси с най-висока якост

- Възможни са кратки времена за рязане, напр. ок. 1 мин. при релсов профил 49E1
- Контролирано излитане на искри надолу и последващо използване на режещия диск чрез презатягане на уреда
- Стабилна и лека алуминиева направляваща рамка
- Затегателно устройство, регулируемо според вида на релсата
- С индикатор за точно определяне на мястото на среза
- Облекчение за оператора благодарение на подпомагащата пружина на водещото рамо
- Лесно стартиране на двигателя благодарение на устройството за декомпресия Smart-Start
- Оптимален филтърен ефект благодарение на технологията за впръскване на въздух Air-Injection, финия филтър и импрегнирания предфилтър
- Защитата от искри за режещия диск е безстепенно регулируема



ROCUT 13.70 – 8709900033

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	2-тактов бензинов двигател	2-тактов бензинов двигател	2-тактов бензинов двигател
Тип	Husqvarna	Husqvarna	Husqvarna
Мощност	5,8 kW	5,8 kW	5,8kW
Диаметър на режещ диск	350 mm	400 mm	350 mm
Изключване за безопасност	Да	Не	Не
Производителност на рязане (*)	над 1 min/разрез	над 1 min/разрез	над 1 min/разрез
	До 8 разреза на диск	До 10 разреза на диск	8 разреза на диск
Направляваща рамка	Над 9 kg	Над 5,5 kg	Над 5,5 kg
Уред за отрезно шлифване	Над 18 kg	Над 15,7 kg	Над 15 kg
Режещ диск	Над 0,8 kg	Над 1,3 kg	Над 0,8 kg
Общо тегло	Над 27,8 kg	Над 22,5 kg	Над 21,3 kg

(*) в зависимост от профила на релсата, режещия диск и оператора и др.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Режещи дискове

9002000309 Ø 350 x 4 x 22,2 mm

9002000300 Ø 350 x 4 x 25,4 mm цолов държач (1")

9002000911 Ø 400 mm x 4 mm x 25,4 mm

9000860394 Адаптер за режещи дискове с 25,4 mm държач за 13.70 с EDV №:

- 8709900031
- 8709900033

не е необходимо при 13.70 с EDV №:

- 8709900030

8001381004 Устройство за безопасност с блокиращи клинове ROBEL 13.81 за разделяне на релси, намиращи се под налягане от натиск, включително 1 чифт клинове

8709900001 Стоманена кутия за транспортиране и съхранение, със заключващ се капак и две ръкохватки за носене, с държач за 10 броя режещи дискове, Размер (Д x Ш x В) 900 x 450 x 450 mm

9801370182 Направляваща рамка за жлебови релси за 13.70 с EDV №:

- 8709900033
- 8709900031



Устройство с блокиращи клинове



Режещ диск

За икономично рязане на релси с най-висока якост

- Изрязване на релсите от двете страни без презатягане
- Облекчение за оператора благодарение на подпомагащата пружина на водещото рамо
- Точно позициониране в точката на рязане с помощта на индикатори
- Лесно стартиране на двигателя благодарение на устройството за декомпресия Smart- Start
- Оптимален филтърен ефект благодарение на технологията за впръскване на въздух Air-Injection, финия филтър и импрегнирания предфилтър
- Електронно крайно ограничение на оборотите
- Центробежен съединител
- Защитата от искри за режещия диск е безстепенно регулируема
- Стабилна и лека алуминиева направляваща рамка
- Опционално: предлага се с изключване за безопасност.



ROCUT 13.86 - 8399900020

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	2-тактов бензинов двигател	2-тактов бензинов двигател
Тип	Husqvarna	Husqvarna
Мощност	5,8 kW	5,8 kW
Диаметър на режещите дискове	300 mm	350 mm
Производителност на рязане (*)	Над 1 min/разрез	Над 1 min/разрез
	До 6 разреза/диск	До 8 разреза/диск
Тегло		
Уред за отрезно шлифване	Над 16 kg	Над 16,8 kg
Направляваща рамка	Над 11,2 kg	Над 11,2 kg
Режещ диск	Над 0,5 kg	Над 0,8 kg
Общо тегло на машината	Над 27,7 kg	Над 28,8 kg

(*) в зависимост от профила на релсата, режещия диск и оператора и др.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
Режещи дискове

9002000307 Ø 300 x 3,5 x 22,2 mm

9002000309 Ø 350 x 4 x 22,2 mm

9002000300 Ø 350 x 4 x 25,4 mm; 1"

8394150100 Адаптер за режещи дискове с 25,4 mm държач

8001381004 Устройство за безопасност с блокиращи клинове ROBEL 13.81 за разделяне на релси, намиращи се под налягане от натиск включително 1 чифт клинове

5908960110 Кутия за транспортиране и съхранение

ШЛАЙФАНЕ



ШЛАЙФАНЕ

ROGRIND 13.45WBF

Машина за шлайфване на релсовата глава

ПРЕЦИЗНО ШЛАЙФАНЕ НА ЧЕЛНИ ЗАВАРЯВАНИЯ СПОРЕД ФОРМАТА.



ROGRIND 13.45SKS – 5159900804 – Направляваща ръкохватка дясно

Шлифовъчна машина за препрофилиране на главата на релсата.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Мощна машина. Универсална употреба.

- Може да се използва за всички популярни типове релси, благодарение на регулируемото разстояние между направляващите дискове спрямо различните ширини на главата на релсата
- Устойчив резервоар от неръждаема стомана при изпълнение с 4-тактов двигател
- Опционално: LED осветление при изпълнение с 4-тактов двигател за оптимално осветяване на работната зона

Лесно управление.

Контролирано и прецизно шлайфане.

- Машината е специално адаптирана към оператора
- Регулиране на съпротивлението на вретеното без инструменти
- Лесна смяна на шлифовъчната глава с Quicklock
- Цифров брояч на работните часове/оборотомер

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	Едноцилиндров 4-тактов двигател	Електродвигател	Едноцилиндров дизелов двигател
Тип	RGX200	400 V, 50 Hz	Yanmar
Мощност	4,6 kW	2,7 kW	3,5 kW
Общо тегло	Над 68,5 kg	Над 62,5 kg	Над 75 kg
Отстояние на колелцата	1000 mm	1000 mm	1000 mm

ИНДИВИДУАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА КОНФИГУРИРАНЕ

1. Направляващи системи

Стандартна направляваща система
Универсална направляваща система
Направляваща система за жлебови релси
Система за обработка на кранови релси
(до ширина на главата на релсата 120 mm)
Направляваща система за малки релси с широка основа

2. Направляваща ръкохватка

Направляваща ръкохватка ляво
Направляваща ръкохватка дясно

3. Ръкохватки за носене

Ръкохватка за носене отвътре
Ръкохватка за носене отвън
Дръжка за носене

4. Ръчно колело

Ръчно колело Ø 100 mm
Ръчно колело Ø 160 mm

5. Шлифовъчно вретено

Шлифовъчно вретено стандартно
Шлифовъчно вретено повдигнато

6. Сгъваема защита срещу искри

7. LED осветление

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Принадлежности, шлайфмашина

5158930001 Многоролков носач (2 необходими)
5150800002 Рамо
5158931002 Удължително рамо за върха на кръстовината на стрелката
5158930004 Халки за кран

Шлифовъчни глави

9002000690 Ø 150 mm държач, централна гайка M20
9002000689 Ø 150 mm винтово закрепване 4xM8, центрова окръжност Ø 115 mm
9002000691 Ø 150 mm, винтово закрепване 4xM8, центрова окръжност Ø 90 mm
9002000687 Ø 125 mm държач, централна гайка M20
9002000688 Ø 125 mm винтово закрепване 4xM8
9002003605 Ø 125 mm държач, централна гайка 5/8"
9878081000 Ø 90 mm конични за върховете на кръстовините на стрелките и стрелките, държач, централна гайка M20 (подходящи и за контактната повърхност на жлебовите релси)

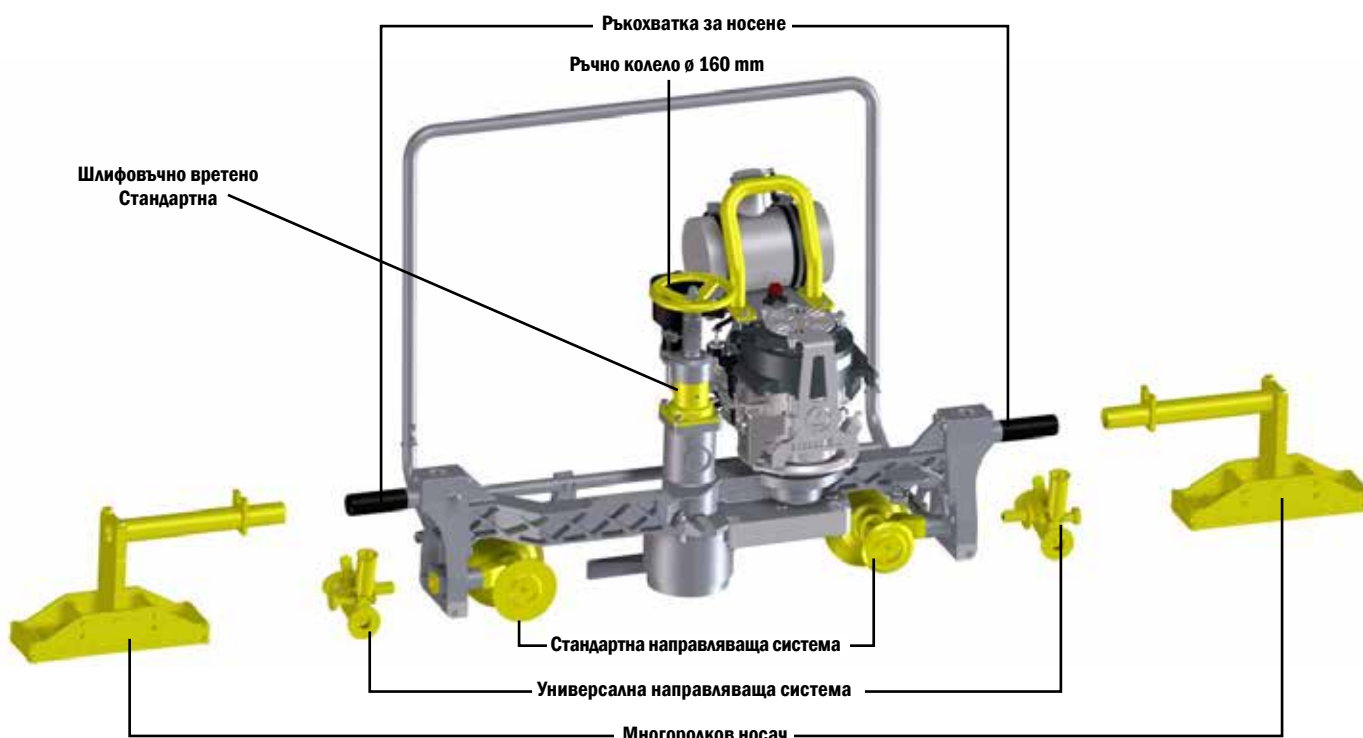
9002000330 Ø 90 mm цилиндрични за наварявания, Държач, централна гайка M20

9000200182 Четка от стоманена тел напр. за отстраняване на ръждата на релсите (не се използват без центрираща гайка)

8931002007 Центрираща гайка, части за закрепване на четката от стоманена тел



Шлифовъчни глави



Желаете друго изпълнение?
Моля, свържете се с Вашето лице за контакт в ROBEL.

Фигура ROGRIND 13.45SKS: Направляваща ръкохватка вляво

**ЛЕКА.
КОМПАКТНА.
МОЩНА.**



ROGRIND 13.45WBF – 5159906003 – Направляваща ръкохватка ляво

За прецизно шлайфане на заваръчни съединения и препрофилиране на цялата глава на релсата. Може да се използва и в областта на стрелките и при шлайфане на жлебови релси.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Практическо използване в работата. Индивидуален формат.

- Лесна смяна на шлайфашката глава благодарение на Quicklock
- Дръжките за носене в рамките на размерите позволяват лесно транспортиране
- Опционално: LED осветление при изпълнение с 4-тактов двигател за оптимално осветяване на работната зона
- Странична стойка за безопасно поставяне на машината при вариант с направляваща ръкохватка отляво

Мощна машина.

Отлични резултати от шлайфането.

- Регулиране без инструменти на съпротивлението при въртене на ръчното колело на вретеното, според нуждите
- Устойчив резервоар от неръждаема стомана при изпълнение с 4-тактов двигател
- Мощни двигатели
- Защитата от искри е регулируема
- Стабилна универсална направляваща система

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	Едноцилиндров 4-тактов двигател	Електродвигател	Дизелов двигател
Тип	RGX200	400 V, 50 Hz	Yanmar
Мощност	4,6 kW	2,7 kW	3,5 kW
Тегло	Над 67 kg	Над 61 kg	Над 73 kg
Отстояние на колелцата	850 mm	850 mm	850 mm

ИНДИВИДУАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА КОНФИГУРИРАНЕ

1. Направляващи системи

Стандартна направляваща система
Универсална направляваща система
Направляваща система за жлебови релси
Система за обработка на кранови релси
(до ширина на главата на релсата 120 mm)
Направляваща система за малки релси с широка основа

2. Направляваща ръкохватка

Направляваща ръкохватка ляво
Направляваща ръкохватка дясно

3. Ръкохватки за носене

Ръкохватка за носене отвътре
Ръкохватка за носене отвън
Дръжка за носене

4. Ръчно колело

Ръчно колело Ø 100 mm
Ръчно колело Ø 160 mm

5. Шлифовъчно вретено

Шлифовъчно вретено стандартно
Шлифовъчно вретено повдигнато

6. Сгъваема защита срещу искри

7. LED осветление

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Принадлежности, шлайфмашина

5158930001 Многоролков носач (2 необходими)
5150800002 Рамо
5158931002 Удължително рамо за върха на кръстовината на стрелката
5158930004 Халки за кран

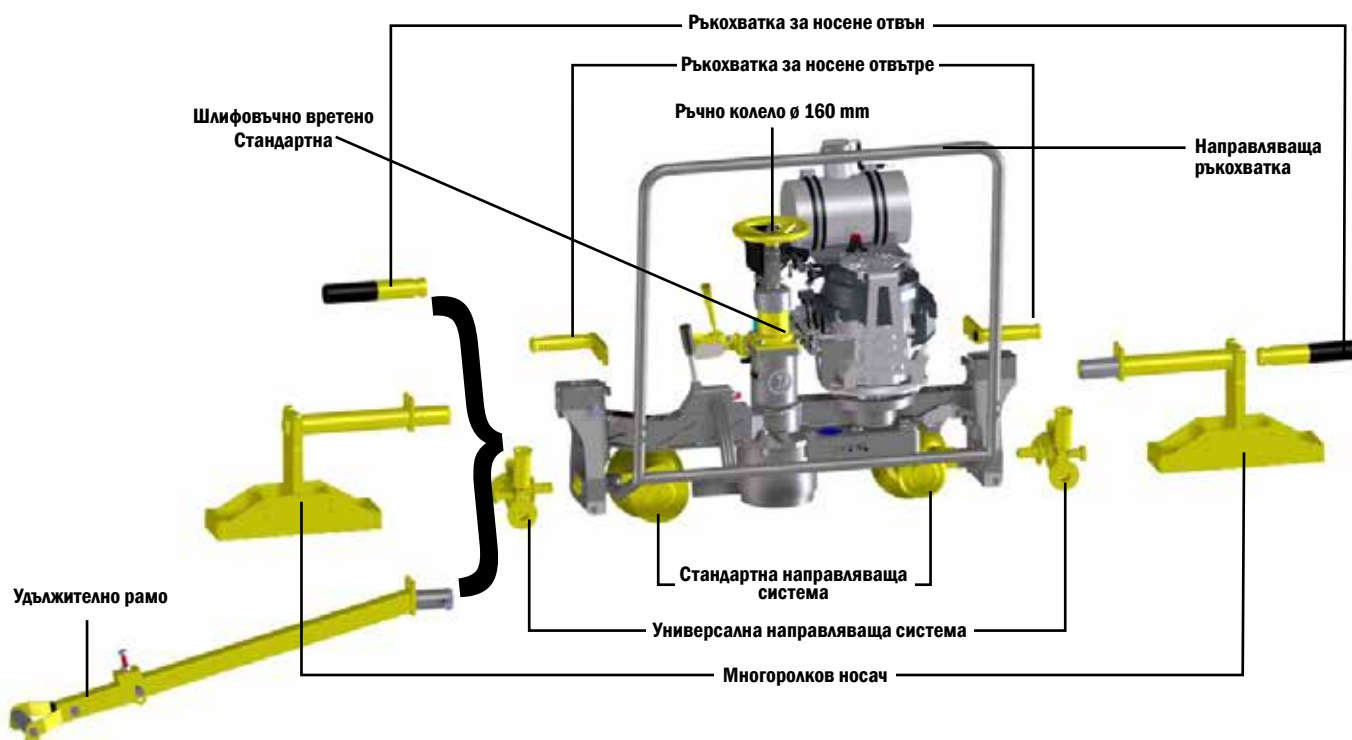
Шлифовъчни глави

9002000690 Ø 150 mm държач, централна гайка M20
9002000689 Ø 150 mm винтово закрепване 4xM8, центрова окръжност Ø 115 mm
9002000691 Ø 150 mm, винтово закрепване 4xM8, Центрова окръжност Ø 90 mm
9002000687 Ø 125 mm държач, централна гайка M20
9002000688 Ø 125 mm винтово закрепване 4xM8
9002003605 Ø 125 mm държач, централна гайка 5/8"
9878081000 Ø 90 mm конични за върховете на кръстовините на стрелките и стрелките, държач, централна гайка M20 (подходящи и за контактната повърхност на жлебовите релси)

9002000330 Ø 90 mm цилиндрични за наварявания, държач, централна гайка M20
9000200182 Четка от стоманена тел напр. за отстраняване на ръждата на релсите (не се използват без центрираща гайка)
8931002007 Центрираща гайка, части за закрепване на четката от стоманена тел



Шлифовъчни глави



Фигура ROGRIND 13.45WBF: Направляваща ръкохватка дясно

Желаете друго изпълнение?
Моля, свържете се с Вашето лице за контакт в ROBEL.



ROGRIND 13.48 – 8489900053
Рамо – 8489910001

За шлайфане на главата на релсата до нейната правилна форма след заваръчни работи за възстановяване на перфектен профил

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

- 100% копиране на профила на релсата с помощта на специално устройство за копиране
- Лесна употреба в ергономична работна позиция
- Повече безопасност
 - когато не е в експлоатация чрез аварийна спирачка (по избор)
 - при шлайфане с ограничител на дълбочината (по избор)
 - благодарение на добрата видимост от двете страни, дори при работа през нощта благодарение на LED осветлението (опция)
- Ергономична работа
 - в изправено положение

- чрез електрическо регулиране на шлифовъчната глава
- може да се управлява от двете страни за потребители, работещи с дясна и лява ръка, с оптимален поглед върху зоната на шлайфане

Области на приложение

- при термитни и челни заварки
- може да се използва със 125 mm, 150 mm шлифовъчни глави, дори и с високи профили на релсата

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	4-тактов бензинов двигател	Електродвигател
Тип	Honda GX 270	
Мощност	6,3 kW	4 kW
Шлифовъчен диск	Ø 150 mm, по избор Ø 125 mm	Ø 150 mm, по избор Ø 125 mm
Макс. доп. периферна скорост	50 m/s	50 m/s
Обороти	4200 об./мин	4500 об./мин
Отстояние на колелцата	1000 mm	1000 mm
Тегло	Над 99 kg	Над 99,5 kg
Тегло рамо	Над 25 kg	Над 25 kg
Дължина без/със сгъваеми дръжки	1450/1840 mm	1550/1975 mm
Ширина без/със сгъваеми дръжки	550/580 mm	325/490 mm
Височина	870 mm	880 mm
Ъгъл на завъртане, шейна за копиране	92° в двете посоки	92° в двете посоки



ROGRIND 13.48 Електрическо изпълнение – 8489900052

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Шлифовъчни глави

9002000690 Ø 150 mm

Централна гайка, държач M20,
периферна скорост макс. 50 m/s,
150 x 65, размер на зърното A14

9002000689 Ø 150 mm

Винтово закрепване 4xM8,
периферна скорост макс. 50 m/s,
150 x 65, централна окръжност Ø 115,
размер на зърното A14

8489910003 Комплект за преустройство на жлебова релса

8931002007 Центрираща гайка, части за закрепване на четката
от стоманена тел

9000200182 Стоманена четка (четка с усукани краища)
напр. за отстраняване на ръждата на релси



Шлифовъчни глави



Центрираща гайка и стоманена четка



Комплект за преустройство на жлебова релса – стрела, направляваща ролка и копираща ролка 8489910003



ROGRIND 13.63 (основна рамка) – 5139900001
 Модул: Шлифовъчен диск BLDC електродвигател – 5134200007

За шлайфване на наварявания на езици на стрелки, кръстовини, раменни релси и контра-релси, както и за премахване на неравности по главите на релси и от стрелките.

С основна рамка модулет за шлайфване (шлифовъчен диск/шлифовъчна глава) може да се управлява алтернативно.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Високо качество на работа и рентабилност

- Бърза смяна на модули за шлайфване без инструменти
- Необходимо е малко място при транспортиране и съхранение на машината благодарение на телескопичната рамка
- Висока гъвкавост благодарение на различни опции за задвижване
- По-голяма стабилност благодарение на двойния държач на 4-те изолирани колелца с реборд (разделени)
- Задвижване за модули с BLDC двигател: Акумулатор или мрежово захранване

Удобно и безопасно за оператора

- Ергономично направляване и работа с машината
- Добър поглед върху точката на шлайфване
- LED осветление
- Аварийно спиране от ръкохватката за по-голяма безопасност
- Стойка за модули, включена в доставката (с изключение на модула за шлайфване на шийката на релсата)

Широка гама от приложения

- Използване на машината за всички обичайни работи по шлайфване и препрофилиране, особено в областта на стрелките

- Регулиране на ширината на междурелсието без инструменти благодарение на телескопичната рамка
- По избор: работа върху жлебови релси

Високо качество при шлайфване и работа

- Прецизно шлайфване благодарение на стабилното направляване и централното позициониране на агрегатите за шлайфване
- Точна настройка на ъгъла на шлайфване чрез фина настройка и голяма скала
- Производителност на шлайфване с BLDC двигател: мин. 60 минути постоянно шлайфване (в зависимост от профила на релсата, уреда за рязане, шлифовъчния камък и др.)
- Постоянно поведение на движение при странично шлайфване благодарение на допълнителните направляващи ролки
- Аварийна спирачка
- Устойчивост на усукване благодарение на здравата затворена рамка
- Опционален модул за шлайфване на шийката на релсата: за отстраняване на ръждата на шийката на релсата за непрекъснато протичане на ток от машината за челно заваряване, за подготовка на изолиращо релсово съединение и за отстраняване на следи от коела

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ Основна рамка

Ширина на междурелсието	1000 – 1676 mm
Размери в транспортна позиция (Д x Ш x В)	1560 x 1170 x 1115 mm
Размери в работна позиция (Д x Ш x В)	2300 x 1170 x 1115 mm
Тегло, основна рамка	Над 99 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

5128930001	Кутия за инструменти
5120110001	Ходови колелца за жлебови релси
9000100195	Покривач брезент
5118930001V	Скара за съхранение
5138930005	Устройство за завъртане 180°
5138930004	Кутия за инструменти, акумулатор (за до 4 акумулатора (2300 Wh))

TECHNISCHE DATEN Модул: шлифовъчен диск

Задвижване	4-тактов бензинов двигател	4-тактов бензинов двигател	Електродвигател	BLDC електродвигател
Тип	Honda GX 200	Honda GX 270	400 V, 50 Hz	
Мощност	4,3 kW	6,3 kW	4,0 kW	6,6 kW
Шлифовъчен диск, външен диаметър	260 mm	260 mm	260 mm	260 mm
Макс. диапазон на въртене	32° в двете посоки	32° в двете посоки	32° в двете посоки	32° в двете посоки
Обороти на шлифовъчния диск	3250 об./мин	3250 об./мин	3250 об./мин	3250 об./мин
Тегло, модул	Над 36,8 kg	Над 48,2 kg	Над 48 kg	над 24,1 kg



Модул, шлифовъчен диск GX 200



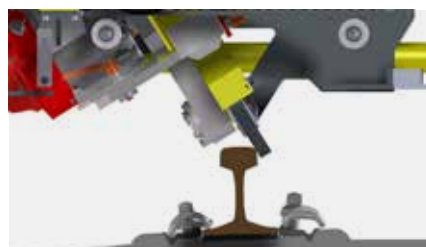
Модул, шлифовъчен диск GX 270



Модул, шлифовъчен диск, електродвигател



Е³ модул шлифовъчен диск BLDC електродвигател



Максимален диапазон на въртене: 32° в двете посоки с модул шлифовъчен диск

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Шлифовъчни дискове за релси с широка основа

9002000701 Ø 260 x 25 mm, държач Ø 120 mm

9002000463 Ø 254 x 40 mm, държач Ø 76,2 mm

8890500001V Държач за шлифовъчен диск
Ø 254 x 40 mm, държач Ø 76,2 mm

9002000439 Ø 255 x 32 mm, държач Ø 25,4 mm

8890810001 Държач за шлифовъчен диск
Ø 255 x 32 mm, държач Ø 25,4 mm

Шлифовъчни дискове за жлебови релси

9002000654 Ø 260 x 15 mm, държач Ø 120 mm

9889410004 Държач за шлифовъчен диск
Ø 260 x 15 mm, държач Ø 120 mm

Принадлежности за Е³ модул шлифовъчен диск с BLDC двигател

7836800001 Акумулатор 2300 Wh

7879900001 Зарядно устройство за 2300 Wh

5039900003 Захранващ блок 400 V

5118930001 Скара за съхранение за акумулатор



Шлифовъчни дискове

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ Модул: шлифовъчна глава

Задвижване	4-тактов бензинов двигател	Електродвигател	BLDC електродвигател
Тип	RGX200	400 V, 50 Hz	
Мощност	4,6 kW	4,0 kW	6,6 kW
Шлифовъчна глава, външен диаметър	90 mm/125 mm/150 mm	90 mm/125 mm/150 mm	90 mm/125 mm/150 mm
Макс. диапазон на въртене	80° отвътре и 20° отвън	80° отвътре и 32° отвън	80° отвътре и 32° отвън
Обороти на шлифовъчната глава	3900 об./мин	2900 об./мин	3800 об./мин
Тегло, модул	Над 30,6 kg	Над 37,5 kg	Над 24,1 kg



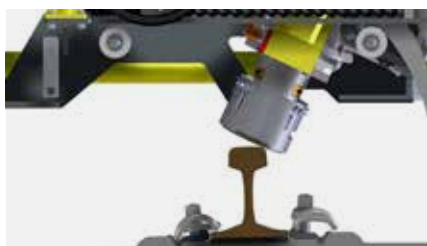
Модул: шлифовъчна глава RGX200



Модул: шлифовъчна глава, електродвигател



Е³ модул шлифовъчна глава с BLDC електродвигател



Максимален диапазон на въртене 32° отвън и 80° отвътре

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Шлифовъчни глави

- 9002000687 Ø 125 mm държач, централна гайка M20, периферна скорост макс. 50 m/s, 125 x 65, размер на зърното A12
- 9002000688 Ø 125 mm винтово закрепване 4xM8, периферна скорост макс. 50 m/s, 125 x 65, центрова окръжност Ø 90, размер на зърното A12
- 9002000690 Ø 150 mm държач, централна гайка M20, периферна скорост макс. 50 m/s, 150 x 65, размер на зърното A14
- 9002000689 Ø 150 mm винтово закрепване 4xM8, периферна скорост макс. 50 m/s, 150 x 65, центрова окръжност 115, размер на зърното A14
- 9878081000 Ø 90 mm конични за върховете на кръстовините на стрелките и стрелките, държач, централна гайка M20 (подходящи и за контактната повърхност на жлебовите релси), периферна скорост макс. 50 m/s, 90 x 65, размер на зърното A14
- 9002000330 Ø 90 mm цилиндрични за наварявания, централна гайка, държач M20



Шлифовъчни глави

Принадлежности за Е³ модул шлифовъчна глава с BLDC двигател

- 7836800001 Акумулатор 2300 Wh
- 7879900001 Зарядно устройство за 2300 Wh
- 5039900003 Захранващ блок 400 V
- 5118930001 Скара за съхранение за акумулатор

TECHNISCHE DATEN Модул: шлайфване на шийката на релсата

Задвижване	4-тактов бензинов двигател	BLDC електродвигател
Тип	RGX200	
Мощност	4,6 kW	6,6 kW
Профилен шлифовъчен камък, шлифовъчна глава, външен диаметър	135 mm x 90 mm	135 mm x 90 mm
Макс. диапазон на въртене	+/- 15°	+/- 15°
Обороти на шлифовъчната глава	3900 об./мин	3800 об./мин
Тегло, модул	Над 34,5 kg	Над 24,1 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Профилни шлифовъчни камъни

- 9898081080 за профил на релсата 49E1 до R65
135 x 55 x 90/50/25,4
- 9002000556 за профил на релсата по-малък от 49E1
135 x 55 x 70 x 20 x 25,4

- 5138930008 Телена четка с предпазен капак



Модул за шлайфване на шийката на релсата RGX200



Е³-Модул шлайфване на шийката на релсата BLDC електродвигател



Модул: шлифовъчен диск GX 270



Модул: шлифовъчен диск, електродвигател



Е³ модул шлифовъчен диск BLDC електродвигател



Модул: шлифовъчен диск GX 200



Модул: шлифовъчна глава RGX200



ROGRIND 13.63 ОСНОВНА РАМКА



Е³ Модул шлайфване на шийката на релсата BLDC електродвигател



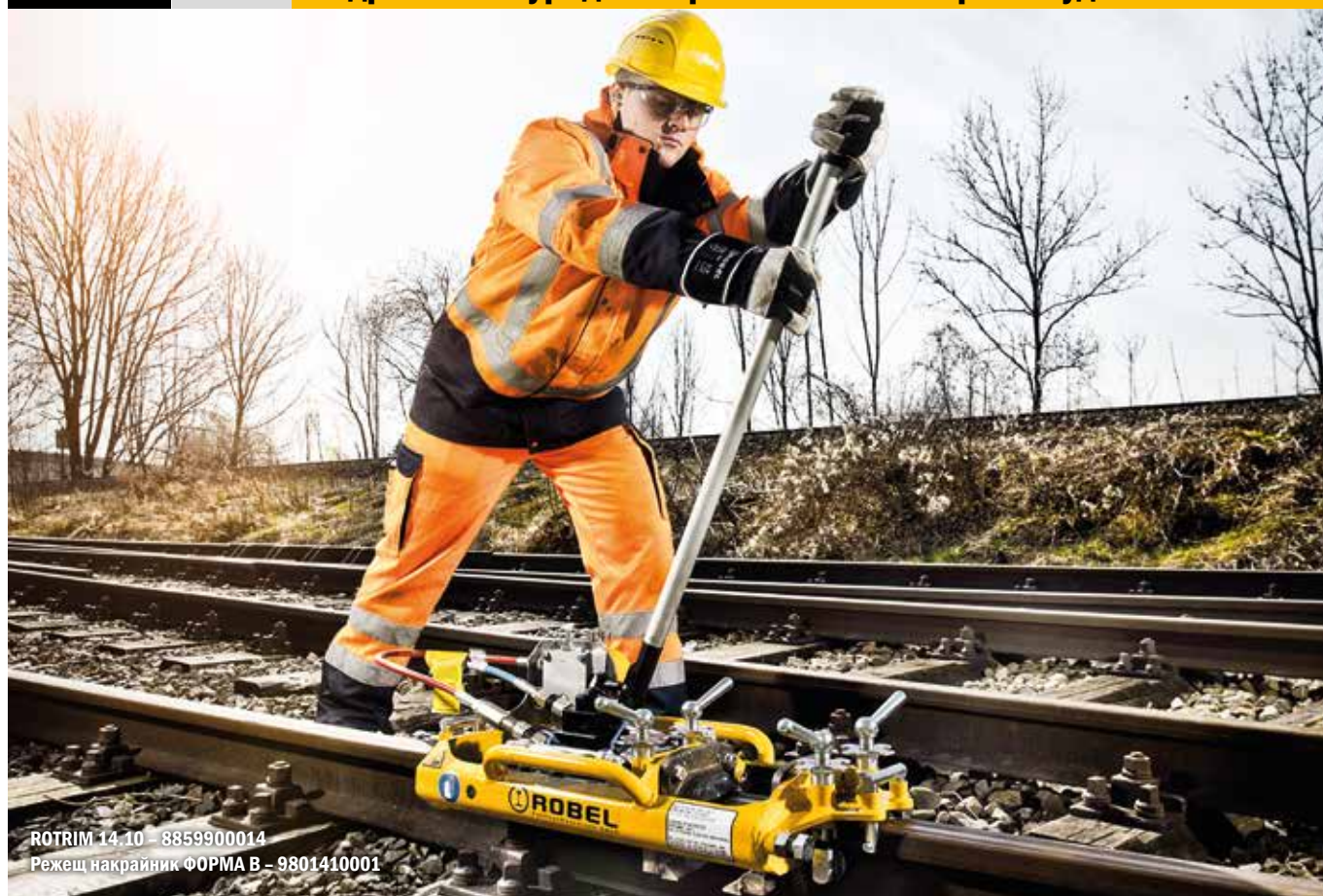
Модул: шлифовъчна глава, електродвигател



Е³ модул шлифовъчна глава с BLDC електродвигател



Модул: шлайфване на шийката на релсата RGX200



ROTRIM 14.10 – 8859900014
Режещ крайник ФОРМА В – 9801410001

За отрязване на алумино-термични наварявания по релсите.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Надеждно и ергономично боравене

- Издръжливост на машината благодарение на стабилната конструкция с фина структурна стомана
- Лесно боравене благодарение на ергономичните дръжки
- Минимизиране на последващата работа по шлайфане чрез индивидуално регулиране на височината на срязване
- Намалено износване на режещите крайници благодарение на регулируемите ограничителни винтове

- Прецизни работни резултати благодарение на 4-кратното притискащо устройство и двойното надлъжно водене на режещите крайници

Бързо и лесно отстраняване на наваряванията

- Двойнодействащите хидравлични цилиндри притискат индивидуално адаптираните режещи крайници един към друг
- Без температурни пукнатини в заваръчния шев, благодарение на едновременния подход на режещия крайник от двете страни

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размери (Д x Ш x В)

На разположение с ръчна помпа	860 x 360 x 325 mm с широка рамка от 440 mm
На разположение без ръчна помпа (за хидравличен агрегат за високо налягане)	805 x 360 x 220 mm с широка рамка от 440 mm
Тегло	
С ръчна помпа	Над 49,5 kg (тегло с широка рамка над 55,5 kg)
Без ръчна помпа (за хидравличен агрегат за високо налягане)	Над 40,7 kg (тегло с широка рамка над 46,7 kg)
Два режещи крайника	Всеки по 2,8 kg (ФОРМА В) или 4,7 kg (ФОРМА А)
Сила на срязване при макс. допустимо работно налягане	
С ръчна помпа	500 bar/200 kN
С хидравличен агрегат	550 bar/220 kN
Макс. ход	160 mm

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Комплекти накрайници за рязане

8859900001	ФОРМА В за 49E1/54E3/54E2
9801410001	ФОРМА В за 60E1/54E1/R50/R65
8859900003	ФОРМА В за 132 LB
9801410030	ФОРМА А за 132 RE, 140 RE, R65
9801410033	ФОРМА А (с шайгер) за 49E1/54E3/54E2
9801410934	ФОРМА А (с шайгер) за 60E1



Режещ накрайник ФОРМА А (с шайгер)



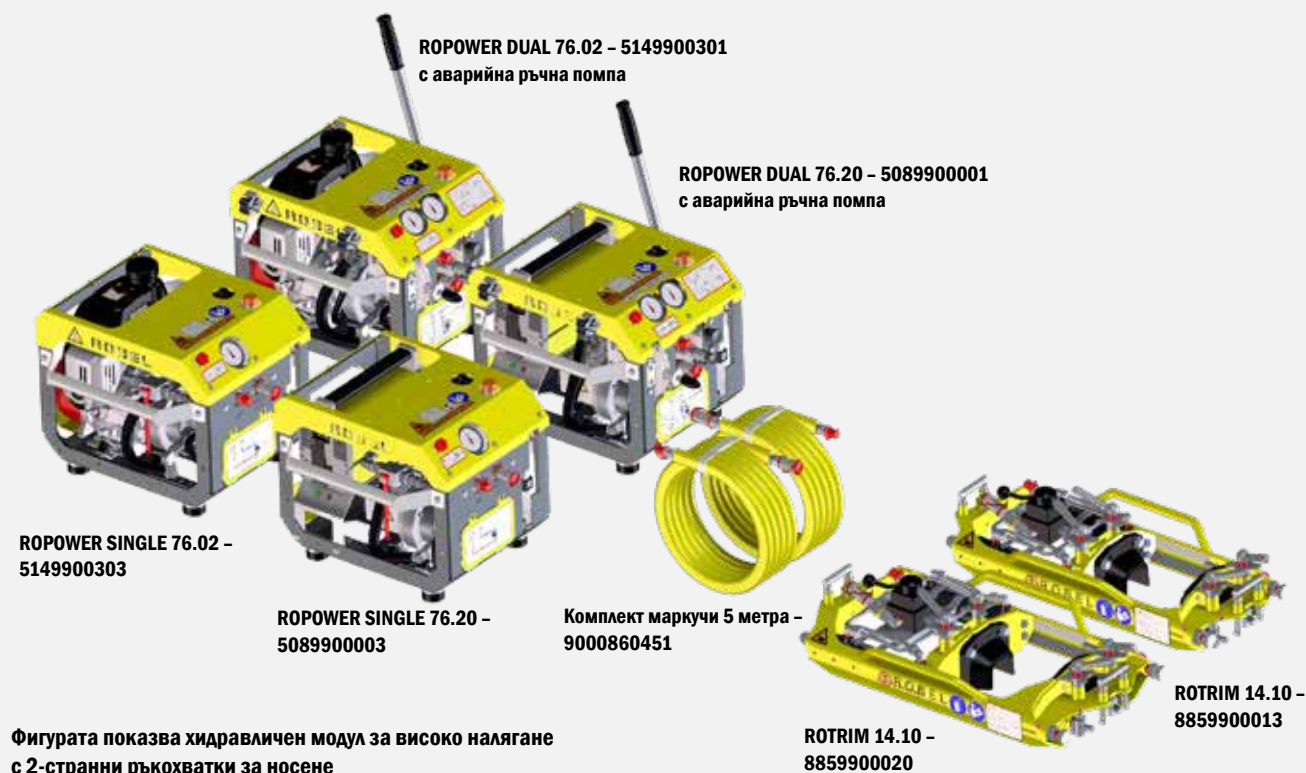
Режещ накрайник ФОРМА В

Комплекти маркучи 5 метра (само за уреди за отрязване с хидравличен агрегат)

5087900003	Parker/Cejn за стари уреди за отрязване (14.10/изп. 07) + нови хидравлични агрегати (76.02/76.20) или за нови уреди за отрязване (14.10/изп. 08 и изп. 09) + стари хидравлични агрегати (76.01)
9000860451	Cejn/Cejn за нови уреди за отрязване (14.10/изп. 08/09) + нови хидравлични агрегати (76.02/76.20)



ROTRIM 14.10 – 8859900014 с ROPOWER 76.02 – 5149900303



ROPOWER DUAL 76.02 – 5149900301
с аварийна ръчна помпа

ROPOWER DUAL 76.20 – 5089900001
с аварийна ръчна помпа

ROPOWER SINGLE 76.02 –
5149900303

ROPOWER SINGLE 76.20 –
5089900003

Комплект маркучи 5 метра –
9000860451

ROTRIM 14.10 –
8859900020

ROTRIM 14.10 –
8859900013

Фигурата показва хидравличен модул за високо налягане с 2-странични ръкохватки за носене

За всеки хидравличен агрегат за високо налягане трябва да се изберат и подходящи ръкохватки за носене:

Ръкохватки 4-страни	5088930001
Ръкохватки 2-страни	5148930301

Подходящият комплект режещи накрайници трябва да бъде избран допълнително за всеки уред за отрязване – вижте по-горе за наличните комплекти режещи накрайници – други комплекти режещи накрайници по заявка.



ROFACE 16.01 – 8069900002

За фрезование на кръстовини* и релси (напр. за дренажни жлебове в жлебови релси)

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Мощност & ефективност

- Целенасочено отстраняване на материал за всички видове пукнатини или повреди
- Равномерна обработка на повредени участъци без внасяне на топлина
- Компактна конструкция
- Възможно фрезование на дренажни жлебове в жлебови релси

Рентабилност

- Ниски разходи за ремонт благодарение на
 - спестяване на време в сравнение с ръчната обработка
 - оптимално използване на кратките паузи
 - кратко време за настройка
- Спестяване на разходи при ремонт в сравнение с мерките за подмяна

Удобство за оператора

- Модулна конструкция на машината
- Лесна употреба
- Магнитен държач за работа по лети релси като допълнително оборудване

* Подходящо за закалени релси и кръстовини с якост на опън 880 N/mm².
Моля, свържете се с Вашето лице за контакт в ROBEL.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	Електродвигател
Мощност	2 kW
Мощност на раздробяване при 60E1 кръстовина	7 kg (стомана/h)
Срок на експлоатация/фрезов инструмент при 60E1 кръстовина	1 до 2 h
Диаметър фреза	16/20 mm
Размери (Д x Ш x В)	1000 x 500 x 650 mm
Тегло фрезова глава	Над 41 kg
Тегло без магнитен държач	Над 62 kg
Тегло, магнитен държач	Над 32 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- 9801601001 Кутия за транспортиране и съхранение за държане и безопасно транспортиране на машината (силно препоръчително)
- 9801601002 Кутия за транспортиране и съхранение за държане и безопасно транспортиране на машината с магнитен държач (силно препоръчително)
- 9000600473 Опашна фреза с 4 остриета, Ø 16 mm
Дължина 92 mm
- 9002501731 Затегателни челюсти за опашна фреза Ø 16 mm
- 9000600464 Опашна фреза с 4 остриета, Ø 20 mm
Дължина 90 mm
- 9002500219 Затегателни челюсти за опашна фреза Ø 20 mm
- 8069910002 Индикаторно устройство (ограничител на дълбочината)



Кутия за транспортиране и съхранение – 9801601001



Дренажен жлеб с релсова фреза ROFACE

Сравнение между дренажния жлеб и заваръчната горелка на ROBEL



Дренажен жлеб със заваръчна горелка

НАПРЯГАНЕ ИЗТЕГЛЯНЕ ОГЪВАНЕ



ROSTRESS 24.70

Хидравличен обтегач на релси

За огъване на релси с език.

Доброто прилепване на релсата с език към раменната релса е предпоставка, за да може превключвателят да се използва с разрешената скорост, с най-високо ниво на безопасност и с възможно най-голяма плавност на движение на превозните средства.

Допустимостта на насочването се определя от железопътните разпоредби.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

- За поддръжка и ремонт на стрелки
- При намаляване или увеличаване на радиуса в областта на релсата с език
- Възможно е поставяне и сваляне за настройка от един човек
- Транспортиране по релсата с помощта на интегрирана ролка
- Хидравличното масло е биоразградимо



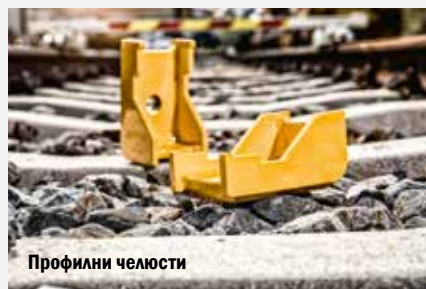
ROBEND 22.28 – 8002228002 – с профилни челюсти

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	Двустепенна ръчна помпа
Работно налягане макс.	700 bar
Сила на натиск макс.	250 kN
Ход макс.	150 mm
Размери (Д x Ш x В)	930 x 125 x 500 mm
Тегло	Над 86 kg
Най-тежка отделна част	Над 51 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- 7260701010 Профилна челюст за 60E1, 2 броя необходими
 7260601010 Профилна челюст за 49E1/54E3, 2 броя необходими



Профилни челюсти

- 8002228003 Приставка с манометър със защитна скоба
 8002228004 Кутия за транспортиране и съхранение от дърво, със заключващ се капак и дръжки за носене

Принадлежности за други ширини на междурелсието по заявка.



ROBEND 22.28 –
 8002228002 –
 с приставка с манометър
 и защитна скоба

За огъване и насочване (по оста у) на релси до около 60 kg/m.

По избор също и за жлебови релси (вижте допълнително оборудване)

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

- Алюминиева рамка
- Сменяеми захващачи
- Включени захващачи за релси с широка основа
- Автоматично връщане на буталото чрез пружинна сила
- Лесна употреба във всяка работна позиция
- Като опция се предлага и манометър
- Доставка в дървена кутия



ROBEND 22.38 (с манометър) – 9802238200



ROBEND 22.38 (без манометър) – 9802238100

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сила на натиск	550 kN
Размери (Д x Ш x В)	880 x 750 x 240 mm
Тегло	Над 74 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

8002238015 Захващачи за жлебови релси вкл. притискащ елемент

Жлебови профилни елементи
за предотвратяване на деформация на жлеба
(винаги са необходими 2 броя)

8002238006 дистанция за R160

Профилни елементи за други ширини на междурелсието по заявка.



Захващачи и притискащ елемент за жлебовата релса



Жлебов профилен елемент

За настройка или поддържане на определена ширина на междурелсието.

ROGAUGE Iso

- **изолирано**
- Лек и лесен монтаж върху основата на релсата
- За релси с ширина на основата от 125 mm до 150 mm (напр. 49E1/54E3 и 60E1)

ROGAUGE Iso Flat

- **изолирано**
- За безбаластов коловоз (разстояние бетон – релса > 35 mm) и чакълиран коловоз
- За релси с ширина на основата до 160 mm
- Предлага се и с демонтируеми скоби

ROGAUGE Iso Switch

- **изолирано**
- Огънатата конструкция я прави идеална за употреба при стрелки
- Благодарение на конструкцията няма опасност от спъване
- Лек и лесен монтаж върху основата на релсата
- Може да се използва и на отворени отсечки
- Предлага се в различни изпълнения

ROGAUGE

- **неизолирано**
- Закрепване към ребрестите плочи (K; KS надстройка)
- Настройка в монтирано състояние чрез вретено с резба

Настройка в монтирано състояние чрез вретено с резба.
Предлага се в различни изпълнения.



За изтегляне на релси в чакъленото легло

- За различни видове релси до дължина на релсата от 180 m, в зависимост от състоянието на надстройката
- Подходящ за пробити и непробити релси
- Не причинява вдлъбнатини или деформации на релсата

Релсови профили по заявка.



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размери (Д x Ш x В)

455 x 216 x 280 mm

Тегло

Ок. 39 kg

ROPULL 24.12 Хидравличен уред за теглене и притискане на релси



За лесно и бързо теглене и притискане на релси с широка основа

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

- Компактна конструкция
- Стандартно оборудван с 1 хидравличен цилиндър с двойно действие, ръкохватки за носене и 2 затягащи глави
- Задвижване чрез мобилна релсова трансферна машина ROTHREAD 43.32 или чрез ръчна помпа и зъбна помпа с акумулаторно винтово задвижване

ЗАБЕЛЕЖКА:

Акумулаторен винтоверт не се съдържа в обхвата на доставката

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8129900006	8129900007
Задвижване	С помощта на ROTHREAD 43.32 Мобилна релсова трансферна машина	Ръчна помпа и зъбна помпа С акумулаторно винтово задвижване*
Макс. сила на теглене/притискане	60 kN/80 kN	60 kN/80 kN
Ход на цилиндъра	400 mm	400 mm
Макс. налягане в хидравличната система	160 bar	160 bar
Размери (Д x Ш x В)		
Уред вкл. 2 затягащи глави	900 x 315 x 585 mm	900 x 315 x 585 mm
Тегло		
Уред	27,5 kg	32,0 kg
Затягащи глави 49E1	21,5 kg	21,5 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- 8002412008 Удължение 1100 mm (за изтегляне при хлабини над 940 mm до 2000 mm)
- 8002412016 Удължение 800 mm (за изтегляне при хлабини над 940 mm до 1700 mm)
- 8127900001 Комплект маркучи 24.12, дължина 5 m (за варианта 8129900006)
- 9002009058 Втулков ключ (за варианта 8129900007)

Комплекти дистанционни челюсти – 4 броя

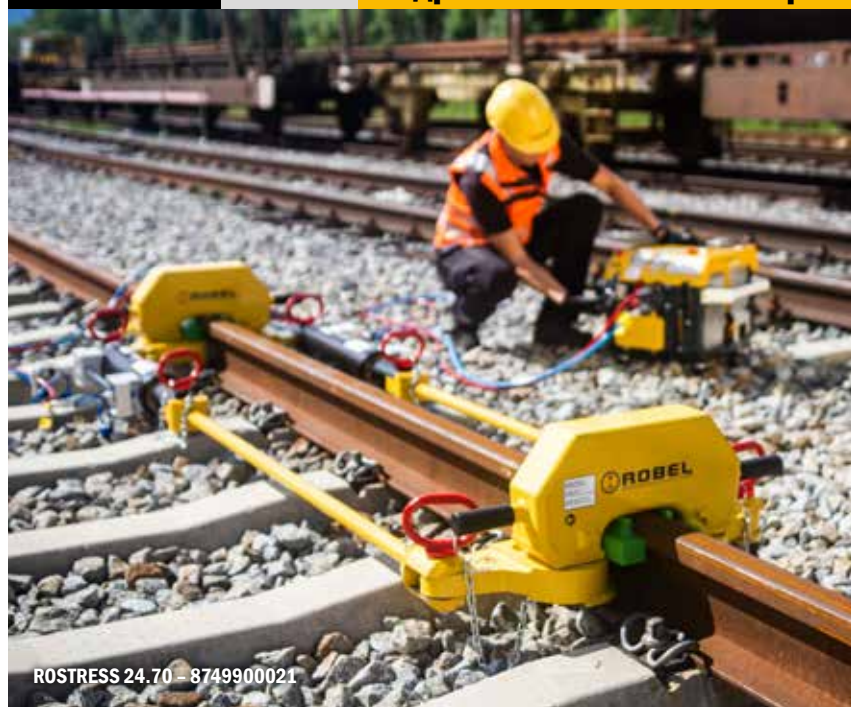
(за настройка на затягащите глави според типа на релсата)

- 8002412011 Комплект дистанционни челюсти Форма В за 49E1, 54E3, 46E3
- 8002412012 Комплект дистанционни челюсти UIC54E, 54E1
- 8002412013 Комплект дистанционни челюсти 60E1

Комплекти дистанционни челюсти за други типове релси по заявка.

* Въртящ момент, задвижване, зъбна помпа:
необходим постоянен въртящ момент 25 Nm





Модулната концепция за създаване на неутрално напрежение в релсите при дейности по заваряване и обтягане.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Гъвкавост благодарение на свободно избираемата модулна система

- Стандартен цилиндър алуминий
- Кух бутален цилиндър
- 3rd Rail Module за употреба в областта на контактните релси

Бърз и безпрофилен монтаж и демонтаж

- Безопасна и лесна работа
- Ниско тегло на отделните компоненти
- Лесен монтаж, не изисква подемно оборудване
- Частично е възможно преминаване в монтирано състояние

Хидравлично захранване с енергия

- Двустепенна ръчна помпа
- Двоен хидравличен агрегат 76.02 с двигател с вътрешно горене
- Двоен хидравличен блок 76.20 E³ с акумулатор ROBEL
- За работа с агрегати с ниско налягане (напр. автомобилно-железопътни багери)

Повече информация в Енергия/Осветление.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Стандарт	Кух бутален цилиндър	3 rd Rail
Теглителна сила	700 kN	700 kN	700 kN
Сила на натиск	400 kN	/	/
Ход	Алуминий 380 mm	200 mm	380 mm
Размери (Д x Ш x В)			
В монтирано състояние	2650 x 1120 x 375 mm	2500 x 1010 x 375 mm	3070 x 930 x 375 mm
Система от теглителни щанги	Стандартно	Резбови щанги	Стандартно/Релсово звено в работната зона
Дължина на теглителна щанга	Над 1500 mm	2000 mm	Работна зона 850 mm
Безпрофилен монтаж	Да	Да	Не
Резбови и теглителни щанги в произволна комбинация			
Тегло			
Най-тежка единична част	33 kg	33 kg	33 kg
Ръчна помпа	23 kg	23 kg	23 kg
Хидравличен агрегат 76.02 Dual	Над 47 kg	Над 47 kg	Над 47 kg
Хидравличен агрегат 76.20 E ³ Dual	Над 38 kg изкл. акумулатор	Над 38 kg изкл. акумулатор	Над 38 kg изкл. акумулатор
Акумулатор 800 Wh	6,3 kg	6,3 kg	6,3 kg
Хидравлични агрегати по избор с ръчна помпа за аварийен режим: +3 kg			
Агрегат за усиление на налягането	15 kg	15 kg	15 kg

Максимална гъвкавост



- 5087900005 Комплект маркучи за обтегач на релси над изп. 8, Аварийно освобождаване на налягането от разпределителния блок като стандарт
- 5087900006 Комплект маркучи за работа на втори обтегач на релси
- 5088930003 Разпределителен блок

Опционални принадлежности:

Подложки (за безпрофилен монтаж с различни профили на релси)

- 8747900004 90RE, 136RE, 140RE, BV50
- 8747900005 115RE, 119RE, 132RE
- 8747900008 60E1, 49E1, 54E3, AS47, AS50, AS53, AS60, R65, UNI60, 50E4

Подложки за други релсови профили по заявка.

- 8748100008 Подемна траверса
- 8749910007 Защита на буталния прът (за стандартен цилиндър алуминий 380 mm)
- 8748960300 Транспортна кутия

Принадлежности за изпълнение с кух бутален цилиндър:

- 8741850009 Теглителна щанга 1,6 m
- 8741850007 Теглителна щанга 2,0 m
- 8741850260 Теглителна щанга 3,0 m
- 9001300269 Свързваща муфа



ROCARRY 25.16 Носеща ролка за релси



ROCARRY 25.16 – 8002516001 (без ръкохватки за носене)



ROCARRY 25.16 – 8002516003 (с ръкохватки за носене)

За изтегляне на дълги релси

Надеждно изпълнение от стомана със сачмени лагери без нужда от поддръжка

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Товароносимост макс.	0,7 t	0,7 t	0,7 t	0,7 t
Широка основа на релсата макс.	170 mm	170 mm	230 mm	170 mm
Шенкел 50 mm огънат надолу	Не	Да, 170 mm вътрешен размер	Не	Да, 220 mm вътрешен размер
Ръкохватки за носене	Не	Не	Не	Да
Размери (Д x Ш x В)	Над 256 x 130 x 120 mm			
Тегло	Над 7,3 kg			



ROLAX 26.01 - 9802601200

За отстраняване на напрежението и създаване на зададената дължина на релсата чрез двустранно набиване на страничната релсова глава.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Прецизност и мощност

- Регулируеми по височина чукове
- Безстепенно регулируем брой удари чрез натискане на газта

Удобство за оператора

- LED осветление от двете страни, което идеално осветява работната зона
- Използваемост и в двете посоки
- Ръкохватки за носене и халки за повдигане

Безопасност

- Лесно фиксираща се защитна решетка в работната зона
- Двигателят може да се стартира само ако защитната решетка е позиционирана
- Бутон за аварийно спиране и аварийна спирачка от двете страни

Ниска поддръжка

- Центробежен съединител



Чукове със фиксираща се защитна решетка

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Четиритактов двигател	Honda GX 200
Мощност	4,1 kW
Размери (Д x Ш x В)	2660 x 1240 x 970 mm
Ширина на междурелсие	1435 mm
Тегло	Над 250 kg
Брой удари	Безстепенно регулиране, 45 – 60 удара на релсов път



ROHEAT 66.01 изп. 07 – 8669900009

За постигане на зададената температура на релсата за компенсация на дължината преди заваряване. Предлага се в различни изпълнения.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Мощност и прецизност

- Висока топлинна мощност чрез използване на втечен газ
- Ниска консумация на газ с постоянна топлинна мощност благодарение на оптимизирана позиция на горелката и адаптирани предпазни панели
- Точно позициониране благодарение на постепенното регулиране на разстоянието на горелката
- Защита на надстройката от прекомерна топлина чрез регулируемо разстояние на горелката

Безопасност за хора и машини

- Вентили и съединител, подходящи и тествани за приложението и работата, необходими в течната фаза
- Оптимизирано закрепване на газовата бутилка с помощта на обтяжни ремъци или вериги
- Държач за ръчната горелка
- Дозирано подаване на газ при запалване през спирателен кран на горелката
- Включен пожарогасител
- Аварийна спирачка (EN13977)

Ергономичност и опростена логистика

- Ергономичност благодарение на ръкохватките с регулируема височина
- Сгъваеми ръкохватки
- Подвижна преграда при изп. 05 и изп. 06
- Олекотена рамка на уреда
- Носене съгласно стандарта чрез ръкохватките на модула на горелката и основната рамка (EN13977)
- Лесен транспорт и по-голяма ергономичност при разглобяемо изпълнение

Гъвкавост

- Възможни размери на гърлото на бутилката с Ø 115 mm, Ø 220 mm или Ø 265 mm
- Опция за свързваща траверса за паралелно използване на два нагревателни уреда
- Изпълнение с две бутилки за газ пропан с нагнетателна тръба

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Изпълнение 05	Изпълнение 06	Изпълнение 07
Размери Д x Ш x В	3400 x 730 x 890 mm	3400 x 730 x 890 mm	3220 x 735 800 mm
Размери, транспорт	2300 x 730 x 890 mm	2300 x 730 x 890 mm	1355 x 735 x 640 mm (рамка) 1560 x 635 x 295 mm (модул на горелката)
разглобяем	сваляща се подвижна преграда	сваляща се подвижна преграда	рамка и модул на горелката разглобяеми
Тегло без газова бутилка	92 kg	96 kg	Над 86 kg
Тегло, модул на горелката			Над 34 kg
Тегло, рамка			Над 52 kg
Газова бутилка	1 газова бутилка за пропан Над 33 kg	2 газови бутилки за пропан По 10,5 kg	1 газова бутилка за пропан Над 33 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Траверси за свързване на два уреда един с друг.

- 8668980004 Съединителни шанги за изп. 07, налични с различни ширини на междурелсието
- 8668980003 Съединителна траверса, коловоз 1000/1435/1520 mm за изп. 05 & изп. 06
- 8911164032 Рамо, изолирано, с тегло



Съединителна траверса – 8668980003



ROHEAT 66.01 изп. 05 – 8669900007



ROHEAT 66.01 изп. 06 – 8669900008

ЗАВИНТВАНЕ ПОСТАВЯНЕ НА СКОБИ



За затягане или разхлабване на гайки и болтове за траверси и лапчати болтове.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Мощност и надеждност

- Надеждност и мощност при лесно управление
- Лесно боравене във всяка работна позиция
- Едноцолово четириъгълно задвижване
- Завъртане наляво и надясно
- Ръкохватки с амортизация на вибрациите
- С центробежен съединител



ROMPACT 30.09 – 8099900006

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	2-тактов бензинов двигател
Тип	Husqvarna
Мощност	2,7 kW
Въртящ момент	2000 Nm, в зависимост от твърдостта на винтовото съединение
Размери (Д x Ш x В)	Ок. 670 x 450 x 300 mm
Тегло	Над 20,9 kg
Тегло на винтовата глава	Над 1,5 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Винтови глави

Други винтови глави по заявка.

Шестоъгълник

9871033313	SW 30
9871033309	SW 32
9002501223	SW 34
9871033314	SW 35
9871033311	SW 36
9871033315	SW 38
8098950100	SW 39 специално 230 mm
9871033391	SW 39
9871033304	SW 41
9871033308	SW 42
9002501224	SW 46

Правоъгълник

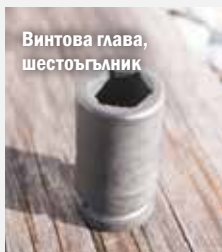
9871033317	RK 18 x 26
9800308006	RK 20,5 x 24,5
9871033302	RK 21 x 28
9871033305	RK 30 x 22

Четириъгълник

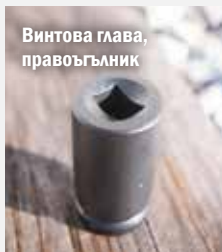
9871033303	VK 19 x 19/17 x 17
9871033318	VK 21 x 21
9871033306	VK 22 x 22
9871033319	VK 24 x 24

Специални винтови глави

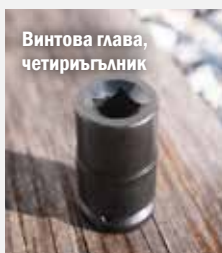
8003062130	Винтова глава, комбинирана SW 41 & RK 21 x 28
------------	---



Винтова глава, шестоъгълник



Винтова глава, правоъгълник



Винтова глава, четириъгълник

Държач за свредло/свредло

Други свредла по заявка.

8099910001 SDS-Plus държач на патронник

Свредло за траверси

макс. дълбочина на пробиване 150 mm с държач SDS-Plus

9002501808	Ø 14 mm
9002501809	Ø 16 mm
9002501810	Ø 18 mm
9002501811	Ø 20 mm
9002501812	Ø 22 mm



Свредло за траверси с държач SDS-Plus

Друго

8003009006	Удължение 180 mm/1" държач
8003009005	Удължение 330 mm/1" държач
9909992145	О-пръстен, спирачна шайба за закрепване на главата на винта
9900070056	Цилиндричен шифт Ø 5 mm за закрепване на главата на винта

Адаптер за държача на инструменти за ремонт на траверси (вижте ROWRENCH 30.83)

8338930003	Адаптер, четириъгълник, 24 mm към 1 цол
8338930004	Адаптер 1 цол към четириъгълник 24 mm

ROMPACT 30.10 Преносим ударен винтоверт

За затягане и разхлабване на гайки и болтове за траверси и лапчати болтове.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Компактност и надеждност

- Центробежен съединител и превключващ механизъм
- Едноцолово четириъгълно задвижване

Ергономично и гъвкаво

- Регулируеми обороти
- Работа с ниски вибрации



ROMPACT 30.10 - 8359900006

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	2-тактов бензинов двигател
Мощност	1,57 kW
Макс. въртящ момент	1700 Nm, в зависимост от твърдостта на винтовото съединение
Гасене на вибрациите	Да
Размери (Д x Ш x В)	700 x 390 x 360 mm
Общо тегло	Над 21,6 kg
Тегло, винтова глава	Над 1,5 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Винтови глави

Други винтови глави по заявка.

Шестоъгълник

9871033313	SW 30
9871033309	SW 32
9002501223	SW 34
9871033314	SW 35
9871033311	SW 36
9871033315	SW 38
8098950100	SW 39 специално 230 mm

9871033391	SW 39
9871033304	SW 41
9871033308	SW 42
9002501224	SW 46

Правоъгълник

9871033317	RK 18 x 26
9800308006	RK 20,5 x 24,5
9871033302	RK 21 x 28
9871033305	RK 30 x 22

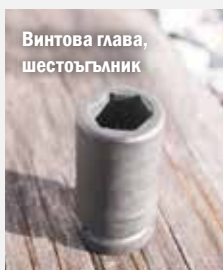
Четириъгълник

9871033303	VK 19 x 19/17 x 17
9871033318	VK 21 x 21
9871033306	VK 22 x 22
9871033319	VK 24 x 24

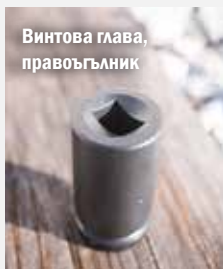
Специални винтови глави

8003062130	Винтова глава, комбинирана SW 41 & RK 21 x 28
------------	---

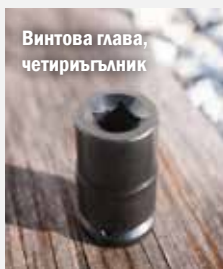
Винтова глава, шестоъгълник



Винтова глава, правоъгълник



Винтова глава, четириъгълник



Държач за свредло/свредло

Други свредла по заявка.

Държач за свредло

8099910001 SDS-Plus държач на патронник

Свредло за траверси

макс. дълбочина на пробиване 150 mm с държач SDS-Plus
 9002501808 Ø 14 mm
 9002501809 Ø 16 mm
 9002501810 Ø 18 mm
 9002501811 Ø 20 mm
 9002501812 Ø 22 mm

Друго

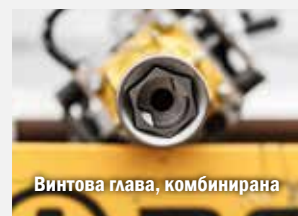
8003009006 Удължение 180 mm/1" държач
 8003009005 Удължение 330 mm/1" държач
 9909992145 О-пръстен, спирачна шайба за закрепване на главата на винта
 9900070056 Цилиндричен щифт Ø 5 mm за закрепване на главата на винта

Адаптер за държача на инструменти за ремонт на траверси (вижте ROWRENCH 30.83)

8338930003 Адаптер, четириъгълник, 24 mm към 1 цол
 8338930004 Адаптер 1 цол към четириъгълник 24 mm



Свредло за траверси с държач SDS-Plus



Винтова глава, комбинирана

КОНЦЕНТРИРАНА МОЩНОСТ. ПРЕЦИЗНО ДОКУМЕНТИРАНЕ.



ROWRENCH 30.73PSM - 7739900002
Шаси - 5018200006
Рамо - 7730800001

Освобождаване
от регламента
за 1%.
DB RIL824.5050

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Спестено време, повишено качество

- Измерване с вграден динамометричен ключ
- Машината е готова за незабавна употреба благодарение на измерване с вграден динамометричен ключ
- Отпада допълнителното измерване
- Въртящият момент се измерва електронно на винтовия двигател, а не се определя математически чрез хидравличното налягане
- Задействие чрез 2 бутона (развиване и завиване)

Интелигентно калибриране

- Самообучаващо се и интуитивно управление със съпоставка зададена/действителна стойност
- Постоянно висока точност на завинтване
- Без ръчно допълнително калибриране на строителната площадка
- Годишен преглед в собствен сервис, мобилен, възможен навсякъде

Минимизирани разходи за труд, лесно завинтване

- По-бързо завинтване
- Силните въртящ момент и момент на разхлабване могат да се използват за малки ръждясали елементи и за откъсване на винтове, без да се изключва двигателя
- Избор на надстройка с натискане на един бутон
- Регулируеми по височина и сгъваеми направляващи ръкохватки

Резултатите от работата са документираны без пропуски

- Запис на всеки процес на завинтване
- Регистрира ритма на завинтване, километричната маркировка и всяка конкретна работа по завинтване
- Разпознава дефектни винтове и повредени резби
- Извеждане на кодирани резултати (протокол) през USB
- Доказуемите извършени дейности предпазват от регресивни искове

Висока експлоатационна надеждност

- Капаци от алуминий
- Намалени времена на престой
- По-малко резервни части и ремонти
- Без капитал, обвързан в резервни машини

Добавена стойност чрез опции

- GPS свързване за точно посочване на работната позиция за оптимизиране на оценката



Блок за управление с цветен дисплей

ПРЕЦИЗНО ЗАВИНТВАНЕ

Следващото поколение.

Напълно хидравличният прецизен винтоверт на ROBEL ROWRENCH 30.73PSM затяга и разхлабва всяка винтова връзка точно според предварително зададения въртящ момент. Комбинацията от висока скорост на вретено и висок въртящ момент на завинтване и разхлабване ускорява процеса на завинтване, улеснява работата и намалява разходите. Независимо от външни влияния, ROWRENCH 30.73PSM документира постоянно точни резултати от измерване, които се записват директно там, където възникват. Отпадат контролните измервания и дейностите по подобрене.

ЧОВЕКЪТ НА ФОКУС

Симбиоза от ергономичност и ефективност

Ергономията гарантира, че работната сила се запазва в дългосрочен план. Служителите печелят от по-добро здраве, а компанията – от по-голяма ефективност.

ROBEL ROWRENCH 30.73PSM носи

- Максимална безопасност и комфорт на оператора
- Повишаване на качеството на работа

чрез:

- Щадяща поза за оператора
- Тегло под 100 kg
- Балансирана машина
- Направляващи ръкохватки с регулируема височина
- Безопасно превключване с 2 ръце



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	4-тактов бензинов двигател	Електродвигател
Тип	Honda GX 200	400 V/50 Hz
Мощност	4,3 kW	5,5 kW
Обороти на винтовото вретено: саморегулират се	Макс. 205 об./мин	Макс. 238 об./мин
	Момент на развиване макс. 900 Nm	Момент на развиване макс. 900 Nm
	Момент на затягане макс. 500 Nm	Момент на затягане макс. 500 Nm
Въртящ момент, основна настройка според DB RIL824.5050	До 250 Nm	До 250 Nm
Размери (Д x Ш x В)		
Транспортна позиция	1530 x 500 x 670 mm	1530 x 500 x 720 mm
Работна позиция	2090 x 650 x 960 mm	2090 x 650 x 960 mm
Тегло на машината	Над 92 kg	Над 113 kg
Тегло, еднорелсово шаси/рамо	Над 7 kg	Над 7 kg
Тегло, напречно шаси	Над 28 kg	Над 28 kg

ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ИЗБОР

1. Шасита

- 5010820006 Еднорелсово шаси (GX 200 двигател, електро)
- 7730800001 Рамо, ширина на междурелсието 1435 mm вкл. противотежест и фиксиране на релсата (GX 200 двигател, електро)
- 7730750001 Напречно шаси, ширина на междурелсието 1435 mm (Височина над горния ръб на релсата 60 mm, пластмасови колелца)

Други шасита и ширини на междурелсието по заявка.



2. Удължители за напречно шаси без надвишаване:

- 7738950140 Напречно шаси разделени, шарнирни винтови глави

3. Винтови глави

(за още вижте прегледа на винтовите глави)

- 8003062001 Шестоъгълник SW 39 разделена, шарнирна винтова глава с изтласквач
- 8003062017 Шестоъгълник SW 41 разделена, шарнирна винтова глава с изтласквач
- 8003062005 Правоъгълник 28 x 21 разделена, шарнирна винтова глава



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

USB устройство

- 9008000057 Резервно USB устройство

Приставка за измерване на въртящ момент

- 7738950110 за годишно калибриране

Динамометричен ключ

- 9002501350 за годишно калибриране (фиксиран на 250 Nm)

Комплект за смяна на масло

- 7739910005 за лесна смяна на хидравличното масло

Шаси с гумени колела

- 8320820002 за работа в зони с безбаластови коловози

Транспортна рамка

- 7738960001 Универсално регулиране (30.73, 30.82RKS, 30.82HKS, 30.82HKS E³, 30.83)

Кутия за инструменти

- 8328980100 Кутия за инструменти за закрепване към напречно шаси

Покриващ брезент

- 9000100065 за защита от атмосферните влияния



Шаси с гумени колела
8320820002



Транспортна рамка – 7738960001



Покриващ брезент с формата на машината



Референтно изображение

За едновременно, напълно автоматично затягане или разхлабване на до осем релсови крепежни елемента в една операция, както и за синхронно завинтване при устройства за затегателни скоби.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

- Висока точност на синхрона и на въртящия момент
- Мощна и прецизно работещ завинтващ механизъм
- Висока скорост на работа
- Компактна алуминиева рамка с 4 винтови совадки и 8 електрически задвижвани винтови двигателя
- Дисплей за настройка, отчитане и контрол на моментите на завинтване
- Електронна регистрация на маршрута
- Опционално съхранение на данни и оценка чрез компютър
- Бързо и лесно в безпрофилна позиция за трансферно движение
- Може да се комбинира с различни енергийни източници
- Винтов модул с осветление
- Модул за дистанционно управление

Комбинации на задвижването

- Автомобилно-железопътен багер
- Автомобилно-железопътно превозно средство напр. Unimog
- Интегриран в железопътни превозни средства

Принадлежности по заявка.

**Други концепции за задвижване са налични по заявка.
Моля, свържете се с Вашето лице за контакт в ROBEL.**



НАДЕЖДЕН.
С МИНИМАЛНА ПОДДРЪЖКА.
МОЩЕН.

ROWRENCH 30.82RKS – 8059900025

За затягане или разхлабване на гайки, болтове на траверси, куки и лапчати болтове

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Бърз процес на завинтване. Оптимален резултат.

- Интуитивно регулиране на въртящия момент чрез потенциометър
- Висока производителност на метър благодарение на високите обороти на вретеното
- Възможност за избор между две предавки, според подвижността на винта
- Автоматично разпознаване на трудността на движението при развиване предотвратява спирането на двигателя

Удобно за оператора, ергономично приложение

- Осветяване на голяма площ на работната зона благодарение на LED осветлението на направляващата ръкохватка
- Безстепенно регулируеми на височина и съгваеми направляващи ръкохватки
- Удобно за оператора управление с интуитивна и многоезична навигация в менюто
- Ергономично разположение на контролните елементи
- Възможност за избор между ръчно или крачно управление при смяна на посоката на въртене
- Удобен за оператора бутон за задействане
- Ниско тегло

Надеждна конструкция. Минимизирани разходи за поддръжка.

- Дълъг експлоатационен живот, благодарение на електронния многодисков триещ съединител без нужда от поддръжка
- Издръжливи компоненти и висококачествена изработка
- Висока гъвкавост благодарение на разделеното винтово вретено
- Възможност за използване на неделими и шарнирни винтови глави
- Защита на управлението и кабелния сноп с надежден алуминиев капак

Широка гама от приложения. Гъвкавост при употреба.

- Работата без рамо е възможна поради ниския център на тежестта на машината
- Затягане и разхлабване на всички винтови надстройки
- Патронник за бърза смяна на винтовите глави
- лесно калибриране на строителната площадка



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	4-тактов бензинов двигател
Тип	Honda GX 200
Мощност	4,3 kW
Обороти на винтовото вретено	
Работен ход	200 об./мин
Ниво мощност	70 об./мин
Диапазон на регулиране за завинтване и развинтване	
Работен ход	420 до 950 Nm
Ниво мощност	150 до 350 Nm
Момент на развинтване	Макс. 1000 Nm
Момент на затягане (Booster)	Макс. 1000 Nm
Размери	
Транспортна позиция (Д x Ш x В)	1490 x 707 x 800 mm
Работна позиция (Д x Ш x В)	1950 x 707 x 800 mm
Тегло, машина	Над 93 kg
Тегло, еднорелсово шаси/рамо	Над 7 kg/над 3,5 kg
Тегло, напречно шаси	Над 28 kg

ИНДИВИДУАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА КОНФИГУРИРАНЕ

1. Шасита

- 5010820006 Еднорелсово шаси
- 8003082012 Рамо, ширина на междурелсие 1435 mm
- 7730750001 Напречно шаси без надвишаване
Ширина на междурелсие 1435 mm
(Височина над горния ръб на релсата 60 mm, пластмасови колелца)
- 8003082077 Напречно шаси с надвишаване
Ширина на междурелсие 1435 mm
(стоманени ходови колелца)

Други шасита и ширини на междурелсието по заявка.

2. Удължители за еднорелсово шаси:

- 5018950001 Прав удължител за винтови глави от две части
- 5018950005 Сферичен удължител за фиксирани винтови глави от една част

за напречно шаси без надвишаване:

- 5018950007 Прав удължител за винтови глави от две части
- 5018950010 Сферичен удължител за фиксирани винтови глави от една част

за напречно шаси с надвишаване:

- 5018950008 Прав удължител за винтови глави от две части
- 5018950011 Сферичен удължител за фиксирани винтови глави от една част

3. Винтови глави

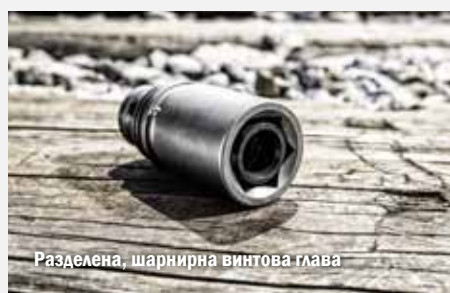
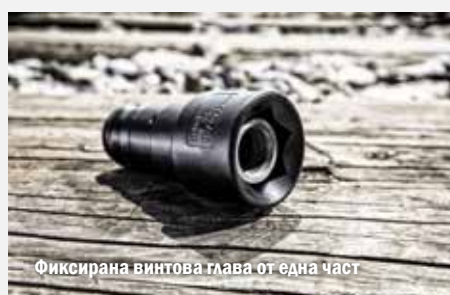
За допълнителни размери вижте отделния преглед.

Фиксирано изпълнение от една част:

- 8003082038 Шестоъгълник SW 38
- 8003082036 Шестоъгълник SW 39
- 8003082071 Шестоъгълник SW 41
- 9871033070 Правоъгълник 28 x 21
- 9871032123 Четириъгълник 23 x 23
- 9871032427 Четириъгълник 27 x 27
- 9871033072 Четириъгълник 24,5 x 20,5

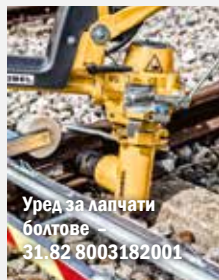
Разделено, шарнирно изпълнение:

- 8003062001 Шестоъгълник SW 39
- 8003062017 Шестоъгълник SW 41
- 8003062005 Правоъгълник 28 x 21



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

8003182001 Уред за лапчати болтове 31.82
за разхлабване и закрепване на лапчати болтове



Уред за лапчати
болтове -
31.82 8003182001

8328950130 Глава, винт с кука за К-надстройка



Глава, винт с кука -
8328950130

8320820002 Шаси с гумени колела за работа в зони с
безбаластови коловози



Шаси с гумени колела
8320820002

7738960001 Транспортна рамка (с възможност за надграждане)
универсално регулируема за винтоверти на ROBEL
от тип 30.73, 30.82RKS, 30.83, 34.01

8328900004 Държач за винтова глава на предавка
за закрепване на винтовите глави в близост
до вретеното



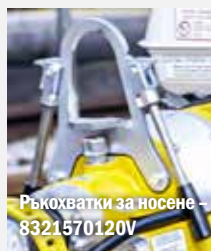
Транспортна рамка - 7738960001

9000100065 Покривен брезент с халки за защита от
атмосферни влияния



Покриващ брезент с формата на машината

8321570120V Допълнение - Ръкохватки за носене,
2 допълнителни точки за носене



Ръкохватки за носене -
8321570120V

8058930002 Държач за напречно шаси
За поставяне на напречното шаси в надлъжно
направление върху машината



8058930002

8869900006 Устройство за измерване на въртящ момент 86.12+,
за калибриране на машината

**Притежавате по-стара машина и искате да се възползвате от предимствата на новото управление?
Свържете се с нас и ще се радваме да Ви информираме за възможностите за преоборудване.**

ЗАВИНТВАНЕ С ДОКАЗАНА ТЕХНОЛОГИЯ.



ROWRENCH 30.82HKS - 8329900079

Шаси - 5010820006

Рамо - 8003082012

Удължение - 5018950005

За затягане и разхлабване на гайки, болтове на траверси, куки и лапчати болтове.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Надежден процес на завинтване, точни резултати

- Равномерни повторения при завинтване благодарение на прецизно регулируемия въртящ момент
- Проверка на въртящия момент от индикатора на манометъра
- Възможност за избор между две предавки, според подвижността на винта
- Бързо превключване към максимален въртящ момент, без промяна на настройката на въртящия момент

Надеждна конструкция, минимизирани разходи за поддръжка

- Дълъг експлоатационен живот благодарение на високопроизводителния съединител ROBEL
- Слабо износване благодарение на постоянното смазване на съединителя с масло в маслената баня

Ергономично приложение

- Ниско тегло и компактна конструкция със сгъваеми направляващи ръкохватки
- Добра видимост благодарение на LED осветлението на работната среда
- Направляващи ръкохватки с регулируема височина

Гъвкав при употреба

- Работата без рамо е възможна поради ниския център на тежестта
- Затягане и разхлабване на всички винтови надстройки
- Патронник за бърза смяна на винтовите глави

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

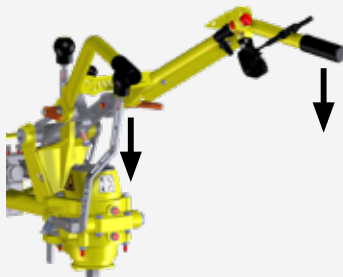
Задвижване	4-тактов бензинов двигател	4-тактов бензинов двигател	Електродвигател	4-тактов дизелов двигател
Тип	Honda GX 200	Honda GX 270	400 V, 50 Hz	Hatz 1B20
Мощност	4,3 kW при 3600 об./мин	6,3 kW при 3600 об./мин	4 kW при 2880 об./мин	3,4 kW при 3800 об./мин
Обороти на винтовото вретено				
Работен ход макс.	200 об./мин	190 об./мин	152 об./мин	200 об./мин
Ниво мощност	71 об./мин	67 об./мин	55 об./мин	71 об./мин
регулируем момент на затягане	От 140 до 300 Nm	От 140 до 300 Nm	От 140 до 300 Nm	От 140 до 300 Nm
Момент на развиване (краткосрочно до)	До 1000 Nm (1200 Nm)	До 1000 Nm (1200 Nm)	До 1000 Nm (1200 Nm)	До 1000 Nm (1200 Nm)
Размери (Д x Ш x В)	1900 x 600 x 600-800 mm	1950 x 592 x 600-800 mm	1910 x 475 x 600-800 mm	1900 x 600 x 600-800 mm
Транспортна позиция (Д x Ш x В)	1490 x 600 x 575 mm	1542 x 592 x 575 mm	1500 x 475 x 575 mm	1490 x 600 x 575 mm
Акумулаторен комплект за преустройство 72.01				
Може да се използва	Да	Не	Не	Не
Тегло	Над 93 kg	Над 105 kg	Над 116 kg	Над 105 kg

1. ИЗБОР НА ВАРИАНТИ НА ЗАДВИЖВАНЕ (вижте техническите характеристики)

2. ИЗБОР НА РЕГУЛИРУЕМИ ВЪВ ВИСОЧИНА НАПРАВЛЯВАЩИ РЪКОХВАТКИ

а. За едностранно притискане вдясно

б. За двустранно притискане



3. ИЗБОР НА ШАСИ И ШИРИНА НА МЕЖДУРЕЛСИЕТО

а. Еднорелсово шаси с рамо

5010820006 Еднорелсово шаси (GX200 двигател)

5010820007 Еднорелсово шаси (GX270 двигател, електро, Hatz)

8003082012 Рамо, ширина на междурелсието 1435 mm (GX200/GX270 двигател)

7730800001 Рамо, ширина на междурелсието 1435 mm вкл. Противотежест и фиксиране на релсата (GX200/GX270 двигател, електро, Hatz)

7730750001 Напречно шаси (без надвишаване)

б. Напречно шаси с четири колела

7730750001 Напречно шаси, ширина на междурелсието 1435 mm (Височина над горния ръб на релсата 60 mm, пластмасови колелца)

в. Напречно шаси с надвишаване

8329910018 Напречно шаси с надвишаване
Ширина на междурелсието 1435 mm (височина над горния ръб на релсата 100 mm, изолирани стоманени ходови колелца, без стопорни болтове на машината)

Други ширини на междурелсието по заявка.



4. УДЪЛЖИТЕЛИ

за еднорелсово шаси:

5018950001 Удължител за разделени, шарнирни винтови глави

5018950005 Удължител за неделими, фиксирани винтови глави

за напречно шаси без надвишаване:

5018950007 Удължител за разделени, шарнирни винтови глави

5018950010 Удължител за неделими, фиксирани винтови глави

за Напречно шаси с надвишаване

5018950008 Удължител за разделени, шарнирни винтови глави

5018950011 Удължител за неделими, фиксирани винтови глави



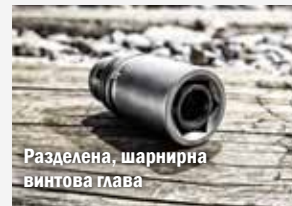
Удължител

5. ИЗБОР, ВИНТОВИ ГЛАВИ

- а. Неделими**
- 8003082036 Шестоъгълник SW 39 неделима, фиксирана винтова глава с изтласквач
- 8003082071 Шестоъгълник SW 41 неделима, фиксирана винтова глава с изтласквач
- 9871033070 Правоъгълник 28 x 21 неделима, фиксирана винтова глава
- б. Шарнирни**
- 8003062001 Шестоъгълник SW 39 разделена, шарнирна винтова глава с изтласквач
- 8003062017 Шестоъгълник SW 41 разделена, шарнирна винтова глава с изтласквач
- 8003062005 Правоъгълник 28 x 21 разделена, шарнирна винтова глава



Фиксирана винтова глава от една част



Разделена, шарнирна винтова глава

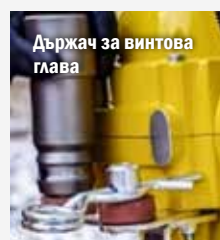
За други винтови глави вижте прегледа.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Уред за лапчати болтове**
- 8003182001 31.82 с едно задвижване; без винтова глава
- Глава, винт с кука**
- 8328950130 за К-надстройка
- Шаси с гумени колелца**
- 8320820002 за работа в зони с безбаластови коловози
- Държач за винтова глава на предавка**
- 8328900004 за закрепване на винтовите глави в близост до вретеното
- Покриващ брезент**
- 9000100065 за най-добрата защита от атмосферните влияния
- Устройство за измерване на въртящ момент**
- 8869900006 Устройство за измерване на въртящ момент 86.12+, за калибриране на машината
- 7738960001 Универсално регулируема транспортна рамка (30.73, 30.82RKS, 30.83, 34.01)
- 8321570120V Ръкохватките дават 2 допълнителни точки за носене



Шаси с гумени колелца



Държач за винтова глава



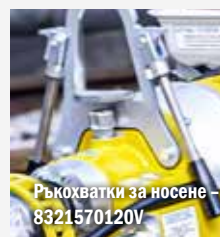
Глава, винт с кука – 8328950130



Уред за лапчати болтове ROBOLT 31.82



Транспортна рамка (с възможност за надграждане)



Ръкохватки за носене – 8321570120V



ROWRENCH 30.83 – 8339900009

За всички дейности по пробиване и завинтване, необходими при изграждането на коловози. Особено подходящ за саниране на дюбели.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Надеждно саниране на дюбели

- Гъвкаво приложение при коловози, стрелки и в други области
- Проверка на въртящия момент от индикатора на манометъра
- Ляво и дясно въртене
- С моторна спиратка

Надеждна конструкция, минимизирани разходи за поддръжка

- Мощно, надеждно изпълнение
- Дълъг експлоатационен живот благодарение на високопроизводителния съединител ROBEL

- Слабо износване благодарение на постоянното смазване на съединителя с масло в маслената баня

Ергономично приложение

- Лесна употреба във всяка работна позиция
- Добра видимост благодарение на LED осветлението на работната среда
- Сгъваеми и регулируеми на височина направляващи ръкохватки
- Няма пренос на въртящия момент на завинтване към оператора

Опционално: предлага се с ограничител на дълбочината

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	4-тактов бензинов двигател	Електродвигател
Тип	Honda GX 270	400V, 5 Hz
Мощност	6,3 kW при 3600 об./мин	4,0 kW при 2870 об./мин
Обороти на винтовото вретено		
Работен ход	189 об./мин	150 об./мин
Ниво мощност	67 об./мин	55 об./мин
Макс. диаметър на свредлото	38 mm	38 mm
Макс. дълбочина на свредлото	180 mm	180 mm
Шаси	Монорелсови шасита с рамена, налични за всички ширини на междурелсието	
Размери (Д x Ш x В)	1950 x 590 x 600 – 800 mm	2025 x 650 x 600 – 800 mm
Транспортна позиция (Д x Ш x В)	1540 x 590 x 575 mm	1660 x 590 x 600 mm
Тегло	Над 126 kg	Над 146 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Саниране на дървени траверси

- 1) 8910839015 Конусна втулка МК4
- 2) 9002501278 Свредло Ø 43 mm, МК4
- 3) 8003083002 Държач за инструменти за захващане на инструменти с четириъгълно задвижване
- 4) 9891089217 Фрезер за дървена траверса
- 5) 9891089220 Зенкер за дюбел, дървена траверса SDÜ 15
- 6) 9891089219 Метчик за дървена траверса SDÜ 15
- 7) 9891089227 Дорник за поставяне на дюбел за дървена траверса SDÜ 15
- 8) 9891085161 Прозрезан инструмент № 5 (спирален дюбел № 5)
- 9) 8003083003 Междинен елемент с патронник за бормашина за свредло за траверси (дърво, 96.01)
- 10) 8003083006 Ограничител за дълбочина



Саниране на бетонни траверси

- 11) 8910839010 Конусна втулка МК3
- 12) 9002501512 Свредло Ø 29 mm, МК3
- 13) 8003083002 Държач за инструменти за захващане на инструменти с четириъгълно задвижване
- 14) 8333550110 Фрезер RD29 за бетонна траверса SDÜ 9+13
- 15) 9891089288 Инструмент за изваждане на счупен болт от бетонна траверса SDÜ 9+13
- 16) 9891089225 Дорник за развиване на дюбели за бетонна траверса SDÜ 9+13
- 17) 9891089226 Дорник за поставяне на дюбел за дървена траверса SDÜ 9+13



Саниране на гофрирани дюбели

- 18) 8910839010 Конусна втулка МК3
- 8910839015 Конусна втулка МК4
- 8003062052 Винтова глава 6KT. SW 39 SRAUG
- 19) 9002501519 Свредло Ø 38 mm, МК4
- 9002501548 Свредло Ø 27 mm, МК3
- 9002501513 Свредло Ø 30 mm, МК3
- 20) 8003083002 Държач за инструменти за захващане на инструменти с четириъгълно задвижване
- 21) 8333550120 Фрезер RD38 за дървена траверса или WDÜ 1+2
- 22) 9891089218 Инструмент за фрезозване и изваждане на счупен болт от дървена траверса WDÜ 1+2

Предлагаме подходящи адаптери за използване на принадлежностите с нашите ударни винтоверти ROMPACT 30.09, 30.10 & 30.20 E³.



Уред за лапчати болтове

- 8003182001 31.82 за разхлабване и закрепване на лапчати болтове
- 5010820007 Еднорелсово саши
- 8003082012 Рамо, ширина на междурелсието 1435 mm вкл. противотежест и фиксиране на релсата
- 8330750003 Напречно саши, ширина на междурелсието 1435 mm

Други ширини на междурелсието по заявка.

- 7738960001 Транспортна рамка (с възможност за надграждане), универсално регулируема за винтоверти на ROBEL от тип 30.73, 30.82RKS, 30.82HKS, 30.83, 34.01
- 900100065 Покривен брезент с халки за защита от атмосферни влияния
- 8003062052 Винтова глава 6KT. SW 39 SRAUG с едно задвижване; без винтова глава





Референтно изображение



Референтно изображение

За синхронно затягане или разхлабване при всички дейности, свързани със завинтване, необходими при строителството на коловози в рамките на мобилния модул за поддръжка ROMIS на ROBEL.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Прецизно и ефективно

- Запис на данни с патентован софтуер за завинтване
- GPS регистратор на данни
- Повторяемост на въртящия момент над 3% (независимо от твърдостта на винтовото съединение и типа на металното изделие)
- Постоянно високо качество на завинтването, независимо от оператора

За допълнителна информация и индивидуална консултация, моля, свържете се с Вашето лице за контакт в ROBEL.

ROBOLT 31.82 Уред за лапчати болтове

За разхлабване и закрепване на лапчати болтове.

- В комбинация с 30.82HKS, 30.82HKS E³, 30.82RKS, 30.83
- Тегло над 8,8 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Винтови глави

8003062062	Шестоъгълник SW 38
8003062052	Шестоъгълник SW 39
8003062058	Шестоъгълник SW 41
8003062065	Шестоъгълник SW 42

Дистанции

8362700002	Дистанция 100 mm, необходимо при напречно шаси
8362700001	Дистанция 140 mm, необходимо при напречно шаси с надвишаване (40 mm)



ROBOLT 31.82 - 8003182001

ROTORQUE+ 86.12+ Устройство за измерване на въртящ момент

За настройка и проверка на въртящия момент на винтоверти.

Чрез насложаване на дисковите пружини могат да се симулират различни ситуации на завинтване. напр. надстройка стара/нова, W-надстройка SKL 14 стара/нова и др.

- Закрепване към коловоза със затягащ винт
- Безпрофилно
- Измервателен диапазон 150 до 450 Nm
- 700 x 305 x 250 mm
- Тегло над 24,8 kg



ROTORQUE+ - 86.12+ 8869900006

БЪРЗО И ПРЕЦИЗНО ПОСТАВЯНЕ НА СКОБИ. FC, FCX И FE СКОБИ.



ROCLIP 34.01 с устройство за повдигане на траверсата – 8259900030
Напречно шаси – 8259900008

За поставяне и премахване на закрепващи скоби Fastclip при ново строителство и ремонтни дейности.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Широк спектър от приложения

- Различни версии за Fastclip от тип FC, FE и FCx
- Разхлабва дори силно ръждясали крепежни елементи

Висока производителност на линеен метър

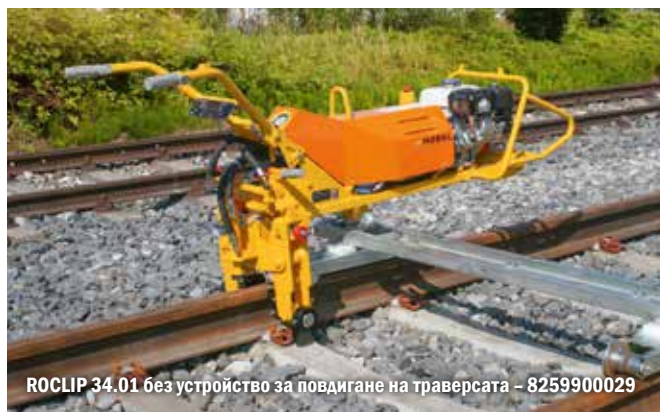
- Бързо превключване без инструменти между режим на забиване и изваждане
- Отлична ергономичност благодарение на добре подбран център на тежестта и регулируеми на височина дръжки
- Оптимална видимост на работното място благодарение на LED осветлението

Лесно управление

- Интуитивно задействане на процеса за поставяне на скоби чрез бутон на дръжката
- Кратко време за настройка благодарение на лесното регулиране

Оптимален резултат от работата

- Защита на изолаторите чрез възможност за прецизно регулиране на патентования инструмент за поставяне на скоби
- Без последващи разходи за подмяна на повредени изолатори
- Лесно и бързо повдигане на дълбоки траверси (по избор)



ROCLIP 34.01 без устройство за повдигане на траверсата – 8259900029



Детайли, устройство за повдигане на траверсата



Детайли, модул за поставяне на скоби – 8259900030

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	4-тактов бензинов двигател	4-тактов бензинов двигател
Тип	Honda GX 200	Honda GX 200
Мощност	4,3 kW	4,3 kW
Тип Fast-Clip	FC	FC/FCx/FE
Тегло, машина		
Без устройство за повдигане на траверсата	Над 134 kg	Над 163 kg
С устройство за повдигане на траверсата	Над 155 kg	Над 170 kg
Тегло, напречно шаси	Над 46 kg	Над 46 kg
Размери (Д x Ш x В)	1950 x 620 x 1010 mm	1950 x 650 x 1010 mm

Допълнителни междурелсия и варианти на двигателя по заявка.

Инструменти за поставяне на скоби:

Изваждане

8254220009V Инструмент за изваждане, гладък

8254220019V Инструмент за изваждане с ограничител

8254220013V Инструмент за изваждане без ограничител



8254220009V



8254220019V



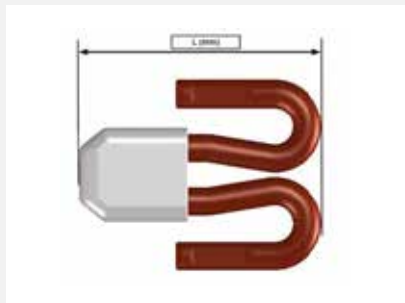
8254220013V

Забиване

За машина без устройство за повдигане на траверсата

8254220007V Инструмент за забиване за скоба с (L) 125 mm

8254220008V Инструмент за забиване за скоба с дължина (L) 135 mm



8254220007V



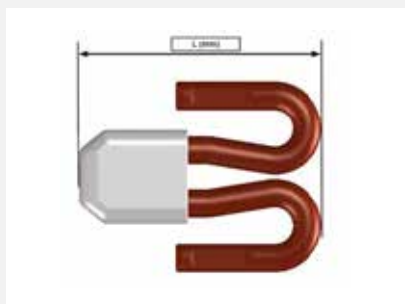
8254220008V

Забиване

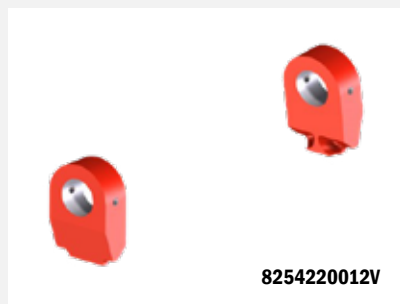
За машина с устройство за повдигане на траверсата

8254220011V за скоба с дължина (Δ) 135 mm

8254220012V за скоба с дължина (Δ) 125 mm



8254220011V



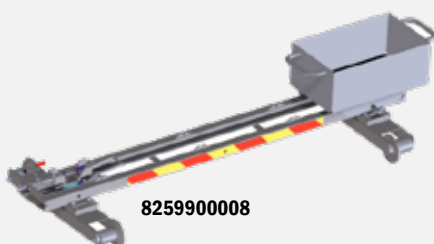
8254220012V

Други принадлежности

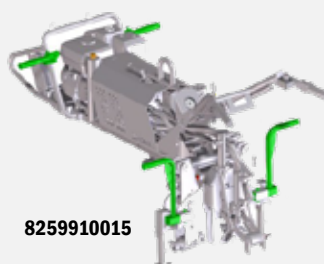
8259900008 Напречно шаси с кутия за инструменти 1435 mm (други версии по заявка)

8259910015 Допълнителни ръкохватки за носене (само за FC/FCx/FE машина)

9000100065 Покривач брезент с формата на машината



8259900008



8259910015



Покривач брезент с формата на машината

ROCLIP 34.90 Уред за поставяне на скоби

Подемник за траверси
За ръчно повдигане на траверси при FC скоби

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дължина	1000 mm
Тегло	над 8 kg



Инструмент за изтегляне
За ръчно изтласкване на скоби FC, FCx и FE

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дължина	1000 mm
Тегло	над 8 kg



Инструмент за вкарване
За ръчно вкарване на скоби FC, FCx и FE

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дължина	1100 mm
Тегло	над 10 kg



Инструмент за вкарване и изтласкване
За ръчно вкарване и изтласкване на е-скоби

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дължина	1100 mm
Тегло	над 10 kg



ROTOOL 35.01 Ключ за лапчати болтове

Ключ с тресчотка за разхлабване и затягане на винтове чрез завъртане наляво и надясно с 2 рамена на лоста.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дължина	730 mm
Тегло	над 6,3 kg



ROTOOL 35.01 – 8003501001

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Винтови вложки

(необходими са 2 броя)

8910440135	SW 32
8910440137	SW 33
8910440139	SW 34
8910440145	SW 36
8910440149	SW 38
8910440151	SW 39

989104153	SW 41
8910440157	SW 42
8910440163	SW 45
8910440165	SW 46

Други винтови вложки могат да се закупят по заявка.



Вложка SW 39

ROTOOL 35.02 Ключ за лапчати болтове

За употреба при планки и за общи работи по завинтване.

Лек, надежден и гъвкав

- Ключ с тресчотка в изпълнение от алуминий
- Стабилна груба тресчотка
- Вложките могат да бъдат използвани за въртене надясно и наляво
- Фиксиране посредством сферичен фиксатор
- Държач за винтова глава 1"



ROTOOL 35.02 – 9803502001

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дължина	730 mm
Тегло	Над 6,3 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Винтови глави

(Препоръчват се 2 броя)

9002501704	SW 36
9002501703	SW 38
9803502002	SW 39
9002501694	SW 41



Винтова глава SW 36

Лесно завинтване на ръка.

Втулков ключ с Т-образна ръкохватка за точно завинтване на коловоза.

Изпълнения:
ROTOOL 36.02 Socket

9891042128 Правоъгълник 21 x 28 mm

ROTOOL 36.04 Socket

Гъвкава употреба

8953604001 Универсален, 1" четириъгълен държач
комбинируем с 1" винтови глави
(вижте ROMPACT 30.09/30.10/30.20 E³)



ROTOOL 36.04 - 8953604001

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ROTOOL SOCKET
36.02
36.04

Размери (В x Ш)

980 x 750 mm

980 x 750 mm

Тегло

Над 6,3 kg

Над 6,2 kg

ROTOOL Fix
38.01
Опорен лост

Помощно средство за монтаж, предотвратява изместването на пластмасовите дюбели от монтажната им позиция, докато болтът на траверсата се разхлабва за необходимата поддръжка.

Изпълнения:

8388220001 за 60E1

8388230001 за 49E1/54E3



ROTOOL Fix 38.01 - 8388230001

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ
за 60E1
за 49E1/54E3

Дължина

Над 1500 mm

Над 1500 mm

Ширина

200 mm

170 mm

Височина

90 mm

90 mm

Профил на релсата

За 60E1

За 49E1/54E3

Тегло

Над 5,2 kg

Над 5,2 kg

ROTOOL single 37.04
Изпълнения

9800370008 Гаечен ключ, единичен SW 32, над 2,3 kg
 9800370009 Гаечен ключ, единичен SW 35, над 2,3 kg
 9800370005 Гаечен ключ, единичен SW 39, над 2,7 kg
 9891040044 Гаечен ключ, единичен SW 44, над 2,7 kg
 Други по заявка.

ROTOOL double 37.04
Изпълнения

9800370003 Гаечен ключ, двоен SW 33/39, над 2,7 kg
 9800370001 Гаечен ключ, двоен SW 38/40, над 2,7 kg
 9800370006 Гаечен ключ, двоен SW 39/41, над 2,7 kg
 9891043944 Гаечен ключ, двоен SW 39/44, над 2,7 kg
 9800370002 Гаечен ключ, двоен SW 40/42, над 2,7 kg
 Други по заявка.



Винтови глави, неделими

в стандартни размери

за винтоверти на ROBEL ROWRENCH 30.76, 30.82HKS, 30.82RKS, 30.82HKS E³ (със сферичен държач на винтовото вретено или сферичен удължител)

Шестоъгълник, неделим, напр. „К“-надстройка, с изтласквач за гайки

8003082039	Шестоъгълник SW 35 с изтласквач
8003082075	Шестоъгълник SW 36 с изтласквач
8003082038	Шестоъгълник SW 38 с изтласквач
8003082036	Шестоъгълник SW 39 с изтласквач
8003082074	Шестоъгълник SW 40 с изтласквач
8003082071	Шестоъгълник SW 41 с изтласквач

Правоъгълник, неделим, напр. „W“-надстройка, без изтласквач

9871033072	Правоъгълник 24,5 x 20,5
9871032618	Правоъгълник 26 x 18
9871033070	Правоъгълник 28 x 21
9871033020	Правоъгълник 30 x 20
9871033022	Правоъгълник 30 x 22

Четириъгълник, неделим, без изтласквач

9871033080	Четириъгълник 19 x 19
9871033200	Четириъгълник 21 x 21
9871032200	Четириъгълник 22 x 22
9871032123	Четириъгълник 23 x 23
9871032400	Четириъгълник 24 x 24
9871032540	Четириъгълник 25,4 x 25,4 (1")
9871032427	Четириъгълник 27 x 27

Специални винтови глави

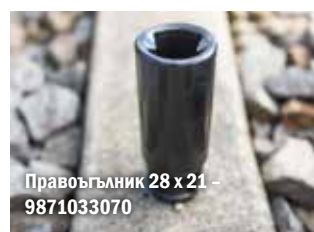
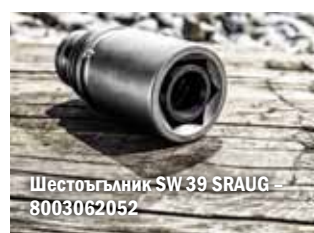
9871033802	SW 39/21 x 28
8710302118	Четириъгълник 1 1/8" осмоъгълник

8328950130	Глава, винт с халка
8323580240	Винтова глава DHS 25/35

За уред за лапчати болтове ROBOLT 31.82

Винтова част, държач SK 40, комплект с изтласквач, компресионна пружина, О-пръстен и цилиндричен щифт

8003062016	Шестоъгълник SW 36 SRAUG
8003062062	Шестоъгълник SW 38 SRAUG
8003062052	Шестоъгълник SW 39 SRAUG
8003062060	Шестоъгълник SW 40 SRAUG
8003062058	Шестоъгълник SW 41 SRAUG
8003062065	Шестоъгълник SW 42 SRAUG
8003062072	Шестоъгълник SW 46 SRAUG
8003062073	Осмоъгълник 1 11/16" осмоъг.



Винтови глави, разделени и шарнирни

комплект със захващаща глава, винтова част, компресионна пружина, О-пръстен и цилиндричен щифт

за винтоверти ROBEL ROWRENCH 30.73PSM, 30.76, 30.82HKS, 30.82HKS E³, 30.82RKS, 30.83 (с прав държач за винтово вретено или прав удължител)

Шестоъгълник шарнирен, с изтласквач за гайки

8003062054	шестоъгълник SW 30
8003062064	шестоъгълник SW 32
8003062014	шестоъгълник SW 33
8003062033	шестоъгълник SW 34
9891368034	шестоъгълник SW 35
8003062055	шестоъгълник SW 36
8003062049	шестоъгълник SW 38
8003062001	шестоъгълник SW 39
8003062051	шестоъгълник SW 40
8003062017	шестоъгълник SW 41
8003062039	шестоъгълник SW 42
8003062008	шестоъгълник SW 44
8003062056	шестоъгълник SW 46

Правоъгълник шарнирен, без изтласквач

8003062047	правоъгълник 24 x 20
8003062070	правоъгълник 24,5 x 20,5
8003062059	правоъгълник 26 x 18
8003062005	правоъгълник 28 x 21
8003062046	правоъгълник 30 x 20
8003062048	правоъгълник 30 x 22

Четириъгълник, шарнирен, без изтласквач

8003062043	четириъгълник 18 x 18
8003062004	четириъгълник 19 x 19
8003062061	четириъгълник 22 x 22
8003062040	четириъгълник 23 x 23
8003062044	четириъгълник 24 x 24
8003062063	четириъгълник 32 x 32

Специални винтови глави

8003082081	Винтова глава за прелез Lindauerüberweg, SW 39
8003062100	Винтова глава комбинирана SW 39 & RK 21 x 28



ПОВДИГАНЕ ТОВАРЕНЕ ТРАНСПОРТИРАНЕ



ROALIGN 47.230

Хидравлична машина за повдигане на релси с въртящо устройство

ROLIFT 40.05 Машина за повдигане на релси

За повдигане и фиксиране на релси

- За използване при подмяна на междинни слоеве и ребрести плочи
- За всички обичайни за DB видове надстройки
- За профили на релси 49E1, 54E3 и 60E1, други по заявка
- За други, специални видове надстройки по заявка
- Ръчен лост, оборудван с предпазно устройство
- Допълнителна предпазна кука

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Товароносимост макс.	0,75 t
Височина на повдигане	Могат да се настроят 4 различни височини
	2 височини за опората за ребрестата плоча,
	2 височини за опората за траверсата
Размери (Д x Ш x В)	1084 x 70 x 406 mm
Тегло	Над 14,6 kg



ROLOAD 40.51 Устройство за товарене и транспортиране на релси



Схема за товарене с макс. 12 броя релси на два етажа



Безопасен транспорт на четириколесно шаси с монтиран релсов товарач и товарна количка

- Транспортиране на релси, благодарение на комбинацията от до четири уреда посредством съединителни шанги
- Преминаване през радиуси на завои до 50 m
- Максимален наклон за паркиране със спирачка за задържане на място 8%
- Ръчната спирачка действа върху четирите колела
- Завъртаща се талига с поставящи се стойки, радиус на завъртане ок. +/- 16 градуса
- Може да се използва с двустранно теглично устройство и свързващи шанги

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. доп. товароносимост	10 t
Макс. товароносимост на всяка товарна количка/лебедка	При възможност за товарене до 960 mm от средата на релсите до 1000 kg
	При възможност за товарене до 1440 mm от средата на релсите до 500 kg
Макс. подемен ход на лебедката	1000 mm
Междоусие	1067 mm
Диаметър на работното колело	340 mm
Макс. допустима скорост	20 km/h
Макс. капацитет на товарене	12 броя релси до макс. 65 kg/m при два етажа
Макс. дължини на релси	Комбинация с 2 устройства за товарене и транспортиране на релси: макс. 14 метра дължина
	Комбинация с 3 устройства за товарене и транспортиране на релси: макс. 20 метра дължина
	Комбинация с 4 устройства за товарене и транспортиране на релси: макс. 26 метра дължина
Размери (Д x Ш x В)	
Работна позиция	1927 x 2513 x 1470 mm
Транспортна позиция	2600 x 1754 x 1470 mm
Тегло	Над 1600 kg
Междурелсие	1067 mm
Други междурелсия по заявка	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Свързващи щанги

8820032000 Отстояние 5700 mm

8820032100 Отстояние 4565 mm

Други дължини по заявка

Съединителни пръти за свързване на устройство товарене и транспортиране на релси към теглещото превозно средство

5011850001 Прав Rockinger – Rockinger 1500 mm дължина

4511850180 Огъната, делима стандартна кука за теглене – Rockinger 5294 mm дължина



4511850180

Съединителен прът, огънат и делим за стандартна кука за теглене

ROCARRY 42.02 Клеци за пренасяне на релси

За носене и повдигане на релси

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

До ширина на главата на релсата	80 mm
До височина на главата на релсата	70 mm
Размери (Д x Ш x В)	1050 x 70 x 400 mm
Тегло	Над 7,5 kg



ROCARRY 42.02 – 8004202001

ROCARRY 42.10 Ролкова носеща цанга

За повдигане или товарене и разтоварване на релси.

- Самозатягаща
- С предпазна клапа за предотвратяване на саморазхлабване на цангата



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Товароносимост макс.	0,5 t	1,5 t	1,5 t	3 t
Подходящо за	Кл. релса с широка основа	Релса с широка основа	Контактна релса	Релса с широка основа
Размери (Д x Ш x В)	200 x 170 x 230 mm	270 x 165 x 300 mm	270 x 165 x 290 mm	270 x 220 x 300 mm
Тегло	Над 6,5 kg	Над 16 kg	Над 14 kg	Над 24,7 kg
Ролки	4 ролки с халка	4 ролки с или без халка	4 ролки без ухо	6 ролки с ухо

ROCARRY 42.11 Ролкова носеща цанга

За повдигане и транспортиране на релси

- ROLOAD 40.44 и 40.51 Релсов товарач
- С предпазна клапа за предотвратяване на саморазхлабване на цангата

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Товароносимост макс.	1,5 t	3 t
Подходящо за	Релса с широка основа	
Размери (Д x Ш x В)	100 x 165 x 300 mm	
Тегло	Над 5,4 kg	



ROCARRY 42.22 Релсова носеща цанга с халка за окачване

За повдигане и транспортиране на релси

- С халка за окачване (държач за кука на кран) и предпазна клапа
- Надеждно изпълнение с 3 подежни щипки
- Автоматично отваряне при поставяне на главата на релсата
- Налични изпълнения за различни видове релси.
Попитайте Вашето лице за контакт в ROBEL

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Товароносимост макс.	3 t
Размери (Д x Ш x В)	120 x 130 x 400 mm
Тегло	Над 10,9 kg





ROMOVE 43.02 – 8004302008

За повдигане и преместване на релси надлъжно и напречно.

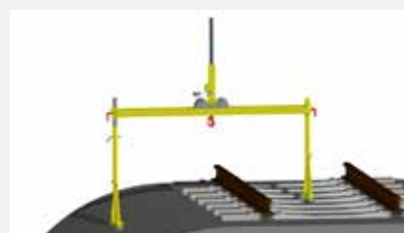
- Състои се от 2 стойки, 1 напречна греда, 1 товарна количка и 1 ролкова носеща цанга
- Здрава стойка с отвори за регулиране на височината на напречната греда с помощта на щифтове, със съгваеми ръкохватки за носене, дървени крачета и колелца
- Лесно разглобяем за транспортиране
- Препоръчително отстояние на уреда около 10 m
- Опционално: спирачка за задържане на място

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Товароносимост макс.	1,5 t			
Подемен ход	800 mm			
Дължина на движение на товарната количка	1900 mm			
Опорна ширина	2240 mm			
Макс. ширина на главата на релсата	75 mm			
Макс. височина на главата на релсата	45 mm			
Обозначение	Товарна количка със зъбна рейка	Ролкова носеща цанга ROBEL 42.10	Напречна греда	Стойка и кука ROBEL 41.04
Размери (Д x Ш x В)	1150 x 360 x 310 mm	305 x 270 x 165 mm	2450 x 210 x 130 mm	1180 x 700 x 130 mm
Тегло	Над 24 kg	Над 16 kg	Над 45 kg	Над 16 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- 8379910001 Удължител 325 mm за откоси
8378050300 Дълга напречна греда 3600 mm



БЪРЗО И БЕЗОПАСНО ПРЕМЕСТВАНЕ НА РЕЛСИ.



ROTHREAD 43.32 - 8439900002

**За непрекъснато, поетапно преместване на релси
до желаната ширина на междурелсието**

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Рентабилност

- Висока работна производителност, особено при дълги железопътни отсечки
- Автоматично регулиране на коловоза по време на движение
- Бързо преминаване към готовност за работа
 - За транспортиране от и до строителната площадка носещата рамка се завърта в допустимия профил на количката с помощта на въртящо се шаси
 - Гумени спомагателни колела за завиване и качване и излизане от коловозите при прелези
- Висока скорост на преместване

Широка гама от приложения

- Хидравличните цилиндри могат да бъдат монтирани отвътре и отвън и дават възможност за работа при междурелсия от 830 mm до 3530 mm
- Чрез връзките за захранване с налягане могат да се използват различни хидравлични инструменти. (Спестяване на хидравличен агрегат)

Удобно и безопасно за оператора

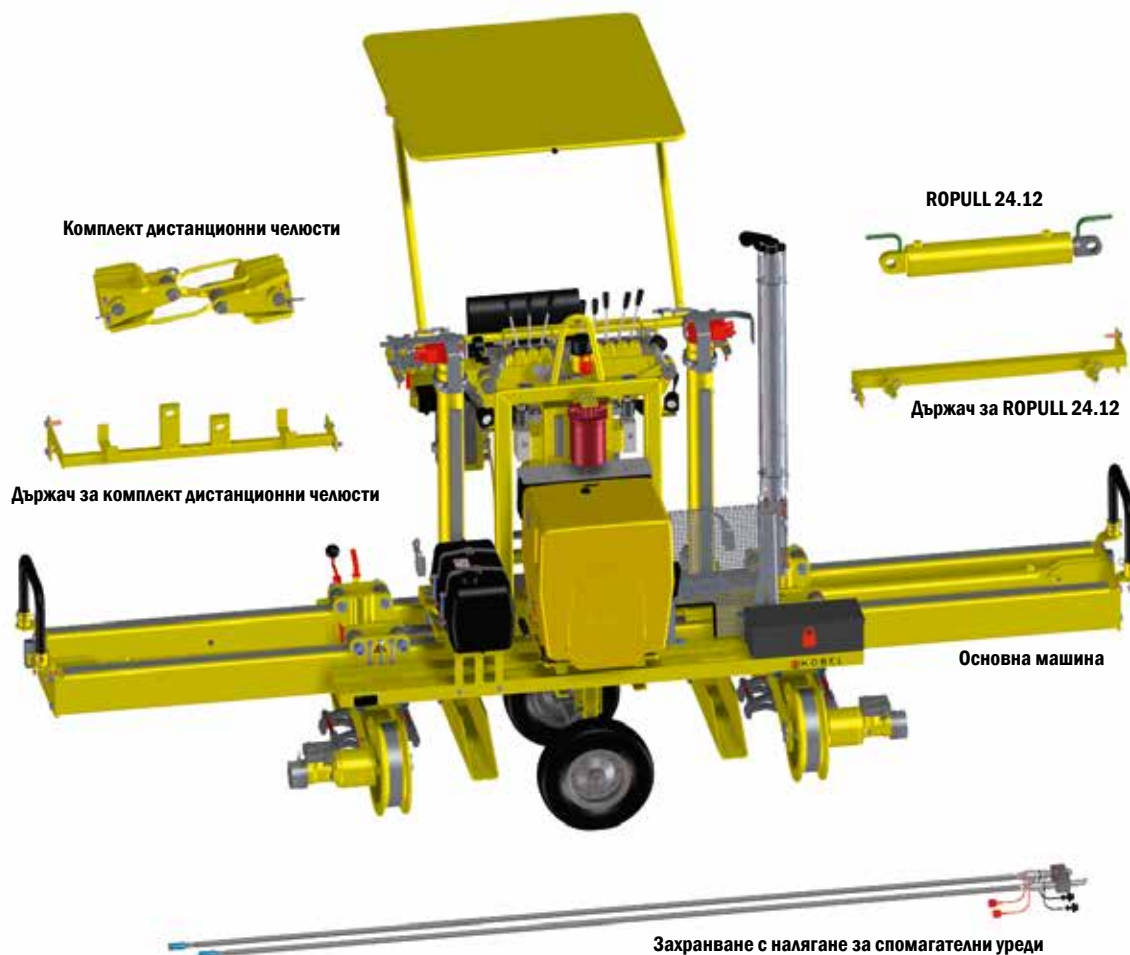
- Високо ниво на безопасност при работа благодарение на моторната спирачка и релсовите цанги против усукване и падане
- Защита от атмосферни влияния чрез покриване
- LED работно осветление за добра видимост
- Комфортна работа през зимата
- Безопасно поведение при работа благодарение на двойните фланцови колелца

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	4-тактов дизелов двигател
Тип	HATZ 1 D81 допълнително шумоизолирано изпълнение „Silent Pac“
Мощност	7,2 kW
Работно налягане на хидравличната система	50/160 bar
Подемна сила макс.	6 t
Подемен ход макс.	800 mm
Сила на разпъване навън	30 kN
Сила на разпъване навътре	15 kN
Междурелсие	830 -- 3530 mm
Междуосие	800 mm
Диаметър на двойните фланцови колелца	300 mm
Макс. скорост на движение	13 km/h
Макс. проходим наклон	25‰
Размери (Д x Ш x В)	1740 x 4000 x 2015 mm
Тегло без допълнително оборудване	Над 1,6 t

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- 9891041960 Покриващ капак
- 8437790001 Захранване с налягане за спомагателни уреди, напр. за уред за изтегляне и избутване на релси ROPULL 24.12
- 8431920012 Държач за ROPULL 24.12 и комплект дистанционни челюсти
- 8002412019 Уред за изтегляне и избутване на релси ROPULL 24.12
- 8002412013 Комплект дистанционни челюсти UIC 60 за ROPULL 24.12, други релсови профили по заявка



ROTOOL 44.17 Цанга за дървени траверси

За ръчно повдигане на траверси.

Тежко DB изпълнение от стомана.



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

До ширина на траверсата	270 mm
До височина на траверсата	165 mm
Размери (Д x Ш x В)	1000 x 60 x 450 mm
Тегло	Над 5,5 kg

ROTOOL 44.18 Устройство за избутване на траверси

За бързо избутване на траверси.

- Ергономично избутване на траверси
- „За траверси с всички стандартни ребрести плочи
- Устройство за избутване на траверси пасва между болтовете на траверсите
- Стабилно, надеждно изпълнение



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размери (Д x Ш x В)	905 x 42 x 400
Тегло	3,6 kg

ROTOOL 44.20 Цанга за бетонни траверси

За ръчно повдигане на траверси.

Тежко DB изпълнение от стомана.



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

До ширина	280 mm
До височина	205 mm
Размери (Д x Ш x В)	1050 x 100 x 630 mm
Тегло	Над 10 kg

ROJACK 46.43/46.45/46.47/46.50 Крик за релси с предпазна манивела

За повдигане и спускане на товари, напр. релсови звена и релси.

- Стабилно, надеждно изпълнение с голяма, усилена опорна плоча
- Предпазна манивела с товарна спирачка и сгъваема дръжка
- В съответствие с указанията на правилата за предотвратяване на злополуки за лебедки, подемни и теглителни устройства, BGV (Разпоредби на застрахователните компании в индустрията) D8 (EN 45000)



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	46.43	46.45	46.47	46.50
Повдиган товар макс.	3 t	5 t	7,5 t	10 t
Подемна височина макс.	350 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Височина, основа	65 mm	65 mm	65 mm	80 mm
Размери (Д x Ш x В)	290 x 220 x 715 mm	290 x 230 x 720 mm	290 x 230 x 720 mm	335 x 280 x 790 mm
Тегло	Над 24,5 kg	Над 29,5 kg	Над 34 kg	Над 46 kg

ROJACK 47.14 Безпрофилен, механичен релсоповдигач

За безстепенно повдигане на релси с точност до милиметър.



ROJACK 47.14 – 8004714001
Втулков ключ с Т-образна ръкохватка – 9804714001



ROJACK 47.14 – 8004714001
Колянов ключ – 8917513301

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. подемен товар	7,5 t
Макс. подемна височина	150 mm
Височина, основа	70 mm
Размери (Д x Ш x В) без лост	520 x 200 x 255 mm
Тегло	Над 15,5 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

8917513301	Колянов ключ
9804714001	Втулков ключ с Т-образна дръжка
8917513203	Вложка

ROJACK 47.17 Безпрофилен, хидравличен релсоповдигач

За безстепенно повдигане и изправяне на релси и стрелки с точност до милиметър.

- Лека, надеждна и компактна конструкция
- Лесен за работа благодарение на подвижен ръчен лост и насочваща плоча, подвижна без помощта на инструменти
- Повдигане на релсата с повдигащо краче, за структурираната подемна повърхност на главата или с насочваща плоча с възможност за фино изтласкване (изп. 08)
- Бързо спускане
- С предпазен клапан за ограничаване на налягането, който предотвратява повреда на подемника в случай на претоварване
- Скоростта на спускане може да се регулира безстепенно



ROJACK 47.17 – 87669900001

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Изп. 07	Изп. 08
Подемен товар макс.	6,5 t	6,5 t
Подемна височина макс.	76,2 mm	80 mm
Височина, основа	45 mm	74 mm
Размери (Д x Ш x В) без лост	290 x 180 x 175 mm	370 x 234 x 181 mm
Ръчен лост	500 mm	500 mm
Тегло	Над 17 kg	Над 20 kg
С фино изтласкване	Не	Да

БЕЗОПАСНО И МОЩНО ПОВДИГАНЕ И НАСОЧВАНЕ.



ROALIGN 47.230 + 8479900025 – Работен режим

За повдигане и насочване на релси или цели релсови звена чрез дистанционно управление.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Перфектно качество на работа и ефективност

- Висока мощност на повдигане и завъртане
- Голяма подемна височина
- Регулиране на височината на повдигане с точност до милиметър чрез пропорционално управление
- Трансферно движение възможно с до 15 km/h. Възможно в работен режим с дистанционно управление до 5 km/h.
- Държач за лазерни измервателни уреди (лазерният измервателен уред не е включен в обема на обема на доставката)
- Много спестено време чрез контрол и възможна настройка на позицията на релсите по време на процеса на трамбоване с помощта на лазер
- Голяма гъвкавост благодарение на сменяеми релсови щанги за релси с широка основа и жлебови релси (включени в обхвата на доставката)
- Възможност за USB зареждане
- Дистанционно управление чрез радиосигнал или свързано към машината чрез кабел

Безопасност и здраве

- Дистанционното радиоуправление позволява работа извън опасната зона
- Постоянен поглед върху зоната за движение по време на трансферното движение
- Пълна видимост към работните агрегати по време на работния режим

- LED осветление на цялата работна площ
- Звукови и визуални предупредителни сигнали
- Автоматично устройство за безопасност при трансферно движение и работен режим
- Налично сигнално осветление (червено/бяло)
- Сензорен контрол на позициите на цилиндрите
- Възможна е аварийна работа чрез хидравлична ръчна помпа, налична влекачна щанга
- Конструкция според EN 15955
- Насочване на отработените газове надолу (железопътно платно)
- Опционално: Радарна система за предупреждение

Области на приложение

- За повдигане и насочване на баластирани и небаластирани релсови звена (при трамбоване на коловозите)
- За повдигане на релсите, например за подмяна на междинни слоеве
- При подежни работи в определени зони със стрелки

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изп. 35

Двигател	Едноцилиндров четиритактов дизелов двигател HATZ 1D81-C
	Допълнително шумоизолирано изпълнение „Silent Pac“
Междурелсие	1435 mm
Междусово разстояние	1435 mm
Работни мощности	
Подемна сила	200 kN
Подемна височина	Безстепенно до 750 mm
Сила на завъртане	42,5 kN
Радиус на завъртане	Безстепенно до 260 mm
Скорост на движение	
Трансферно движение	До 15 km/h
Работен режим (чрез дистанционно управление)	До 5 km/h
Размери (Д x Ш x В)	2000 x 2900 x 1700 mm
Тегло	Над 2,4 t

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

9000100064 Покриващ брезент с формата на машината



ROALIGN 47.230 – Трансферно движение



Радистанционно управление

За транспортиране на материал за надстройката, уреди и инструменти по железопътни релси.

- Лека, надеждна транспортна количка с платформа от перфорирани алуминиеви профили с противоплъзгаща повърхност
- Без събиране на вода или мръсотия
- Ходови колела със сачмени лагери, изработени от пластмаса/ по избор покрити със стоманена ламарина
- 2 или 4 ръкохватки за носене в различни позиции
- Спирачка за задържане на място, действаща на две колела

Различни ширини на междурелсието и изпълнения по заявка.



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Товароносимост макс.	700 kg
Размери (платформа)	800 x 1620 mm (други по заявка)
Тегло	Над 26 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Несгъваема скобообразна ръкохватка (монтажен комплект)
 Съваема скобообразна ръкохватка с интегрирана спирачка за безопасност (монтажен комплект)
 Паркинг спирачка, спираща прът към леглото на траверсата

Моля, свържете се с Вашето лице за контакт в ROBEL за подходящи и желани принадлежности за Вашата транспортна количка



ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.
Безопасен транспорт на четириколесно шаси

- Транспортира дълги релси, релсово строително оборудване, инструменти и релсови компоненти

Опции

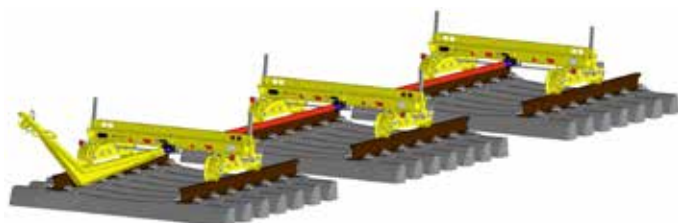
- С или без спирачка за задържане на място, действаща на всичките 4 колела
- С или без стойки
- налични с различни ширини на междурелсието

Изпълнение 5

- Комбинация от до 4 уреда свързващи щанги



ROLLY 52.16 Изпълнение 3 със завъртаща се талига, спирачка за задържане на място и стойки – 8005216011



ROLLY 52.16 Изпълнение 5 със завъртаща се талига, спирачка за задържане на място и стойки – 8269900040

Теглителна щанга – 4511850180

Свързващи щанги – 8820032000



ROLLY 52.16 Изпълнение 5 – Детайл, теглич

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ Изп. 2
Изп. 3
Изп. 5
Изп. 6

Основно изпълнение	Без завъртаща се талига	Със завъртаща се талига	С или без завъртаща се талига	С или без завъртаща се талига
Товароносимост макс.	15 t	15 t	15 t	15 t
Междусие	480 mm	480 mm	= междурелсие	= междурелсие
Дължина на напречната греда	1900 mm	1900 mm	1900 mm	1900 mm
Диаметър на ходовите колелца	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
Макс. доп. скорост	20 km/h	20 km/h	20 km/h	20 km/h
Размери (Д x Ш x В)	780 x 1900 x 360 mm	780 x 1900 x 493 mm	1734 x 2056 x 390 mm	1734 x 1900 x 390 mm
Тегло	Над 187 kg	Над 252 kg	Над 382 kg	Над 304 kg
Теглич	Без	Без	Вкл. 2	Без

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
Свързващи щанги за изпълнение 5

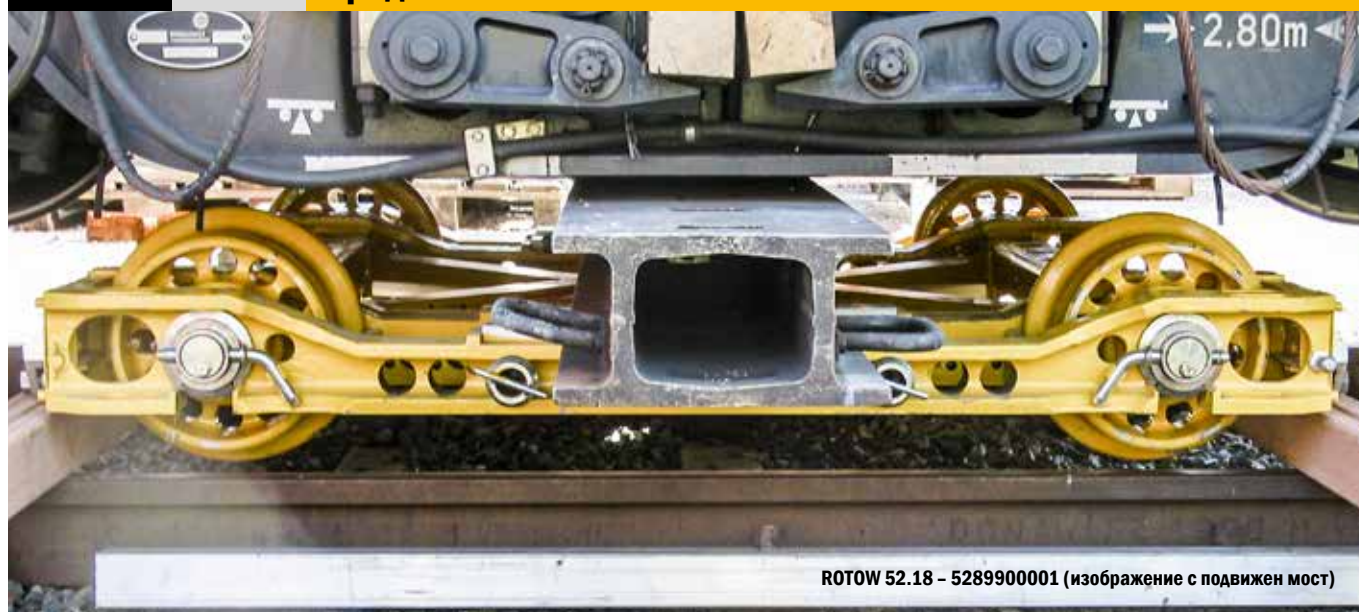
- 8820032000 Свързваща щанга 5700 mm
- 8820032100 Свързваща щанга 4565 mm
- 5011850001 Свързваща щанга 1500 mm

Други дължини по заявка.

- 4511850180 Теглителна щанга огъната, делима, Стандартна кука за теглене – Rockinger
- 8261800005 Удължения за изпълнение 2, 5 и 6 без завъртаща се талига



ROLLY 52.16 Изпълнение 5 без завъртаща се талига, със спирачка за задържане на място – 8269900038



За евакуация и транспортиране на релсови превозни средства с дефектни релсови колела или колооси.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Спестяване на разходи и време, както и удобство за оператора благодарение на модулния дизайн

- Бърз монтаж и демонтаж благодарение на модулния дизайн
- Ниско тегло на отделните части
- Висока товароносимост благодарение на стабилната диагонална композитна рамка (до 300 kN)
- Подемна техника в сътрудничество с партньорите LUKAS Hydraulik GmbH
- Минимизиране на последващите разходи (напр. затваряне на отсечката)

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ширина на междурелсие	1435 mm
Железопътни превозни средства за изтегляне с ходово колело	Ø 630 – 1250 mm
Радиус на завъртане на подвижния мост (завъртаща се талига)	+/- 5°
Междуосово разстояние	1300 mm
Ходово колело (измервателен контур)	Ø 300 mm
Ширина на гумата на колелото	135 mm
Височина на реборд	32 mm
Скорост на изтегляне	40 km/h
Височина на ходовото колело над ръба на релсата (железопътно превозно средство)	17 – 84 mm
Товароносимост макс.	30 t
Общо тегло	Над 630 kg
Разглобяемо изпълнение, отделна част макс.	Над 71 kg
Размер (Д x Ш x В)	1790 x 1955 x 332 mm

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

8720180252	Монтажен подежник, Ръкохватки със захващачи за окачване за носене или поставяне на предварително монтирани надлъжни греди върху колоосите на уреда за теглене (необходими са 2 броя на уред)	8720180258	Адаптер за подвижен мост тип „DUO – LUKAS“
		5288930001	Напречно устройство за поставяне върху релси
Подвижен мост по заявка.			

ROLLY 52.30 Транспортен уред

За транспортиране на коловозна строителна техника, инструменти и материали за надстройките.

- Лека метална конструкция
- Може да се разглоби на 5 части (без инструменти)
- Най-тежката отделна част над 34 kg
- Лесно монтиране и демонтиране
- Алюминиеви ходови колелца със сачмени лагери
- Изолация от релса до релса
- Опционално: Спирачка за безопасност на 2 колела

Предлага се с различни ширини на междурелсието.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Товароносимост макс.	2 t
Размери (Д x Ш x В)	1600 x 1890 x 890 mm
Тегло без спирачката за безопасност	Над 108 kg
Тегло със спирачката за безопасност	Над 121 kg



ROCOUPLE 58.03 Съединителни пръти

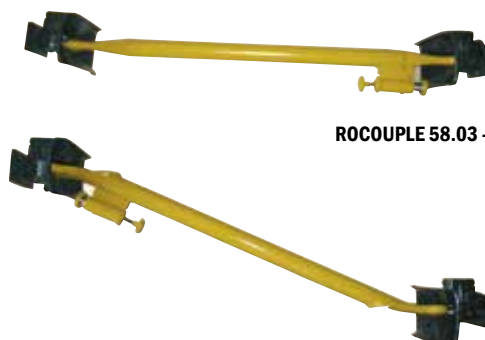
За свързване на две релсови превозни средства (оборудвани със съединител Rockinger).

ROCOUPLE 58.03

- Дължина 1500 mm
- Макс. допустима теглителна сила: 100 kN
- Макс. допустима сила на плъзгане: 100 kN
- $\Delta h = \pm 150 \text{ mm}$

ROCOUPLE 58.03

- Дължина 1450 mm
- Макс. допустима теглителна сила: 100 kN
- Макс. допустима сила на плъзгане: 100 kN
- $\Delta h = 465 \text{ mm}, \pm 75 \text{ mm}$



ROCOUPLE 58.62 Съединителни пръти

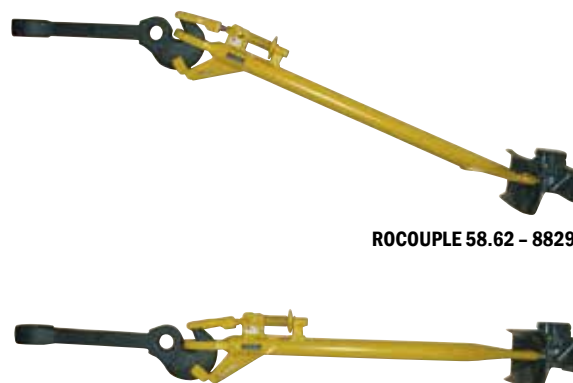
За свързване на две релсови превозни средства (съединител Rockinger към стандартна кука за теглене).

ROCOUPLE 58.62

- Дължина 1450 mm
- Макс. допустима теглителна сила: 50 kN
- Макс. допустима сила на плъзгане: 30 kN
- $\Delta h = 325 \text{ mm}, \pm 75 \text{ mm}$

ROCOUPLE 58.62

- Дължина 1250 mm
- Макс. допустима теглителна сила: 50 kN
- Макс. допустима сила на плъзгане: 30 kN
- $\Delta h = \pm 100 \text{ mm}$



ROMOVER 59.08 Тласкач за вагони

За преместване на вагони с общо тегло до 60 тона.

- За употреба на равно
- За релси с широка основа, както и при релсов път, покрит до нивото на главата на релсата
- Препоръчителен диаметър на колелото 600 до 1000 mm
- Размери (Д x Ш x В) 2500 x 190 x 140 mm
- Налично е двойно огънато изпълнение за много кратък ход, възможно е поставяне под ъгъл на тласкача за вагони
- Тегло над 12 kg



РОСНОСК 59.09 Клин за козела

Притискач клин за козела

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Просто изпълнение

- Улесняване на процеса на прикачване чрез предотвратяване на раздалечаването на дълги композиции от прикачени вагони в отправните козовози
- Притискащият клин за козела пада безпрофилно от релсата поради ексцентрично разположената си противотежест

Изпълнения

- 9805909002 Дясно изпълнение, притискач клин за козела
9805909003 Ляво изпълнение, притискач клин за козела



Клин за козела L130

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Просто изпълнение

- Осигурява неподвижните вагони срещу неволно движение
- Ключът може да бъде изваден след завинтване върху главата на релсата и отстраняване на шплинта, като по този начин се осигурява срещу неототоризирано отстраняване

Изпълнения

- 9891053208 Клин за козела, двустранно Възможност за блокиране чрез свалящ се ключ.
Обща дължина 640 mm
Дължина на върха на езика 160 mm
9805909011 Клин за козела, двустранно Възможност за блокиране чрез свалящ се ключ.
Обща дължина 740 mm
Дължина на върха на езика 210 mm
Особено подходящ за склонове.



Клин за коелла L134

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Просто изпълнение

- Разработен е за фиксиране на неподвижни товарни вагони
- Предлага се и за двата диаметъра на коеллата 810 – 1000 mm, както и за 630 – 760 mm

Изпълнения

- 9805909001 Клин за коелла L134
9805910003 Клин за коелла L134S
С дълга скоба за улеснено поставяне.



Клин за коелла L134

ROSTOP 59.10 Спирателна обувка

За спиране на бавно движещи се превозни средства.

- Универсална спирателна обувка на DB
- С две планки за релса с широка основа
- С една планка за жлебови релси (ляво и дясно)
- Главата и држката могат да се сменят
- Размери (Д x Ш x В) 550 x 90 x 140 mm
- Тегло над 7,5 kg

Различни изпълнения по заявка.



ROSTOP 59.10 за релси с широка основа – 8005910001

RODERAIL 59.11 Двойна спирателна обувка

За спиране на бавно движещи се превозни средства.

- Състои се от 2 универсални спирателни обувки на DB с две планки
- Свързани с резбова щанга и стоманена тръба
- Главата и држката могат да се сменят
- Тегло над 20 kg

Различни изпълнения по заявка.



RODERAIL 59.11 – 9805911003

За поставяне върху релсите на релсови превозни средства.

- Употреба в чифт за нормални железопътни линии с тежък вагонен парк
- Стабилна рампа с релсов достъп от двете страни
- Поемано натоварване: 12,5 t/брой
- Размери (Д x Ш x В) 800 x 600 x 270 mm
- Тегло над 75 kg



Челната планка на релсата позволява издърпването на релса от непробития край чрез затягане и заключване и се използва предимно за разтоварване на дълги релси.

Челната планка на релсата служи за изтегляне на първата релса (с помощта на ремък или въже).

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимална теглителна сила	30 kN
Минимална сила на затягане ¹	10 kN
Радиус на кривата на релсата ²	вертикално ≥ 120 m
	хоризонтално ≥ 100 m
Тегло на релсовата скоба	26,5 kg
Момент на затягане на болта с резба	80 Nm
Момент на развиване на болта с резба	до 1000 Nm
Разстоянието между релсовите съединения след процеса на изтегляне възлиза на 25 до 35 mm	
Изпълнение за тип релси 60E1, 54E1, JIS60	
Изпълнение за тип релси 49E1, BV50	
Изпълнение за тип релси BS113A	



ROJOINT 68.61 - 8004061038

- 1 Минимална сила на затягане: Необходимият ефект на стягане се достига автоматично, веднага щом свързаните релси бъдат затегнати или изтеглени. За целта свързаната релса трябва да има сила на освобождаване от най-малко 10 kN поради статичното триене (съответства на ок. 50 m 60E1 върху омаслена дървена основа)
- 2 Данни за плоски релси

Свързващата планка на релсата позволява свързването на два непробити края на релсата чрез предпазител за теглене и се използва главно за разтоварване на свръхдълги релси.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимална сила на теглене	40 kN
Минимална сила на затягане ¹	10 kN
Радиус на кривата на релсата ²	вертикално ≥ 120 m
	хоризонтално ≥ 100 m
Тегло на релсовия съединител	21,0 kg
Момент на затягане на болта с резба	80 Nm
Момент на развиване на болта с резба	до 1000 Nm
Разстоянието между релсовите съединения след процеса на изтегляне възлиза на 25 до 35 mm	
Изпълнение за тип релси 60E1, 54E1, JIS60	
Изпълнение за тип релси 49E1, BV50	
Изпълнение за тип релси BS113A	



ROJOINT 68.61 - 8004061023

- 1 Минимална сила на затягане: Необходимият ефект на стягане се достига автоматично, веднага щом свързаните релси бъдат затегнати или изтеглени. За целта свързаната релса трябва да има сила на освобождаване от най-малко 10 kN поради статичното триене (съответства на ок. 50 m 60E1 върху омаслена дървена основа)
- 2 Данни за плоски релси

ТРАВЕРСОПОДБИВАНЕ

ТРАВЕРСОПОДБИВАНЕ



ROTAMP 62.05

Серия вертикални траверсоподбивачки



62.05CC - 2-тактов бензинов двигател - 8809900031

Баластът под траверсата е подбит в рамките на 2 минути.

За безопасността на железницата разположението на коловоза е изключително важно. Причинените от грешки във височината отклонения от геометричното зададено положение застрашават текущата експлоатация на релсовия път. Те водят до намаляване на скоростта на дадени отсечки или дори до блокирането им.

ROTAMP с принципа на вертикалното подбиване на ROBEL се грижи за точното разпределение и сцепление на баластовите камъни.

Нейната мощност на подбиване дава възможност за повече процеси на подбиване за единица време и щади силите на оператора. ROBEL разработва патентованото 2-степенно разединяване на вибрациите, което намалява вибрациите в ръката и рамото до минимум. Ниското тегло на ROTAMP и нейният удобен дизайн позволяват удобна и ергономична работа.

ЗА ВСИЧКИ ДЕЙНОСТИ ПО ПОДБИВАНЕ НА БАЛАСТА НА РЕЛСОВИЯ ПЪТ.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Стабилно разположение на релсовия път с принципа на вертикално подбиване на ROBEL

- Оптимална компресия на баласта под траверсата
- Висока товароносимост на железопътното платно на базата на отлично разпределение и сцепление на баластовите камъни
- Непрекъсната експлоатация на релсовия път и по-високо натоварване на отсечката
- Дълготраен резултат от компресията на баласта

Висока мощност на подбиването при висока ергономичност

- Минимални вибрации на ръката и рамото благодарение на патентовано 2-степенно разединяване на вибрациите
- Облекчение на оператора на машината благодарение на ниското тегло на машината
- Висока дръжка и нисък център на тежестта за висока ергономия и удобство за потребителя
- Термична екранировка благодарение на покриващия капак
- Отвеждане на отработените газове далеч от оператора
- Опция: Централно изключване за безопасност

Намаляване на разходите

- Щадящото трамбоване предотвратява подмяната на траверси и баласт
- Ниски разходи за износване/поддръжка поради стабилна конструкция
- Сменяем трамбовъчен инструмент от устойчива на износване стомана

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	2-тактов бензинов двигател	Електродвигател
		По избор с генератор за ток
		ROPOWER 70.01:
		9002100186 (за 1 – 2 траверсоподбивачи)
		9002100190 (за 1 – 4 траверсоподбивачи)
Тип	Kawasaki	
Мощност	1,42 kW	0,75 kW/траверсоподбивачка
Размери (Д x Ш x В)	1130 x 500 x 430 mm	1080 x 460 x 360 mm
Тегло	Над 24,3 kg	Над 24,5 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

8803751002V Инструмент за траверсоподбиване
 9806205010 Транспортна кутия
 9899890100 Колан за носене

Изключване за безопасност за указване на възможни опасности

На мястото на употреба операторът може да се съсредоточи върху трамбоването и бива предупреждаван за приближаващи влакове чрез централното изключване на траверсоподбивачката, като надзорникът може да спре 4 траверсоподбивачки едновременно.

8809910004 Комплект за преустройство, изключване за безопасност; по един брой на вертикална траверсоподбивачка
 9008120435 Съединителен кабел; по един брой на вертикална траверсоподбивачка
 9008120434 Кабелен барабан; може да се използва за 1 до 4 броя вертикални траверсоподбивачки
 8868230001 Индикация, движение на релсите, показва хоризонталното движение на релсата спрямо баласта
 8999910002 Допълнителна дръжка за лесно носене на вертикалната траверсоподбивачка

Опционални принадлежности за сервизни работи

8808950120 Помощно средство за монтаж за захващане на траверсоподбивачката в менгеме

За измерване на износването на инструмента за траверсоподбиване

С шаблоните разпознаваме износването на инструмента за траверсоподбиване

9880890100 Шаблон за износване на инструмента за траверсоподбиване



ROTAMP 62.05 Light – 8999900013

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Бързо и лесно подбиване на траверси

- Принципът на вертикалното подбиване на ROBEL се грижи за точното разпределение и сцепление на баластовите камъни
- Намалено време за трамбоване благодарение на оптималното уплътняване на чакъла
- Предлага се в различни варианти

ROTAMP 62.05 Light:

- В труднодостъпни зони (напр. железопътен насип)
- При силно уплътнено чакълено легло

ROTAMP 62.05 Light Short:

- Ергономична работа за по-дребни оператори благодарение на 120 mm по-ниска ръкохватка

ROTAMP 62.05 Light Flex:

- Ергономична работа за различно високи оператори благодарение на 5 регулируеми височини на стандартната позиция на ръкохватката

ROTAMP 62.05 Light Slim:

- Намален диаметър на трамбования пикел за силно замърсени чакълени легла

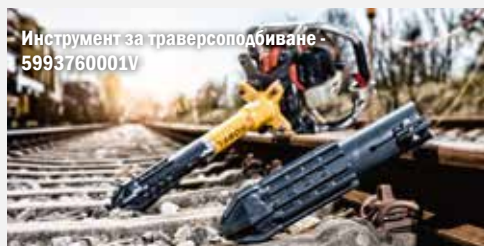
ROTAMP 62.05 Light Slim Short:

- 120 mm по-ниска ръкохватка и намален диаметър на трамбования пикел

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Light	Light Short	Light Flex	Light Slim	Light Short Slim
Задвижване	4-тактов	4-тактов	4-тактов	4-тактов	4-тактов
	Бензинов двигател	Бензинов двигател	Бензинов двигател	Бензинов двигател	Бензинов двигател
Тип	Honda GX 50	Honda GX 50	Honda GX 50	Honda GX 50	Honda GX 50
Мощност	1,47 kW	1,47 kW	1,47 kW	1,47 kW	1,47 kW
Размери (Д x Ш x В)	1100x500x440 mm	1100x500x440 mm	1100x500x440 mm	1100x500x440 mm	1100x500x440 mm
Тегло	18,9 kg	18,7 kg	21,5 kg	18,5 kg	18,4 kg
Регулиране на височината	Не	Не	Да	Не	Не
Диаметър, инструмент за траверсоподбиване	75 mm	75 mm	75 mm	65 mm	65 mm

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- 5993760001V Инструмент за траверсоподбиване
- 5993760002 Инструмент за траверсоподбиване, усилен за ок. двоен експлоатационен живот, 1,5 kg допълнително
- 5993760003 Инструмент за траверсоподбиване 62.05 Light Slim/ 62.05 Light Short Slim



Инструмент за траверсоподбиване - 5993760001V

- 9898980120 Шаблон за износване на инструмента за траверсоподбиване



9898980120

- 9806205010 Транспортна кутия

- 9899890100 Колан за носене



Транспортна кутия - 9806205010



Колан за носене - 9899890100

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЗА СЕРВИЗНИ РАБОТИ:

- 8998950200 Инструмент за траверсоподбиване, изтеглящо устройство



8998950200

- 8808950120 Помощно средство за монтаж за захващане на траверсоподбивачката в менгеме



8808950120 (червено)

- 8998950001 Устройство за избиване за ексцентричен вал



8998950001 (червено)

ЭНЕРГИЯ ОСВЕЩЕНИЕ



ROPOWER 70.02

Хибриден задвижващ модул

ROPOWER 70.01 Комбиниран електрогенератор

Независима от електричеството наличност на енергия.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

- Проверена безопасност (контролен знак GS) съгласно §21
- Отговаря на изискванията на Съюза на електротехниците (VDE)
- Шумовите емисии са в съответствие с Директивата за шума на ЕИО 84/536
- Мониторинг на изолацията с изключване по наредба GW 308 от Закона за безопасност на продуктите
- Дълги експлоатационни времена благодарение на големия резервоар



ROPOWER 70.01 - 9002100186
Едноосово ръчно шаси - 9000600369

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	4-тактов бензинов двигател	4-тактов бензинов двигател
Тип	Honda GX 270, със следене на нивото на маслото	Honda GX 390, със следене на нивото на маслото
Мощност	5,4 kW	7,5 kW
Мощност	4 kVA/400 V и 3,7 kVA/230 V, 50 Hz	6,1 kVA/400 V и 5,2 kVA/230 V, 50 Hz
Клас на защита	IP 54 (със защитна изолация)	IP 54 (със защитна изолация)
Тегло	Над 88 kg	Над 100 kg

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	4-тактов бензинов двигател	Дизелов двигател	4-тактов бензинов двигател
Тип	Briggs&Stratton, със следене на нивото на маслото	HATZ 1B50, със следене на нивото на маслото	Yamaha MZ80
Мощност	12,1 kW при 3600 об./мин	7,6 kW при 3000 об./мин	1,8 kW
Мощност	9,0 kVA/400 V и 6,0 kVA/230 V, 50 Hz	6,4 kVA/400 V и 4,5 kVA/230 V, 50 Hz	1,6 kVA/230 V, 50 Hz
Клас на защита	IP 54 (със защитна изолация)	IP 54 (със защитна изолация)	IP 23
Тегло	Над 134 kg	Над 132 kg	Над 21,5 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- 9000600369 Едноосово ръчно шаси за транспортиране на генератора с халки за окачване и гумени ръкохватки, с 2 ходови колелца, 350 mm Ø
- 9008060025 Разклонител с аварийен превключвател
- 9008120218 Кабелен барабан/удължителен кабел дължина 30 m
- 9008230097 Преходник от евро-гнездо CEE16A230V на Шуко гнездо



9008120218



9008060025

ROPOWER 70.02 Хибриден задвижващ модул

За задвижване на:

- ROGRIND 13.49 E³ Хибридна машина за шлайфане на контури на релсовите глави

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

- ROBEL Supercaps в Powerpack дават възможност за акумулиране на излишната енергия при празния ход на шлифовъчната глава и я отдават обратно при пикове на мощността
- Следене на нивото на маслото с автоматично изключване при недостатъчно масло
- Изключително плавна работа на двигателя с малко вибрации



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задвижване	Четиритактов двигател
Тип	Honda GX200
Мощност	до 7,0 kW
Общо тегло	Над 49,5 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- 5026930001 Кутия за разтоварване на Supercap при работи по поддръжката



Кутия за разтоварване - 5026930001

ROPOWER 70.03 Захранващ блок

За алтернативно задвижване на машини с безчетков електродвигател:

- ROCUT 13.90 E³
- ROGRIND 13.45MD E³
- ROGRIND 13.49 E³
- ROCONVERT 72.01 E³



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входно напрежение	400 VAC* 50/60 Hz
Входна мощност	11 kW
Изходна мощност	10 kW
Тегло	Над 18 kg
Дълъг съединителен кабел	5 m (CEE-32A Шуко щепсел)

*VAC = Волта променлив ток; *VDC = Волта прав ток

За задвижване на:

- ROSTRESS 24.70 Хидравличен обтегач на релси
- ROTRIM 14.10 Хидравличен уред за отрязване на заваръчни удебелявания

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

- Малко необходимо пространство за транспортиране и съхранение благодарение на компактния дизайн
- Защита на компонентите от повреда
- Бърз начин на работа благодарение на автоматичното превключване от зона с ниско налягане към зона с високо налягане
- Механично затваряне на кодирани конектори изключена неправилна употреба
- Използване на втори обтегач на релсата благодарение на интегрираните спирателни вентили в комплекта на маркуча


ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

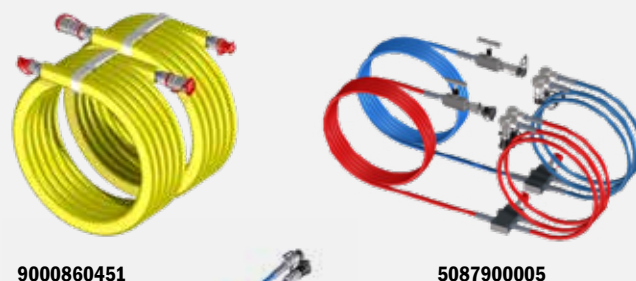
	Single	Dual
Задвижване	4-тактов бензинов двигател	4-тактов бензинов двигател
Мощност	2,6 kW	2,6 kW
Захранване с налягане	550 bar	550 bar + 670 bar
Размери (Д x Ш x В)	700 x 385 x 395 mm	700 x 385 x 395 mm
Общо тегло на хидравличен агрегат (без ръкохватки за носене, без маркучи)	Над 41 kg	Над 47 kg
Задвижване на	ROTRIM 14.10	ROTRIM 14.10 + ROSTRESS 24.70
Аварийна ръчна помпа	Не	Да (опционално)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- 5088930001 Ръкохватки за носене от 4 части
5088930301 Ръкохватки за носене от 2 части



- 9000860451 Комплект маркучи ROTRIM 14.10
Хидравличен уред за отрязване на заваръчни удебелявания
5087900005 Комплект маркучи ROSTRESS 24.70 Хидравличен обтегач на релси



- 5088930003 Разпределителен блок за управление на 2 обтегача на релси (ROSTRESS 24.70)



ROLIGHT KLL

За осветяване на строителни обекти с голяма площ.

Специални компактни луминесцентни лампи с много висока мощност и ниска консумация на енергия. 4 от 8 електрически крушки могат да бъдат изключени, по този начин осветителното тяло не заслепява в дадена посока.

- Зона на осветяване от до 700 m²
- Устойчивост до скорост на вятъра от 120 km/h посредством специален статив
- Спестява място и се подготвя бързо за употреба
- Безопасна доставка и съхранение в удароустойчива кутия за съхранение тип Flightcase

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметър	200 mm
Дължина	900 mm
Оптимална височина за разполагане	3500 mm
Брой лампи	8 x 80 W
Мощност	0,36 – 0,7 kW*
Захр. напрежение	230 VAC
Необходима мощност генератор (230 VAC)	1,0 kW
Общо тегло	Над 41,4 kg

*в зависимост от режима на работа



ROLIGHT LED

За осветяване на строителни обекти.

Предлагат се версии с една, две или четири лампи. Ниска консумация на енергия при силна осветеност.

- Без поддръжка
- Гъвкав температурен диапазон на употреба: -40 °C до +55 °C
- Без UV/IR лъчение
- Разтягаща се от 1000 до 3500 mm
- Съгъваема до 1000 x 190 x 190 mm

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

LED мощност	0,04 kW
Напрежение	230 VAC
Продължителност на живота на LED	> 50 000 h
Общо тегло	Над 15 kg



За безкабелно осветление на строителна площадка.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

- Гъвкава при употреба
- Безкабелен източник на светлина за всяка работна зона
- Широк температурен диапазон на употреба -20 °C до +40 °C
- Вкл. акумулатор, Зарядно устройство и статив



ROLIGHT 73.20 – 9008130720

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продължителност на LED осветлението	4 – 8 h при 100% сила на светлината
	До 16 h при намалена сила на осветяване
LED мощност	До 0,03 kW
Акумулатор	LI-ION 6 Ah, 22,2 V
Време за зареждане	< 8h
Клас на защита на осветителното тяло/акумулатор	IP65/III
Тегло (без статив)	3,7 kg
Размери (Д x Ш x В)	305 x 295 x 110

ОБЕЗОПАСЯВАНЕ ИЗМЕРВАНЕ



ROCLAMP 68.05

Аварийен съединител



ROCLAMP 68.05 – 9806805005

За сигурно свързване на два края на релси с геометрично заключване.

При релсови съединения, счупвания и установени дефекти на релсите от превантивни мерки до ремонт. Употреба по целия свят.

В зависимост от мястото и вида на счупването се използват два къси или един дълъг аварийни съединителя.

Приложение, стандартна версия, къса

За свързване на две различни по форма релси чрез преходни планки, съотв. на местата на счупване на – на заваръчния шев на релсата, в началото и в края на планката се поставя по един къс аварийен съединител.

Късият вариант е подходящ преди всичко за тесни пространства, напр. при раменни релси, в зоната на езиците или на кръстовините, но и за употреба при огънати планки.

Приложение, стандартна версия, дълга

За свързване на релсово съединение в леглото на траверсата стига само един дълъг аварийен съединител.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Разнообразни възможности за употреба

- Различни изпълнения за различни типове релси
- Употреба също при алуминотермични заварки при използване на огънати планки
- Употреба също и при безбаластови коловози
- Разрешително от Федерална железопътна служба (EBA)
- Потребителско одобрение от DB

Рентабилност

- Запазване на текущата експлоатация на релсовия път благодарение на бързия монтаж
- Дълъг експлоатационен живот при намалена честота на контрол и ниски изисквания за поддръжка
- Висока скорост на преминаване в зависимост от дефектите на релсите

Безопасност и удобство за потребителя

- Патентована предпазна клапа (самозадържащ осигурителен елемент)
- Прецизно напасване на профила на релсата и планката
- Идеално геометрично свързване благодарение на 3Р-точковата концепция за поставяне за съответната комбинация релса/планка
- Обезопасяване на аварийния съединител и предпазната плоча с еднакъв въртящ момент
- Цветово разграничаване според профила на релсата
- Лесна употреба благодарение на компактната конструкция и минимално откопаване на баласта

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ Long

За тип релса	60E1, 54E3, 49E1 (със съответно подходящата планка)
Допустима скорост	До 200 km/h, според оператора на инфраструктурата
Размери (Д x Ш x В)	190 x 280 x 130 mm
Момент на затягане	580 Nm
Тегло	21,5 kg (в зависимост от специфичния профил на релсата)



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ Short

За тип релса	60E1, 54E3, 49E1 (със съответно подходящата планка)
Допустима скорост	До 200 km/h, според оператора на инфраструктурата
Размери (Д x Ш x В)	100 x 280 x 130 mm
Момент на затягане	580 Nm
Тегло	11,5 kg (в зависимост от специфичния профил на релсата)



Предлага се и за следните държави:

- **Австралия:** къс и дълъг вариант за релсови профили AS53Kg, AS60Kg, AS68Kg, AS41 kg, AS47 kg
- **Белгия:** къс вариант за релсови профили 50E2, 50E2T1, 60E1
- **Дания:** къс вариант за релсови профили 60E1, 45E2
- **Германия:** къс и дълъг вариант за релсови профили 50E6, 54E1, 60E2
- **Франция:** къс и дълъг вариант за релсови профили 49E1, 60E1, 54E3, къс вариант за релсов профил S41-R10
- **Великобритания:** къс и дълъг вариант за релсови профили BS113A, 60E1, 49E1, 39E1
- **Нова Зеландия:** дълъг вариант за релсови профили OT50 (NZ50kg), 91lb NZR, AS50kg, IRS 52 kg, 48,5 kg
- **Литва:** къс вариант за релсов профил R65

Посочените аварийни съединители не са подходящи за жлебови релси. Ако имате някакви въпроси относно други аварийни съединители или Вашата специална комбинация релса/планка, моля, свържете се с Вашето лице за контакт в ROBEL.

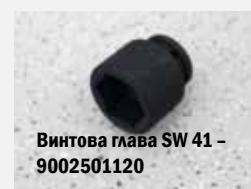
Схематично представяне на аварийния съединител в позиция за монтаж:



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- 9002501790 Динамометричен ключ със скала за настройка автоматично задействане Стойност на затягане 130 – 650 Nm Задвижващ четириъгълник 3/4 цола Тегло над 2,9 kg може да се превключи с тресчотка
- 9002501120 Винтова глава SW 38 съотв. SW 41 6-ъгълна вложка за втулков ключ Задвижващ четириъгълник 3/4 цола

- 9001200131 Плоска планка FL30a, за релсов профил 60E1 (подходяща за изп. 4 и 5)
- 9001201119 Плоска планка FL14a, за релсов профил 54E3 (подходяща за изп. 4 и 5)
- 9001200129 Плоска планка FL41/49, за релсов профил 49E1 (подходяща за изп. 4 и 5)



ИЗМЕРВАТЕЛНИ УРЕДИ

ROMEAS 82.05 Уред за измерване на стрелата на провисване

За измерване на дъгата на релсовия път.

- Не безпрофилно
- Две алуминиеви придържащи скоби от алуминий с либела
- 50 m корда/найлоново въже
- Със скала за измерване
- Комплект в чанта от изкуствена кожа
- Тегло 2,6 kg



ROMEAS 82.05 – 8008205001

ROMEAS 82.06 Уред за измерване на стрелата на провисване

За лесна проверка и определяне на стойностите на стрелата на провисване в дъгата на релсовия път.

- Безпрофилен
- Може да се използва за всички обичайни релсови форми
- Измервателна корда, регулируема в зависимост от височината на релсата, както и в странична посока
- Лесно прикрепване към основата на релсата
- Състои се от 2 броя затегателни скоби с макара за кордата и 50 m корда/найлоново въже
- Комплект в чанта от изкуствена кожа
- Тегло 4,3 kg



ROMEAS 82.06 – 800826001

ROMEAS 82.07 VIG1300 Визирен и нивелиращ уред

Оптичен измервателен уред за определяне на надлъжни височини, височини на релсовия път и нивелацията на стрелки.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Ергономичност и прецизност

- Висококачествена оптика с устройство за накланяне
- Стабилен статив с практично бързо фиксиране и тръбна либела за контрол на подравняването
- Разгложяем целеви прът с либела за подравняване и държач за транспортиране
- Огледална кръгла либела
- Със скала за показване на обхвата на завъртане
- Изправен образ



ROMEAS 82.07 VIG1300 – 808207001

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптика		
С регулируема височина		+ 50 mm
Диапазон на накланяне		± 40‰
Изправен образ		
Увеличение на телескопа		24 пъти
Най-късо разстояние до целта		< 0,5 m
Радиус на завъртане		С нониус 360°
Целеви прът		
Измервателна скала		C mm/E-деление
Диапазон на измерване на основната скала		± 800 mm
Диапазон на измерване на плъзгащата се горна част		+150 mm до -100 mm
Общо тегло		10,3 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наставка за жлебова релса

ROMEAS 82.11 SQUARE Релсов ъгъл



За подравняване на траверси.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

- С две бедра
- Надеждна алуминиева конструкция
- С вътрешен и външен ограничител
- Изолиране от релса до релса

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Фиксирано изпълнение	Разглобяемо изпълнение	Изпълнение за езици на стрелки
Размер (Д x Ш)	1700 x 1400 mm	1700 x 700 mm	800 x 600 mm
Тегло	3,6 kg	3,2 kg	1,8 kg

За всички обичайни точки на измерване в стрелката.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Лек. Удобен. Модулен.

- Модулна конструкция и ниско тегло
- Предлага се за различни ширини на междурелсието
- Изолиране от релса до релса
- Индивидуално разширяване на функциите чрез опции за оборудване
- Потребителско одобрение от DB

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ширина на междурелсието	1435 mm (1415 mm до 1475 mm)
Направляващо разстояние	1385 mm до 1405 mm
Разстояние между водещите повърхности на контрарелсите	1345 mm до 1361 mm
Ширина на жлебовете	30 mm до 82 mm
Напечно ниво на пътя	-30 mm до +200 mm
Тегло	2,5 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Сменяем болт
Изпълнение от фибростъкло (напълно изолирано)
Разглобяемо изпълнение за ширини на междурелсието ≥ 1435 mm
Изпълнение за жлебови релси ≥ 20 mm
Тестов адаптер за езици на стрелки (шаблони 1/2)
DB Тестов адаптер за езици на стрелки (шаблони 1/2-19/2-21)



ROMEAS 83.07 RCA – 9808307100

Устройство за измерване на наклона на върха на кръстовината
Корекция на жлебови релси
Устройство за измерване на височината на контрарелсата
Транспортна раница за разглобяеми уреди
Куфар за транспорт и съхранение

За измерване на разстояния от фиксирана точка до сигнален стълб, бетонни стени и др., както и за проверка на индивидуални стойности на височина със съответната измервателна лата.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

- Самоприкрепяща се към релсата благодарение на магнити
- Точната позиция се регулира чрез либела

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тегло	1,2 kg
-------	--------



ROMEAS 83.15 Point – 8008315001

За измерване на разстоянието между две челно допиращи се релси и за проверка на езика съгласно DB директива 821.2005.

- Алуминий
- С измервателна скала

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измервателен диапазон	1 mm до 15 mm
Тегло	0,1 kg



ROMEAS 83.18 MK150 – 8008318001

За правилна проверка на безопасността и измерване на точките на износване в областта на езика на стрелката.

GG718 може да се достави в стандартен вариант (шаблон 1/2) и във вариант DB (шаблон 1/2/2-19/2-21).

- Изолиране от релса до релса
- С пиломер Ø 4 mm
- Шаблон 1/2
- Шаблон 1/2/2-19/2-21 (DB)
- Потребителско одобрение от DB

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тегло	1,4 kg
-------	--------



ROMEAS 83.20 GG718 – 8008320001

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Куфар за транспорт и съхранение

За всички обичайни задачи по измерване на междурелсие и надвишавания.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Лек. Удобен. Модулен.

- Модулна конструкция и ниско тегло
- Предлага се за различни ширини на междурелсието
- Изолиране от релса до релса
- Индивидуално разширяване на функциите чрез опции за оборудване
- Потребителско одобрение от DB

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ширина на междурелсието	1435 mm (1415 mm до 1475 mm)
Напречно ниво на пътя	-30 mm до +200 mm
Тегло	2,5 kg



ROMEAS 83.37 RCS - 9808337100

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Сменяем болт
Изпълнение от фибростъкло (напълно изолирано)
Разглобяемо изпълнение за ширини на междурелсието ≥ 1435 mm
Транспортна раница за разглобяеми уреди
Куфар за транспорт и съхранение

За всички обичайни задачи за измерване на междурелсия и надвишавания на релсовия път и стрелките.

Желаният параметър за измерване се избира от клавиатурата и измерената стойност се определя с помощта на измервателните болтове.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

- Прецизно дигитално измерване
- Централно разположен, осветен индикатор за измерване
- Изолиране от релса до релса
- Различни възможности за оборудване
- Потребителско одобрение от DB

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ширина на междурелсието	1435 mm (1367 mm до 1475 mm)
Напречно ниво на пътя	+/- 225 mm
Ширина на жлебовете	20 - 128 mm
Направляващо разстояние	1347 - 1455 mm
Разстояние между водещите повърхности на контрарелсите	1327 - 1435 mm
Тегло	2,5 kg

Други ширини на междурелсието по заявка.



ROMEAS 83.50 RCAD - 9808350001

Опция: С функция Bluetooth

При варианта с Bluetooth показаните стойности могат да бъдат запазени във вътрешната памет на устройството или – ако има съществуваща Bluetooth връзка – да бъдат предадени на съвместно устройство.

Опция: MessApp

Софтуерът MessApp предлага ефективна поддръжка при изпращане и оценка на резултатите от измерването като нарушенията на толеранса биват показани директно.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Сменяем болт
Изпълнение от фибростъкло (напълно изолирано)
Разглобяемо изпълнение (може да се достави за ширина на междурелсието 1435mm)
Тестов адаптер за езици на стрелки (шаблони 1/2)
DB Тестов адаптер за езици на стрелки (шаблони 1/2/2-19/2-21)
Устройство за измерване на наклона на върха на кръстовината
Измервателно устройство за дълбочина на жлебовете

Устройство за измерване на височината на контрарелсата
Куфар за транспорт и съхранение
Транспортна раница за разглобяеми уреди

Bluetooth свързване с iOS, Android и Microsoft
Софтуер „MessApp“
Широки бази за измерване MB1100 и/или MB1800

ROMEAS 83.87 PLAT Уред за измерване на строителен габарит на железен път

За измерване на разстоянието от центъра на релсовия път до перона (рампата) и за измерване на височината от горния ръб на релсата до ръба на перона, включително измерване на ширината на междурелсието и напречното ниво на пътя.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

- Изолиране от релса до релса
- 2 лайстни за измерване на височина (спрямо ръба на перона)
- Съхранение на лайстните за измерване на височина в калъфа за носене



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ширина на междурелсието	1435 mm (–10 mm до +40 mm)
Хоризонтално	От оста на релсовия път
	0 mm до 2050 mm
Вертикално	От горния ръб на релсата от
	0 mm до 1200 mm
Надвишаване	–30 mm до +200 mm
Тегло	5,5 kg
Други ширини на междурелсието по заявка.	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Куфар за транспорт и съхранение

ROMEAS 85.01 SKM Уред за измерване на износването на главата на релсата

За определяне на вертикалното и странично износване на релсовите профили.

Предлага се във варианти SKM 1 и SKM 2. SKM е скалиран и може да се регулира предварително за различни профили на релси. Други или допълнителни релсови профили могат да се доставят по заявка.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

- Надеждно изпълнение от лят алуминий със задържащ магнит
- Включва удобен пластмасов куфар
- Възможен дизайн за други профили на релси
- Потребителско одобрение от DB



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	SKM1	SKM2
Стандартни профили	49E5, 54E4, 60E2	49E5, 54E4, 60E2
странични шублери	1	3
Отправна точка на измерване спрямо централната ос на релсата	45°	22,5°, 45°, 67,5°
Тегло	1,2 kg	1,5 kg

За определяне на референтните точки L + L1 като част от заваръчната обработка на стрелки и кръстовини.

- Поцинкована повърхност
- За релси 49E1, 54E3, 60E1
- Специално оборудване за други профили на релси
- Тегло 0,6 kg



ROMEAS 85.02 MP – 9001300056

За измерване на дължина на релсови отсечки

За релсови профили 49E1, 54E3, 60E1

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

- Предлага се в „Стандартни“ (по-малко от 0,05%) и „Прецизни“ (по-малко от 0,02%) толеранси на измерване
- Брояч над работното колело (брои и обратно)

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон на измерване	До 10 000 m
Диаметър на колелото	318,5 mm = 1 m обиколка
Тегло	5,5 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Куфар за транспорт и съхранение



ROMEAS 85.05 – 9808505001

ROMEAS 85.07 SA75 Уред за измерване на отстоянието на коловозите

За проверка и контрол на позицията на коловоза спрямо фиксираната точка на стълба на контактната мрежа или съседния коловоз.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

Отстоянието на коловоза и размерите във височина спрямо фиксираната точка могат да бъдат определени точно и прецизно в един процес на измерване.

Забележка: При измерване на фиксираната точка спрямо центъра на коловоза се включва половината ширина на коловоза.



ROMEAS 85.07 SA75 - 8008507001

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон на измерване	разстояние на измерване 1250 mm до 4262 mm
Височина на измерване	до 700 mm
Тегло	6,5 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Куфар за транспорт и съхранение

ROMEAS 85.20 Прикрепящ се термометър за релси

За измерване на зададената температура на релсата за компенсация на дължината в процеса на неутрализация на релсата преди заваряване на съединението.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

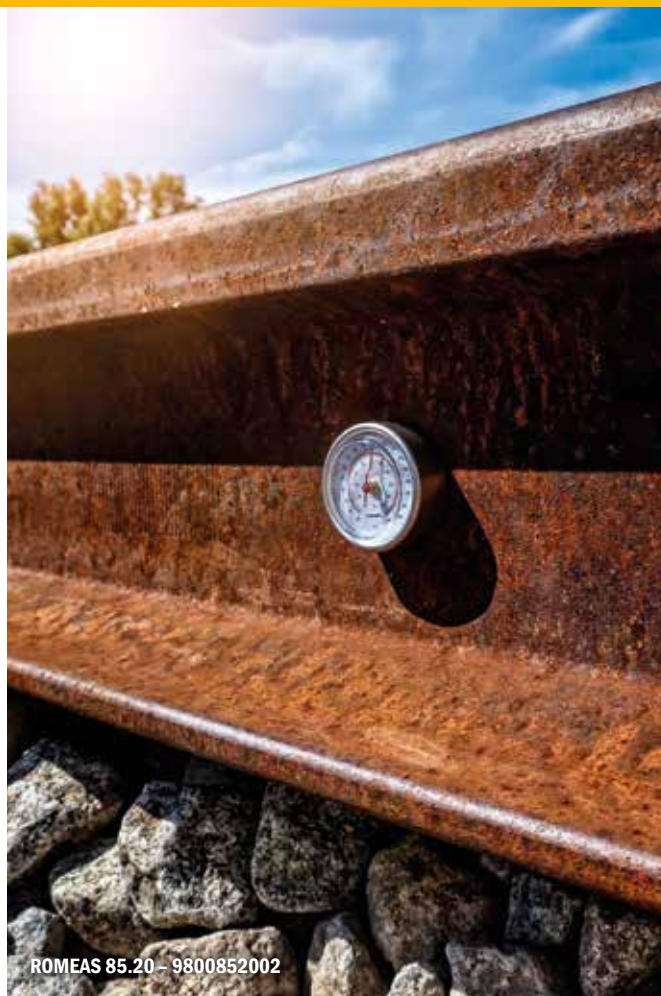
- Кръгъл с магнит за прикрепване
- Бял циферблат с ясно видима скала

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинален размер	40 mm
Диапазон на измерване Целзий	-30/+70 °C
Диапазон на измерване Фаренхайт	-20/+160 °F
Тегло	0,07 kg

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кутия с винтова капачка (Ø 46 x 23 mm)



ROMEAS 85.20 - 9800852002

Допълнителни цифрови измервателни системи за коловози, стрелки или релсови профили се предлагат по заявка чрез нашите партньори от ROBEL Holding.

ROMEAS

83.40 MESSREGPTPII

Ръчна система за инспекция на стрелки

Цифрова измервателна система за точково измерване и оценка на стрелки и (къси) отсечки от релсови пътища.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

- Цифрова измервателна система
- Оборудвана с мини компютър
- Удобен за потребителя софтуер с управляван от менюто процес на измерване
- Регистриране на точките за измерване с едно натискане на бутон
- Автоматично запамятаване и директно показване на резултатите (включително нарушения на толеранса)
- Потребителско одобрение от DB
- Отговаря на изискванията на EN 13484-4:2011



ROMEAS 83.40 MESSREGPTPII

ПАРАМЕТРИ НА ИЗМЕРВАНЕ

- Ширина на междурелсие
- Ширина на жлеб
- Направляващо разстояние
- Разстояние между водещите повърхности на контрарелсите
- Напречно ниво на пътя
- Усукване
- Производни величини
- Проверки на езиците

ROMEAS

83.41 MESSREGCDM

Мобилна система за инспекция на релсови пътища и стрелки

Непрекъснато събиране на данни за ефективно, цялостно измерване, документиране и оценка на стрелки и (дълги) релсови пътища.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

- Цифрова измервателна система
- Управляван от менюто процес на измерване с показване на прогреса на измерване и текущите измерени стойности в реално време
- Автоматично запамятаване и директно показване на резултатите (включително нарушения на толеранса)
- Функция за коментар за прецизно отбелязване на структурни особености или дефекти на релсовия път по време на процеса на измерване
- Оборудване с мощен 10" преносим компютър за използване на открито и обширен софтуерен пакет
- Потребителско одобрение от DB
- Отговаря на изискванията на EN 13484-4:2011



ROMEAS 83.41 MESSREGCDM

ПАРАМЕТРИ НА ИЗМЕРВАНЕ

- Ширина на междурелсие
- Ширина на жлеб
- Дълбочина на жлеба (опционално)
- Направляващо разстояние
- Разстояние между водещите повърхности на контрарелсите
- Напречно ниво на пътя
- Усукване
- Производни величини
- Проверки на езиците
- Път
- Опция: GPS

Автоматично, непрекъснато събиране на данни за цялостно документиране на (дълги) участъци от релсовия път.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

- Цифрова измервателна система
- Числено графично представяне на измерените стойности и напредъка на измерването в реално време
- Функция за коментар за прецизно отбелязване на структурни особености или дефекти на релсовия път по време на процеса на измерване
- Оборудване с мощен 10" преносим компютър за използване на открито и удобна за потребителя програма за измерване
- Отговаря на изискванията на EN 13484-4:2011

ПАРАМЕТРИ НА ИЗМЕРВАНЕ

- Ширина на междурелсие
- Напречно ниво на пътя
- Усукване
- Път
- Опция: GPS



ROMEAS 84.15 MESSREGCTS

За регистриране на надлъжния профил на лявата и дясната релса (едновременно), след шлайфане или фрезозване.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

- Цифрова измервателна система
- Оценка на челни съединения
- Приемане на работите по препрофилиране
- Числено графично представяне на измерените стойности и напредъка на измерването в реално време
- Функция за коментар за прецизно отбелязване на структурни особености или дефекти на релсовия път по време на процеса на измерване
- Оборудване с мощен 10" преносим компютър за използване на открито и удобна за потребителя програма за измерване с опцията интегрирана оценка на данните
- Потребителско одобрение от DB
- Отговаря на изискванията на EN 13231-2:2020

ПАРАМЕТРИ НА ИЗМЕРВАНЕ

- Надлъжен релсов профил (рифел) във вълновия диапазон 10 – 1000 mm
- Проверка на челните съединения
- Път



ROMEAS 85.11 RMF1100

За регистриране на надлъжния профил на релсата (отсечка на измерване = 1200 mm) след шлайфане или фрезование.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

- Цифрова измервателна система
- Оценка на челни съединения
- Доказване и приемане на работите по препрофилиране
- Числено графично представяне на измерените стойности и на резултатите
- Оборудване с мощен 7" преносим таблет за използване на открито и удобна за потребителя програма за измерване с опцията интегрирана оценка на данните
- Потребителско одобрение от DB
- Отговаря на изискванията на EN 13231-2:2020

ПАРАМЕТРИ НА ИЗМЕРВАНЕ

- Надлъжен релсов профил (рифел) във вълновия диапазон 10 – 1000 mm
- Проверка на челните съединения
- Път



ROMEAS 85.12 RM1200D

За автоматично регистриране на качеството на повърхността на релсата (отсечка на измерване = 150 mm) преди и след шлайфане или фрезование.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

- Цифрова измервателна система
- Висока резолюция
- Числено графично представяне на измерените стойности и на резултатите
- Доказателство за качество на повърхността за движение на релсата въз основа на показателя за качество [QKw] за приемане на работите по препрофилиране
- Оборудване с мощен 7" преносим таблет за използване на открито и удобна за потребителя програма за измерване с интегрирана оценка на данните
- Потребителско одобрение от DB
- Отговаря на изискванията на EN 13231-2:2020

ПАРАМЕТРИ НА ИЗМЕРВАНЕ

- Качество на повърхността за движение на релсата [QKw]



ROMEAS 85.15 RM150HR



За лазерно базирана регистрация на напречния профил на релси с широка основа и опционално жлебови релси след шлайфане или фрезование.

ПРЕДИМСТВАТА. ВАШАТА ПОЛЗА.

- Лазерно базирана регистрация на напречния профил на релси
- Определяне на количеството за отстраняване
- Регистрация в реално време и оценка само за няколко секунди
- Сравнение на действителния профил с много различни зададени релсови профили
- Сравнение на измерванията преди/след обработка на релсите
- Отговаря на DIN EN 13231-2:2020
- Може да се интегрира в машини за обработка
- За релси с широка основа (вариант V)
- По желание допълнително за жлебови релси (вариант VG)
- Употреба в зависимост от ширината на междурелсието

ПАРАМЕТРИ НА ИЗМЕРВАНЕ

- Напречно сечение на релсата
- Опция: Измерване на жлебови релси

Калибриране и ремонт

Измервателните уреди трябва да се проверяват и калибрират на редовни интервали в съответствие с приложимите разпоредби и по смисъла на оперативната безопасност.

Вашето лице за контакт за калибриране и ремонт на измервателни уреди и системи:

Vogel & Plötscher GmbH & Co. KG

Geldermannstraße 4

79206 Breisach

Тел.: +49 7667 94 61 00

Имейл: info@voploe.de

В допълнение към нашите лица за контакт в цял свят, Вие ще получите допълнителна продуктова информация за ROBEL Bahnbaumaschinen GmbH www.robел.com или Vogel & Plötscher GmbH & Co. KG www.vogelundploetscher.de.

УРЕДИ ИНСТРУМЕНТИ



ROTOOL Eject 69.16

Инструмент за изваждане на винт с кука

ROTOOL 68.03 Уред за накланяне на релси

За ръчно накланяне на всички видове стандартни релси.

- За всички релси до тегло от 65 kg/m
- Размери (Д x Ш x В) 1300 x 140 x 35 mm
- Тегло над 6 kg



ROTOOL 68.03 - 9891551001

ROTOOL Punch 69.01 Избутвач

Изпълнения:

- 9800690290 Дълго изпълнение 290 mm,
Ø 15mm (цилиндричен), над 1,8 kg
- 9800690001 Късо изпълнение 210 mm,
Ø 16 mm (цилиндричен), над 1,4 kg
- 9800690005 Ръкохватка за избутвач за надстройка (дървесина Hickory)



ROTOOL Crow 69.02 Лост

Изпълнения:

- 9002500087 С прорез за изваждане на пирони и връх,
Д = 1250 mm, Ø 30 mm, над 6,2 kg
- 9002500088 С резец и връх,
Д = 1500 mm, Ø 30 mm, над 8,0 kg
- 9806902001 С топка и връх,
Д = 1800 mm, Ø 30 mm, над 10,1 kg



ROTOOL Hammer 69.03 Чук с мека глава

- За наместване на релси в ребрестите плочи и забиване на пластмасови дюбели в бетонни траверси
- С устойчиви на износване, сменяеми пластмасови вложки

Изпълнения:

- 9002500089 Чук с мека глава Ø 100 mm, над 5,3 kg
- 9002500112 Чук с мека глава Ø 125 mm, над 7,2 kg
- 9002501191 Ръкохватка за чук (дървесина Hickory)



ROTOOL Ram**69.04****Трамбовка за корекция на релсовия път**

- За употреба от 4 човека
- Устойчиви на износване, сменяеми пластмасови вложки

Изпълнения:

9800690004 Трамбовка за корекция на разположението на релсовия път, над 103 kg

**ROTOOL Pick****69.05****Кирка с траверсоподбивачка****Изпълнения:**

8006905001 Кирка с траверсоподбивачка с дръжка, над 4,3 kg
 9002500092 Кирка с траверсоподбивачка без дръжка, над 3,75 kg
 9002500093 Дръжка за кирка с траверсоподбивачка

**ROTOOL Sleeper****69.06****Чук за траверси**

- Кован, с овална форма

Изпълнения:

9002501193 Чук за траверси 5 KG, над 5,5 kg
 9002501194 Чук за траверси 6 KG, над 6,5 kg
 9002501195 Чук за траверси 8 KG, над 9 kg

**ROTOOL Fork****69.07****Вилица за чакъл****Изпълнения:**

8006907001 Вилица за чакъл (9 зъба) с дръжка, над 2,7 kg
 9002500095 Вилица за чакъл (9 зъба) без дръжка, над 1,8 kg
 9002500109 Дръжка за вилица

**ROTOOL Lever****69.08****Лост за монтаж на стрелки**

- За монтаж и демонтаж на затягащи скоби Ssb2, Ssb3 и Ssb4

Изпълнения:

9800690003 Лост за монтаж, над 6 kg



ROTOOL Shovel**69.09****Лопата от стоманена ламарина****Изпълнения:**

- 8006909001 Лопата от стоманена ламарина с дръжка, над 1,9 kg
9002500098 Лопата от стоманена ламарина без дръжка, над 1,1 kg
9002500109 Дръжка за лопата

**ROTOOL Broom****69.10****Метла за стрелки**

- Метла за стрелки с вложка от полипропилен
- Опционално: наставка за стъргане на лед (за самостоятелен монтаж)

Изпълнения:

- 8006910002 Метла за стрелки с дръжка без наставка за стъргане на лед, над 1,9 kg
5169100100 Наставка за стъргане на лед без дръжка, над 1,1 kg

**ROTOOL Adze****69.11****Тесла****Изпълнения:**

- 8006911001 Плоска тесла 85 mm с дръжка, над 1,4 kg
9002500120 Плоска тесла 85 mm без дръжка, над 1,1 kg
9002500120 Дръжка за тесла

**ROTOOL Chisel****69.12****Ковашки секач****Изпълнения:**

- 9002500103 Ковашки секач с дървена дръжка
Д = 600 mm, над 1,9 kg
9002500168 Ковашки секач с дръжка от фибростъкло
Д = 600 mm, над 1,7 kg
9002500104 Ковашки секач без дръжка
9002500139 Дръжка (дърво) за ковашки секач



ROHORN Single**69.13****Единичен звуков сигнализатор**

- „Сирена“

Изпълнения:

- 9800690013 Единичен звуков сигнализатор
9800690151 Сменяем мундшук (пластмаса)

**ROSIGN****69.14****SH 2 Сигнализатор за спиране**

Правоъгълен (440 x 550 mm), червен с бял ръб

- 9002002107 Сигнализатор за спиране без държач
9002007862 Сигнализатор за спиране, отражателен, без държач
9002002293 Държач за сигнализатор за спиране, закрепя се към релсата
9000800249 Държач за сигнализатор за спиране, закрепя се към релсата, подходящ за 2 броя SH2 сигнализатора (с гнездо за мигаща предупредителна светлина)

**ROHORN Multi****69.15****Звуков сигнализатор с няколко тръби****Изпълнения:**

- 9800690015 Звуков сигнализатор с няколко тръби, над 0,8 kg
9800690151 Сменяем мундшук (пластмаса)

**ROTOOL Eject****69.16****Инструмент за изваждане на винт с кука**

За демонтиране на ръждясали винтове с кука от ребрестите плочи.

- 8006916001 Изтласквач за винтове с кука



ROTOOL Extract 69.18 Втулка за развиване

За развиване на скъсани болтове на траверси.

Лесно развиване с Т-образен ключ, ударен винтоверт или обикновен винтоверт

- Гнездо SW 39
- Вътрешен диаметър на профила 17,5 mm
- Външен диаметър 26 mm

Изпълнения:

8338950101 Втулка за развиване за винтове за дървени траверси – къса (D = 110 mm)

8338950180 Втулка за развиване за винтове за дървени траверси – дълга (D = 150 mm)



ROLIFT 69.20 Уред за повдигане на траверси

За повдигане на по-дълбоко разположени траверси при монтаж на релсови пътища.

- Част за окачване за ребрестите плочи (К-форма) и за винтове за траверси (W-форма)
- Размери (Д x Ш x В) 1040 x 60 x 190 mm
- Тегло над 4 kg



Динамометричен ключ

- 9002501218 Стойност на затягане 50 – 320 Nm
9002501790 Стойност на затягане 130 – 650 Nm
9002501248 Стойност на затягане 400 – 1000 Nm



СЕРВИЗ



Какво означава добро обслужване?

Надеждната експлоатационна готовност на съвременните железопътни строителни машини и съоръжения е един от най-важните критерии за рентабилна експлоатация. Работата без поява на повреди и дългият период на експлоатация намаляват времето за престой и разходите. Превантивната поддръжка гарантира висока функционална надеждност и минимизира последващите щети.

Доброто обслужване гарантира дълъг експлоатационен живот и запазване на стойността, следователно е предпоставка за ефективна и икономична употреба на машините.

С покупката на продукт на ROBEL, Вие получавате не само висококачествен продукт, но и надежден сервизен партньор.



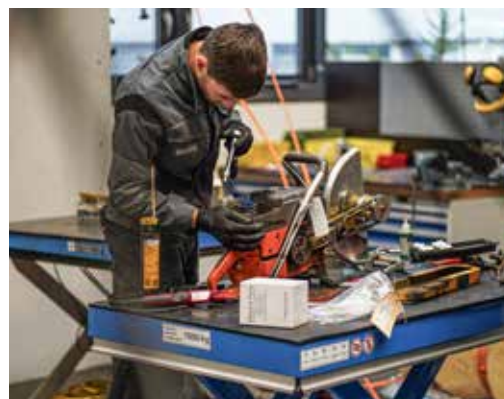
В допълнение към експертните консултации, ROBEL предлага и широка гама от услуги, за да можете да изпълнявате успешно задачите си в дългосрочен план:

- Ремонт и поддръжка с оригинални части с проверено качество
- Преустройство и адаптация
- Установяване на щети
- Оригинални резервни и износващи се части
- Демонстрации на машини
- Телефонни консултации
- Обучение на оператори и работен персонал

ROBEL Service означава спазване на сроковете за доставка, добро съотношение цена-производителност и гъвкава, небюрокраична поддръжка през целия експлоатационен живот на продукта.

Възползвайте се от нашите предложения за обслужване и по този начин от пълния потенциал на Вашата машина.

servicemw@robels.com





ROBEL сервизно обучение за Вас

Онлайн обучение за работници

Дигитално обучение в дигиталната работилница ROBEL

Базово обучение на работници

Обучение от квалифицирани служители на ROBEL

Обучение за работа с ROWRENCH 30.73PSM

Обучение по темата за прецизните винтоверти

servicemw@robel.com

ROBEL МРЕЖАТА НИ ПО СВЕТА

АМЕРИКА

Аржентина

Mapekorep S.A.
Paraguay 1246
111000 Montevideo, Uruguay
Pedro Korger
Тел.: +54 11 48160205
Имейл: mapekosrl@gmail.com

Бразилия

Plasser do Brasil Comercio Industria e
Representacoes Ltd.
Rua Campo Grande 3050
23070-000 Rio de Janeiro
Victor Loureiro Araújo
Тел.: +55 21 34707800
Имейл: diretoria@plasser.com.br

Чили

IBD Asesorias y Desarrollo de Negocios
Internacionales LTDA
Seminario 138 Providencia
7500000 Santiago de Chile
Guido Goyeneche
Тел.: +56 2 2222 96 33
Имейл: guido.goyeneche@mercanta.cl

Канада

ROBEL North America Corporation
254 Fernwood Ave
Edison, NJ
08837 САЩ
Chris Drew
Тел.: +1 (732)-662-5671
Факс +1 (732)-662-5672
Имейл: office@robel.us
www.robel.us

Колумбия

RP AGENCIAS Y SERVICIOS TECNICOS S.A.S.
Carrera 8 # 80 – 54 Of. 303
110221 Bogota
Rodolfo Prieto
Имейл: r.prieto@pinzprieto.com

Мексико

Plasser Mexicana
Calle Agua Marina número 2826
Colonia la Florida
San Pedro Tlaquepaque
C.P. 45609 Jalisco
Peter Lehner
Тел.: +52 33 2183 5806
Имейл: robel@plasser.mx

Перу

Global Support Systems SA
Urb. Huertos de Villena, Pachacamac
Calle Los Laureles #342,
San Borja Lima 19
Sr. Gonzalo Arrieta
Тел.: +51 13673550
Имейл: ventas@gss-peru.com

Уругвай

Potencia S.R.L.
Ambrosio Velazco 1589
11400 Montevideo
Sr. Rafael Crespo Martí
Тел.: +598 2 614 24 07
Имейл: potencia@me.com

САЩ

ROBEL North America Corporation
254 Fernwood Ave
Edison, NJ
08837 САЩ
Chris Drew
Тел.: +1 (732)-662-5671
Факс +1 (732)-662-5672
Имейл: office@robel.us
www.robel.us

ЕВРОПА

Белгия

Rail & Road Service SPRL
Avenue des Cottages 19
4900 Spa
Olivier Saucez

Тел.: +32 474 770 527
Имейл: saucez@rail-road-service.com

България

КТ ТРЕИД ЕООД
Ул. Фр. Ж. Кюри 20
ет. 3, офис 302
София 1113
Катя Ангелова
Тел.: +359 (0) 884 677 044
Имейл: pt.bulgaria@gmail.com

Дания

Plasser Scandinavia AS
Lyngbyvej 421, St.
2820 Gentofte
Mikael Gustafsson
Тел.: +47 909 98 129
Имейл: mikael.gustafsson@
plasser-scandinavia.com

Германия

Германия Север
ROBEL Gebietsvertretung Nord /
Verkaufsgebietsleiter/Verkaufstechniker
Industriestraße 31
83395 Freilassing
Ulf Konecny
Тел.: +49 151 18862823
Имейл: ulf.konecny@robel.com

Германия Изток
ROBEL Gebietsvertretung Ost /
Verkaufstechniker
Industriestraße 31
83395 Freilassing
Gerd Vogt
Тел.: +49 151 18856189
Имейл: gerd.vogt@robel.com

Германия Юг
ROBEL Gebietsvertretung Süd /
Verkaufstechniker
Industriestraße 31



83395 Freilassing
Josef Rogl
Тел.: +49 151 18862828
Имейл: josef.rogel@robels.com

Германия Запад
ROBEL Gebietsvertretung West/
Verkaufstechniker
Industriestraße 31
83395 Freilassing
Phillip Kannewurf
Тел.: +49 151 17112254
Имейл: philip.kannewurf@robels.com

Естония/Латвия
Railmaster OÜ
Saha tee 11
74201 Loo, Harjumaa
Kristian Kaunissaare
Тел.: +372 52 388 66
Имейл: kristjan.kaunissaare@gmail.com

Финландия
Ratanaula Oy
Lehmustie 3 B 8
11910 RIIHIMÄKI
Mika Mankinen
Тел.: +358 40 566 2630
Имейл: mika@ratanaula.fi

Франция
ROBEL France SAS
52, rue de la Gare,
68520 Burnhaupt le Haut
Cathy Bischoff
Тел.: +33 3 89 82 59 92
Имейл: contact@robels.fr

Грузия
SCHWAB Bahn-Baumaschinen Sp.z.o.o.
ul. Gesia 8/205
31-535 Krakau
Тел.: +49 172 74 111 82
Имейл: info@schwab-bahnbaumaschinen.com

Гърция/Кипър
DATARAIL N. Steinhauer & Co.
Akarnanias Str. 10
115 26 Athen
Nikolaus Steinhauer
Тел.: +30 210 7290708
Имейл: info@datarail.gr

Великобритания/Ирландия
Plasser UK Ltd.
Manor Road, West Ealing
W13 OPP London
Customer Support
Тел.: +44 208 991 3085
Имейл: customer.support@plasser.co.uk

Италия
Plasser Italiana S.R.L.
Via del Fontanaccio 1
00049 Velletri (RM)
Тел.: +39 696 10111
Имейл: info@plasser.it

Косово
N.T.Sh. AGS
Dardania bl. 1, hy 3, nr. 5
10000 Prishtina
Dr. Gazmend Boshnjaku
Тел.: +381 38 223 950
Имейл: agskosova@gmail.com

Литва
UAB Gitana
Bičiulių g. 32, Bludrikų k.
96320 Klaipėdos r.
Žilvinas Imbrasas
Тел.: +370 687 26777
Имейл: zilvinas.imbrasas@gitana.lt

Люксембург
Rail & Road Service SPRL
Gruus Strooss 22,
9991 Weiswampach
Olivier Saucez
Тел.: +32 474 770 527
Имейл: saucez@rail-road-service.com

Нидерландия
SPIBA SPOORWEGGEREEDSCHAP
Robert Bakker
Wolfsenstraat 6
NL - 2064 XL Spaarndam
Тел.: +31 23 5382847
Моб. +31 6 53142233
Имейл: rbakker@spiba.nl

Норвегия
Plasser Scandinavia AS
Kristoffer Robins vei 13
0978 Oslo
Тел.: +47 22101550
Имейл: post@plasser-scandinavia.com

Австрия
ROBEL Verkaufstechniker
Industriestraße 31
83395 Freilassing
Тел.: +43 664 465 8018
Stefan Simhofer
Имейл: stefan.simhofer@robels.com

Полша
Plasser Polska
ROBEL-Vertretung Polen
ul. Grabiszyńska 251a
53-234 Wrocław
Jakub Dzierzanowski
Тел.: +48 601 237 773
Имейл: info@plasser.pl

Португалия
Kurt Hommé & Companhia Lda.
Avenida Sacadura Cabral no 49 – R /C,
100-273 Lisboa
José Leite
Тел.: +351 217-977142
Имейл: geral@kurthomme.com

Румъния

EXCO TRANSPORT SYSTEMS SRL
Bd. Dinicu Golescu 38
010873 Bukarest
Liviu Bart
Тел.: +40-21-3102960
Имейл: excosys@excosys.ro

Швеция

Plasser Scandinavia AS
Lyngbyvej 421, St.
2820 Gentofte
Mikael Gustafsson
Тел.: +47 909 98 129
Имейл: mikael.gustafsson@plasser-scandinavia.com

Швейцария

Sersa Technik AG
Nordstrasse 1
5612 Villmergen
Jürg Hürner
Тел.: +41 56 618 7200
Имейл: juerg.huerner@rsrg.com

Сърбия/Босна Херцеговина/ Черна гора

Lukintehnik d.o.o.
Indire Gandhi 7
11010 Belgrade
Vladimir Lukić
Тел.: +381 69 620 018
Имейл: office@ltehnik.com

Словения

BIJOL d.o.o.
Livarska cesta 17a
2367 Vuzenica
Andrej Tisnikar
Тел.: +386 2 87 90 156
Имейл: andrej@bijol.si

Испания

PLASSER & THEURER IBÉRICA, S.A.U.
Avenida de las Lunas, 9
45529 Yuncler (Toledo)

Тел.: +34 925 534 111
Имейл: ventas@plasser.es

Чехия/Словакия

VHC Trade spol.s r.o.
Zelený pruh 99
140 00 Praha 4
Jan Husák
Тел.: +420 725 353 378
Имейл: lh@vhctrade.cz

Унгария

S-HANSA Kereskedelmi és Szolgáltató Betéti
Társaság
Ösagárd u. 72, 1172 Budapest
Pál Keller
Тел.: +36 30 23 11 280
Имейл: postmaster@shansa.axelero.net

АФРИКА

Египет

EL KARNAK Agency Co.
Extension of Guesr El Suez St.
Block No. 82, Industrial Zone
11769 Cairo
Sherif Azer Farag
Тел.: +202 2699 3921
Имейл: kako@egts.com

Алжир

Sadi Ousaadi
55, Allée des Lilas, lotissement saidoune Ben
Omar KOUBA
Alger 16006
Тел.: +312 555 98 46 09
Имейл: idas_os@yahoo.com

Ангола

Zona Livre, SA
Rua Lacerda Pintor, 5 – Coqueiros
Luanda, Angola
Antonio Weisz
Тел.: +244 932 572 346
Имейл: geral@zonalivre.ao

Мозамбик

KURT HOMMÉ CIA. LDA.
Rua das Rosas N° 306
Maputo
José Leite
Тел.: +258 825597638
Имейл: geral@kurthomme.com

Южна Африка

RAILWAY Infrastructure Projects (Pty) Ltd.
3 Loper Avenue, Spartan
1619 Kempton Park
Marius Knoetze
Тел.: +27 11 052 2312
Имейл: marketing@railwayproject.co.za

АЗИЯ

Китай

ROBEL Railway Engineering Technology
(Shanghai) Co., Ltd.
Unit 305, No. 71 West Suzhou Road
Shanghai
William Lin
Тел.: +86 13761116539
Имейл: william.lin@robelchina.com

Хонг Конг

Plasser Far East Ltd.
2209, Tower One, Lippo Centre
89 Queensway, Hong Kong
Ching-Ling Tjoeng
Тел.: +852 2521 7391
Имейл: cltjoeng@plasserfareast.com.hk

Индия

Plasser India Pvt. Ltd.
Unit No. 801 & 802, 8th Floor, South Wing,
Tower 2,
L&T Business Park, Next to Sarai Khwaja
Metro Station,
Faridabad 121003, Haryana
Philip Hahn
Тел.: +91 7428699557
Имейл: philip.hahn@plasserindia.com



Контакт с търговеца
Premier India Agencies
(Prop. Rahul Premier India Agency Pvt. Ltd.)
Anil Kumar Sharma
Тел.: +91 9958007113
Имейл: anils@piaindia.com

Индонезия

PT. Sarana Nusantara Industri
(A member of Multi Graha Group)
Menara Global, 26th fl.
Jl. Jemd. Gatot Subroto Kav.27
Jakarta 12950
Eddy Kim
Тел.: +62 21 527 9683
Имейл: eddy@multi-graha.com

Израел

Transport Technologies Partnership
(Saker-Trichter) Ltd
Ramat Yam St 93,
Hertsliya 4685193
Yoram Trichter
Тел.: +972 9 951 60 66
Имейл: yoramt@transtec.co.il

Япония

Nippon Plasser K.K.
1-33-1, Komagome, 1-chome
Toshima-ku, Tokyo 170-0003
Heinz Springer
Тел.: +81 3 53956280
Имейл: springer@nipponplasser.co.jp

Казахстан

Mechanization 1520 LLP
Evgeny Logunov
Mechanization 1520 LLP
Goethe 257/7
050054 Almaty
Тел.: +7 707 559 90 14
Имейл: info@m1520.kz

Пакистан

Waris International
Office No. 212, Eden Towers
Main Boulevard, Gulberg – III
Lahore
Мобилен: +92 300 8435600
Имейл: tariq.farooq@warisint.com

Саудитска Арабия

Riyadh Company for Railway Supply
Olaya P.O.Box 14089,
Riyadh 11424
George Eissa
Тел.: +966 1 217 9633
Имейл: george@riyadhcompany.com

Сингапур

Plasser Far East Ltd.
2209, Tower One, Lippo Centre
89 Queensway, Hong Kong
Darrell Ang
Тел.: +65 9877 2622
Имейл: dang@plasserfareast.com.hk

Южна Корея

Arabridge Ltd.
47, Changdeokkung 4 Gil, Jongno Gu
Seoul 03057, Korea
Sean Park
Тел.: +822 6325 1200
Имейл: sean@arabridge.co.kr

Тайван

ROBEL Railway Engineering Technology
(Shanghai) Co., Ltd.
Unit 305, No. 71 West Suzhou Road
Shanghai
William Lin
+86 21 6216 3200
info@robeltaiwan.com

Тайланд

Number One Holding Co Ltd.
24 Soi Sukhothai Rd.
Suanjittladda Dusit
Банкок 10300
Apinya Chatpimonkul
Тел.: +66 83 2442333
Имейл: apinya@numberoneholding.com

Турция

LIMPRO Dis Tic. A.S.
Büyükdere Caddesi
Levent Loft 201/141
34394 Istanbul – Sisli
Yildirim Akdere
Тел.: +90 530 970 6629
Имейл: yildirim@limpro.com.tr

Обединени арабски емирства

MAGTEC FZE
PO Box 325713
Ras Al Khaimah
United Arab Emirates
Wolfgang Willig
Тел.: +971 56 397 8000
Имейл: ww@magtecme.com

АВСТРАЛИЯ И НОВА ЗЕЛАНДИЯ

Австралия/Нова Зеландия

KH1 Pty. Ltd.
114 National Blvd, Campbellfield
Victoria 3061
Daniel Mociak
Тел.: +61 3 9357 5400
Имейл: sales@KH1.com.au

СИСТЕМИ И ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА.

**БЪРЗИ.
ЕФЕКТИВНИ.
ЗАЩИТЕНИ.**

Системи и превозни средства, както и Услуги и клиентско обслужване на ROBEL могат да бъдат намерени в собствения ни продуктов каталог и като онлайн версия на www.robел.com.

Системи и превозни средства с един поглед

Каквото и да е предизвикателството в железопътното строителство: ROBEL има подходящото решение. Програмата на ROBEL за доставка на системи и превозни средства и за сервиз и обслужване на клиенти предоставя информация за:

- РАБОТИЛНИЦА НА КОЛЕЛА
- УПРАВЛЕНИЕ НА РЕЛСОВИ ПЪТИЩА
- АВТОДРЕЗИНИ
- РЕМАРКЕТА
- ДОПЪЛНИТЕЛНИ МОДУЛИ
- ОБРАБОТКА НА ЖЕЛЕЗОПЪТНО ПЛАТНО
- ПОЧИСТВАНЕ
- КЛИЕНТСКИ ПРОЕКТИ
- ЦЯЛОСТНОТО ПОРТФОЛИО ОТ УСЛУГИ ОТНОСНО ROBEL СЕРВИЗ И ОБСЛУЖВАНЕ НА КЛИЕНТИ

ROBEL е същевременно производител и сервизен партньор. Това гарантира, че машината функционира надеждно и е на разположение, когато е необходимо. Защото престоят струва пари. Само редовната поддръжка и обслужване удължават експлоатационния живот и запазват стойността. Това е предпоставката за ефективно и икономично изграждане на релсовия път. ROBEL доставя каквото е договорено и си заслужава цената.

Така получавате не само качество, но и поддръжка. Надежден и без бюрокрация. Възползвайте се от сервизното предложение на ROBEL, а с това и от пълния потенциал на Вашата машина.



**ROBEL. ПОВЕЧЕ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ.
ВАШИЯТ СЕРВИЗЕН ПАРТНЬОР НА 360°.**

Тази брошура показва напречен разрез на производствената програма на ROBEL. ROBEL също така доставя широка гама от работни превозни средства, включително ремаркета, специални модули и стационарни машини за обработка на релси и траверси.

© 2022 ROBEL Bahnbaumaschinen GmbH

Тази брошура и всички нейни части са защитени с авторско право. Всички права запазени, по-специално правото на размножаване, превод и обработка с електронни системи.

Не могат да се предявяват претенции въз основа на информация или изображения в този каталог. Запазваме си правото на отклонения и промени, особено по отношение на технологията, формата, цвета, оборудването и цената.



ROBEL Bahnbaumaschinen GmbH
Industriestraße 31
83395 Freilassing, Германия
T +49 (0) 8654/609-0
F +49 (0) 8654/609-100
E info@robel.com
www.robel.com

04/2025