

PROGRAMMA DI FORNITURA ED ACCESSORI

Macchinari & Attrezzi



www.robels.com





ROBEL EFFICIENTE. ERGONOMICO. PRONTO ALL'USO.

Dal 1901 la società ROBEL sviluppa, produce e fornisce macchinari per la costruzione ferroviaria con i più alti requisiti di sicurezza ed efficienza economica. Sulla base di questo obiettivo, i circa 500 dipendenti dello stabilimento ROBEL di Freilassing realizzano robusti e forti macchinari, sistemi e servizi per la costruzione e la manutenzione di infrastrutture ferroviarie in tutto il mondo.

Forti con i clienti.

Solo chi ascolta è in grado di capire quali siano le esigenze sul cantiere. Con una rete internazionale di rappresentanze e partner di servizio assistenza, la società Robel è al passo con il mercato. In questa maniera vengono realizzati prodotti sicuri, di elevata qualità e di facile uso per l'utente.

Forti macchinari.

La conoscenza spiana la strada all'innovazione. La ROBEL sfrutta l'esperienza e la forza delle idee per implementare nuove tecnologie – anche di altri settori industriali - in soluzioni basate sulle esigenze della costruzione ferroviaria, testate sui binari in fabbrica e certificate nei luoghi di destinazione.

Forte Service.

I servizi professionali mantengono le macchine operative laddove conta il risultato. È il cliente a determinare l'intensità della partnership. La ROBEL dal canto suo fornisce in maniera affidabile e puntuale, dall'approvvigionamento di parti di ricambio al servizio assistenza, con un servizio a 360 gradi.

ROBEL. Forte rendimento sui binari.

Panoramica di macchinari & attrezzi

Non importa quale sia la sfida nella costruzione ferroviaria: la ROBEL ha la giusta soluzione.

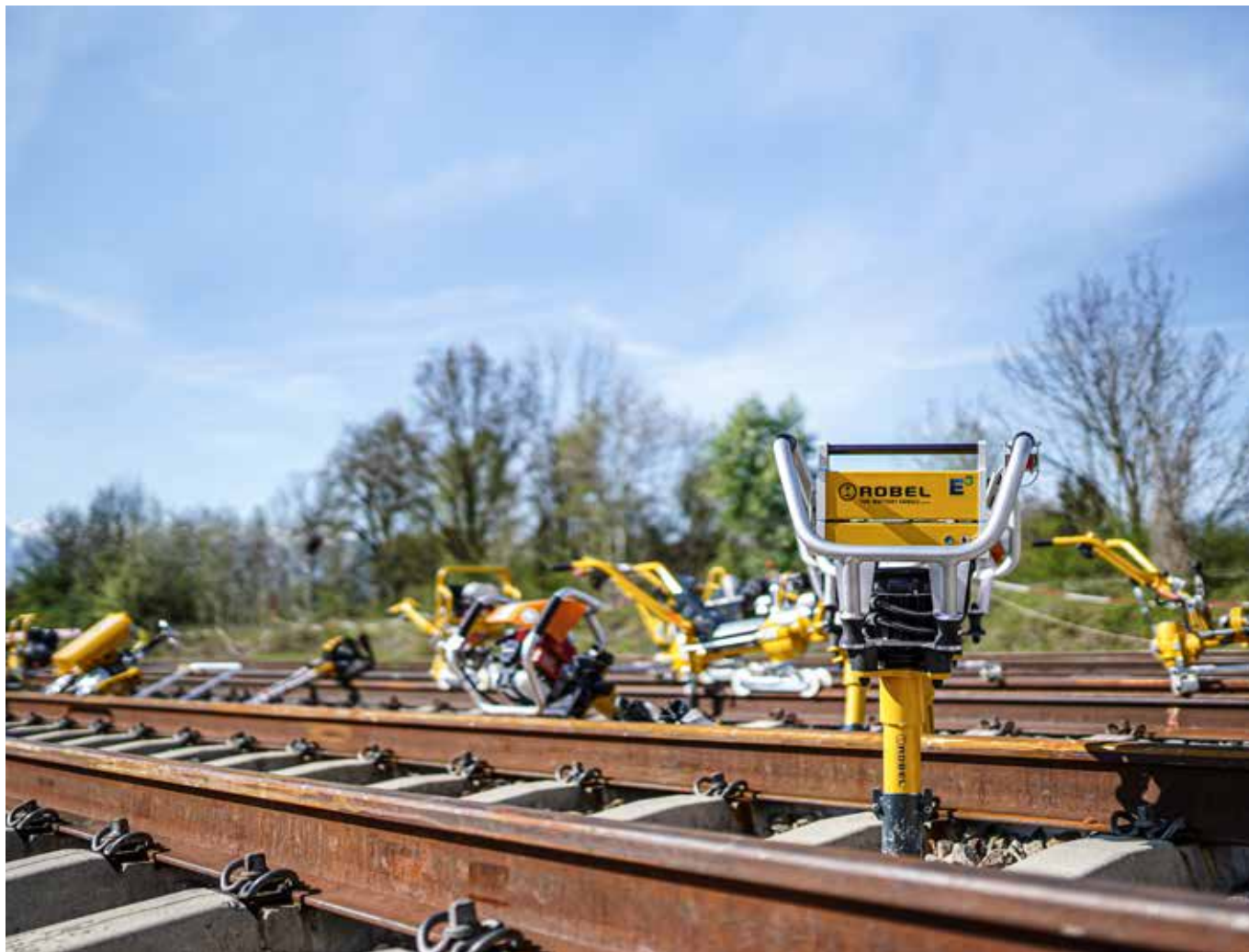
Il programma di fornitura ROBEL per macchinari & attrezzi vi dà una panoramica sull'intero portafoglio di servizi nell'ambito di macchinari e dispositivi a conduzione manuale. Troverete i Sistemi & macchinari nonché Service & assistenza clienti ROBEL, in un catalogo di prodotti proprio e quale versione online sul sito: www.robels.com

Prestazioni certificate

- Sistema di gestione della qualità certificato secondo DIN EN ISO 9001:2015
- Sistema di gestione ambientale certificato secondo DIN EN ISO 14001
- Silver Level nel rating CSR di EcoVadis
- Saldatura di macchine operatrici ferroviarie e parti di macchinari, secondo DIN EN 15085-2
- Incollaggio di macchinari ferroviari e parti di macchinari, secondo DIN 6701 (classe 1A)
- Fornitore Q1 delle DB AG
- Qualifica TransQ (Scandinavia)
- Certificazione RISQS per il UK

Forte sul binario. Forte sul Web.

Il sito ROBEL www.robels.com vi tiene aggiornati sui nuovi sviluppi relativi ai nostri prodotti ed offre la versione digitale del presente catalogo quale Download. Restiamo a disposizione per eventuali domande e chiarimenti con il nostro team di vendita di Freilassing, il nostro servizio assistenza, nonché le rappresentanze ROBEL in tutto il mondo.



INDICE

TECNICA A BATTERIA

ROBEL E ³	08
RODRILL 10.20 E ³ Forarotaie a batteria	12
ROBORE 11.20 E ³ Foratraverse a batteria	14
ROSAW 12.20MSB E ³ Segarotaie a nastro a batteria	16
ROGRIND 13.45MD E ³ Smerigliatrice del giunto saldato	17
ROGRIND 13.49 E ³ Smerigliatrice ibrida per il profilo delle rotaie	19
ROCUT 13.90 E ³ Troncatrice-smerigliatrice elettrica per rotaie	21
ROMPACT 30.20 E ³ Incavigliatrice ad impulsi a batteria	23
ROWRENCH 30.76 E ³ Avvitatrice di precisione completamente elettrica	25
ROWRENCH 30.82HKS E ³ Incavigliatrice universale a batteria	27
ROSPIKE 33.25 E ³ Chiodatrice a batteria	28
ROCLIP 34.01 E ³ Macchina per inserimento/disinserimento degli attacchi clip	29
ROTAMP 62.20L E ³ Rincalzatore oscillante verticale a batteria	30
ROCONVERT 72.01 E ³ Kit di conversione su batteria	32
ROPOWER 76.20 E ³ Batteria aggregato idr. alta pressione	34

FORATURA

RODRILL 10.40 Forarotaie	36
ROBORE 11.12 Foratraverse portatile	38

TRONCARE

ROSAW 12.72MSB Segarotaie portatile a nastro	40
ROCUT 13.70 Troncatrice-smerigliatrice per rotaie	41
ROCUT 13.86 Troncatrice-smerigliatrice per rotaie	42

SMERIGLIARE

ROGRIND 13.45RS Macchina per la molatura delle rotaie	44
ROGRIND 13.45SKS Smerigliatrice del fungo della rotaia	45
ROGRIND 13.45WBF Smerigliatrice del giunto di saldatura	47
ROGRIND 13.48 Smerigliatrice per il profilo del fungo	49
ROGRIND 13.63 Smerigliatrice modulare per binari e scambi	51
ROTRIM 14.10 Dispositivo idraulico di taglio del ringrosso di saldatura	55
ROFACE 16.01 Fresarotaie	57

TENDERE/TIRO/PIEGARE

ROBEND 22.28 Allineatrice per aghi del deviatoio	60
ROBEND 22.38 Pressa piegarotaie idraulica	61
ROGAUGE 24.06 Barra di mantenimento dello scartamento	62
ROSHOE 24.08 Scarpa di traino delle rotaie	62
ROPULL 24.12 Dispositivo idraulico di tiro e spinta delle rotaie	63
ROSTRESS 24.70 Tendirottaie idraulico	64

ROCARRY 25.16	Rullo di trasporto rotaie	66
ROLAX 26.01	Macchinario per distensione rotaie	67
ROHEAT 66.01	Scaldarotaie	68

AVVITARE/FISSAGGIO CON CLIP

ROMPACT 30.09	Avvitatore portatile ad impulsi	71
ROMPACT 30.10	Avvitatore portatile ad impulsi	72
ROWRENCH 30.73PSM	Incavigliatrice idraulica di precisione	73
ROWRENCH 30.77	Incavigliatrice automatica di precisione a 8 mandrini	74
ROWRENCH 30.82RKS	Incavigliatrice universale	75
ROWRENCH 30.82HKS	Incavigliatrice universale	80
ROWRENCH 30.83	Foratrice avvitatrice combinata	83
ROBOLT 31.82	Avvitatrice per chiavarde	85
ROTORQUE 86.12+	Dispositivo misurazione della coppia	85
ROCLIP 34.01	Macchina per inserimento/disinserimento degli attacchi clip	86
ROCLIP 34.02	Macchina modulare per inserimento/disinserimento degli attacchi clip	88
ROCLIP 34.90	Dispositivo inserimento/disinserimento degli attacchi clip	91
ROTOOL 35.01/35.02	Chiave per chiavarde	92
ROTOOL 36.02/04	Chiave a tubo	93
ROTOOL 38.01	Leva di supporto	93
ROTOOL 37.04	Chiave a bocca	94
Teste di avvitamento – monopezzo, divise e snodate		95

SOLLEVARE/CARICARE/TRASPORTARE

ROLIFT 40.05	Dispositivo sollevarotaie	97
ROLOAD 40.51	Dispositivo di carico e trasporto delle rotaie	97
ROCARRY 42.02	Pinza di trasporto rotaie	98
ROCARRY 42.10/42.11	Pinza a rulli di trasporto rotaie	99
ROCARRY 42.22	Pinza sollevarotaie con occhio di sospensione	99
ROMOVE 43.02	Gruetta di posizionamento rotaie	100
ROTHREAD 43.32	Rotabile per posizionamento delle rotaie	101
ROTOOL 44.17	Pinza per il trasporto delle traverse in legno	103
ROTOOL 44.18	Sposta-traverse	103
ROTOOL 44.20	Pinza per il trasporto delle traverse in cemento	104
ROJACK 46.43/45/47/50	Verricello sollevarotaie con manovella di sicurezza	104
ROJACK 47.14	Binda meccanica di sollevamento delle rotaie senza ingombro del profilo	105
ROJACK 47.17	Binda meccanica di sollevamento delle rotaie senza ingombro del profilo	105
ROALIGN 47.230	Macchinario sollevarotaie idraulico con dispositivo di orientamento	106
ROLLY 51.12	Carrello di trasporto	108
ROLLY 52.16	Dispositivo di trasporto	109
ROTOW 52.18	Rimorchio 110	
ROLLY 52.30	Piattina di trasporto	111
ROCOUPLE 58.03/58.62	Aste di accoppiamento	111
ROMOVER 59.08	Spingicarro	112
ROCHOCK 59.09	Ceppo fermacarro	112
ROSTOP 59.10	Staffa fermacarro	113
RODERAIL 59.11	Staffa fermacarro doppia	113
RORERAIL 59.12	Scarpa di instradamento ambo i lati	114
ROJOINT 68.61	Ganascia per inizio rotaia	114
ROJOINT 68.61	Morsetto di giunzione rotaia	114

RINCALZATURA

ROTAMP 62.05	Rincalzatore vibrante verticale	116
ROTAMP 62.05L	Rincalzatore vibrante verticale Light	118

ENERGIA/ILLUMINAZIONE

ROPOWER 70.01	Generatore di corrente combinato	121
---------------	----------------------------------	-----

ROPOWER 70.02	Unità ibrida di azionamento	122
ROPOWER 70.03	Unità di alimentazione	122
ROPOWER 76.02	Aggregato idraulico alta pressione benzina	123
ROLIGHT 73.06	Impianto di illuminazione del cantiere di lavoro	124
ROLIGHT 73.20	Impianto di illuminazione del cantiere	125

ASSICURARE/MISURARE

ROCLAMP 68.05	Inganasciamento d'emergenza	127
ROMEAS 82.05/82.06	Dispositivo di rilevamento delle frecce	129
ROMEAS 82.07	VIG1300 Dispositivo di puntatura-livellamento	129
ROMEAS 82.11	SQUARE Squadra per rotaie	130
ROMEAS 83.07	RCA Dispositivo analogico di rilevamento dello scartamento e della sopraelevazione dello scambio	131
ROMEAS 83.15	POINT Dispositivo di rilevamento dei punti fissi	131
ROMEAS 83.18	MK150 Misurino per apertura dei giunti di rotaia	132
ROMEAS 83.20	GG718 Calibro di riscontro dei contraghi e aghi del deviatore	132
ROMEAS 83.37	RCS Dispositivo analogico di misurazione di scartamento e sopraelevazione	133
ROMEAS 83.50	RCAD Dispositivo digitale di misurazione di scartamento e sopraelevazione dello scambio	133
ROMEAS 83.87	PLAT Dispositivo di misura della sagoma limite	134
ROMEAS 85.01	SKM1/SKM2 Dispositivo di misura dell'usura del fungo	134
ROMEAS 85.02	MP Sonda del punto di misura	135
ROMEAS 85.05	Odometro di misura della lunghezza della rotaia	135
ROMEAS 85.07	SA75 Dispositivo di misura della distanza del binario	136
ROMEAS 85.20	Termometro rotaie magnetico	136
ROMEAS 83.40	MESSREGPTII	
Sistema di ispezione degli scambi a conduzione manuale		137
ROMEAS 83.41	MESSREGCDM	
Sistema rotabile di ispezione delle rotaie e degli scambi		137
ROMEAS 84.15	MESSREGCTS Sistema rotabile di rilevamento del binario	138
ROMEAS 85.11	RMF1100 Sistema rotabile di rilevamento della marezzatura	138
ROMEAS 85.12	RM1200D Sistema di rilevamento della marezzatura a conduzione manuale	139
ROMEAS 85.15	RM150HR Sistema di misura a conduzione manuale per determinare la qualità della superficie di rotolamento	139
ROMEAS 85.08	PML Dispositivo laser di misura del profilo trasversale	140

DISPOSITIVI/ATTREZZI

ROTOOL 68.03	Inclinarotaie	142
ROTOOL 69.01	Punteruolo	142
ROTOOL 69.02	Palanchino	142
ROTOOL 69.03	Martello a faccia morbida	142
ROTOOL 69.04	Ariete ferroviario	143
ROTOOL 69.05	Piccone	143
ROTOOL 69.06	Martello per le traverse	143
ROTOOL 69.07	Forca per il pietrisco	143
ROTOOL 69.08	Leva di montaggio per gli scambi	143
ROTOOL 69.09	Badile in lamiera d'acciaio	144
ROTOOL 69.10	Scopa per deviatori	144
ROTOOL 69.11	Accetta	144
ROTOOL 69.12	Scalpello a freddo	144
ROHORN 69.13	Tromba di segnalamento tono unico	145
ROSIGN 69.14	SH 2 Disco di arresto	145
ROHORN 69.15	Tromba multitono	145
ROTOOL 69.16	Attrezzo di espulsione dei ganci	145
ROTOOL 69.18	Bussola di svitamento	146
ROLIFT 69.20	Sollevatraverse	146
Chiave dinamometrica		146

SERVIZIO ASSISTENZA	147
---------------------	-----

RETE ROBEL IN TUTTO IL MONDO	152
------------------------------	-----



Il futuro delle costruzioni ferroviarie è digitale

Da ROBEL trovate la macchina giusta per ogni applicazione e, con la crescente digitalizzazione, le risposte ai principali problemi della manutenzione delle infrastrutture: tempi sempre più compressi, carenza di manodopera, collegamento in rete dei dati.

Gli elementi digitalizzati e i sistemi di assistenza non solo portano a una maggiore efficienza, a risultati di lavoro riproducibili e a una documentazione senza lacune, ma riducono anche sensibilmente il carico di lavoro dell'operatore. Per una maggiore sicurezza, qualità e facilità d'uso nelle costruzioni ferroviarie.

Panoramica delle macchine con funzioni digitalizzate



ROBEL offre molto di più:

illustrateci le vostre aspettative in tema di digitalizzazione delle costruzioni ferroviarie: M&W@robel.com

TECNICA A BATTERIA



TECNICA A BATTERIA



Serie ad accumulatori

ROBEL E³

Il nostro
contributo per
la protezione
del clima e del
lavoro

Tecnica a batteria di alto rendimento incontra una meccanica affidabile. Lavoro pulito, silenzioso e potente.

ECONOMIC

- Redditività
- Produttività
- Affidabilità
- Facilità di manutenzione

ECOLOGIC

- Innovazione
- Sostenibilità
- Efficienza energetica
- CO₂ neutrale

ERGONOMIC

- Di facile uso per l'operatore
- Sicurezza
- Riduzione delle emissioni
- Riduzione vibrazioni mano-braccio

ROBATTERY 71.01 (400 Wh)



ROBATTERY 71.01 (800 Wh)



43V



RODRILL 10.20 E³
Forataie a batteria



ROBORE 11.20 E³
Foratraverse a batteria



ROSAW 12.20MSB E³
Segarotaie a nastro a batteria



ROMPACT 30.20 E³
Incavigliatrice ad impulsi a batteria



ROSPIKE 33.25 E³
Chiodatrice a batteria



ROTAMP 62.20L E³
Rincalzatore oscillante verticale a batteria



ROPOWER 76.20 E³
Batteria aggregato idraulico alta pressione

50V

ROBATTERY 71.02 (2300 Wh)



ADATTATORE 71.02 (da 50 V a 43 V)



ROGRIND 13.45MD E³
Smerigliatrice del giunto di saldatura



ROGRIND 13.49 E³
Smerigliatrice ibrida per il profilo delle rotaie



ROCUT 13.90 E³
Troncattrice smerigliatrice elettrica per rotaie



ROGRIND 13.63
Smerigliatrice modulare per binari e scambi



ROWRENCH 30.76 E³
Awitatrice di precisione completamente elettrica



ROWRENCH 30.82HKS E³
Incavigliatrice universale a batteria



ROCLIP 34.01 E³
Macchina a batteria per inserimento/
disinserimento degli attacchi clip



ROCLIP 34.02
Macchina per inserimento/
disinserimento degli attacchi clip



ROCONVERT 72.01 E³
Kit di conversione su batteria

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Particolarmente potenti

- Potenti batterie sviluppate appositamente per la costruzione ferroviaria
- Altamente resistenti alle temperature

Maneggevoli. Pratici. Ergonomico.

- Macchinari pronti all'uso al solo premere di un tasto
- Flessibile scelta della categoria di rendimento batteria
- Pacchetti-batterie, dispositivi di carica e macchinari combinabili
- Indicatori di carica di facile lettura

Silenziosi. Privi di emissioni. Accurato.

- Bassa rumorosità
- Senza gas di scarico, ne odori molesti o inquinamento
- Idonei per gallerie e le aree urbane

Privi di manutenzione. Efficienza dei costi. Sostenibile.

- Cellule delle batterie ricaricabili di lunga durata
- Batterie ricaricabili prive di manutenzione
- Ritiro e riciclaggio delle batterie tramite la ROBEL

DATI TECNICI	ROBATTERY 71.01	ROBATTERY 71.01	ROBATTERY 71.02
Contenuto di energia	400 Wh	800 Wh	2300 Wh
Capacità	9 Ah	18 Ah	46 Ah
Tensione nominale	43 V	43 V	50 V
Tempo di carica	2 - 3 h	3 - 4 h	6 - 8 h
Dimensioni	325 x 140 x 120 mm	325 x 140 x 150 mm	460 x 370 x 105
Peso complessivo	3,9 kg	6,3 kg	16 kg

Condizioni ambientali:

Temperatura operativa: da -20° a + 40°C Temperatura di immagazzinaggio: da -20 a +50°C



DATI TECNICI	ROCHARGER 71.11	ROCHARGER 71.12
Dispositivo di carica per la batteria	400 / 800 Wh	2300 Wh
Rendimento	300 W	360 W
Tensione di fine carica	50,4 V	58,8 V
Tensione in ingresso	100-240 V	100-240 V
Dimensioni	340 x 200 x 140 mm	220 x 90 x 50 mm
Peso	3,5 kg	2,2 kg



La tutela dell'ambiente quale elemento centrale di un'attività commerciale sostenibile è una priorità che viene praticata attivamente dalla ROBEL Bahnbaumaschinen GmbH.

Nel 2018 la nostra azienda ha quindi introdotto un sistema di gestione ambientale certificato secondo la norma ISO 14001. Questo sistema viene continuamente sviluppato per adempiere alla nostra responsabilità ecologica.

Fa parte della tutela dell'ambiente e della responsabilità nei confronti dei nostri clienti anche la restituzione di batterie ed accumulatori in confor-

mità alla legge sulle batterie. La legge sulle batterie (BattG2 - legge sulla commercializzazione, la restituzione e lo smaltimento ecocompatibile di batterie e accumulatori del 17 settembre 2020), è l'attuazione tedesca della Direttiva europea sulle batterie.

In questo modo il cliente può smaltire le batterie/gli accumulatori in loco e nel rispetto dell'ambiente. In collaborazione con i nostri partner, ritiriamo le vostre batterie ricaricabili ROBEL in tutta Europa, in modo da garantire la raccolta, la selezione, il riciclaggio e lo smaltimento ecologico di tutte le batterie ricaricabili ROBEL.

Accumulatori ROBEL**Categorie di rendimento e risparmio di CO₂**

TIPO	DEFINIZIONE	CATEGORIA DI RENDIMENTO			RISPARMIO DI CO ₂ (Raffronto con un motore convenzionale a combustione interna)
		400 Wh	800 Wh	2300 Wh	
10.20 E ³	Forarotaie a batteria Numero di forature Ø 32 mm per ogni carica 35	✓ 70	✓ 200	✓* -	0,85 kg/Bh
11.20 E ³	Foratraverse a batteria Numero di forature Ø 18 mm per ogni carica 100	✓ 200	✓ 600	✓* -	1,32 kg/Bh
12.20MSB E ³	Segarotaie a nastro a batteria Numero di tagli per ogni carica	✓ -	✓ 12	✗* 22	0,85 kg/Bh -
13.45MD E ³	Smerigliatrice del giunto saldato Durata di smerigliatura in min. per ogni carica	✗ -	✗ -	✓ 60	3,93 kg/Bh
13.49 E ³	Smerigliatrice ibrida per il profilo delle rotaie Durata di smerigliatura in min. per ogni carica	✗ -	✗ -	✓ 60	4,5 kg/Bh
13.63	Smerigliatrice modulare per binari e scambi Durata di smerigliatura in min. per ogni carica	✗ -	✗ -	✓ 60	min. 3,26 kg/Bh
13.90 E ³	Troncatrice-smerigliatrice elettrica per rotaie Numero di troncature per ogni carica	✗ -	✗ -	✓ 20	4,21 kg/Bh
30.20 E ³	Avvitatore ad impulsi a batteria Numero di cicli di avvitamento per ogni carica	✓ 300	✓ 550	✓* 1600	2,42 kg/Bh
30.76 E ³	Avvitatrice di precisione completamente elettrica Numero cicli di avvitamento per ogni carica	✗ -	✗ -	✓ 5000	3,26 kg/Bh
30.82HKS E ³	Incavigliatrice universale a batteria Numero cicli di avvitamento per ogni carica	✗ -	✗ -	✓ 1000	min. 3,26 kg/Bh
33.25 E ³	Chiodatrice a batteria Numero di chiodi piantati per ciascuna carica dalla batteria	✓ 400	✓ 750	✗ -	-
34.01 E ³	Macchina per inserimento/ disinserimento degli attacchi clip Durata di inserimento clip per ciascuna carica della batteria	✗ -	✗ -	✗ 90	3,26 kg/Bh
34.02	Macchina modulare per inserimento/ disinserimento degli attacchi clip Durata di inserimento clip per ciascuna carica della batteria	✗ -	✗ -	✗ 90	4,5 kg/Bh
62.20L E ³	Rincalzatore verticale a oscillazione Tempo di rincalzatura in min. per ogni carica	✓ 25	✓ 45	✓* 120	1,32 kg/Bh
72.01 E ³	Kit di conversione su batteria Numero cicli di avvitamento per ogni carica 30.82HKS	✗ -	✗ -	✓ 1000	3,26 kg/Bh
76.20 E ³	Batteria aggregato idraulico alta pressione Numero di processi di tensione per ogni carica 24.70 Numero di tagli del ringrosso per ogni carica 14.10	✓ 7 15-20	✓ 14 28-32	✓* 40 85	2,34 kg/Bh

* in collegamento con adattatore

I rendimenti riportati dipendono dal materiale, dal profilo delle rotaie, dalla durezza delle rotaie, dall'operatore ecc.



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

Foratura rotaie facile, efficiente e priva di emissioni.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Brevi tempi di foratura, risultati affidabili

- Durata foratura ca. 12-60 s, dipende dalla forma delle rotaie
- Usura trapano minima, grazie a indicatore LED del rendimento motore

Facile. Flessibili. Ergonomico.

- Macchinario leggero e compatto
- Ergonomia grazie alla minima sollecitazione mano-braccio
- Sostituzione sagome per profilo di rotaia, senza attrezzi
- Dispositivo di tensione standard o opzionale per l'intervento su rotaie diverse
- LED per illuminazione area di lavoro
- Sede universale della punta (quick-lock e gambo Weldon)
- Sicuro, grazie all'arresto immediato del mandrino portapunta al rilascio del tasto di azionamento

- Disponibile come opzione con dispositivo di bloccaggio rapido - montaggio/smontaggio in meno di tre secondi. La soluzione ottimale per l'impiego durante brevi interruzioni di linea oppure nelle forature per la tecnica di segnalamento.

Lubrificante

- Basso consumo grazie ad una valvola a molla
- Biodegradabile
- Contenitore con pompa a pressione

Opzionale: Fornibile anche con azionamento a due mani

DATI TECNICI

Azionamento	Motore elettrico BLDC
Rendimento	1,6 kW
Diametro max. di foratura	40 mm
Numero forature	
Accumulatore 400 Wh	35 Forature con diametro 32 mm (*)
Accumulatore 800 Wh	70 Forature con diametro 32 mm (*)
Pesi	
Forarotaie con accumulatore	a partire da 16,3 kg
Accumulatore 400 Wh	3,9 kg
Accumulatore 800 Wh	6,3 kg
Dimensioni (L x l x H)	580 x 230 x 370 mm

(*) dipende dal profilo rotaia, durezza della rotaia, punta del trapano ecc.

ACCESSORI

7826800002	Accumulatore 400 Wh
7806800002	Accumulatore 800 Wh
7806850001	Caricabatterie 400/800 Wh
9000208016	Contenitore per accumulatori da 800 Wh

FORATURA DI ROTAIE VIGNOLA

Per ogni forma di rotaia sono necessarie in questo caso almeno 2 sagome per profilo di rotaia

8204050100 per S49/S54/UIC 60

8204050210 per UIC54/UIC54E

Ulteriori varianti su richiesta con indicazione del profilo rotaia e dell'altezza di foratura.

7814103002 Dispositivo bloccaggio rapido – Montaggio/smontaggio in meno di tre secondi.

Foratura rotaie a gola

Si necessita qui di 2 sagome per profilo rotaia per ciascuna forma di rotaia ed un dispositivo speciale di tensione.

9801040089 Tenditore per rotaie a gola fino a RI60

9801040068 2 anelli di spinta supplementari (a seconda del tipo di rotaia a gola)

8204050150 RI60/BH 75 mm/esterno

Ulteriori varianti su richiesta con indicazione del profilo rotaia e dell'altezza di foratura.

Carotatrici vengono utilizzate in combinazione con la spina di raffreddamento.

Con gambo Weldon 19 mm, profondità di taglio 25 mm. Ottimo rendimento di foratura per resistenza del gambo fino a 900 N/mm².

Da Ø 16 mm – Ø 40 mm

9002501657 19 mm

9002501642 30 mm

9002501643 32 mm

9002501654 33 mm

Ulteriori diametri su richiesta.

Carotatrice (quick-lock)

9002508236 Ø 19 mm

9002508234 Ø 30 mm

9002508235 Ø 32 mm

9002508233 Ø 33 mm

9002501646 Spina di raffreddamento corta per carotatrice (uso per le rotaie Vignola)

9002501655 Spina di raffreddamento lunga + 8203550100 adattatore (a seconda del profilo delle rotaie a gola o della sbarra collettore)

Punta elicoidale

Da Ø 7 mm – Ø 15 mm

9820350220 Ø 13 mm

Adattatore per punta elicoidale Ø 7 mm – Ø 15 mm

9820350130 Ø 13 – 15 mm

Ulteriori diametri su richiesta.

9001511073 Lubrorefrigerante biodegradabile (tanica da 5 litri)

9001511033 Concentrato antigelo, 5 litri,

9781890120 Cassetta di trasporto e stoccaggio in alluminio con coperchio chiudibile e maniglie di trasporto

9801040005 Bacinella di raccolta in alluminio per refrigerante e trucioli

Dima di perforazione a più buchi

Inserendo semplicemente il trapano nei ceppi distanziatori si garantiscono distanze uniformi di foratura. I ceppi distanziatori possono essere regolati individualmente dal cliente sulla misura desiderata.

La dima viene posizionata partendo dall'estremità della rotaia:

8204062001 2 buchi

8204062002 3 buchi

La dima viene posizionata sul rettilineo passante:

8204062003 4 buchi

8204062004 6-fori

Su richiesta, i ceppi distanziatori possono essere impostati presso la ROBEL. Pregasi comunicare il profilo di rotaia e l'altezza di foratura, nonché le distanze dei fori.



Sagome per profilo di rotaia



Tenditore rapido



Tenditore rapido per rotaie a gola



Punta, adattatore e spina d'espulsione refrigerante



Adattatore e punta elicoidale



Contenitore trasporto, Antigelo Refrigerante Bacinella di raccolta



Dima di perforazione a 3 buchi



Dima di perforazione a 6 buchi

PER FORARE TRAVERSE IN MANIERA RAPIDA E SEMPLICE.



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

Foratraverse portatile per effettuare fori su traverse in legno e in materiale plastico

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Comando facile

- Foratraverse leggero e compatto
- Universalmente regolabile per mancini e destri (vers. 01)
- Arresto in profondità senza attrezzi, velocemente regolabile tramite scala
- Sostituzione facile e veloce della punta senza necessità di attrezzi
- Campo di impiego flessibile nelle aree urbane ed in galleria

Privo di emissioni e sicuro

- Privo di emissioni di gas di scarico
- Manicotto di protezione per perforazione e trasporto

Disponibile in più versioni.

- Rotazione destrorsa e sinistrorsa (vers. 02)
- Vibrazioni mano-braccio molto ridotte (vers. 02)
- Basse emissioni sonore (vers. 02)

NOTA BENE:

Il funzionamento del foratraverse (vers. 01) è possibile in combinazione con avvitatore ad impulsi con accumulatore da 1" con anello elastico Milwaukee M18 FUEL ONE KEY (non compreso nella fornitura)

DATI TECNICI	Vers. 01	Vers. 02	Vers. 02 Flex
Azionamento	Milwaukee M18 FUEL ONE KEY 1	motore elettrico BLDC	motore elettrico BLDC
Profondità di foratura regolabile	fino a 200 mm	fino a 200 mm	fino a 200 mm
Diametro del foro	13 – 25 mm	13 – 25 mm	13 – 25 mm
Durata foratura (traverse in legno)	ca. 3 secondi	ca. 3 secondi	ca. 3 secondi
Tempi di sostituzione punta	ca. 30 secondi	ca. 30 secondi	ca. 30 secondi
Dimensioni (L x l x H)	100 x 315 x 800 mm	230 x 540 x 1030 mm	230 x 540 x 1015-1105 mm
	(senza avvitatore ad impulsi)	(senza accumul.)	(senza accumul.)
Peso			
Macchina	10,9 kg (incl. avvitatore a impulsi)	14,0 kg (incl. accumul.)	15,3 kg (incl. accumul.)
Accumulatore 400 Wh	3,9 kg	3,9 kg	3,9 kg
Regolabile in altezza	No	No	Sì

ACCESSORI

Punta foratraverse

Avanzamento automatico tramite filetto di alimentazione, prodotto in acciaio per utensili, a 1 lama senza pretagliante, lunghezza complessiva 457 mm con alloggiamento esagonale

9002508251	Punta foratraverse ø 15 mm, per traverse in legno
9002508252	Punta foratraverse ø 16 mm, per traverse in legno
9002508250	Punta foratraverse ø 18 mm, per traverse in legno
9002508254	Punta foratraverse ø 20 mm, per traverse in legno
9002508253	Punta foratraverse ø 21 mm, per traverse in legno

Spine di centraggio

7858930110	Spina di centraggio per punta da 18 mm / piastra a spalletta 26 mm
7858930140	Spina di centraggio per punta da 11-20 mm / piastra a spalletta 26 mm
7858930150	Spina di centraggio per punta da 20-22 mm / piastra a spalletta 26 mm

Ulteriori diametri di foratura e spine di centraggio su richiesta

Ulteriori accessori

7858930130V	Livella circolare a bolla per garantire la foratura perpendicolare
9899890100	Tracolla

Accessori per vers. 01

9002100434	Chiave a bussola da 1" su larghezza chiave da 22 mm
------------	---

Accessori per vers. 02

7826800002	Accumulatore 400 Wh
7806800002	Accumulatore 800 Wh
7806850001	Caricabatterie 400/800 Wh
9000208016	Contenitore per accumulatori da 800 Wh

Con tecnica brevettata a 4 rulli.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Sicuro ed ergonomico

- Il nastro di taglio scorre protetto nel telaio, senza scintille
- Povero di rumori, senza gas di scarico o polvere di molatura
- Vibrazioni mano-braccio minime
- Non necessario tenere e/o guidare in fase di taglio
- Illuminazione LED per il campo di lavoro

Elevata qualità di taglio

- Tagli sempre uguali verificabili su apposito indicatore
- Taglio a freddo preciso senza riscaldare la rotaia
- Vengono evitate incrinature da tensione interna

Economica ed efficiente

- Lunga durata di vita del macchinario
- Lunga durata di vita utile del nastro di taglio
- Sostituzione rapida del nastro, senza attrezzi
- Non si necessitano lavori di rifinitura

Combinazione ideale con tendirotaie ROSTRESS 24.70.

Impiego consigliato: A temperatura neutra della rotaia o in presenza di tensioni di trazione nella rotaia. Ideale anche per i lavori notturni (basse emissioni acustiche) e in caso di bassa temperatura della rotaia.

TAGLIO PRECISO E SICURO DELLE ROTAIE.



ROSAW 12.20MSB - 5209900002
ROBATTERY 71.01 (800 Wh) - 7806800002
Contenitore raccolta refrigerante - 9801040005

DATI TECNICI

	Avanzamento manuale	Avanzamento automatico
Azionamento	Motore elettrico BLDC	Motore elettrico BLDC
Rendimento	1,6 kW	1,6 kW
Avanzamento	manuale	automatico
Tempi di taglio	ca. 2 min (*)	ca. 2 min (*)
Numero di tagli per ogni carica		
Accumulatore 400 Wh	ca. 12 (*)	ca. 12 (*)
Accumulatore 800 Wh	ca. 22 (*)	ca. 22 (*)
Vita utile del nastro		
Rotaie non indurite	15 - 20 tagli (*)	15 - 20 tagli (*)
Rotaie indurite ovvero acciaio duro	fino a 8 tagli (*)	fino a 8 tagli (*)
Peso		
Segarotaie a nastro	45 kg	45 kg
Martinetto di serraggio	19 kg	19 kg
Accumulatore 400 Wh	3,9 kg	3,9 kg
Accumulatore 700 Wh	6,3 kg	6,3 kg
Dimensioni segarotaie a nastro (L x l x H)	951 x 595 x 685 mm	951 x 595 x 685 mm

(*) dipende dal profilo rotaia, qualità delle rotaie ecc.

ACCESSORI

- 7826800002 Accumulatore 400 Wh
- 7806800002 Accumulatore 800 Wh
- 7806850001 Caricabatterie 400/800 Wh
- 9000208016 Contenitore per accumulatori da 800 Wh
- 9801272008 Lama segarotaie a nastro
- 9001511073 Lubrorefrigerante (tanica da 5 litri)
- 9801040005 Bacinella di raccolta del refrigerante
- 5098960001 Cassetta per trasporto

Sagome per profilo di rotaia (si necessitano 2 unità)

- 8204050100 per S49/S54/UIC 60
- 8204050210 per UIC54/UIC54E

Ulteriori sagome per profilo di rotaia su richiesta.



ROGRIND 13.45MD E³ Smerigliatrice del giunto saldato


**SMERIGLIATURA
PRECISA. RIPROFILA-
TURA COMPLETA.**



ROGRIND 13.45MD - 5159905901
ROBATTERY 71.02 - 7839900001

**Per la smerigliatura dei giunti saldati e la riprofilatura del completo fungo della rotaia.
Uso possibile anche sugli scambi e per la smerigliatura di rotaie a gola e delle rotaie Burbak.**

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO
Facile e pratico.

- A scelta, azionamento tramite batteria o unità di alimentazione
- Sistema di guida intercambiabile per le varie aree di intervento
- Sostituzione facile della mola a tazza tramite quick-lock
- Maniglie di trasporto entro le dimensioni limite permettono il facile trasporto e stoccaggio
- Illuminazione LED
- Ottimo per gli interventi in galleria e nelle aree urbane

Macchinario leggero. Notevole risultato di smerigliatura.

- Motore elettrico più potente per questa classe di peso, per una rapida smerigliatura
- Pronto all'uso
- Regolazione senza attrezzi della resistenza alla rotazione sul volano del mandrino, secondo necessità
- Rendimento di molatura: almeno 60 minuti di smerigliatura continua (dipende dal profilo della rotaia, dal dispositivo di taglio del ringrosso, dalla mola, ecc.)

DATI TECNICI

Azionamento	Motore elettrico BLDC
Rendimento	6,6 kW
Peso	
Macchinario	a partire da 40 kg
Batteria 2300 Wh	16 kg
Unità di alimentazione	18 kg
Distanza rulli copiatori	850 mm
Dimensioni (L x l x H)	1036 x 500 x 900 mm

POSSIBILITÀ INDIVIDUALI DI CONFIGURAZIONE

1. Sistemi di guida

Sistema di guida standard
Sistema di guida universali
Sistema di guida per rotaie a gola
Sistema di guida per lo rotaie Burback (fino ad una larghezza del fungo di 120 mm)
Sistema di guida per piccole rotaie Vignola

2. Maniglia di guida

Maniglia di guida sinistra
Maniglia di guida destra

3. Maniglie di trasporto

Maniglia di trasporto interna

Maniglia di trasporto esterna
Staffa di trasporto

4. Volano

Volano Ø 100 mm
Volano Ø 160 mm

5. Mandrino portamola

Mandrino portamola standard
Mandrino portamola più alto

6. Parascintille ribaltabile

ACCESSORI

Tecnologia Multi-Drive

7839900001 Accumulatore 2300 Wh
7879900001 Caricabatteria 2300 Wh
5039900003 Unità di alimentazione 400 Volt

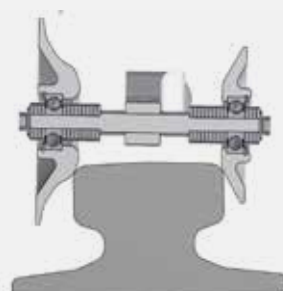
Accessori smerigliatrice

5158930001 Supporto multi-rullo (necessarie 2 unità)
5150800002 Braccio
5158931002 Braccio di prolunga per la punta dei cuori
5158930014 Golfari

Mole a tazza

9878081000 Ø 90 mm conico per punte dei cuori e scambi, alloggiamento dado centrale M20 (idoneo anche per le superfici di scorrimento delle rotaie a gola)
9002000330 Ø 90 mm cilindrico per saldature di riporto, alloggiamento dado centrale M20
9002000687 Mola a tazza 125 mm, alloggiamento centrale M20
9002000688 Ø 125 mm fissaggio con viti 4xM8, circonferenza passante Ø 90 mm
9002000690 Mola a tazza 150 mm, alloggiamento dado centrale M20
9002000689 Ø 150 mm fissaggio con viti 4xM8, circonferenza passante Ø 115 mm
Ulteriori mole a tazza su richiesta.

9000200182 Spazzola metallica in acciaio
Ad es.: per togliere la ruggine dalla rotaie (non utilizzare senza il dado di centraggio)
8931002007 Dado di centraggio per spazzola in acciaio 90 mm



5150850003



7839900001



5039900003

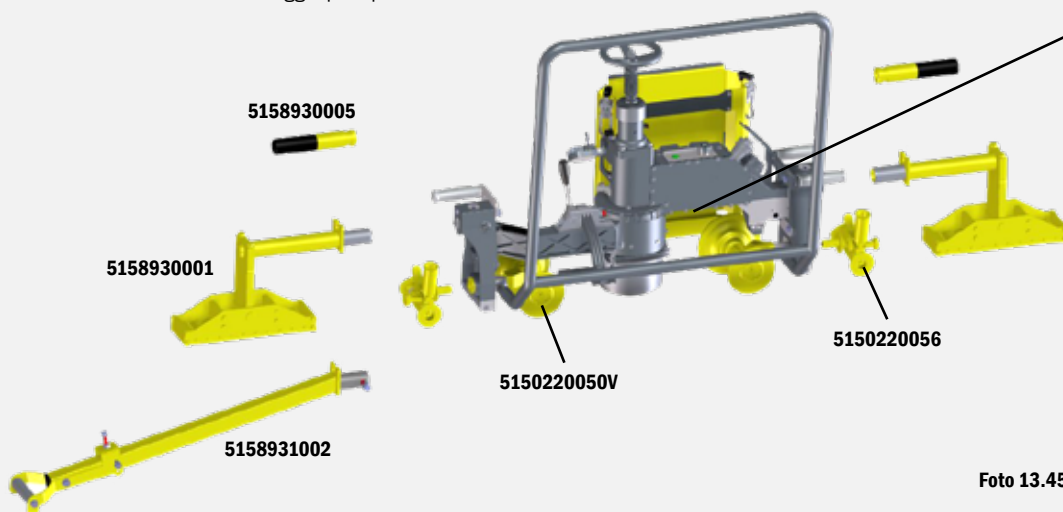


Foto 13.45MD - versione a destra

Desiderate un design diverso?

Vi preghiamo di voler contattare il vostro partner ROBEL di fiducia.

ROGRIND**13.49 E³****Smerigliatrice ibrida per il profilo delle rotaie**

UN MACCHINARIO. DUE MODULI.

Semplice smerigliatura ergonomica.



ROGRIND 13.49 E³ - 8499900003
ROPOWER 70.02 - 5029900002
Braccio - 8490800002

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Preciso risultato di smerigliatura in tempi brevissimi

- Lavorazione accelerata, grazie al rendimento di molatura costantemente alto
- Elevata qualità di molatura e visuale libera sul punto da lavorare, sul punto da lavorare, grazie al motore elettrico compatto e povero di vibrazioni
- Processo di molatura fine brevettata ROBEL, per una mirata rifinitura

Uso intelligente dell'energia

- Conversione energetica senza perdite, dal motore elettrico, direttamente all'albero della mola
- ROBEL Supercap nel Powerpack: stoccaggio dell'energia in eccesso della mola a folle - che viene rilasciata nei picchi di carico
- Disponibile in ulteriori varianti di azionamento (accumulatore, unità di alimentazione)

Posizionamento smart, molatura delicata

- Trasporto della smerigliatrice e del powerpack separati
- Comando facile, grazie al peso macchina suddiviso con meno di 60 kg ciascuno
- Maneggio comodo del macchinario, grazie alle maniglie ergonomiche con funzione telescopica, individualmente regolabili

Più sicurezza sul lavoro, più efficienza

- Vibrazione mano-braccio minima
- Visuale ottima sul display in angolatura ergonomica grazie al motore elettrico compatto e povero di vibrazioni
- Protezione integrata contro polvere e scintille tramite deviazione dell'aria, via dall'operatore
- Lavoro sicuro, lontano dai gas di scarico, dal calore e dal rumore dei motori

DATI TECNICI

Azionamento	Motore elettrico BLDC
Rendimento continuo	6,6 kW (ROPOWER 70.03 + ROBATTERY 71.02)
	3,0 kW (ROPOWER 70.02)
Rendimento di spicco	7 kW (ROPOWER 70.02)
Velocità periferica	50 m/s
Diametro mola a tazza	150 mm
Numero di giri	5000 giri/min
Distanza dei rulli	1000 mm
Regolazione in profondità del mandrino della mola	elettrica
Dimensioni (L x l x H)	1950 x 460 x 850 mm
senza manici telescopici (L x l x H)	1750 x 410 x 850 mm
Peso del macchinario	a partire da 56,5 kg
Peso del braccio	a partire da 8,5 kg

ACCESSORI

- 5029900002 Unità ibrida di azionamento con motore Honda GX 200-a quattro tempi
- 5026930001 Box di scarico, per lo scarico dei Supercaps durante i lavori di manutenzione
- 5039900003 Unità di alimentazione 400 Volt (compresa tracolla di trasporto)
- 7839900001 Accumulatore 2300 Wh
- 7879900001 Caricabatterie 2300 Wh
- 5016060200 Cavo di prolunga (per accumulatore da 2300 Wh)
- 8490800002 Braccio scartamento 1435 mm

Altri scartamenti su richiesta.

- 9002000690 Mola a tazza 150 mm, alloggiamento dado centrale M20

Ulteriori mole a tazza su richiesta.



ROGRIND 13.49 – 8499900005
Braccio – 8490800002



Accumulatore 2300 Wh – 7839900001



Unità di alimentazione 400 Volt – 5039900003



ROPOWER 70.02 – 5029900002

ROCUT 13.90 E³ Troncatrice-smerigliatrice elettrica per rotaie


Per la troncatura veloce ed economica di rotaie ad alta resistenza

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO
Elevata flessibilità

- Troncatrice alla mola leggera e robusta in costruzione in alluminio
- Tagliare le rotaie da ambo i lati senza dovere riposizionare la macchina
- Tecnologia Multi Drive: Un macchinario, varie possibilità di azionamento
- Possibilità d'uso esteso anche a gallerie ed aree urbane
- Utilizzabile anche per rotaie Vignola, rotaie a gola e rotaie Burback (artiglio impostabile fino ad una larghezza del fungo di 120 mm)
- Chiave a bussola per sostituzione mola, montata sul macchinario

Ergonomica e sicura

- Parascintille a regolazione continua
- Il braccio articolato porta il peso macchina sgravando l'operatore

- Basse vibrazioni mano-braccio
- Illuminazione LED
- Disinserimento elettronico di sicurezza

Esatta e di alto rendimento

- Indicatore del giunto di taglio per determinazione esatta del punto di troncatura
- Rendimento di taglio ca. 20 tagli su rotaie 60E1/per ogni carica (dipende dalla mola di troncatura e dall'operatore ecc.)
- Indicatore LED di rendimento integrato, per monitoraggio del taglio
- Motore elettrico brushless

DATI TECNICI	Ø 350 mm mola per troncare	Ø 400 mm mola per troncare
Azionamento	Motore elettrico BLDC	Motore elettrico BLDC
Rendimento	6,6 kW	6,6 kW
Diametro mola troncatrice	350 mm/14"	400 mm/16"
Alloggiamento mola	22,2 mm	22,2 mm
Rendimento di taglio (*)	ca. 1 min/taglio su rotaie 60E1	ca. 1 min/ taglio su rotaie 60E1
49E1	fino a 8 tagli /mola di troncatura	fino a 10 tagli / mola di troncatura
60E1	fino a 6 tagli / mola di troncatura	fino a 8 tagli / mola di troncatura
Peso		
Troncatrice alla mola	18,1 kg	18,9 kg
Braccio articolato in alluminio	9,3 kg	9,3 kg
Mola di troncatura	0,9 kg	1,1 kg
Peso complessivo macchinario	28,3 kg	29,3 kg
Cavo di collegamento	5,7 kg	5,7 kg
Accumulatore 2300 Wh	16,0 kg	16,0 kg
Unità di alimentazione 400 Volt	18,0 kg	18,0 kg
Dimensioni (L x l x H)	765 x 330 x 490 mm	815 x 330 x 540 mm

(*) dipende dal profilo rotaia, dalla mola di troncatura e dall'operatore ecc.

ACCESSORI

5016060210	Cavo di collegamento – 4 metri
7839900001	Accumulatore 2300 Wh
7879900001	Caricabatterie 2300 Wh
5039900003	Unità di aliment. 400 Volt – 60 Volt (compresa tracolla)
7838930002	Sistema a zaino per accumulatore 2300 Wh
8001381004	Dispositivo di bloccaggio di sicurezza a cuneo ROBEL 13.81 per il taglio di rotaie sotto sollecitazione da compressione compresa 1 coppia di cunei
5908983001	Protezione per illuminazione LED
5908960110	Contenitore di trasporto

Mole di troncatura – perfezionate per ROCUT 13.90 E³

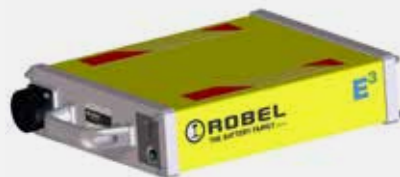
9002008820	350 x 4 x 22,2 mm
9002008825	350 x 4 x 25,4 mm
9002000911	400 x 4 x 25,4 mm

Ulteriori mole da taglio su richiesta.

5908983002	Adattatore 22,2 a 25,4 mm compreso anello di sicurezza
------------	--



ROCUT 13.90 – 5909900008



Accumulatore 2300 Wh – 7839900001



Unità di alimentazione 400 Volt – 5039900003



Cavo di collegamento – 5016060210

ROMPACT 30.20 E³ Incavigliatrice ad impulsi a batteria

**AVVITAMENTO VARIABILE
CON BASSE VIBRAZIONI
MANO-BRACCIO.**



ROMPACT 30.20 – 7809900006
ROBATTERY 71.01 400 Wh – 7826800002
Testa di avvitamento

Per il serraggio ovvero allentamento di dadi e caviglie per traverse e scambi e chiavarde.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO
Compatta. Forte. Robusta.

- Tipologia costruttiva snodata per lavoro in spazi ristretti
- Ideale per serrare/allentare chiavarde

Uso ergonomico

- Uso facile ed ergonomico in ogni posizione di lavoro
- Senza trasmissione della coppia di avvitamento all'operatore
- Vibrazioni mano-braccio < 5 m/s² permettono l'avvitamento senza affaticamento
- Illuminazione LED

Intervento di lavoro flessibile

- Azionamento quadrato da 1 pollice per l'inserimento delle relative teste di avvitamento
- Rendimento regolabile 50/75/100% per la massima flessibilità
- Rotazione sia destra che sinistra

DATI TECNICI
Versione 3.0

Azionamento	Motore elettrico BLDC
Rendimento	2,0 kW
Coppia di serraggio/allentamento	max. 1800 Nm
Snodato	no
Assorbimento vibrazioni	no
Numero cicli di avvitamento	
Accumulatore 400 Wh	300 (ogni 4 secondi)
Accumulatore 800 Wh	550 (ogni 4 secondi)
Accumulatore 2300 Wh	1600 (ogni 4 secondi)
Peso	
Avvitatore ad impulsi (compreso accum. da 400 Wh)	18,6 kg
Accumulatore 400 Wh	3,9 kg
Accumulatore 800 Wh	6,3 kg
Accumulatore 2300 Wh	16,0 kg
Adattatore per accumulatore 2300	6,6 kg (compreso collegamento)
Testa di avvitamento	1,5 kg
Dimensioni (L x l x H)	800 x 570 x 260 mm

ACCESSORI

7826800002	Accumulatore 400 Wh
7806800002	Accumulatore 800 Wh
7806850001	Caricabatterie 400/800 Wh
9000208016	Contenitore per accumulatori da 800 Wh
7839900001	Accumulatore 2300 Wh
7879900001	Caricabatterie 2300 Wh
7838930001	Adattatore per uso con accumulatore 2300 Wh
7838930002	Sistema a zaino per accumulatore 2300 Wh



ROMPACT 30.20 - 7809900006

Teste di avvitamento

Teste di avvitamento esagonali

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



Teste di avvitamento rettangolari

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

Teste di avvitamento quadrate

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



Teste di avvitamento speciali

8003062130	Testa di avvitamento combinata mis. 41 & RK 21 x 28
------------	---

Ulteriori teste di avvitamento su richiesta.

Alloggiamento punta da trapano/punta foratraverse

Alloggiamento punta da trapano

8099910001	Alloggiamento mandrino SDS-Plus
------------	---------------------------------

Punta foratraverse

profondità max. di foratura 150 mm con supporto SDS-Plus

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

Ulteriori punte da trapano su richiesta.

Varie

8003009006	Prolunga 180 mm/supporto da 1"
8003009005	Prolunga 330 mm/ supporto da 1"
9909992145	O-Ring, anello di tenuta per fissaggio testa di avvitamento
9900070056	Spina cilindrica Ø 6 mm per fissaggio testa di avvitamento

Adattatore per alloggiamento utensili di risanamento traverse (vedere ROWRENCH 30.83)

8338930003	Adattatore da impronta quadrata 24 mm a 1 pollice
8338930004	Adattatore da 1 pollice a impronta quadrata 24 mm

ROWRENCH**30.76 E³****Avvitatrice di alta precisione completamente elettrica**

AVVITAMENTO DI PRECISIONE DI NUOVISSIMA GENERAZIONE.



ROWRENCH 30.76 E³ - 7919900201
Rodiggio trasversale - 7730750001
Prolunga - 5018950005

Per il serraggio ovvero svitamento completamente elettrico di tutti i collegamenti a vite, con notevole durata di azione

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Ergonomico & sostenibile

- Peso leggero
- Macchina ben bilanciata grazie al telaio telescopico
- Azionamento a batteria: elevata efficienza anche su tratti lunghi
- Fino a 5000* cicli di avvitanimento con una carica
- Maniglie di guida pieghevoli e regolabili in altezza
- Senza gas di scarico, senza odori sgradevoli o inquinanti idonea per l'uso in galleria e nelle aree urbane
- Povera di emissioni sonore e con basse vibrazioni mano-braccio
- Macchina pronta all'uso al solo tocco di un pulsante, grazie al motore elettrico BLDC
- Illuminazione LED

Avvitatrice intelligente

- Autoapprendimento e comando intuitivo con paragone teorico/reale
- Costante alta precisione di avvitanimento
- Riconosce viti difettose e filettature danneggiate, reagisce alle singole condizioni e regola gli ulteriori processi di avvitanitura
- Selezione della sovrastruttura tramite pulsante
- Il macchinario si adatta automaticamente alla qualità della sovrastruttura

Risparmio di tempo, potenziamento di qualità

- Macchina immediatamente pronta all'uso, grazie alla misurazione con chiave dinamometrica incorporata
- Misurazione elettronica di coppia sul mandrino della vite
- Possibile regolazione minima della coppia: a partire da 100 Nm

Minimizzazione dei costi di lavoro, facile avvitanimento

- Forte coppia di serraggio e svitamento per materiale minuto di armamento arrugginito e per la rimozione delle viti
- Avvitanimento rapido
- Comando come per ROWRENCH 30.73PSM - senza necessità di adeguarsi a nuovi sistemi

Documentazione completa del risultato di lavoro

- Registrazione di ogni processo di avvitanimento
- Rileva il ritmo di avvitanimento, le marcature chilometriche ed il caso di avvitanimento
- Emissione dei risultati (protocollo Excel) e delle coordinate GPS (trasferibile ai servizi di cartografia online) via USB
- La verificabilità delle prestazioni protegge da richieste di risarcimento

Economica ed efficiente

- Copertura in alluminio
- Elevata disponibilità del macchinario
- Dispendio minimo di manutenzione, senza parti d'usura (candelette d'accensione, olio ecc.)
- Calibratura annuale a misura di cliente; possibilità di esecuzione in proprio

DATI TECNICI

Azionamento	Motore elettrico BLDC
Rendimento	7,5 kW
Velocità fuso di avvitatura.	max. 200 giri/min
Coppia di svitamento	max. 900 Nm
Coppia di serraggio	100-500 Nm
N° cicli di avvitam./ cariche della batteria	fino a 5000*
Dimensioni (L x l x H)	
Posizione di trasporto (corrisponde alle dimensioni Europallet)	1200 x 510 x 720 mm
Posizione di lavoro telescopica	2000-2200 x 660 x 720 mm
Peso	
Macchinario	a partire da 80 kg
Batteria 2300 Wh	16 kg
Rodiggio	Rodiggio trasversale a 2 rotaie disponibile per tutti gli scartamenti
	Rodiggio monorotaia con braccio, disponibile per tutti gli scartamenti

(*) dipende dalla tipologia della sovrastruttura, dalle sue condizioni, dalla coppia di serraggio richiesta ecc.

CONFIGURAZIONI

1. Rodiggio

- 5010820006 Rodiggio monorotaia
- 8911164032 Braccio scartamento 1435 mm
- 7730750001 Rodiggio trasversale scartamento 1435 mm
(Altezza sopra il pdf 60 mm, rulli di scorrimento in materiale sintetico)

Altri scartamenti su richiesta.

2. Prolunga

per rodiggio monorotaia:

- 5018950001 prolunga dritta per teste di avvitamento a due pezzi
- 5018950005 prolunga bombata per teste di avvitamento rigide in pezzo unico

per rodiggio trasversale:

- 5018950007 prolunga dritta per teste di avvitamento a due pezzi
- 5018950010 prolunga bombata per teste di avvitamento rigide in pezzo unico

per rodiggio trasversale (più alto):

- 5018950008 prolunga dritta per teste di avvitamento a due pezzi
- 5018950011 prolunga bombata per teste di avvitamento rigide in pezzo unico

3. Testa di avvitamento

In pezzo unico, versione rigida:

- 8003082038 esagonale mis. 38
- 8003082036 esagonale mis. 39
- 8003082071 esagonale mis. 41
- 9871033070 rettangolare 28 x 21
- 9871032123 quadrata 23 x 23
- 9871032427 quadrata 27 x 27
- 9871033072 quadrata 24,5 x 20,5

Versione sdoppiata snodata:

- 8003062001 esagonale mis. 39
- 8003062017 esagonale mis. 41
- 8003062005 rettangolare 28 x 21

Ulteriori dimensioni, vedi panoramica particolareggiata

ACCESSORI

- 7839900001 Accumulatore 2300 Wh
- 7879900001 Dispositivo di carica accum. 2300 Wh

Pennetta USB

- 9008000057 pennetta USB di riserva

Chiave dinamometrica

- 9002501350 per calibratura annuale
(regolazione fissa su 250 Nm)

Telaio di trasporto

- 7738960001 impilabile, regolazione universale per avvitatrici ROBEL
(30.73, 30.76 E3, 30.82RKS, 30.82HKS,
30.82HKS E3, 30.83, 34.01)

Cassetta attrezzi

- 8328980100 Cassetta attrezzi da collocare su rodiggio trasversale

Telo di copertura

- 9000100065 per proteggere dagli agenti atmosferici

ROWRENCH**30.82HKS E³****Incavigliatrice universale a batteria**
**AVITARE IN TECNICA
COMPROVATA.**


ROWRENCH 30.82HKS E³ - 8329900102
 Rodiggio - 5010820006
 Braccio - 8003082012
 Prolunga - 5018950005

Per il serraggio ovvero allentamento di dadi, caviglie, ganci e chiavarde.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Processo di avvitamento affidabile, risultati precisi

- Ripetizione di avvitamento uniforme grazie a coppia regolabile
- Verifica della coppia sull'indicatore manometrico
- Possibile selezione di due marce, a seconda della resistenza della vite
- Veloce passaggio alla coppia max., senza dover modificare il momento torcente impostato
- Ca. 1000 avvitiamenti possibili per ogni carica di batteria (2300 Wh) (in dipendenza alla costruzione della sovrastruttura, alle condizioni della stessa, al momento torcente necessario ecc.)

Robusta costruzione, minimizzati i costi di manutenzione

- Lunga durata di vita utile, grazie alla frizione ROBEL di alto rendimento
- Usura minima, grazie ad una lubrificazione olio continua della frizione a bagno d'olio

Gradevole lavoro per l'operatore

- Peso leggero e costruzione compatta con maniglie di guida articolate
- Notevole visuale, grazie ad illuminazione LED del campo di lavoro
- Maniglie di guida regolabili in altezza
- Rapida predisposizione all'uso (al solo premere di un pulsante)
- Senza gas di scarico motore
- Ridotte emissioni dei rumori
- Ridotta vibrazione mano-braccio

Flessibilità d'uso

- Possibile il lavoro senza braccio, grazie al basso baricentro
- Avvitamento di tutti i collegamenti a vite su ogni tipo di sovrastruttura
- Portapezzo a cambio rapido per la veloce sostituzione delle teste di avvitamento

DATI TECNICI

Azionamento	Motore elettrico BLDC
Rendimento	4,0 kW a 3600 giri/min
Numero di giri mandrino di avvitamento	
Marcia di lavoro max.	200 giri/min
Marcia di rendimento	71 giri/min
Coppia di serraggio regolabile	da 140 a 300 Nm
Breve momento di rilascio	fino a 1000 Nm
Rodiggio	Rodiggio trasversale a 2 rotaie disponibile per tutti gli scartamenti Rodiggio monorotaia con braccio, disponibile per tutti gli scartamenti
Dimensioni (L x l x H)	1920 x 600 x 600-800 mm
Posizione di trasporto (L x l x H)	1510 x 600 x 575 mm
Peso	a partire da 84 kg (senza batteria da 2300 Wh)
Peso accumulatore	16 kg

Tutte le informazioni circa la configurazione e gli accessori sono reperibili dal modello 30.82HKS Incavigliatrice universale.

ROSPIKE 33.25 E³ Chiodatrice a batteria



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

Per conficcare chiodi nelle traverse in legno.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Potente e robusta.

- Applicazione rapida di chiodi (< 5 secondi)*
- Nessuna preforatura necessaria*
- Impugnatura ergonomica e compatta
- Elevata sicurezza grazie all'accumulatore posto sulla macchina, nessun cavo o tubo di collegamento

- Pronto all'uso
- Illuminazione LED
- Disaccoppiamento antivibrazioni, basso livello di sollecitazioni mano-braccio

* in funzione del tipo di legno della traversa ecc.

DATI TECNICI

Azionamento	Motore elettrico BLDC
Rendimento	2,0 kW
Peso	
Macchina con accumulatore da 400 Wh	a partire da 32,5 kg
Accumulatore da 400 Wh	3,9 kg
Accumulatore da 800 Wh	6,3 kg
Dimensioni (L x l x H)	980 x 530 x 310 mm

ACCESSORI

7826800002	Accumulatore 400 Wh
7806800002	Accumulatore 800 Wh
7806850001	Caricabatterie 400/800 Wh
9000208016	Contenitore per accumulatori da 800 Wh

ROCLIP 34.01 E³ Macchina per inserimento/disinserimento degli attacchi clip

**APPLICAZIONE RAPIDA
E PRECISA DI CLIP.**


ROCLIP 34.01 E³ - 8259901502
Rodiggio trasversale - 8259900008
ROBATTERY 71.02 - 7839900001

Per l'inserimento e disinserimento senza emissioni degli attacchi Fastclip durante la costruzione nuova e nella manutenzione. Con dispositivo di sollevamento traverse

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO
Vasto spettro di utilizzo

- Varie versioni per Fastclip del tipo FC, FE e FCx
- Svita anche fissaggi fortemente arrugginiti

Notevole rendimento metrico

- Commutazione veloce e senza attrezzi tra modulo di inserimento e disinserimento
- Eccellente ergonomia grazie ad un baricentro ben selezionato e impugnature regolabili in altezza
- Ottima visuale sul punto di lavoro grazie a illuminazione LED
- Circa 90 minuti di inserimento clip per ciascuna carica di batteria (in funzione di materiale, operatore ecc.)

Comando facile

- Rilascio intuitivo del processo di inserimento/disinserimento dei clip, tramite tasto sulla maniglia
- Brevi tempi di approntamento grazie alla facile regolazione

Ottimo risultato di lavoro

- Protezione degli isolatori, tramite precisa possibilità di regolazione degli attrezzi di inserimento/disinserimento dei clip
- Senza costi aggiuntivi per la sostituzione di isolatori danneggiati
- Sollevamento facile e veloce di traverse basse

DATI TECNICI

Azionamento	Motore elettrico BLDC	Motore elettrico BLDC
Rendimento	4,6 kW	4,6 kW
Fast-Clip tipo	FC	FC/FCx/FE
Peso		
Macchina con dispositivo di sollevamento traverse	a partire da 141 kg	a partire da 151 kg
Accumulatore 2300 Wh	16 kg	16 kg
Rodiggio trasversale	a partire da 46 kg	a partire da 46 kg
Dimensioni (L x l x H)	1950 x 620 x 1010 mm	1950 x 620 x 1010 mm

ACCESSORI

7839900001	Accumulatore 2300 Wh
7879900001	Dispositivo di carica accum. 2300 Wh

Tutte le informazioni relative a configurazione e accessori si trovano nella sezione relativa alla macchina di inserimento clip 34.01.

RINCALZATURA VELOCE E SEMPLICE DELLE TRAVERSE.



ROTAMP 62.20 Light - 5989900005
ROBATTERY 71.01 - 7806800002

Correggere in maniera duratura i difetti di livello del piano di posa del binario.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Stabilità del piano di posa del binario di lunga durata

- Durata di rincalzatura ridotta grazie all'ottimale compattazione del pietrisco sotto alle traverse con il principio ROBEL di rincalzatura oscillante verticale
- Senza danni al pietrisco e/o alle traverse
- 62.20L E³ Short: la variante più bassa consente agli operatori di statura più piccola di lavorare in maniera ergonomica.
- 62.20L E³ Slim: diametro ridotto del martello rincalzatore per massicciata fortemente imbrattata e condizioni di spazio ristrette, ad es. nei deviatori
- 62.20L E³ Flex: variante regolabile in altezza

Rincalzatura ergonomica

- Vibrazione mano-braccio minima, grazie al brevettato disaccoppiamento delle oscillazioni su 2 livelli
- Minore carico sull'operatore grazie al peso ridotto della macchina, senza emissione di gas di scarico e a ridotto livello di emissioni sonore
- Vibrazioni mano-braccio < 5 m/s² permettono l'avvitamento senza affaticamento
- L'equipaggiamento ideale "on-board" per macchine rincalzatrici ferroviarie

DATI TECNICI	62.20L E ³	62.20L E ³ Short	62.20L E ³ Slim	62.20L E ³ Flex
Azionamento	Motore elettrico BLDC	Motore elettrico BLDC	Motore elettrico BLDC	Motore elettrico BLDC
Rendimento	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW
Durata di rincalzatura per ogni carica della batteria				
Accumulatore 400 Wh	min. 25 minuti	min. 25 minuti	min. 25 minuti	min. 25 minuti
Accumulatore 800 Wh	min. 45 minuti	min. 45 minuti	min. 45 minuti	min. 45 minuti
Accumulatore 2300 Wh				
(con adattatore)	min. 120 minuti	min. 120 minuti	min. 120 minuti	min. 120 minuti
Peso				
Rincalzatore oscillante				
con accumulatore	da 22,5 kg	da 22,5 kg	da 22,3 kg	a partire da 23,6 kg
Accumulatore 400 Wh	3,9 kg	3,9 kg	3,9 kg	3,9 kg
Accumulatore 800 Wh	6,3 kg	6,3 kg	6,3 kg	6,3 kg
Accumulatore 2300 Wh	16,0 kg	16,0 kg	16,0 kg	16,0 kg
Adattatore per				
accumulatore 2300 Wh	6,6 kg con cavo lungo 4 m	6,6 kg con cavo lungo 4 m	6,6 kg con cavo lungo 4 m	6,6 kg con cavo lungo 4 m
Dimensioni rincalzatore oscillante				
(L x l x H)	1080 x 500 x 410 mm	1000 x 500 x 420 mm	1080 x 500 x 410 mm	1110 x 510 x 410 mm
Diametro martello rincalz.	75 mm	75 mm	65 mm	75 mm
Regolazione in altezza	no	no	no	sì

ACCESSORI

7826800002	Accumulatore 400 Wh
7806800002	Accumulatore 800 Wh
7806850001	Dispositivo di carica per accumulatore 400/800 Wh
9000208016	Contenitore per accumulatori da 800 Wh
7839900001	Accumulatore 2300 Wh
7879900001	Dispositivo di carica per accumulatore 2300 Wh
7838930001	Adattatore per accumulatore 2300 Wh
7838930002	Sistema a zaino per accumulatore 2300 Wh
9899890100	Tracolla di trasporto
8999910002	Maniglia supplementare di trasporto
9806205010	Cassetta per il trasporto
8868230001	Indicatore movimento rotaie

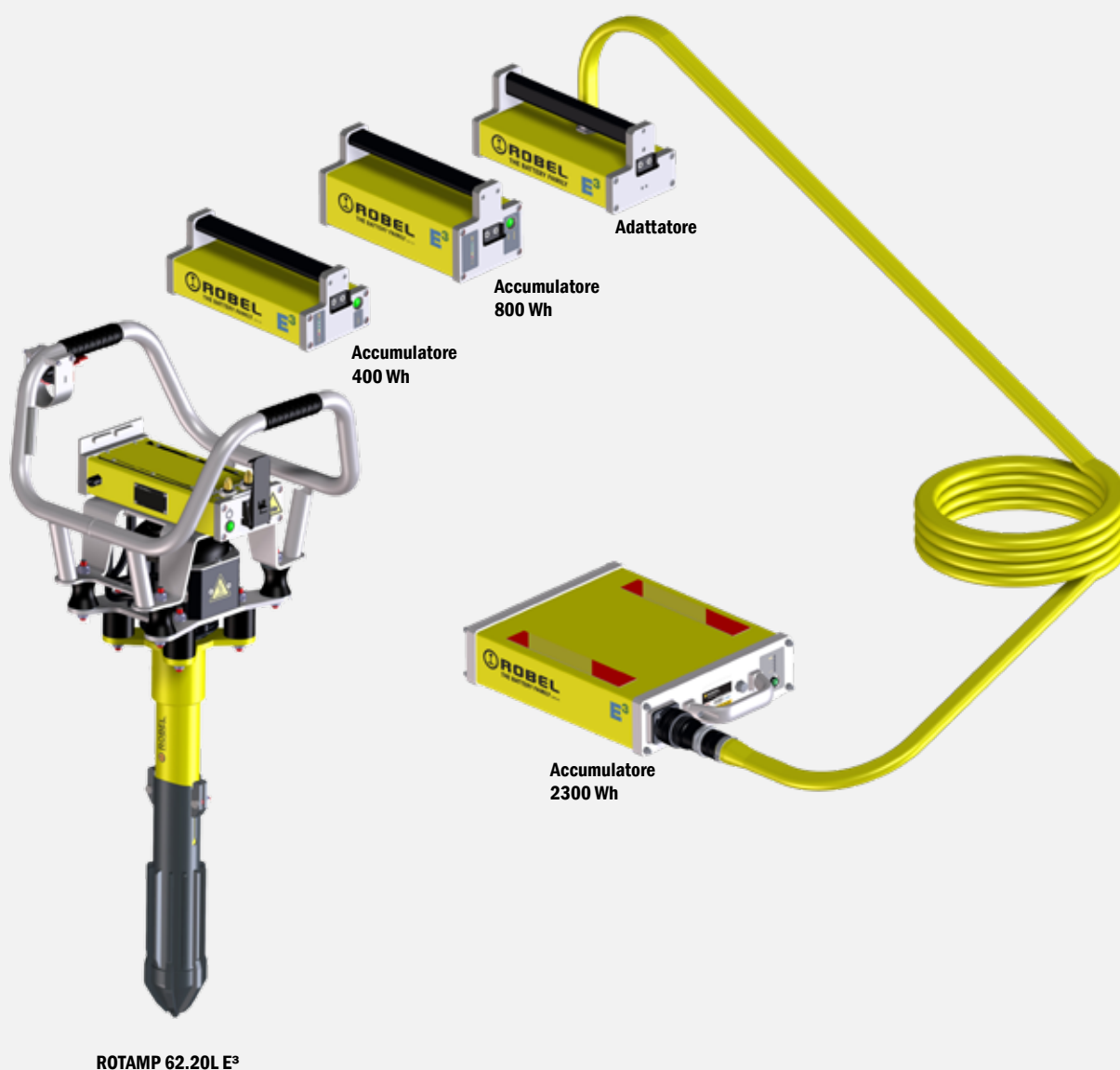
Organo di rinalzata:

5993760001V	Organo di rinalzata 62.20L E ³ / 62.20L E ³ Short/62.20L E ³ Flex
5993760002	Martello rafforzato per una più lunga durata di vita 62.20L E ³ /62.20L E ³ Short/62.20L E ³ Flex
5993760003V	Organo di rinalzata 62.20L E ³ Slim
8998980120	Dima di misura per l'usura del martello

Accessori per i lavori di servizio assistenza:

8998950200	Dispositivo di estrazione del martello
8998950001	Dispositivo per battere fuori l'albero ad eccentrico
8808950120	Alloggiamento per il rinalzatore oscillante in una morsa

Le foto degli accessori sono reperibili alla voce ROTAMP 62.05L.



FACILE CONVERSIONE DA MOTORE A COMBUSTIONE A MOTORE ELETTRICO BLDC.



ROWRENCH 30.82HKS
ROCONVERT 72.01 - 5819900001
ROBATTERY 71.01 (2300 Wh) - 7839900001

L'alternativa ad investimenti ex novo.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Ampliamento delle aree di intervento

- Motore elettrico soprattutto per le gallerie e le aree urbane
- Flessibilità massima grazie a varie possibilità di azionamento (accumulatore o unità di alimentazione)

Vantaggi per l'ambiente e per il budget

- Risparmio di costi, grazie a conversione invece che acquisto ex novo
- Incremento di disponibilità grazie a minori manutenzioni motore

Gradevole lavoro per l'operatore

- Rapida prontezza d'uso (al premere di un pulsante)
- Ridotte emissioni dei rumori
- Ridotte vibrazioni mano-braccio

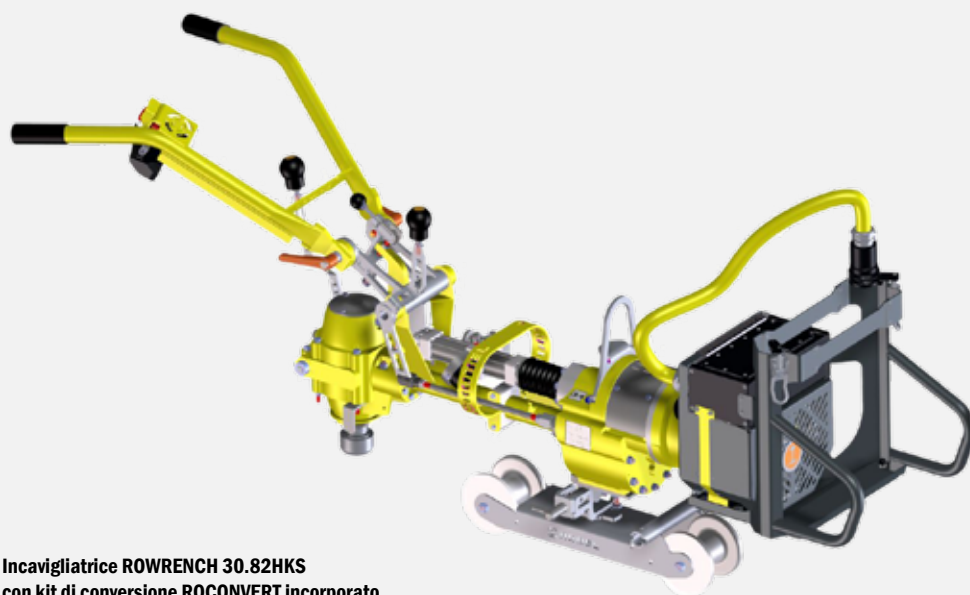
DATI TECNICI

Tipo	Motore BLDC
Rendimento	4,0 kW
Montaggio possibile	30.82 e 30.82HKS (con Honda GX200 oppure motore elettrico da 400 V, 50 Hz)
Numero cicli di avvitamento	circa 1000 avvitamenti per ciascuna carica di batteria da 2300 Wh (*)
Montaggio possibile	34.01 (con Honda GX200)
Durata inserimento clip	circa 90 min. per ciascuna carica di batteria da 2300 Wh (*)
Dimensioni (L x l x H)	500 x 400 x 450 mm
Peso	
Kit di conversione su accumulatore	17,5 kg
Accumulatore 2300 Wh	16,0 kg
Unità di alimentazione 400 Volt	18,0 kg

(*) Dipende dalla tipologia di sovrastruttura, dalle sue condizioni, coppia di serraggio richiesta ecc.

ACCESSORI

- 7839900001 Accumulatore 2300 Wh
 7879900001 Dispositivo di carica per accumulatore 2300 Wh
 5039900003 Unità di aliment. 400 Volt – 60 Volt (con tracolla)



Incavigliatrice ROWRENCH 30.82HKS
 con kit di conversione ROCONVERT incorporato



Accumulatore 2300 Wh –
7839900001



Unità di alimentazione 400 Volt –
5039900003

Saremo lieti di eseguire la conversione del vostro macchinario a benzina presso la ns. sede di Freilassing. Siete interessati all'acquisto di un macchinario nuovo con azionamento a batteria? Per maggiori informazioni, vi preghiamo di contattare il vostro partner ROBEL di fiducia.

ROPOWER 76.20 E³ Batteria aggregato idraulico alta pressione

Per l'azionamento privo di emissioni del dispositivo idraulico di taglio del ringrosso di saldatura e di tendirotaie idraulici

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Tipologia costruttiva compatta

- Necessita di poco spazio per trasporto ed immagazzinamento
- Telaio a protezione dei componenti contro danni
- Maniglie a scelta (a 2 pezzi, a 4 pezzi)

Lavoro facile e veloce

- Commutazione automatica dalla gamma di bassa pressione a quella di alta pressione
- Collegamenti codificati meccanicamente escludono l'uso improprio
- Campo di impiego nelle aree urbane, in galleria e miniere a cielo aperto
- Uso flessibile di vari accumulatori ROBEL
- Possibile uso di un secondo tendirotaie, grazie a valvole di chiusura nel kit dei tubi flessibili
- Possibile uso dell'accumulatore 2300Wh o di un unità di alimentazione (con adattatore)
- Accumulatore 400 Wh: ca. 15-20 processi di taglio o ca. 7 processi di tensione delle rotaie
- Accumulatore 800 Wh: ca. 28-32 processi di taglio o ca. 14 processi di tensione delle rotaie



ROPOWER 76.20 - 5089900002
Maniglie a 4 unità - 5088930001
ROBATTERY 71.01 - 7806800002

DATI TECNICI

	SINGLE	DUAL
Azionamento	Motore elettrico BLDC	Motore elettrico BLDC
Rendimento	1,3 kW	1,3 kW
Alimentazione pressoria	550 bar	550 bar + 670 bar
Dimensioni (L x l x H)	605 x 365 x 395 mm	605 x 365 x 395 mm
Pesi		
Aggregato idraulico (senza maniglie, senza accumulatore)	32 kg	38 kg
Accumulatore 400 Wh	3,9 kg	3,9 kg
Accumulatore 800 Wh	6,3 kg	6,3 kg
Azionamento di	ROTRIM 14.10	ROTRIM 14.10 + ROSTRESS 24.70
Pompa manuale d'emergenza	no	si (opzionale)

ACCESSORI

- 7826800002 Accumulatore 400 Wh
- 7806800002 Accumulatore 800 Wh
- 7806850001 Caricabatterie 400/800 Wh
- 9000208016 Contenitore per accumulatori da 800 Wh
- 5088930001 Maniglie a 4 pezzi
- 5088930002 Maniglie a 2 pezzi
- 9000860451 Kit tubo flessibile ROTRIM 14.10
- Dispositivo idraulico di taglio del ringrosso
- 9000860480 Kit tubo flessibile ROSTRESS 24.70
- Tendirotaie idraulico
- 5088930003 Blocco di distribuzione per l'azionamento di 2 tendirotaie (ROSTRESS 24.70)



Maniglie a 4 pezzi 5088930001

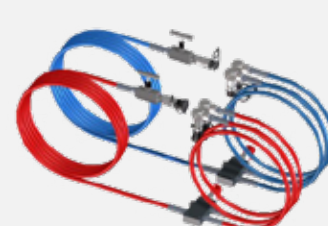
Maniglie a 2 pezzi 5088930002



5088930003



9000860451



9000860480

FORATURA



RODRILL 10.40

Forarotaie

Per l'efficiente foratura delle rotaie.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Efficienza e mobilità

- Tempo di perforazione ca. 12 – 60 s in dipendenza al profilo rotaia ed alla punta
- Trasporto refrigerante tramite mandrino di foratura e punta
- Peso minimo per l'uso flessibile
- Disponibile in diverse versioni
- Anche nella variante extra leggera

Di facile utilizzo

- Comando tramite una persona
- Avanzamento manuale
- Veloce e sicuro fissaggio sul binario
- Dispositivo di bloccaggio rapido disponibile come opzione - montaggio/smontaggio in meno di 3 secondi



RODRILL 10.40 – 8209900602

DATI TECNICI

	Versione 04	Versione 06
Azionamento	Motore a benzina a 4 tempi	Motore a benzina a 4 tempi
Tipo	Honda GX35	Honda GX50
Rendimento	1,0 kW	1,47 kW
Tempo di foratura	12 - 60 s (*)	12 - 60 s (*)
Diametro max. di foratura	38 mm	42 mm
Alloggiamento punta trapano	codolo Weldon	codolo Weldon e quick-lock
Dimensioni (L x l x H)	500 x 310 x 520 mm	530 x 350 x 530 mm
Peso complessivo	a partire da 19 kg	a partire da 15,5 kg

(*) dipende dal profilo rotaia, durezza della rotaia, punta del trapano ecc.

ACCESSORI

Foratura su rotaie Vignola

Si necessita di due sagome di profilo rotaia per ogni forma di rotaia, dispositivo tenditore standard incluso

8204050100 per S49/S54/UIC 60
8204050210 per UIC54/UIC54E

Ulteriori varianti su richiesta, con indicazioni precise di profilo rotaia e altezza foratura.

7814103002 Dispositivo di bloccaggio rapido

Foratura rotaie a gola

Si necessita di due sagome di profilo rotaia per ogni forma di rotaia e di dispositivo tenditore speciale

9801040089 Dispositivo tenditore per rotaie a gola fino a RI60
8204100002 2 anelli di spinta aggiuntivi
(in base al tipo di rotaie a gola)
8204050150 RI60/BH 75 mm/esterno

Ulteriori varianti su richiesta, con indicazioni precise di profilo rotaia e altezza foratura.

Foratura sbarra collettore e rotaie Vignola

Si necessita di due sagome di profilo rotaia per ogni forma di rotaia e di dispositivo tenditore

8204100004 dispositivo tenditore
8204050221 per STR40

Ulteriori varianti su richiesta, con indicazioni precise di profilo rotaia e altezza foratura.



Sagoma per profilo di rotaia



Dispositivo di bloccaggio per rotaia a gola



Braccio di bloccaggio per rotaia conduttrice

Carotatrice con supporto quick-lock

Utilizzo in combinazione con spina di raffreddamento.
Con gambo Weldon 19 mm, profondità di taglio 25 mm.
Ottimo rendimento di foratura per resistenza gambo fino a 900 N/mm²

Da Ø 16 mm – Ø 42 mm
9002508236 Ø 19 mm
9002508234 Ø 30 mm
9002508235 Ø 32 mm
9002508233 Ø 33 mm

Ulteriori diametri su richiesta.

9002501646 Spina di raffreddamento corta per carotatrice
(uso per le rotaie Vignola)
9002501655 Spina di raffreddamento lunga + 8203550100
adattatore (a seconda del profilo delle rotaie
a gola o delle sbarre collettrici)

Punta elicoidale

Da Ø 7 mm – Ø 15 mm
9820350220 Ø 13 mm

Adattatore per punta elicoidale Ø 7 mm – Ø 15 mm
9820350130 Ø 13 – 15 mm

Ulteriori diametri su richiesta.

9001511073 Lubrificante (tanica da 5 litri)
9001511033 Concentrato antigelo radiatore, 5 litri,
Rapporto di miscelazione ad es. -15 gradi centigradi:
Antigelo:acqua = 2:3
9801040004 Cassetta di trasporto e stoccaggio
in alluminio con coperchio chiudibile e maniglie
di trasporto
9801040005 Bacinella di raccolta in alluminio per refrigerante
e trucioli

Dima di perforazione a più buchi

Inserendo semplicemente il trapano nei ceppi distanziatori si
garantiscono distanze uniformi di foratura.
I ceppi distanziatori possono essere regolati individualmente dal
cliente sulla misura desiderata.

La dima viene posizionata partendo dall'estremità della rotaia:
8204062001 2 buchi
8204062002 3 buchi

La dima viene posizionata sul rettilineo passante:
8204062003 4 buchi
8204062004 6 buchi

Regolazione dell'altezza distanziale, presso la ROBEL su richiesta,
comunicando il profilo di rotaia, l'altezza di foratura, nonché le
distanze di perforazione.



Punta, adattatore e spina d'espulsione refrigerante



Adattatore e punta elicoidale 13 mm



Contenitore di trasporto,
refrigerante e relativo recipiente di raccolta



Dima di perforazione a 3 buchi



Dima di perforazione a 6 buchi

Per la foratura efficiente di traverse in legno ed in plastica.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Compatto e di alto rendimento

- Foratraverse leggero e compatto
- Facile utilizzo a costruzione leggera
- Numero di giri motore regolabile tramite maniglia
- Arresto in profondità regolabile senza attrezzi e velocemente, tramite scala
- Sostituzione della punta facile e senza attrezzi
- Mandrino di foratura bloccabile

Sicuro ed ergonomico

- Massima sicurezza possibile grazie a frizione centrifuga
- Di facile e comodo uso, grazie all'altezza del macchinario
- Buona visuale sul punto da perforare
- Regolabile individualmente per mancini e destri



DATI TECNICI

Azionamento	Motore a benzina a 4 tempi
Tipo	Honda GX 50
Rendimento	1,47 kW
Profondità di perforazione regolabile	fino a 200 mm
Diametro foratura	10 – 25 mm
Tempi di sostituzione punta	ca. 30 secondi
Dimensioni (L x l x H)	430 x 350 x 1125 mm
Peso complessivo	a partire da 12 kg

ACCESSORI

Punta foratraverse

Avanzamento automatico tramite filetto di alimentazione, prodotto in acciaio per utensili, a 1 lama senza pretagliente, lunghezza complessiva 457 mm con alloggiamento esagonale

- 9002508251 Punta foratraverse ø 15 mm, per traverse in legno
- 9002508252 Punta foratraverse ø 16 mm, per traverse in legno
- 9002508260 Punta foratraverse ø 17 mm, per traverse in legno
- 9002508250 Punta foratraverse ø 18 mm, per traverse in legno
- 9002508254 Punta foratraverse ø 20 mm, per traverse in legno
- 9002508253 Punta foratraverse ø 21 mm, per traverse in legno
- 7858930110 Spina di centraggio per punta da 18 mm/
piastra a spalletta da 26 mm
- 7858930130V Livella a bolla rotonda, per assicurare la foratura
perpendicolare
- 9899890100 Tracolla di trasporto

Ulteriori diametri di foratura e spine di centraggio su richiesta



TRONCARE

TRONCARE



ROCUT 13.86

Troncatrice-smerigliatrice per rotaie

ROSAW 12.72MSB Segarotaie portatile a nastro



ROSAW 12.72MSB - 5099900002

Per la troncatura priva di scintille di rotaie nell'ambito dei lavori di costruzione nuova o manutenzione

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Con tecnica brevettata a 4 rulli.

- Taglio preciso e veloce, grazie al robusto telaio macchina
- Lunga durata di vita del nastro grazie ad una minore torsione se paragonata alla tecnica a 3 rulli

Efficienza ed ergonomia

- Sostituzione facile e veloce del nastro
- Ridotte vibrazioni mano-braccio
- Basse emissioni di rumori
- Costruzione modulare

Possibilità d'uso flessibile

- Lavoro silenzioso e povero di vibrazioni
- Possibilità di taglio anche di rotaie altamente usurate grazie al fissaggio sul gambo della rotaia

Protezione per persone e per l'ambiente

- Sicurezza d'uso, grazie al lavoro privo di scintille
- Mantenimento della qualità della rotaia, grazie al taglio a freddo
- Senza generazione di polvere di molatura

Impiego consigliato: a temperatura neutra della rotaia o in presenza di tensioni di trazione nella rotaia. Ideale anche per i lavori notturni (basse emissioni acustiche) e in caso di bassa temperatura della rotaia.

DATI TECNICI

Azionamento	Motore a benzina a 4 tempi	Motore elettrico
Tipo	Honda GX35	110 V/50 Hz; 230 V/50 Hz; 400 V/50 Hz
Rendimento	1,0 kW	0,75 kW
Velocità di taglio	72 m/min	72 m/min
Tempi di taglio	a partire da 2 min/taglio	a partire da 2 min/taglio
Avanzamento del mandrino	manuale	manuale
Dimensioni (L x l x H)	815 x 590 x 550 mm	815 x 590 x 550 mm
Peso sega a nastro	a partire da 42 kg	a partire da 54 kg
Peso martinetto di serraggio	a partire da 19 kg	a partire da 19 kg

Durata di vita utile del nastro, fino a 25 tagli per le rotaie non indurite, fino a 8 tagli per rotaie con indurimento oppure in acciaio duro.

ACCESSORI

- 9801272008 Lama segarotaie a nastro
- 9001511027 Concentrato antigelo radiatore, 5 litri, rapporto di miscelazione concentrato : acqua = 1:50
- 9801040005 Vaschetta di raccolta del refrigerante in alluminio
- 9008120317 Cavo di prolunga 10 m (solo per la versione 230 V)
- 5098960001 Cassetta per trasporto
- 8204050100 Sagoma di profilo per S49/S54/UIC60

Sagoma profilo per altri profili rotaia su richiesta.



Contenitore trasporto

ROCUT 13.70 Troncatrice-smerigliatrice per rotaie

Per la troncatura veloce ed economica di rotaie ad alta resistenza

- Brevi tempi di taglio, ad es. possibile ca. 1 min. con profilo rotaia 49E1
- Volatizzazione scintille controllata verso il basso e conseguente sfruttamento della mola di taglio tramite ricollocazione del dispositivo
- Telaio di guida in alluminio, robusto e leggero
- Dispositivo di fissaggio rapido regolabile sul tipo specifico di rotaia
- Con indicatore del giunto di taglio per determinazione esatta del punto di troncatura
- Sgravio dell'operatore, grazie a molla di supporto sul braccio di guida
- Facile avvio motore grazie a dispositivo di decompressione Smart-Start
- Ottima azione di filtraggio, grazie alla tecnica Air-Injection, filtro fine e pre-filtro impregnato
- Protezione scintille per mola di taglio a regolazione continua



ROCUT 13.70 - 8709900033

DATI TECNICI

Azionamento	Motore a benzina a 2 tempi	Motore a benzina a 2 tempi	Motore a benzina a 2 tempi
Tipo	Husqvarna	Husqvarna	Husqvarna
Rendimento	5,8 kW	5,8 kW	5,8kW
Diametro mola di taglio	350 mm	400 mm	350 mm
Disinserimento di sicurezza	si	no	no
Rendimento di taglio	da 1 min/taglio	da 1 min/taglio	da 1 min/taglio
	fino a 8 tagli a mola	fino a 10 tagli a mola	8 tagli a mola
Telaio di guida	a partire da 9 kg	a partire da 5,5 kg	a partire da 5,5 kg
Troncatrice a motore	a partire da 18 kg	a partire da 15,7 kg	a partire da 15 kg
Mola di taglio	a partire da 0,8 kg	a partire da 1,3 kg	a partire da 0,8 kg
Peso complessivo	a partire da 27,8 kg	a partire da 22,5 kg	a partire da 21,3 kg

(*) dipende dal profilo rotaia, dalla mola di troncatura e dall'operatore ecc.

ACCESSORI

Mole di taglio

- 9002000309 Ø 350 x 4 x 22,2 mm
 9002000300 Ø 350 x 4 x 25,4 mm
 9002000911 Ø 400 mm x 4 mm x 25,4 mm
 Ulteriori mole di taglio su richiesta.

- 9000860394 Adattatore per mole con sede 25,4 mm

Sede per 13.70 con n° EED:

- 8709900031
- 8709900033

non necessario per 13.70 con n° EED:

- 8709900030

- 8001381004 Dispositivo di bloccaggio di sicurezza a cuneo ROBEL 13.81 Per il taglio di rotaie sotto sollecitazione da compressione compresa 1 coppia di cunei

- 8709900001 Cassetta di trasporto e stoccaggio in acciaio con coperchio chiudibile e due maniglie di trasporto con alloggiamento per 10 unità di mole da taglio, Dimensioni (L x l x H) 900 x 450 x 450 mm

- 9801370182 Telaio di guida per rotaie a golaper 13.70 con n° EED:

- 8709900033
- 8709900031



Bloccaggio a cuneo



Mola di taglio

ROCUT 13.86 Troncatrice-smerigliatrice per rotaie

Per la troncatura economica di rotaie ad alta resistenza

- Tagliare le rotaie da ambo i lati senza dovere riposizionare la macchina
- Sgravio dell'operatore, grazie a molla di supporto sul braccio di guida
- Posizionamento esatto sul punto di taglio grazie ad indicatore dello spazio di taglio
- Facile avvio motore grazie a dispositivo di decompressione Smart-Start
- Ottima azione di filtraggio, grazie alla tecnica Air-Injection, filtro fine e pre-filtro impregnato
- Limitazione elettronica finale numero di giri
- Frizione centrifuga
- Protezione scintille per mola di taglio; a regolazione continua
- Telaio di guida in alluminio, robusto e leggero
- Opzionale: fornibile anche con disinserimento di sicurezza.



DATI TECNICI

Azionamento	Motore a benzina a 2 tempi	Motore a benzina a 2 tempi
Tipo	Husqvarna	Husqvarna
Rendimento	5,8 kW	5,8 kW
Diametro mola troncatrice	300 mm	350 mm
Rendimento di taglio	da 1 min/taglio	da 1 min/taglio
	a 6 tagli/mola	a 8 tagli/mola
Peso		
Troncatrice a motore	a partire da 16 kg	a partire da 16,8 kg
Telaio di guida	a partire da 11,2 kg	a partire da 11,2 kg
Mola di taglio	a partire da 0,5 kg	a partire da 0,8 kg
Peso complessivo macchinario	a partire da 27,7 kg	a partire da 28,8 kg

(*) dipende dal profilo rotaia, dalla mola di troncatura e dall'operatore ecc.

ACCESSORI

Mole di taglio

9002000307 300 x 3,5 x 22,2 mm

9002000309 Ø 350 x 4 x 22,2 mm

9002000300 350 x 4 x 25,4 mm

Ulteriori mole di taglio su richiesta.

8394150100 Adattatore per mole con alloggiamento da 25,4 mm

8001381004 Dispositivo di bloccaggio di sicurezza a cuneo ROBEL 13.81 Per il taglio di rotaie sotto sollecitazione da compressione compresa 1 coppia di cunei

5908960110 Casseta di trasporto e stoccaggio

SMERIGLIARE



ROGRIND 13.45WBF

Smerigliatrice del fungo



ROGRIND 13.45RS - 5159906301

Per la molatura precisa delle saldature e la riprofilatura completa del fungo. Utilizzabile anche negli scambi, cuori e rotaie a gola.

I VANTAGGI. I VOSTRI BENEFICI.

Macchina leggera. Ottimi risultati di molatura.

- Ottima visuale della mola e della rotaia
- Elevata affidabilità della macchina grazie alla frizione di lunga durata
- Ridotta manutenzione della macchina (ad esempio, semplice sostituzione del cordino di avviamento in cantiere, protezione del mandrino dalla polvere di molatura)
- Robusto serbatoio in acciaio inox
- Facile sostituzione della mola grazie al sistema Quicklock
- La precisione e resistenza della rotazione può essere regolata nell'albero del volantino senza l'utilizzo di alcun utensile.

Funzionamento semplice. Lavoro in sicurezza.

- Uso ergonomico grazie al baricentro basso
- Cavalletto laterale per un parcheggio sicuro della macchina (disponibile nella macchina con impugnatura sinistra)
- Direzione dei gas di scarico lontano dall'operatore, anche durante la molatura dei lati della rotaia
- Illuminazione LED

DATI TECNICI

Motore	monocilindrico a 4 tempi (Honda)
Modello	RGX200
Potenza	4,6 kW
Peso	a partire da 55 kg
Interasse rulli	850 mm
Dimensioni (L x l x H)	1080 x 515 x 765 mm

ACCESSORI

- 5158930018 Braccio di prolunga
5158930019 Ruote supplementari per rotaie a gola e scambi

- Mole**
9002000687 Ø 125 mm dado centrale M20

SMERIGLIATURA PRECISA E FEDELE ALLA FORMA DEI GIUNTI SALDATI.



ROGRIND 13.45SKS - 5159900100 - Maniglia di guida destra

La smerigliatrice per la riprofilatura del fungo.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Forti macchinari. Uso universale.

- Utilizzo per tutti i comuni tipi di rotaie, grazie alla distanza regolabile dei dischi di guida sulle varie larghezze del fungo
- Robusto serbatoio in acciaio inox sul modello con motore a 4 tempi
- Opzionale: Illuminazione LED sul modello motore a 4 tempi per l'ottimale illuminazione del campo di lavoro

Comando facile.

Molatura controllata e precisa.

- Macchinario appositamente adattato all'operatore
- Regolazione resistenza mandrino possibile senza attrezzi
- Sostituzione facile della mola a tazza tramite quick-lock
- Conta-ore d'esercizio/conta giri digitale

DATI TECNICI

Azionamento	Motore monocilindrico a 4 tempi	Motore elettrico	Motore diesel monocilindrico
Tipo	RGX200	400 V, 50 Hz	Yanmar
Rendimento	4,6 kW	2,7 kW	3,5 kW
Peso complessivo	a partire da 68,5 kg	a partire da 62,5 kg	a partire da 75 kg
Distanza dei rulli	1000 mm	1000 mm	1000 mm

POSSIBILITÀ INDIVIDUALI DI CONFIGURAZIONE

1. Sistemi di guida

Sistema di guida standard
Sistema di guida universali
Sistema di guida per rotaie a gola
Sistema di guida per lo rotaie Burback (fino ad una larghezza del fungo di 120 mm)
Sistema di guida per piccole rotaie Vignola

2. Maniglia di guida

Maniglia di guida sinistra
Maniglia di guida destra

3. Maniglie di trasporto

Maniglia di trasporto interna

Maniglia di trasporto esterna
Staffa di trasporto

4. Volano

Volano Ø 100 mm
Volano Ø 160 mm

5. Mandrino portamola

Mandrino portamola standard
Mandrino portamola più alto

6. Parascintille ribaltabile

7. Illuminazione LED

ACCESSORI

Accessori smerigliatrice

5158930001 Supporto multi-rullo (necessarie 2 unità)
5150800002 Braccio
5158931002 Braccio di prolunga per la punta dei cuori
5158930004 Golfari

Mole a tazza

9878081000 Ø 90 mm conico per punte dei cuori e scambi, alloggiamento dado centrale M20 (idoneo anche per le superfici di scorrimento delle rotaie a gola)
9002000330 Ø 90 mm cilindrico per saldature di riporto, alloggiamento dado centrale M20
9002000687 Mola a tazza 125 mm, alloggiamento centrale M20
9002000688 Ø 125 mm fissaggio con viti 4xM8 circonferenza passante Ø 90 mm
9002000690 Mola a tazza 150 mm, alloggiamento dado centrale M20
9002000689 Ø 150 mm fissaggio con viti 4xM8, circonferenza passante Ø 115 mm

Ulteriori mole a tazza su richiesta.

9000200182 Spazzola metallica in acciaio
Ad es.: per togliere la ruggine dalla rotaie (non utilizzare senza il dado di centraggio)
8931002007 Dado di centraggio per spazzola in acciaio 90 mm



Mole a tazza

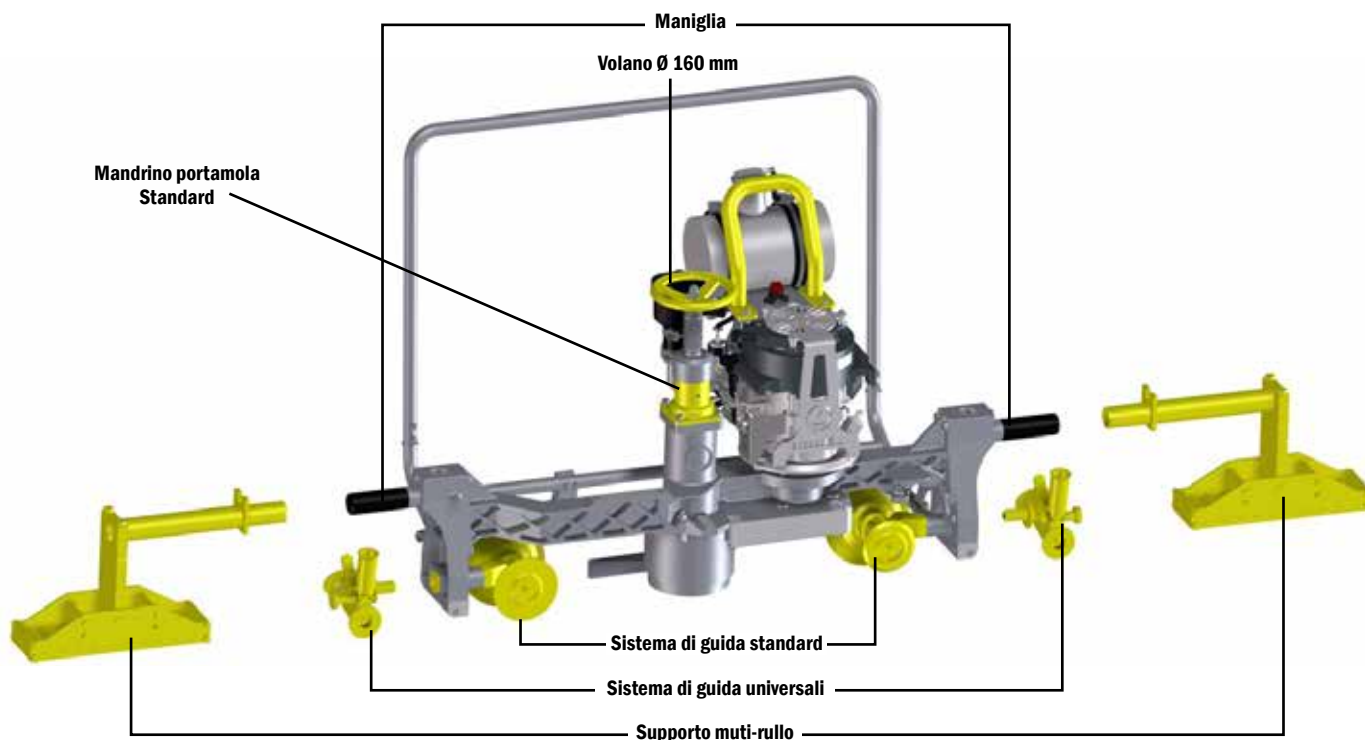


Foto ROGRIND 13.45SKS: maniglia di guida sin.

Desiderate un design diverso?
Vi preghiamo di voler contattare il vostro partner ROBEL di fiducia.

**LEGGERA.
COMPATTA.
AD ALTO
RENDIMENTO.**



ROGRIND 13.45WBF - 5159900153 - Maniglia di guida sin.

**Per la smerigliatura dei giunti saldati e la riprofilatura del completo fungo della rotaia.
Utilizzabile anche nell'area degli scambi e per la molatura delle rotaie a gola.**

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Intervento pratico di lavoro.

Formato individuale.

- Sostituzione facile della mola a tazza tramite quick-lock
- Maniglie di trasporto entro il profilo limite di dimensionamento, permettono il facile trasporto
- Opzionale: Illuminazione LED sul modello motore a 4 tempi per l'ottimale illuminazione del campo di lavoro
- Cavalletto laterale per il posizionamento sicuro del macchinario per le varianti con maniglia sinistra

Forti macchinari.

Notevole risultato di smerigliatura.

- Regolazione senza attrezzi della resistenza alla rotazione sul volano del mandrino, secondo necessità
- Robusto serbatoio in acciaio inox sul modello con motore a 4 tempi
- Motori di elevato rendimento
- Parascintille regolabile in altezza
- Robusto sistema di guida universale

DATI TECNICI

Azionamento	Motore monocilindrico a 4 tempi	Motore elettrico	MOTORE DIESEL
Tipo	RGX200	400 V, 50 Hz	Yanmar
Rendimento	4,6 kW	2,7 kW	3,5 kW
Peso	a partire da 67 kg	a partire da 61 kg	a partire da 73 kg
Distanza dei rulli	850 mm	850 mm	850 mm

POSSIBILITÀ INDIVIDUALI DI CONFIGURAZIONE

1. Sistemi di guida

Sistema di guida standard
Sistema di guida universali
Sistema di guida per rotaie a gola
Sistema di guida per lo rotaie Burback (fino ad una larghezza del fungo di 120 mm)
Sistema di guida per piccole rotaie Vignola

2. Maniglia di guida

Maniglia di guida sinistra
Maniglia di guida destra

3. Maniglie di trasporto

Maniglia di trasporto interna

Maniglia di trasporto esterna
Staffa di trasporto

4. Volano

Volano Ø 100 mm
Volano Ø 160 mm

5. Mandrino portamola

Mandrino portamola standard
Mandrino portamola più alto

6. Parascintille ribaltabile

7. Illuminazione LED

ACCESSORI

Accessori smerigliatrice

5158930001 Supporto multi-rullo (necessarie 2 unità)
5150800002 Braccio
5158931002 Braccio di prolunga per la punta dei cuori
5158930004 Golfari

Mole a tazza

9878081000 Ø 90 mm conico per punte dei cuori e scambi, alloggiamento dado centrale M20 (idoneo anche per le superfici di scorrimento delle rotaie a gola)
9002000330 Ø 90 mm cilindrico per saldature di riporto, alloggiamento dado centrale M20
9002000687 Mola a tazza 125 mm, alloggiamento centrale M20
9002000688 Ø 125 mm fissaggio con viti 4xM8 circonferenza passante Ø 90 mm
9002000690 Mola a tazza 150 mm, alloggiamento dado centrale M20
9002000689 Ø 150 mm fissaggio con viti 4xM8, circonferenza passante Ø 115 mm

Ulteriori mole a tazza su richiesta.

9000200182 Spazzola metallica in acciaio
Ad es.: per togliere la ruggine dalla rotaie (non utilizzare senza il dado di centraggio)
8931002007 Dado di centraggio per spazzola in acciaio 90 mm



Mole a tazza

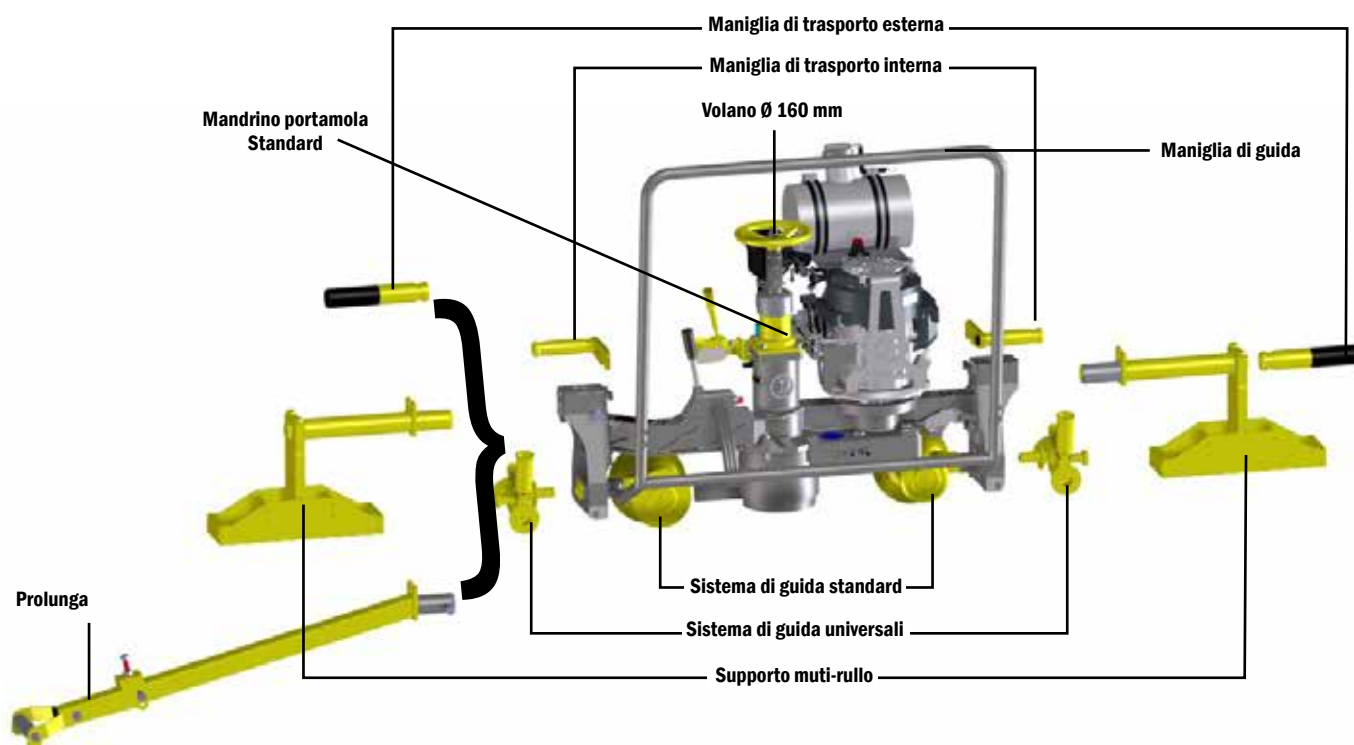


Foto ROGRIND 13.45WBF: Maniglia di guida destra

Desiderate un design diverso?

Vi preghiamo di voler contattare il vostro partner ROBEL di fiducia.



ROGRIND 13.48 - 8489900053
Braccio - 8489910001

Per ridare la giusta forma al fungo dopo lavori di saldatura e ripristinare il profilo esatto

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

- Copia al 100% del profilo della rotaia grazie a speciali dispositivi di copiatura
- Facile comando in posizione di lavoro ergonomica
- Più sicurezza
 - fuori funzione con dispositivo uomo morto (opzionale)
 - durante la molatura con arresto in profondità (opzionale)
 - grazie alla buona visuale da ambo i lati di comando, anche nel lavoro notturno con illuminazione LED (opzionale)

- Comando ergonomico
 - in posizione eretta
 - tramite regolazione elettrica in altezza della tazza
 - comando da ambo i lati per mancini e destri con ottima visuale sulla zona da smerigliare

Campi di impiego

- per saldature alluminotermiche e di testa a scintillio
- utilizzabile con mole a tazza da 125 mm, 150 mm anche su alti profili rotaia

DATI TECNICI

Azionamento	Motore a benzina a 4 tempi	Motore elettrico
Tipo	Honda GX 270	
Rendimento	6,3 kW	4 kW
Mola	Ø 125 mm, a scelta Ø 150 mm	Ø 150 mm, a scelta Ø 125 mm
Velocità periferica max. ammissibile	50 m/s	50 m/s
Numero di giri della mola	4200 giri/min	4500 giri/min
Distanza dei rulli	1000 mm	1000 mm
Peso	a partire da 99 kg	a partire da 99,5 kg
Peso braccio	a partire da 25 kg	a partire da 25 kg
Lunghezza senza/con maniglie snodate	1450/1840 mm	1550/1975 mm
Larghezza senza/con maniglie snodate	550/580 mm	325/490 mm
Altezza	870 mm	880 mm
Angolo di orientamento slitta di copiatura	92° in entrambe le direzioni	92° in entrambe le direzioni



ROGRIND 13.48 Versione elettrica - 8489900052

ACCESSORI

Mole a tazza

- 9002000687 Mola a tazza 125 mm, alloggiamento centrale M20
- 9002000688 Ø 125 mm fissaggio con viti 4xM8
circonferenza passante Ø 90 mm
- 9002000690 Mola a tazza 150 mm, alloggiamento dado centrale M20
- 9002000689 Ø 150 mm fissaggio con viti 4xM8,
circonferenza passante Ø 115 mm

Ulteriori mole a tazza su richiesta.

- 8489910003 Kit di conversione per rotaie a gola
- 8931002007 Dado di centraggio per spazzola in acciaio 90 mm
- 9000200182 Spazzola d'acciaio (intrecc.)
ad esempio per togliere la ruggine dalle rotaie



Mole a tazza



Dado di centraggio
e spazzola d'acciaio



Kit di conversione per rotaie a gola - Braccio, rulli di guida e rullo di copiatura 8489910003

ROGRIND 13.63 Smerigliatrice modulare per binari e scambi



ROGRIND 13.63 (Telaio di base) - 5139900001
Modulo: mola motore elettrico BLDC - 5134200007

Per la molatura di saldature di riporto sugli aghi dei deviatori, sui cuori, sui contraghi e sulle contro-rotaie nonché per la rimozione della formazione di bavatura sui funghi delle rotaie e negli scambi.

Grazie ad un telaio di base si può far funzionare un modulo di molatura (mola/mola a tazza) a scelta.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Elevata qualità di lavoro & redditività

- Sostituzione veloce e senza attrezzi dei moduli di molatura
- Necessita di poco spazio per trasporto e stoccaggio del macchinario, grazie al telaio telescopico
- Elevata flessibilità grazie a varie possibilità di azionamento
- Elevata stabilità, grazie ad alloggiamento doppio dei 4 rulli del bordino isolati (separati)
- Azionamento per moduli con motore BLDC: Accumulatore o unità di azionamento

Di facile uso & sicuro

- Guida e comando ergonomico del macchinario
- Buona visuale sul punto di molatura
- Illuminazione LED
- Arresto d'emergenza sulla staffa di spinta per una maggiore sicurezza
- Piedistallo per moduli compreso nella dotazione di fornitura (escl. modulo per la molatura del gambo della rotaia)

Ampio spettro di applicazione

- Utilizzo del macchinario per tutti i consueti lavori di molatura/smerigliatura e riprofilatura, specialmente nell'area degli scambi

- Regolazione dello scartamento senza attrezzi, grazie al telaio telescopico
- Opzionale: lavoro sulle rotaie a gola

Elevata qualità di molatura e lavoro

- Preciso risultato di rettifica grazie alla stabile guida e regolazione centrale dei gruppi di smerigliatura
- Impostazione esatta dell'angolo di molatura a mezzo regolazione di precisione e grande scala
- Rendimento di molatura con motore BLDC: almeno 60 min. di molatura continua (dipende dal profilo della rotaia, dal dispositivo di taglio, dalla mola etc.)
- Comportamento costante di avanzamento in molatura laterale, grazie a rulli di guida ausiliari
- Dispositivo uomo morto
- Resistente alla torsione grazie ad un robusto telaio chiuso
- Modulo opzionale per la molatura del gambo della rotaia: per togliere la ruggine dal gambo e per un flusso continuo di corrente della macchina saldatrice di testa a scintillio, per preparare un giunto isolante e per eliminare i segni di laminazione

DATI TECNICI telaio base

Scartamento	1000 1676 mm
Dimensioni in posizione di trasporto (L x l x H)	1560 x 1170 x 1115 mm
Dimensioni in posizione di lavoro (L x l x H)	2300 x 1170 x 1115 mm
Peso telaio base	a partire da 99 kg

ACCESSORI

5128930001	Cassetta attrezzi
5120110001	Rulli di scorrimento per rotaie a gola
9000100195	Telo di copertura
5118930001V	Griglia di appoggio
5138930005	Dispositivo di orientamento 180°
5138930004	Cassetta per accumulatori (fino a 4 accumulatori (2300 Wh))

DATI TECNICI Modulo: mola

Azionamento	Motore a benzina a 4 tempi	Motore a benzina a 4 tempi	Motore elettrico	Motore el. BLDC
Tipo	Honda GX 200	Honda GX 270	400 V, 50 Hz	
Rendimento	4,3 kW	6,3 kW	4,0 kW	6,6 kW
Diametro esterno mola	260 mm	260 mm	260 mm	260 mm
Raggio di azione max.	32° in entrambe le direzioni	32° in entrambe le direzioni	32° in entrambe le direzioni	32° in entrambe le direzioni
Numero di giri della mola	3250 giri/min	3250 giri/min	3250 giri/min	3250 giri/min
Peso modulo	a partire da 36,8 kg	a partire da 48,2 kg	a partire da 48 kg	a partire da 24,1 kg



Modulo mola GX 200



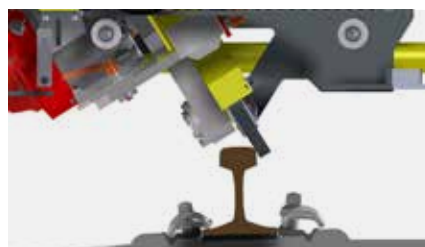
Modulo mola GX 270



Modulo mola motore elettrico



Modulo E³ mola motore elettrico BLDC



Raggio di azione max.: 32° in entrambe le direzioni con modulo della mola

ACCESSORI

Mole per rotaie Vignola

- 9002000701 Ø 260 x 25 mm, sede Ø 120 mm
- 9002000463 Ø 254 x 40 mm, sede Ø 76,2 mm
- 8890500001V Alloggiamento per mola
Ø 254 x 40 mm, alloggiamento Ø 76,2 mm
- 9002000439 Ø 255 x 32 mm, sede Ø 25,4 mm
- 8890810001 Alloggiamento per mola
Ø 255 x 32 mm, alloggiamento Ø 25,4 mm

Mola per rotaie a gola

- 9002000654 Ø 260 x 15 mm, sede Ø 120 mm
- 9889410004 Alloggiamento per mola
Ø 260 x 15 mm, alloggiamento Ø 120 mm

Accessori per modulo E³ mola con motore BLDC

- 7836800001 Accumulatore 2300 Wh
- 7879900001 Dispositivo di carica per 2300 Wh
- 5039900003 Unità di alimentazione 400 Volt
- 5118930001 Griglia di appoggio per accumulatore



Mole

DATI TECNICI Modulo: mola a tazza

Azionamento	Motore a benzina a 4 tempi	Motore elettrico	Motore elettrico BLDC	Motore elettrico BLDC
Tipo	RGX200	400 V, 50 Hz		
Rendimento	4,6 kW	4,0 kW	6,6 kW	6,6 kW
Diametro esterno mola a tazza	90 mm / 125 mm / 150 mm	90 mm / 125 mm / 150 mm	90 mm / 125 mm / 150 mm	90 mm/125 mm/150 mm
Raggio di azione max.	80° interno e 20° esterno	80° interno e 32° esterno	80° interno e 32° esterno	90° interno 32° esterno
Numero di giri mola a tazza	3900 giri/min	2900 giri/min	3800 giri/min	3800 giri/min
Peso modulo	a partire da 30,6 kg	a partire da 37,5 kg	a partire da 24,1 kg	a partire da 30,5 kg



**Modulo mola a tazza
RGX200**



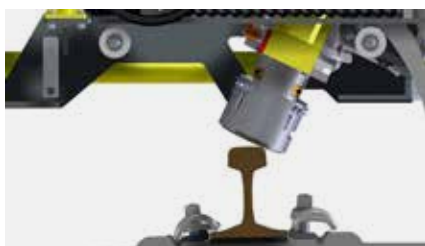
**Modulo mola a tazza
motore elettrico**



**Modulo E³ mola a tazza
motore elettrico BLDC**



**Modulo E³ mola a tazza
motore elettrico BLDC 90°**



Raggio di azione max. 32° esterno e 80° interno

ACCESSORI

Mole a tazza

- 9878081000 Ø 90 mm conico per punte dei cuori e scambi, alloggiamento dado centrale M20 (idoneo anche per le superfici di scorrimento delle rotaie a gola)
- 9002000330 Ø 90 mm cilindrico per saldature di riporto, alloggiamento dado centrale M20
- 9002000687 Mola a tazza 125 mm, alloggiamento centrale M20
- 9002000688 Ø 125 mm fissaggio con viti 4xM8 circonferenza passante Ø 90 mm
- 9002000690 Mola a tazza 150 mm, alloggiamento dado centrale M20
- 9002000689 Ø 150 mm fissaggio con viti 4xM8, circonferenza passante Ø 115 mm

Ulteriori mole a tazza su richiesta.

Accessori per modulo E³ mola a tazza con motore BLDC

- 7836800001 Accumulatore 2300 Wh
- 7879900001 Dispositivo di carica per 2300 Wh
- 5039900003 Unità di alimentazione 400 Volt
- 5118930001 Griglia di appoggio per accumulatore



Mole a tazza

DATI TECNICI Modulo: Molatura gambo della rotaia

Azionamento	Motore a benzina a 4 tempi	Motore elettrico BLDC
Tipo	RGX200	
Rendimento	4,6 kW	6,6 kW
Diametro esterno mola sagomata a tazza	135 mm x 90 mm	135 mm x 90 mm
Raggio di azione max.	+/- 15°	+/- 15°
Numero di giri della mola a tazza	3900 giri/min	3800 giri/min
Peso modulo	a partire da 34,5 kg	a partire da 24,1 kg

ACCESSORI

Mole sagomate

9898081080 per profilo rotaie 49E1 fino a R65
135 x 55 x 90/50/25,4

9002000556 per profili rotaia più piccoli di 49E1
135 x 55 x 70 x 20 x 25,4

5138930008 Spazzola in acciaio con cappa di protezione



Modulo molatura del gambo della rotaia RGX200



Modulo E3 molatura del gambo della rotaia motore elettrico BLDC



Modulo mola GX 270



Modulo mola motore elettrico



Modulo E3 mola Motore elettrico BLDC



Modulo mola a tazza RGX200



ROGRIND 13.63 TELAIO BASE



Modulo E3 molatura del gambo della rotaia Motore elettrico BLDC



Modulo E3 mola a tazza Motore elettrico BLDC 90°



Modulo mola a tazza motore elettrico



Modulo E3 mola a tazza motore elettrico BLDC



Modulo molatura del gambo della rotaia RGX200



Per il taglio del ringrosso delle saldature alluminotermiche.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Maneggio affidabile ed ergonomico

- Lunga durata di vita utile del macchinario grazie a robusta costruzione con acciaio a grana fine
- Facile handling grazie a maniglie ergonomiche
- Minimizzazione dei lavori di molatura di finitura, grazie alla regolazione individuale dell'altezza di taglio
- Ridotta usura della scarpa di taglio, grazie a viti di arresto regolabili

- Preciso risultato di lavoro grazie a premilamiera quadruplo e conduzione longitudinale doppia delle scarpe di taglio

Rimozione facile e veloce del ringrosso di saldatura

- Cilindri idraulici a doppia azione premono l'una verso l'altra le scarpe di taglio regolate individualmente
- Niente cricche a caldo del ringrosso di saldatura, grazie all'impugnatura contemporanea da due lati della scarpa di taglio

DATI TECNICI

Dimensioni (L x l x H)

Con pompa a mano	860 x 360 x 325 mm disponibile con telaio largo da 440 mm
Senza pompa a mano (per unità idraulica ad alta pressione)	805 x 360 x 220 mm disponibile con telaio largo da 440 mm

Peso

Con pompa a mano	a partire da 49,5 kg (con telaio largo, a partire da 55,5 kg)
Senza pompa a mano (per aggregato idraulico ad alta pressione)	a partire da 40,7 kg (con telaio largo, a partire da 46,7 kg)
Due scarpe di taglio	da 2,8 kg ciascuna (FORMA B) o 4,7 kg (FORMA A)

Forza di taglio con pressione max. ammissibile per il funzionamento

Con pompa a mano	500 bar/200 kN
Con aggregato idraulico	550 bar/220 kN

Corsa max.	160 mm
------------	--------

ACCESSORI

Set di scarpe di taglio

8859900001	FORMA B per S49/S54/UIC54E
9801410001	FORMA B per UIC60/UIC54/R50/R65
8859900003	FORMA B per 132 LB
9801410030	FORMA A per 132 RE, 140 RE, R65
9801410033	FORMA A (con montante) per S49/S54/UIC54E
9801410934	FORMA A (con montante) per UIC60



Scarpa di taglio FORMA A
(con montante)



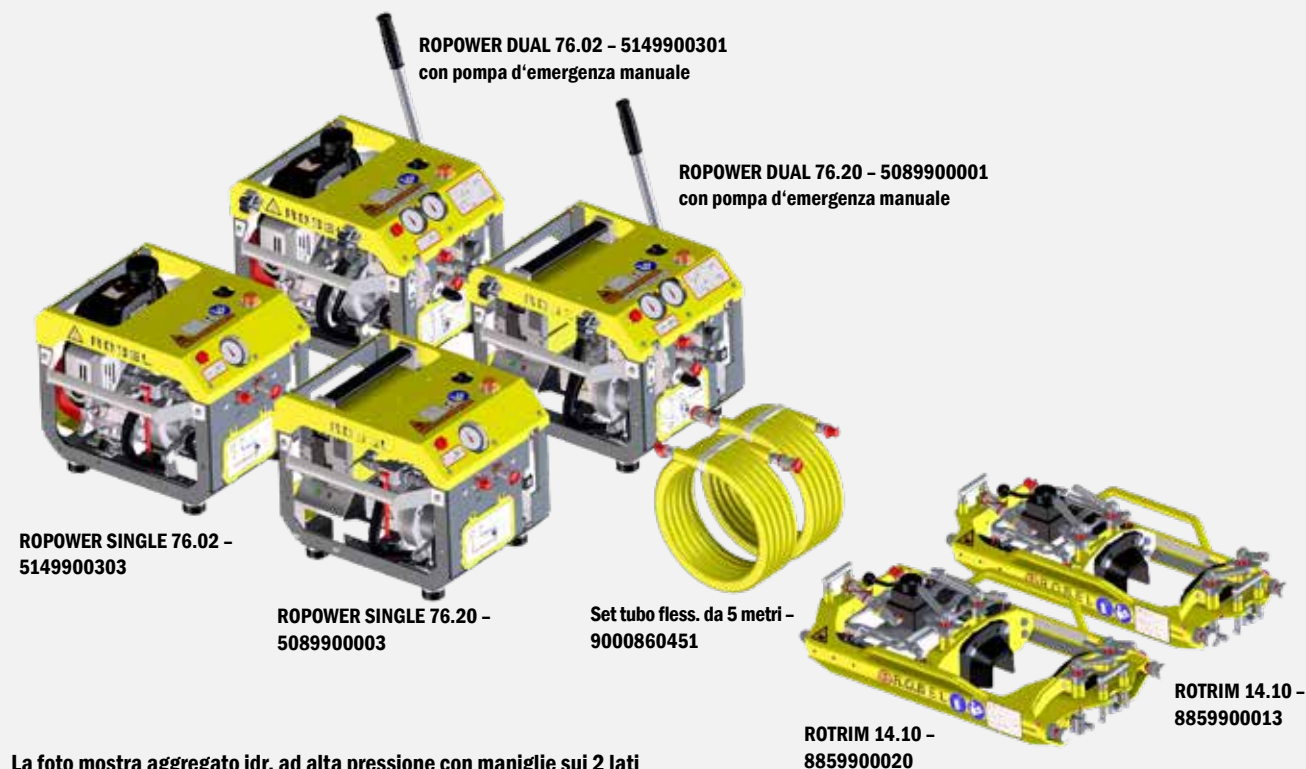
Scarpa di taglio FORMA B

Set di tubi flessibili da 5 metri (solo per dispositivi di taglio con aggregato idraulico)

5087900003	Parker/Cejn per dispos. di taglio vecchi (14.10/vers. 07) + aggregati idr. nuovi (76.02/76.20) o per nuovi dispos. di taglio (14.10/vers. 08 e vers. 09) + vecchi aggregati idr. (76.01)
9000860451	Cejn/Cejn per nuovi dispos. di taglio (14.10/vers. 08/09) + nuovi aggregati idr. (76.02/76.20)



ROTRIM 14.10 - 8859900014 con ROPOWER 76.02 - 5149900303



La foto mostra aggregato idr. ad alta pressione con maniglie sui 2 lati

Maniglie idonee debbono essere selezionate appositamente per ogni aggregato idraulico ad alta pressione:

Maniglie 4 lati	5088930001
Maniglie 2 lati	5148930301

Set di scarpe di taglio idonei debbono essere selezionati appositamente per ogni dispositivo di taglio - set di scarpe di taglio disponibili, vedi sopra - ulteriori set di scarpe di taglio su richiesta.



ROFACE 16.01 – 8069900002

Per la fresatura di cuori e rotaie (ad es. per le scanalature di drenaggio delle rotaie a gola)

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Elevato rendimento & efficienza

- Asporto mirato di materiale su tutti i tipi di cricche ovvero danneggiamenti
- Lavorazione uniforme dei punti danneggiati senza apporto di calore
- Tipologia costruttiva compatta
- Possibilità di fresatura delle scanalature di drenaggio sulle rotaie a gola

Redditività

- Bassi costi di manutenzione grazie a
 - risparmi di tempo a paragone della lavorazione manuale
 - sfruttamento ottimale degli intervalli per lavori
 - brevi tempi di approntamento
- Risparmio di costi grazie al risanamento invece della sostituzione

Utilizzo intuitivo.

- Tipologia costruttiva modulare del macchinario
- Di facile utilizzo
- Supporto magnetico per i lavori su rotaie con colata di riempimento quale accessoriamiento speciale

* idoneo per rotaie e cuori temprati, resistenza alla trazione fino a 880 N/mm².
Vi preghiamo di voler contattare il vostro partner ROBEL di fiducia.

DATI TECNICI

Azionamento	Motore elettrico
Rendimento	2 kW
Rendimento di truciolatura sul cuore UIC 60	7 kg (acciaio/h)
Durata utile/attrezzo fresatura sul cuore UIC 60	1 fino a 2 h
Diametro fresatore	16/20 mm
Dimensioni (L x l x H)	1000 x 500 x 650 mm
Peso testa di fresatura	a partire da 41 kg
Peso senza supporto magnetico	a partire da 62 kg
Peso supporto magnetico	a partire da 32 kg

ACCESSORI

- 9801601001 Cassetta di trasporto e stoccaggio per l'alloggiamento ed il trasporto sicuro del macchinario (vivamente consigliato)
- 9801601002 Cassetta di trasporto e stoccaggio per l'alloggiamento ed il trasporto sicuro del macchinario con supporto magnetico (vivamente consigliato)
- 9000600473 Fresa con gambo a 4 lame, Ø 16 mm lunghezza 92 mm
- 9002501731 Pinza di tenuta per fresa con gambo Ø 16 mm
- 9000600464 Fresa con gambo a 4 lame, Ø 20 mm lunghezza 90 mm
- 9002500219 Pinza di tenuta per fresa-gambo Ø 20 mm
- 8069910002 Dispositivo indicatore (arresto in profondità)



Cassetta di trasporto e stoccaggio - 9801601001



Scanalatura di drenaggio con fresarotale ROFACEF

Paragone tra la scanalatura di drenaggio ROBEL e la torcia di saldatura



Scanalatura di drenaggio con torcia di saldatura

TENDERE TIRO PIEGARE



ROSTRESS 24.70

Tendirotale idraulico

TENDERE/TIRO/PIEGARE

ROBEND 22.28 Allineatrice per aghi del deviatoio

Per la piegatura degli aghi.

La giusta aderenza delle barre d'ago sul contrago, è il presupposto affinché lo scambio possa essere transitato alla velocità massima consentita, con la massima sicurezza e la massima stabilità di marcia possibile dei veicoli. I parametri limite di riferimento vengono dettati dalle norme ferroviarie pertinenti.



ROBEND 22.28 - 7269900101 -
con manometro incorporato e staffa di protezione

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

- Per lavori di riparazione e manutenzione degli scambi
- Per la diminuzione ovvero l'ingrandimento del raggio nell'area delle barre d'ago
- Posizionamento e rimozione per l'allineamento, possibile tramite una sola persona
- Trasporto su rotaia, grazie ai rulli integrati
- Olio idraulico biodegradabile

DATI TECNICI

Azionamento	pompa manuale a due stadi
Pressione max. di lavoro	700 bar
Forza max. di compressione	250 kN
Corsa max.	150 mm
Dimensioni (L x l x H)	930 x 125 x 500 mm
Peso	a partire da 80 kg
Pezzo singolo più pesante	a partire da 51 kg

ACCESSORI

- 7260701010 Ganasce sagomate per UIC60, necessarie 2 unità
- 7260601010 Ganasce sagomate per S49/S54, necessarie 2 unità
- 8002228004 Cassetta di trasporto e stoccaggio in legno, con coperchio chiudibile e maniglie di trasporto

Accessori per ulteriori scartamenti su richiesta.



Ganasce sagomate

ROBEND 22.38 Pressa piegarotaie idraulica

Per la piegatura e l'allineamento (sull'asse y) di rotaie da ca. 60 kg/m.

A scelta anche per rotaie a gola (vedi dispositivi ausiliari)

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

- Telaio in alluminio
- Artigli intercambiabili
- Artigli per rotaie Vignola compresi
- Rientro automatico dello stantuffo grazie a forza a reazione elastica
- Facile comando in ogni posizione di lavoro
- Reperibile quale opzione anche con manometro
- Consegna in cassetta di legno



DATI TECNICI

Pressione	550 kN
Dimensioni (L x l x H)	880 x 750 x 240 mm
Peso	a partire da 74 kg

ACCESSORI

8002238015 Artigli per rotaie a gola compreso spingitore

Profili a gola

per evitare deformazioni della gola (si necessitano sempre 2 unità)

8002238006 Distanziale per RI60

Profili per ulteriori scartamenti su richiesta.



ROGAUGE 24.06 Barra di mantenimento dello scartamento

Per impostare o mantenere un determinato scartamento.

ROGAUGE Iso

- **Isolata**
- Da montare in maniera facile e semplice sulla suola della rotaia
- Per rotaie con larghezza di suola da 125 mm a 150 mm (ad es. S49/54 e UIC60)

ROGAUGE Iso Flat

- **Isolata**
- Per binario senza ballast (distanza cemento – rotaia > 35 mm) e binario con pietrisco
- Per rotaie con larghezza di suola fino a 160 mm
- Disponibile anche con morsetti smontabili

ROGAUGE Iso Switch

- **Isolata**
- Perfettamente idonea all'uso sugli scambi, grazie alla tipologia costruttiva a gomito
- Costruita in maniera da non inciampare
- Da montare in maniera facile e semplice sulla suola della rotaia
- Possibile uso anche in piena linea
- Disponibile in più versioni.

ROGAUGE

- **Non isolata**
- Fissaggio possibile anche sui supporti delle piastre a spalletta (K; sovrastruttura KS)
- Regolazione in condizione montata tramite mandrino filettato

Regolazione in condizione montata tramite mandrino filettato.
Disponibile in più versioni.



ROSHOE 24.08 Scarpa di traino delle rotaie

Per il traino delle rotaie nel letto di ballast

- Per vari tipi di rotaie fino ad una lunghezza rotaia di 180 m, a seconda delle condizioni della sovrastruttura
- Idoneo sia per rotaie perforate che non perforate
- Non causa improntature o deformazioni alla rotaia

Profili rotaia su richiesta.



DATI TECNICI

Dimensioni (L x l x H)	455 x 216 x 280 mm
Peso	circa 39 kg

ROPULL 24.12 Dispositivo idraulico di tiro e spinta delle rotaie



Per il tiro e la spinta facile di rotaie Vignola

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

- Struttura compatta
- Versione standard: 1 cilindro idraulico ad azione doppia con maniglie e 2 teste di serraggio
- Azionamento mediante ROTHREAD 43.32 rotabile per posizionamento delle rotaie oppure mediante pompa manuale e pompa a ingranaggi con azionamento avvitatore a batteria

NOTA BENE:

Avvitatore a batteria non compreso nella fornitura

DATI TECNICI	8129900006	8129900007
Azionamento	Tramite ROTHREAD 43.32 Rotabile per posizionamento delle rotaie	pompa manuale e pompa a ingranaggi con azionamento avvitatore a batteria*
Forza max. di tiro/spinta	60 kN/80 kN	60 kN/80 kN
Corsa del cilindro	400 mm	400 mm
Pressione max. nel sistema idraulico	160 bar	160 bar
Dimensioni (L x l x H)		
Apparecchio, incluse 2 teste di serraggio	900 x 315 x 585 mm	900 x 315 x 585 mm
Peso		
Apparecchio	27,5 kg	32,0 kg
Testa di serraggio 49E1	21,5 kg	21,5 kg

ACCESSORI

- 8002412008 Prolunga 1100 mm (per il tiro su spazi oltre 940 mm fino a 2000 mm)
- 8002412016 Prolunga 800 mm (per il tiro su spazi oltre 940 mm fino a 1700 mm)
- 8127900001 Set di tubi flessibili 24.12, lunghezza 5 m (per la variante 8129900006)
- 9002009058 Chiave a tubo (per la variante 8129900007)

Set di ganasce distanziatrici - 4 pz.

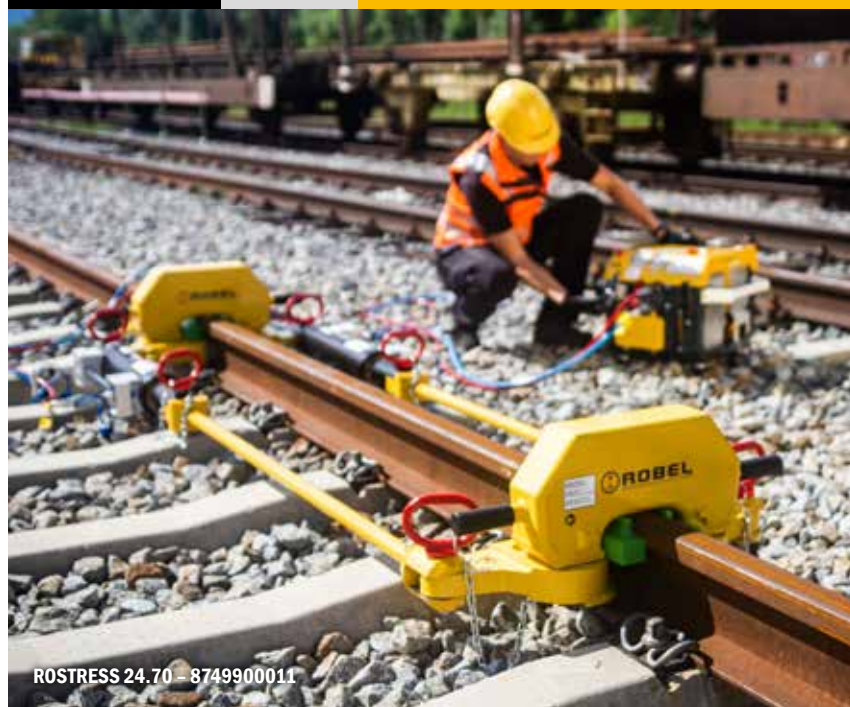
(per regolare le teste di serraggio sul tipo di rotaia)

- 8002412011 Set di ganasce distanziatrici forma B per 49E1, 54E3, 46E3
- 8002412012 Set di ganasce distanziatrici UIC54E, 54E1
- 8002412013 Set di ganasce distanziatrici UIC 60E1

Su richiesta sono disponibili ulteriori set di ganasce per altri tipi di rotaia

* coppia azionamento pompa ad ingranaggi:
momento costante necessario: 25 Nm





Il concetto modulare per realizzare una tensione rotaia neutra, nell'ambito dei lavori di saldatura e pre-tensione delle rotaie.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Flessibilità grazie al sistema modulare liberamente selezionabile

- Cilindro standard alluminio
- Cilindro a pistoncini cavi
- Moduli 3rd Rail per l'uso nelle aree della sbarra colletttrice

Montaggio e smontaggio più veloce e senza ingombro del profilo

- Comando facile e sicuro
- Peso minimo dei singoli componenti
- Facile montaggio, non si necessitano attrezzi di sollevamento
- Parzialmente transitabile in condizione montata

Alimentazione idraulica

- Pompa manuale a due stadi
- Doppio aggregato idraulico con motore HONDA
- Doppio aggregato idraulico con accumulatore ROBEL
- Per il funzionamento con unità a bassa pressione (ad es. escavatore a 2 vie)

Per maggiori informazioni, vedi Energia/Illuminazione.

DATI TECNICI	Standard	Cilindro a pistoncini cavi	3 rd Rail
Forza di tiro	700 kN	700 kN	700 kN
Forza di spinta	400 kN	/	/
Corsa	allum. 380 mm	200 mm	380 mm
Dimensioni (L x l x H)			
in condizione montata	2650 x 1120 x 375 mm	2500 x 1010 x 375 mm	3070 x 930 x 375 mm
Sistema di aste di tiro	Standard	Aste filettate	Standard/stilata nell'area di lavoro
Lunghezza asta di tiro	a partire da 2000 mm	2500 mm	Area di lavoro 850 mm
Montaggio senza ingombro del profilo	si	si	no
Asta filettata e asta di tiro a combinazione libera			
Peso			
Pezzo singolo più pesante	33 kg	33 kg	33 kg
Pompa manuale	23 kg	23 kg	23 kg
Unità idraulica Dual	a partire da 47 kg	a partire da 47 kg	a partire da 47 kg
Gruppo idraulico 76.20 E ³ Dual	da 38 kg escl. accum.	da 38 kg escl. accum.	da 38 kg escl. accum.
Accumulatore 800 Wh	6,3 kg	6,3 kg	6,3 kg
Aggregati idraulici opzionali con pompa manuale per azionamento d'emergenza: +3 kg			
Aggregato di intensificazione di press.	15 kg	15 kg	15 kg

Massima flessibilità.



- 5087900005 Pacchetto tubo flessibile per tendirotaie a partire da versione 8, scarico d'emergenza della pressione sul blocco di distribuzione quale standard
- 5087900006 Set tubi flessibili per l'utilizzo di un secondo tendirotaie
- 5088930003 Blocco distributore

Accessori opzionali:

Supporti (per il montaggio senza profilo su vari profili di rotaia)

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

Supporti per altri profili di rotaia su richiesta.

- 8748100008 Traversa di sollevamento
- 8749910001 Protezione asta dello stantuffo
(Per cilindro d'allum. standard 380 mm)
- 8748960300 Cassetta per il trasporto

Accessori per versione con cilindro a pistoni cavi

- 8741850009 Barra di traino 1,6 m
- 8741850007 Barra di traino 2,0 m
- 8741850260 Barra di traino 3,0 m
- 9001300269 Manicotto

Accessori per versione con cilindro in alluminio

- 8740300009 Barra di traino 1,5 m



ROCARRY 25.16 Rullo di trasporto delle rotaie



ROCARRY 25.16 – 8002516001 (senza maniglie)



ROCARRY 25.16 – 8002516003 (con maniglie)

Per il traino della lunga rotaia saldata

Robusta versione in acciaio con cuscinetti a rulli privi di manutenzione

DATI TECNICI

Carico max.	0,7 t	0,7 t	0,7 t	0,7 t
Larghezza max. suola della rotaia	170 mm	170 mm	230 mm	170 mm
Lato piegato in basso di 50 mm	no	si, 170 mm dimensione interna	no	si, 220 mm dimensione interna
Maniglie	no	no	no	si
Dimensioni (L x l x H)	a partire da 256 x 130 x 120 mm			
Peso	a partire da 7,3 kg			



ROLAX 26.01 - 9802601200

Per eliminare le tensioni e per realizzare la lunghezza teorica della rotaia, tramite colpi di martello su ambo i lati del fungo della rotaia.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Preciso & di alto rendimento

- Martelli regolabili in altezza
- Numero di colpi a regolazione continua tramite azionamento del gas

Utilizzo intuitivo.

- Illuminazione LED su entrambi i lati, che illuminano perfettamente l'area di lavoro
- Comando possibile in entrambe le direzioni
- Maniglie di trasporto ed occhielli di tenuta

Sicuro.

- Griglia di protezione facilmente bloccabile nell'area di lavoro
- Il motore può essere acceso, solo con la griglia in posizione
- Tasto d'arresto d'emergenza e dispositivo uomo morto su entrambi i lati

Necessita di poca manutenzione

- Frizione centrifuga



Martelli con griglia protettiva bloccabile

DATI TECNICI

Motore a quattro tempi	HONDA GX200
Rendimento	4,1 kW
Dimensioni (L x l x H)	2660 x 1240 x 970 mm
Scartamento	1435 mm
Peso	a partire da 250 kg
Frequenza di battuta	regolazione continua, 45 - 60 colpi per fila di rotaie



ROHEAT 66.01 vers. 07 – 8669900009

Per realizzare la temperatura teorica delle rotaie per la compensazione di lunghezza prima della saldatura. Disponibile in più versioni.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Elevato rendimento e precisione

- Alto rendimento scaldante tramite estrazione di gas liquido
- Basso consumo di gas a costante rendimento di riscaldamento grazie alla posizione ottimizzata del bruciatore e piastre di protezione adatte
- Posizionamento esatto, grazie a regolazione a stadi della distanza del bruciatore
- Protezione della sovrastruttura da calore eccessivo, tramite distanza del bruciatore, regolabile

Sicurezza per le persone e per il macchinario

- Valvole e collegamenti idonei e testati per l'applicazione e il funzionamento richiesto in fase liquida
- Sicurezza bombole del gas ottimizzata, tramite cinghie di tenuta o catene
- Supporto per bruciatore manuale
- Apporto dosato del gas in fase di accensione, tramite rubinetto di chiusura sull'unità del bruciatore
- Estintore incluso
- Dispositivo del freno uomo morto (EN 13977)

Ergonomia e logistica semplificata

- Ergonomico grazie a maniglie regolabili in altezza
- Maniglie snodate
- Lamiera di protezione rimovibile per vers. 05 e vers. 06
- Telaio apparecchio in costruzione leggera
- Trasporto secondo la norma, grazie a maniglie sull'unità del bruciatore e sul telaio di base (EN 13977)
- Facile trasporto e maggiore ergonomia grazie al design divisibile

Flessibilità

- Possibili dimensioni del collo della bombola con Ø 115 mm, Ø 220 mm oppure Ø 265 mm
- Opzione traversa di collegamento per l'uso parallelo di due dispositivi di riscaldamento
- Versione a due bombole per bombole di gas propano con colonna montante

DATI TECNICI	Versione 05	Versione 06	Versione 07
Dimensioni L x l x H	3400 x 730 x 890 mm	3400 x 730 x 890 mm	3220 x 735 x 800 mm
Dimensioni trasporto	2300 x 730 x 890 mm	2300 x 730 x 890 mm	1355 x 735 x 640 mm (telaio) 1560 x 635 x 295 mm (unità bruciatore)
divisibile	Lamiera di protezione rimovibile	Lamiera di protezione rimovibile	Telaio e unità bruciatore divisibili
Peso senza bombola del gas	92 kg	96 kg	a partire da 86 kg
Peso unità bruciatore			a partire da 34 kg
Peso telaio			a partire da 52 kg
Bombola del gas	1 bombola di gas propano a partire da 33 kg	2 bombole di gas propano 10,5 kg ciascuna	1 bombola di gas propano a partire da 33 kg

ACCESSORI

Traverse per il collegamento di due dispositivi.

- 8668980004 Bielle per vers. 07,
disponibili in diversi scartamenti
- 8668980003 Traverse di collegamento scartamento
1000/1435/1520 mm per vers. 05 & vers. 06
- 8911164032 Braccio isolato con peso



Traversa di collegamento - 8668980003



ROHEAT 66.01 Vers. 05 - 8669900007



ROHEAT 66.01 Vers. 06 - 8669900008

AVVITARE FISSAGGIO CON CLIP



Per stringere ovvero allentare i dadi e caviglie e chiavarde.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Robusto e di elevato rendimento

- Robusto e di alto rendimento ma di facile uso
- Facile utilizzo in ogni posizione di lavoro
- Azionamento quadrato da 1 pollice
- Rotazione sia destra che sinistra
- Maniglie con assorbimento delle vibrazioni
- Con frizione centrifuga



DATI TECNICI

Azionamento	Motore a benzina a 2 tempi
Tipo	Husqvarna
Rendimento	2,7 kW
Coppia	2000 Nm, dipende dalla durezza dell'avvitamento
Dimensioni (L x l x H)	ca. 670 x 450 x 300 mm
Peso	a partire da 20,9 kg
Peso di una testa di avvitamento	a partire da 1,5 kg

ACCESSORI

Teste di avvitamento

Ulteriori teste di avvitamento su richiesta.

Teste di avvitamento esagonali

- 9871033313 mis. 30
- 9871033309 mis. 32
- 9002501223 mis. 34
- 9871033314 mis. 35
- 9871033311 mis. 36
- 9871033315 mis. 38
- 8098950100 mis. 39 speciale 230 mm
- 9871033391 mis. 39
- 9871033304 mis. 41
- 9871033308 mis. 42
- 9002501224 mis. 46

Teste di avvitamento rettangolari

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

Teste di avvitamento quadrate

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

Teste di avvitamento speciali

- 8003062130 Testa di avvitamento combinata mis. 41 & RK 21 x 28



Testa di avvitamento esagonale



Testa di avvitamento rettangolare



Testa di avvitamento quadrata

Alloggiamento punta da trapano/punta da trapano

Ulteriori punte da trapano su richiesta.

8099910001 Alloggiamento mandrino SDS-Plus

Punta foratraverse

profondità max. di foratura 150 mm con alloggiamento SDS-Plus

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



Foratraverse con alloggiamento SDS-Plus

Varie

- 8003009006 Prolunga 180 mm/supporto da 1"
- 8003009005 Prolunga 330 mm/ supporto da 1"
- 9909992145 O-Ring, anello di tenuta per fissaggio testa di avvitamento
- 9900070056 Spina cilindrica Ø 5 mm per fissaggio testa di avvitamento

Adattatore per alloggiamento utensili di risanamento traverse (vedere ROWRENCH 30.83)

- 8338930003 Adattatore da impronta quadrata 24 mm a 1 pollice
- 8338930004 Adattatore da 1 pollice a impronta quadrata 24 mm

ROMPACT 30.10 Avvitatore portatile ad impulsi

Per stringere ovvero allentare i dadi e caviglie e chiavarde.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Compatto e robusto

- Frizione centrifuga e cambio di marcia
- Azionamento quadrato da 1 pollice

Ergonomico e flessibile

- Numero di giri regolabile
- Funzionamento povero di vibrazioni



ROMPACT 30.10 - 8359900006

DATI TECNICI

Trazione	Motore a benzina a 2 tempi
Rendimento	1,57 kW
Coppia max.	1700 Nm, dipende dalla durezza di avvitam.
Assorbimento vibrazioni	Sì
Dimensioni (L x l x H)	700 x 390 x 360 mm
Peso complessivo:	a partire da 21,6 kg
Peso testa di avvitamento	a partire da 1,5 kg

ACCESSORI

Teste di avvitamento

Ulteriori teste di avvitamento su richiesta.

Teste di avvitamento esagonali

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

Teste di avvitamento rettangolari

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

Teste di avvitamento quadrate

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

Teste di avvitamento speciali

8003062130	Testa di avvitamento combinata mis. 41 & RK 21 x 28
------------	--

Testa di avvitamento esagonale



Testa di avvitamento rettangolare



Testa di avvitamento quadrata



Alloggiamento punta da trapano/punta da trapano

Ulteriori punte da trapano su richiesta.

Alloggiamento punta da trapano

8099910001 Alloggiamento mandrino SDS-Plus

Punta foratraverse

profondità max. di foratura 150 mm con supporto SDS-Plus

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

Varie

8003009006	Prolunga 180 mm/supporto da 1"
8003009005	Prolunga 330 mm/ supporto da 1"
9909992145	O-Ring, anello di tenuta per fissaggio testa di avvitamento
9900070056	Spina cilindrica Ø 5 mm per fissaggio testa di avvitamento

Adattatore per alloggiamento utensili di risanamento traverse (vedere ROWRENCH 30.83)

8338930003	Adattatore da impronta quadrata 24 mm a 1 pollice
8338930004	Adattatore da 1 pollice a impronta quadrata 24 mm



Foratraverse con alloggiamento SDS-Plus



Alloggiamento mandrino

UN CONCENTRATO DI POTENZA. DOCUMENTATO CON PRECISIONE.



ROWRENCH 30.73PSM - 7739900002
 Rodiggio - 5018200006
 Braccio - 7730800001

**Esenzione dal
regolamento
dell'1%
DB RIL824.5050**

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Risparmio di tempo, potenziamento di qualità

- Misurazione con chiave dinamometrica incorporata
- Macchina immediatamente pronta all'uso, grazie alla misurazione con chiave dinamometrica incorporata
- Non si necessita di post-misurazione
- La coppia viene rilevata elettronicamente sul motore di avvitamento e non tramite calcolo rilevato in base alla pressione idraulica
- Azionamento tramite due pulsanti (svitare ed avvitare)

Calibratura intelligente

- Comando in autoapprendimento con controllo intuitivo con paragone teorico/reale
- Costante alta precisione di avvitamento
- Senza ricalibratura manuale sul cantiere
- Verifica annuale nelle proprie officine, possibile anche mobile in qualsiasi luogo

Minimizzazione dei costi di lavoro, facile avvitamento

- **Avvitamento rapido**
- Forte coppia di rotazione e avvitamento per materiale minuto arrugginito e per estrarre le viti senza disinserire il motore
- Selezione della sovrastruttura tramite pulsante
- Maniglie di guida regolabili in altezza & ribaltabili

Documentazione completa del risultato di lavoro

- Registrazione di ogni processo di avvitamento
- Rileva il ritmo di avvitamento, le marcature chilometriche ed il caso di avvitamento
- Riconosce viti difettose e filettature danneggiate
- Emissione di risultati codificati (protocollo) via USB
- La verificabilità delle prestazioni protegge da richieste di risarcimento



Unità di comando con display a colori

Elevata sicurezza di funzionamento

- Copertura in alluminio
- Minori tempi di fermo
- Meno ricambi e riparazioni
- Nessun impegno di capitale grazie a macchinari sostitutivi

Valore aggiunto grazie all'opzione

- Accoppiamento GPS per l'indicazione esatta della posizione di lavoro per l'ottimizzazione della valutazione

AVVITAMENTO DI PRECISIONE

La nuova generazione.

L'avvitatrice di precisione completamente idraulica ROBEL ROWRENCH 30.73PSM stringe e svita ogni collegamento a vite esattamente secondo la coppia specificata. La combinazione di elevata velocità del mandrino ed elevata coppia di allentamento, velocizza il processo di avvitamento, facilita il lavoro e riduce i costi. Indipendentemente da influenze esterne, il macchinario ROWRENCH 30.73PSM documenta risultati di misura costantemente accurati, collaudati direttamente là dove vengono prodotti. Non si necessitano post-misurazioni di controllo o lavori di ritocco.



L'ESSERE UMANO IN PRIMO PIANO

Simbiosi tra ergonomia ed efficienza

L'ergonomia garantisce, a lungo termine, la conservazione della forza lavoro. I dipendenti beneficiano di una salute migliore, l'azienda di una maggiore efficienza.

La ROBEL ROWRENCH 30.73PSM comporta

- massima sicurezza e comfort di comando ed uso
- incremento della qualità del lavoro

grazie a:

- postura più adeguata dell'operatore
- peso di meno di 100 kg
- macchinario ben bilanciato
- maniglie di guida regolabili in altezza
- comando sicuro a 2 mani



DATI TECNICI

Azionamento	Motore a benzina a 4 tempi	Motore elettrico
Tipo	HONDA GX200	400 V / 50 Hz
Rendimento	4,3 kW	5,5 kW
Velocità del mandrino della vite: autoregolazione	max. 205 giri/min	max. 238 giri/min
	Coppia di rilascio max. 900 Nm	Coppia di rilascio max. 900 Nm
	Coppia di serraggio max. 500 Nm	Coppia di serraggio max. 500 Nm
Impostazione di base della coppia seconda DB RIL824.5050	fino a 250 Nm	fino a 250 Nm
Dimensioni (L x l x H)		
Posizione di trasporto	1530 x 500 x 670 mm	1530 x 500 x 720 mm
Posizione di lavoro	2090 x 650 x 960 mm	2090 x 650 x 960 mm
Peso della macchina	a partire da 92 kg	a partire da 113 kg
Peso rodiggio monorotaia / braccio	a partire da 7 kg	a partire da 7 kg
Peso rodiggio trasversale	a partire da 28 kg	a partire da 28 kg

POSSIBILITÀ DI SCELTA

1. Rodiggio

- 5010820006 Rodiggio monorotaia (motore GX200, elettrico)
- 7730800001 Braccio scartamento 1435 mm incl. contrappeso e fissaggio rotaia (motore GX 200, elettrico)
- 7730750001 Rodiggio trasversale scartamento 1435 mm (Altezza sopra il pdf 60 mm, rulli di scorrimento in materiale sintetico)

Ulteriori rodiggi e scartamenti su richiesta.



2. Prolunga

per rodiggio trasversale senza sopraelevazione:

- 7738950140 Rodiggio trasversale teste di avvitam. divise, snodate

3. Teste di avvitaamento

(ulteriori, vedi panoramica teste di avvitaamento)

- 8003062001 esagonale mis. 39 divisa, testa di avvitaamento snodata con espulsore
- 8003062017 esagonale mis. 41 divisa, testa di avvitaamento snodata con espulsore
- 8003062005 rettangolare 28 x 21 diviso, testa di avvitaamento snodata



ACCESSORI

Pennetta USB

- 9008000057 pennetta USB di riserva

Attacco per la misurazione della coppia

- 7738950110 per calibratura annuale

Chiave dinamometrica

- 9002501350 per calibratura annuale (regolazione fissa su 250 Nm)

Set cambio dell'olio

- 7739910005 per il facile cambio dell'olio idraulico

Rodiggio con ruote in gomma

- 8320820002 per i lavori nelle aree del binario senza ballast

Telaio di trasporto

- 7738960001 a regolazione universale (30.73, 30.82RKS, 30.82HKS, 30.82HKS E³, 30.83)

Cassetta attrezzi

- 8328980100 Cassetta attrezzi da collocare su rodiggio trasversale

Telo di copertura

- 9000100065 per proteggere dagli agenti atmosferici



Rodiggio con ruote in gomma
8320820002



Telaio di trasporto - 7738960001



Telo di copertura a cappuccio



ROWRENCH 30.77 - 5779900201

Per serrare o svitare contemporaneamente fino a 8 collegamenti a vite in un solo passaggio.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

- Costi del personale ridotti grazie alla presenza di un solo operatore
- Incavigliatura automatica e veloce
- Selezione dell'armamento tramite il banco di guida della macchina
- Riconosce la caviglia e posiziona automaticamente il mandrino
- Con inserimento ed estrazione automatica delle molle (armamento di tipo W)
- Utilizzo sicuro con telecomando facile e intuitivo
- Dispositivo vigilante (uomo morto) per marcia di trasferimento e modalità lavoro
- Precisione di avvitamento costantemente elevata
- Reagisce alla coppia e regola la velocità dei mandrini
- Documentazione del risultato di ciascun processo di avvitamento, della coppia e dei dati GPS
- Semovente grazie ad un generatore elettrico
- La macchina è progettata in conformità alle prescrizioni di omologazione ai sensi della norma EN 15746 (mezzi strada-rotaia)

DATI TECNICI

Scartamento	1435 mm
Velocità di lavoro	avvitamento: fino a 450 m/h, svitamento: fino a 720 m/h (senza inserimento/estrazione molle)*
	avvitamento: fino a 350 m/h, svitamento: fino a 450 m/h (con inserimento/estrazione molle)*
Velocità di marcia	fino a 19 km/h (marcia di trasferimento), fino a 5 km/h (con telecomando)
Coppia	
Coppia di avvitamento	max. 350 Nm
Coppia di svitamento	max. 900 Nm
Raggio minimo	circa 75 m
Distanza fra le traverse	circa 600 mm
Appoggio asimmetrico sotto traversa	fino a 20 mm
Dimensioni (L x P x H)	
In assetto di lavoro	5200 x 2400 x 1800 mm
In assetto di trasporto	4700 x 2400 x 1800 mm
Peso	circa 4,5 t

* in funzione del tipo di armamento, dello stato dello stesso, delle coppie richieste ecc.



**AFFIDABILE.
POVERA DI MANUTENZIONE.
AD ALTO RENDIMENTO.**

ROWRENCH 30.82RKS - 8059900025

Per il serraggio ovvero allentamento di dadi, caviglie, ganci e chiavarde.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Veloce processo di avvitamento. Ottimo risultato.

- Regolazione intuitiva del momento torcente tramite potenziometro
- Alto rendimento metrico grazie ad elevato numero di giri del mandrino di avvitamento
- Possibile selezione di due marce, a seconda della resistenza della vite
- Il rilevamento automatico della resistenza durante l'avvitamento evita il fermo motore

Di facile ed ergonomico uso per l'operatore.

- Ampia area di lavoro illuminata grazie alle luci LED integrate nella maniglia di guida
- Maniglie di guida regolabili in continuo in altezza e ribaltabili
- Comando semplice grazie alla guida a menu intuitiva e in più lingue
- Disposizione ergonomica degli elementi di comando
- Possibilità di scegliere fra attivazione a mano o a pedale in caso di cambio del senso di rotazione
- Pulsanti facili da utilizzare
- Peso minimo

Robusta costruzione. Minimizzati i costi di manutenzione.

- Lunga durata di vita utile, grazie a frizione elettronica a disco priva di manutenzione
- Componenti di lunga durata di vita utile e lavorazione di elevata qualità
- Elevata flessibilità grazie al mandrino a vite
- Possibilità di utilizzare teste di avvitamento monoblocco e snodate
- Protezione del sistema di comando e del fascio di cavi con un robusta copertura in alluminio

Vasto spettro d'uso. Flessibilità d'uso

- Possibilità di lavoro senza braccio, grazie al basso baricentro del macchinario
- Avvitamento di tutti i collegamenti a vite su ogni tipo di sovrastruttura
- Portapezzo a cambio rapido per la veloce sostituzione delle teste di avvitamento
- Calibratura semplice in cantiere



DATI TECNICI

Azionamento	Motore a benzina a 4 tempi
Tipo	Honda GX 200
Rendimento	4,3 kW
Numero di giri mandrino di avvitamento	
Marcia di lavoro	200 giri/min
Marcia di rendimento	70 giri/min
Fascia di regolazione per avvitamento	
Marcia di lavoro	420 fino a 950 Nm
Marcia di rendimento	150 fino a 350 Nm
Coppia di svitamento	max. 1000 Nm
Coppia di avviamento (booster)	max. 1000 Nm
Misure	
Posizione di trasporto (L x l x H)	1490 x 707 x 800 mm
Dimensioni (L x l x H)	1950 x 707 x 800 mm
Peso del macchinario	a partire da 93 kg
Peso rodiggio monorotaia/braccio	a partire da 7 kg/a partire da 3,5 kg
Peso rodiggio trasversale	a partire da 28 kg

POSSIBILITÀ INDIVIDUALI DI CONFIGURAZIONE

1. Rodiggio

- 5010820006 Rodiggio monorotaia
- 8003082012 Braccio scartamento 1435 mm
- 7730750001 Rodiggio trasversale senza sopraelevazione
Scartamento 1435 mm
(Altezza sopra il pdf 60 mm, rulli di scorrimento in materiale sintetico)
- 8003082077 Rodiggio trasversale con sopraelevazione
Scartamento 1435 mm (rulli di scorrimento in acciaio)

Ulteriori rodiggi e scartamenti su richiesta.

2. Prolunga

per rodiggio monorotaia:

- 5018950001 prolunga dritta per teste di avvitamento a due pezzi
- 5018950005 prolunga bombata per teste di avvitamento rigide in pezzo unico

per rodiggio trasversale senza sopraelevazione:

- 5018950007 prolunga dritta per teste di avvitamento a due pezzi
- 5018950010 prolunga bombata per teste di avvitamento rigide in pezzo unico

per rodiggio trasversale con sopraelevazione

- 5018950008 prolunga dritta per teste di avvitamento a due pezzi
- 5018950011 prolunga bombata per teste di avvitamento rigide in pezzo unico

3. Teste di avvitamento

Ulteriori dimensioni, vedi panoramica particolareggiata

In pezzo unico, versione rigida:

- 8003082038 esagonale mis. 38
- 8003082036 esagonale mis. 39
- 8003082071 esagonale mis. 41
- 9871033070 rettangolare 28 x 21
- 9871032123 quadrata 23 x 23
- 9871032427 quadrata 27 x 27
- 9871033072 quadrata 24,5 x 20,5

Versione sdoppiata snodata:

- 8003062001 esagonale mis. 39
- 8003062017 esagonale mis. 41
- 8003062005 rettangolare 28 x 21



ACCESSORI

8003182001 Avvitatore ganasce 31.82
per allentare e stringere le viti delle ganasce



Avvitatore per chiavarde -
31.82 8003182001

8328950130 Nottolino di espulsione ganci per sovrastruttura K



Nottolino di espulsione ganci -
8328950130

8320820002 Rodiggio con ruote in gomma per i lavori nelle aree
di binario senza ballast



Rodiggio con ruote in gomma
8320820002

7738960001 Telaio di trasporto (impilabile)
a regolazione universale per avvitatrici ROBEL del tipo
30.73, 30.82RKS, 30.83, 34.01



Telaio di trasporto - 7738960001

8328900004 Supporto per la testa di avvitamento sulla trasmissione
di testa per il fissaggio delle teste di avvitamento
presso il mandrino

9000100065 Telo di copertura con occhielli per proteggere dagli
agenti atmosferici



Telo di copertura a cappuccio

8321570120V Accessori - Maniglie, 2 punti di trasporto aggiuntivi



Maniglie di trasporto -
8321570120V

8058930002 Supporto rodiggio trasversale
Per deporre il rodiggio trasversale in direzione
longitudinale sulla macchina



8058930002

8869900006 Misuratore di coppia 86.12+, per la calibratura
del macchinario

**Avete un macchinario di più vecchia data e volete approfittare dei vantaggi del nuovo tipo di comando?
Contattateci, saremo lieti di fornirvi tutte le informazioni necessarie per una conversione.**

AVVITARE IN TECNICA COMPROVATA.



ROWRENCH 30.82HKS - 8329900079
Rodiggio - 5010820006
Braccio - 8003082012
Prolunga - 5018950005

Per il serraggio ovvero allentamento di dadi, caviglie, ganci e chiavarde.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Processo di avvitamento affidabile, risultati precisi

- Ripetizioni di avvitamento uniformi, grazie a momento torcente esattamente regolabile
- Verifica della coppia sull'indicatore manometrico
- Possibile selezione di due marce, a seconda della resistenza della vite
- Veloce passaggio alla coppia max., senza dover modificare il momento torcente impostato

Robusta costruzione, minimizzati i costi di manutenzione

- Lunga durata di vita utile, grazie alla frizione ROBEL di alto rendimento
- Usura minima, grazie ad una lubrificazione olio continua della frizione a bagno d'olio

Uso ergonomico

- Peso leggero e costruzione compatta con maniglie di guida articolate
- Notevole visuale, grazie ad illuminazione LED del campo di lavoro
- Maniglie di guida regolabili in altezza

Flessibilità d'uso

- Lavoro possibile anche senza braccio, grazie a baricentro basso
- Avvitamento di tutti i collegamenti a vite su ogni tipo di sovrastruttura
- Portapezzo a cambio rapido per la veloce sostituzione delle teste di avvitamento

DATI TECNICI

Azionamento	Motore a benzina a 4 tempi	Motore a benzina a 4 tempi	Motore elettrico	Motore diesel a 4 tempi
Tipo	Honda GX 200	Honda GX 270	400 V, 50 Hz	Hatz 1B20
Rendimento	4,3 kW a 3600 giri/min	6,3 kW a 3600 giri/min	4 kW a 2880 giri/min	3,4 kW a 3800 giri/min
Numero di giri mandrino di avvitamento				
Marcia di lavoro max.	200 giri/min	190 giri/min	152 giri/min	200 giri/min
Marcia di rendimento	71 giri/min	67 giri/min	55 giri/min	71 giri/min
Coppia di serraggio regolabile	da 140 a 300 Nm	da 140 a 300 Nm	da 140 a 300 Nm	da 140 a 300 Nm
Coppia di rilascio (breve)	fino a 1000 Nm (1200 Nm)	fino a 1000 Nm (1200 Nm)	fino a 1000 Nm (1200 Nm)	fino a 1000 Nm (1200 Nm)
Dimensioni (L x l x H)	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
Posiz. trasporto (L x l x H)	1490 x 600 x 575 mm	1542 x 592 x 575 mm	1500 x 475 x 575 mm	1490 x 600 x 575 mm
Kit di conversione accumulatore 72.01				
utilizzabile	si	no	no	no
Peso	a partire da 93 kg	a partire da 105 kg	a partire da 116 kg	a partire da 105 kg

CONFIGURAZIONE

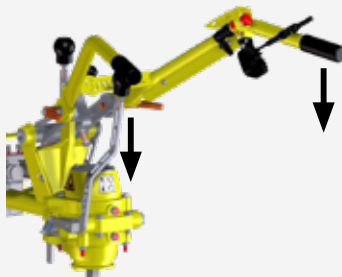
1. SELEZIONE VARIANTI DI AZIONAMENTO (vedi dati tecnici)

2. SELEZIONE MANIGLIA DI GUIDA REGOLABILE IN ALTEZZA

a. Per pressione unilaterale
destra verso il basso



b. Per pressione ambo
i lati verso il basso



3. SELEZIONE RODIGGIO E SCARTAMENTO

a. Rodiggio monorotaia con braccio

5010820006 Rodiggio monorotaia (motore GX200)

5010820007 Rodiggio monorotaia (motore GX270, elettrico, Hatz)

8003082012 Braccio scartamento 1435 mm (motore GX200/GX270)

7730800001 Braccio scartamento 1435mm compreso contrappeso e fissaggio rotaie (motore GX200/GX270 elettrico, Hatz)

b. Rodiggio trasversale a quattro ruote

7730750001 Rodiggio trasversale scartamento 1435 mm (Altezza sopra il pdf 60 mm, rulli di scorrimento in materiale sintetico)

c. Rodiggio trasversale con sopraelevazione

8329910018 Rodiggio trasversale con sopraelevazione Scartamento 1435 mm (altezza sopra il pdf 100 mm, rulli di scorrimento in acciaio isolati, senza perno di arresto del macchinario)

Altri scartamenti su richiesta.



4. PROLUNGA

per rodiggio monorotaia:

5018950001 Prolunga per teste di avvitamento divise snodate

5018950005 Prolunga per teste di avvitamento rigide in pezzo unico

per rodiggio trasversale senza sopraelevazione:

5018950007 Prolunga per teste di avvitamento divise snodate

5018950010 Prolunga per teste di avvitamento rigide in pezzo unico

per rodiggio trasversale con sopraelevazione:

5018950008 Prolunga per teste di avvitamento divise snodate

5018950011 Prolunga per teste di avvitamento rigide in pezzo unico



Prolunga

5. SELEZIONE TESTE DI AVVITAMENTO

a. Monopezzo

- 8003082036 esagonale mis. 39 monopezzo, testa di avvvitamento rigida con espulsore
8003082071 esagonale mis. 41 monopezzo, testa di avvvitamento rigida con espulsore
9871033070 rettangolare 28 x 21 monopezzo, testa di avvvitamento rigida

b. Snodata

- 8003062001 esagonale mis. 39 divisa, testa di avvvitamento snodata con espulsore
8003062017 esagonale mis. 41 divisa, testa di avvvitamento snodata con espulsore
8003062005 rettangolare 28 x 21 divisa, testa di avvvitamento snodata



Testa di avvvitamento
monopezzo rigida



Testa di avvvitamento
divisa snodata

Ulteriori teste di avvvitamento vedi panoramica.

ACCESSORI

Avvitatrice per le stecche di giunzione

- 8003182001 31.82 con una presa di forza;
senza testa di avvvitamento

Nottolino di arresto per vite a gancio

- 8328950130 per sovrastruttura K

Rodiggio con ruote in gomma

- 8320820002 per i lavori nelle aree del binario senza ballast

Supporto per la testa di avvvitamento sulla trasmissione di testa

- 8328900004 per il fissaggio delle teste di avvvitamento presso
il mandrino

Telo di copertura

- 9000100065 per la massima protezione contro gli agenti atmosferici

Dispositivo rilevamento momento torcente

- 8869900006 dispositivo rilevamento momento torcente 86.12+,
per calibrare il macchinario

- 7738960001 telaio di trasporto a regolazione universale
(30.73, 30.82RKS, 30.83, 34.01)

- 8321570120V maniglie permettono 2 punti di trasporto aggiuntivi



Rodiggio con ruote in gomma



Supporto per la testa
di avvvitamento



Nottolino di espulsione per ganci -
8328950130



Avvitatore ganasce ROBOLT 31.82



Telaio di trasporto (implilabile)



Maniglie di trasporto -
8321570120V



Per tutti i lavori di foratura ed avvitamento nell'ambito della costruzione ferroviaria. Particolarmente indicata per il risanamento delle caviglie.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Risanamento affidabile delle caviglie

- Uso flessibile sul binario, sugli scambi ed in altre aree
- Verifica della coppia sull'indicatore manometrico
- Rotazione sia destra che sinistra
- Con stop motore

Robusta costruzione, minimizzati i costi di manutenzione

- Design robusto e resistente
- Lunga durata di vita utile, grazie alla frizione ROBEL di alto rendimento

- Usura minima, grazie ad una lubrificazione olio continua della frizione a bagno d'olio

Uso ergonomico

- Facile comando in ogni posizione di lavoro
- Notevole visuale, grazie ad illuminazione LED del campo di lavoro
- Maniglie di guida pieghevoli e regolabili in altezza
- Senza trasmissione della coppia di avvitamento all'operatore

Opzionale: fornibile anche battuta di profondità

DATI TECNICI

Azionamento	Motore a benzina a 4 tempi	Motore elettrico
Tipo	Honda GX 270	400 V, 50 Hz
Rendimento	6,3 kW a 3600 giri/min	4 kW a 2870 giri/min
Numero di giri mandrino di avvitamento		
Marcia di lavoro	175 giri/min	145 giri/min
Marcia di rendimento	67 giri/min	55 giri/min
Diametro max. punta del trapano	38 mm	38 mm
Profondità max. foratura	180 mm	180 mm
Rodiggio	Rodiggio monorotaia con braccio, disponibile per tutti gli scartamenti	
Dimensioni (L x l x H)	1950 x 590 x 600 - 800 mm	2025 x 650 x 600 - 800 mm
Dimensioni (L x l x H)	1540 x 590 x 575 mm	1660 x 590 x 600 mm
Peso	a partire da 126 kg	a partire da 146 kg

Risanamento traverse in legno

- 1) 8913839005 Manicotto conico
- 2) 9002501278 Punta del trapano Ø 43 mm, MK4
- 3) 8003083002 Portautensili per contenere gli utensili con azionamento quadrato
- 4) 9891089217 Fresa per traverse in legno
- 5) 9891089220 Svasatore per tasselli traverse in legno SDÜ 15
- 6) 9891089219 Maschio per filettare traverse in legno SDÜ 15
- 7) 9891089227 Mandrino avvitamento tasselli traverse in legno SDÜ 15
- 8) 9891085161 Avvitatore Nr. 5 (Tassello a spirale Nr. 5)
- 9) 8003083003 Pezzo intermedio con mandrino per trapano traverse (legno, 96.01)
- 10) 8003083006 Arresto profondità



Risanamento traverse in cemento

- 11) 8910839010 Manicotto conico
- 12) 9002501512 Punta del trapano Ø 29 mm, MK3
- 13) 8003083002 Portautensili per contenere gli utensili con azionamento quadrato
- 14) 8333550110 Fresa libera RD29 per traverse cemento SDÜ 9+13
- 15) 9891089288 Svitatore sin. per traverse cemento SDÜ 9+13
- 16) 9891089225 Mandrino svitamento traverse cemento SDÜ 9+13
- 17) 9891089226 Mandrino di avvitamento del tassello per le traverse in cemento SDÜ 9+13



Risanamento tassello ondulato

- 18) 8910839015 Manicotto conico
- 8910839015 Manicotto conico MK4
- 8003062052 Testa avvitamento 6KT. mis. 39 SRAUG
- 19) 9002501519 Punta Ø 38 mm, MK4
- 9002501548 Punta Ø 27 mm, MK3
- 9002501513 Punta Ø 30 mm, MK3
- 20) 8003083002 Portautensili per supporto utensili con azionamento quadrato
- 21) 8333550120 Fresa libera RD38 per traverse in legno o WDÜ 1+2
- 22) 9891089218 Fresa-svitatore sin. svitatore sinistro per traverse in legno WDÜ 1+2



Per l'utilizzo degli accessori con i nostri avvitatori ROMPACT 30.09, 30.10 e 30.20 E³ sono disponibili i relativi adattatori.

Avvitatrice per le stecche di giunzione

- 80031820001 31.82 per svitare e serrare le viti della stecca di giunzione

- 5010820007 Rodiggio monorotaia

- 8003082012 Braccio scartamento 1435 mm compreso contrappeso e fissaggio rotaie

- 8330750003 Rodiggio trasversale scartamento 1435 mm

Ulteriori scartamenti su richiesta

- 7738960001 Struttura di trasporto (impilabile), a regolazione universale per avvitatrici ROBEL del tipo 30.73, 30.82RKS, 30.82HKS, 30.83, 34.01

- 900100065 Telo di copertura con occhielli per proteggere da agenti atmosferici

- 8003062052 Testa avvitamento 6KT. mis. 39 SRAUG con una presa di forza; senza testa di avvitamento



ROBOLT 31.82 Avvitatrice per chiavarde

Per l'avvitamento e l'allentamento delle chiavarde.

- In combinazione con 30.82HKS, 30.82HKS E³, 30.82RKS, 30.83
- Peso a partire da 8,8 kg

ACCESSORI

Teste di avvitamento

8003062062	esagonale mis. 38
8003062052	esagonale mis. 39
8003062058	esagonale mis. 41
8003062065	esagonale mis. 42

Distanziali

8362700002	Distanziale 100 mm, necessario per rodiggio trasversale
8362700001	Distanziale 140 mm, necessario per rodiggio trasversale con sopraelevazione (40 mm)



ROBOLT 31.82 - 8003182001

ROTORQUE 86.12+ Dispositivo misurazione della coppia

Per la regolazione ed il controllo della coppia di avvitatrici.

Stratificando le molle a tazza, è possibile simulare diversi casi di incavagliamento, ad esempio sovrastruttura vecchia/nuova, sovrastruttura a W SKL 14 vecchia/nuova, ecc.

- Fissaggio sul binario con vite di fissaggio
- Senza ingombro del profilo
- Campo di misura 150 fino a 450 Nm
- 700 x 305 x 250 mm
- Peso a partire da 24,8 kg



ROTORQUE+ - 86.12+ 8869900006

APPLICAZIONE RAPIDA E PRECISA DI CLIP. CLIP DEL TIPO FC, FCX E FE.



Per l'inserimento e disinserimento degli attacchi Fastclip durante la costruzione nuova e nella manutenzione.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Vostro spettro di utilizzo

- Varie versioni per Fastclip del tipo FC, FE e FCx
- Svita anche fissaggi fortemente arrugginiti

Notevole rendimento metrico

- Commutazione veloce e senza attrezzi tra modulo di inserimento e disinserimento
- Eccellente ergonomia grazie ad un baricentro ben selezionato e maniglie regolabili in altezza
- Ottima visuale sul punto di lavoro grazie a illuminazione LED

Comando facile

- Rilascio intuitivo del processo di inserimento/disinserimento dei clip, tramite tasto sulla maniglia
- Brevi tempi di approntamento grazie alla facile regolazione

Ottimo risultato di lavoro

- Protezione degli isolatori, tramite precisa possibilità di regolazione degli attrezzi di inserimento/disinserimento dei clip brevettati
- Senza costi aggiuntivi per la sostituzione di isolatori danneggiati
- Facile e veloce sollevamento di traverse basse (opzionale)



DATI TECNICI

Azionamento	Motore a benzina a 4 tempi	Motore a benzina a 4 tempi
Tipo	HONDA GX 200	HONDA GX 200
Rendimento	4,3 kW	4,3 kW
Tipo Fast-Clip	FC	FC/FCx/FE
Peso macchina		
Senza dispositivo di sollevamento traverse	a partire da 134 kg	a partire da 163 kg
Con dispositivo di sollevamento traverse	a partire da 155 kg	a partire da 170 kg
Peso rodiggio trasversale	a partire da 46 kg	a partire da 46 kg
Dimensioni (L x l x H)	1950 x 330 x 1010 mm	1950 x 330 x 1010 mm

Ulteriori scartamenti e varianti motore su richiesta.

Attrezzature per i clip:

Disinserire

8254220013V Attrezzo di disinserimento liscio

8254220019V Attrezzo di disinserimento con arresto

8254220009V Attrezzo di disinserimento senza arresto



8254220009V



8254220019V



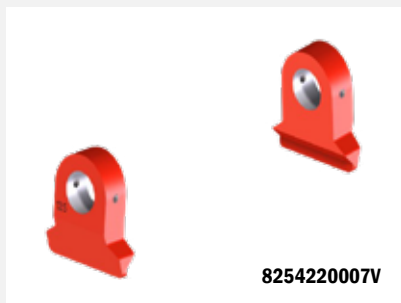
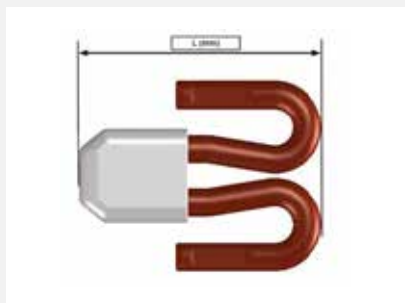
8254220013V

Inserire

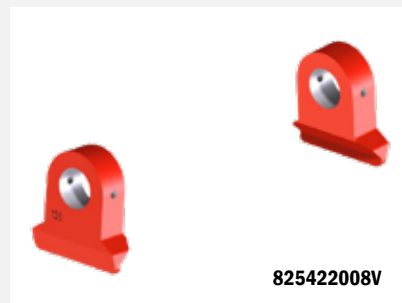
Per macchine senza dispositivo di sollevamento traverse

8254220007V Attrezzi inserimento per clip lungo (L) 125 mm

8254220008V Attrezzi inserimento per clip lungo (L) 135 mm



8254220007V



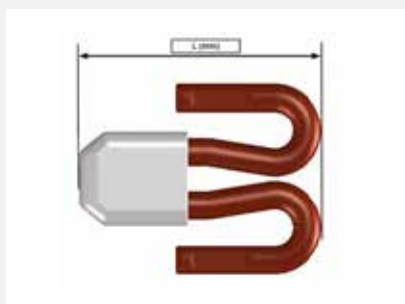
8254220008V

Inserire

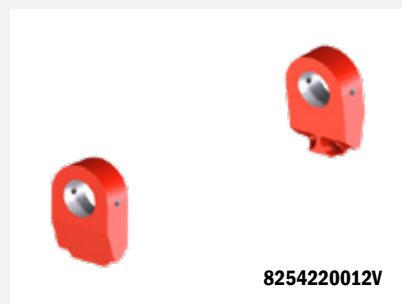
Per macchine con dispositivo di sollevamento traverse

8254220011V per clip lungo (L) 135 mm

8254220012V per clip lungo (L) 125 mm



8254220011V



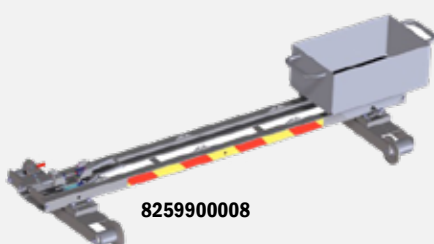
8254220012V

Ulteriori accessori

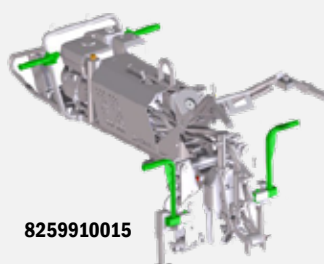
8259900008 Rodiggio trasversale con cassetta attrezzi 1435 mm (ulteriori versioni su richiesta)

8259910015 Maniglie ausiliarie (solo per macchine FC/FCx/FE)

9000100065 Telo di copertura a cappuccio



8259900008



8259910015



Telo di copertura a cappuccio

**ROCLIP 34.02**

Telaio di base - 8259900068

Testa per e-clip - 8254200031

Unità di azionamento BLD - 8759901001

Rodiggio trasversale - 8259900008

Accumulatore da 2300 Wh - 7839900001

Per l'inserimento e disinserimento degli attacchi clip nelle nuove costruzioni e nella manutenzione.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Elevata qualità di lavoro e risultati ottimali

- Struttura modulare costituita da telaio di base, testa clippatrice, unità di azionamento e rodiggio trasversale
- Sono disponibili teste clippatrici per e-clip e fastclip
- Testa per fastclip con dispositivo di sollevamento traverse
- Possibilità di scelta fra due diverse unità di azionamento
- Numerosi utensili per e-clip, Pr-clip, MkV-clip e fastclip
- Possibilità di inserimento clip anche su traverse con appoggio asimmetrico
- Notevole rendimento metrico
- Alto rendimento
- Cambio utensile rapido fra le funzioni di inserimento ed estrazione clip
- Montaggio e smontaggio dei singoli moduli senza l'ausilio di utensili
- Protezione degli isolatori mediante possibilità di regolazione di precisione
- Logistica semplice

Utilizzo semplice, intuitivo e sicuro

- Rilascio intuitivo del processo di inserimento/disinserimento dei clip, tramite tasto sulla maniglia
- Eccellente ergonomia grazie ad un baricentro ben selezionato
- Ottima visuale sul punto di lavoro grazie a illuminazione LED
- Maniglie di guida regolabili in altezza e ribaltabili
- Rodiggio trasversale con dispositivo uomo morto, opzionale
- Utilizzo a due mani per la protezione dell'operatore
- Griglia protettiva sulla testa per e-clip

DATI TECNICI telaio base

Peso	a partire da 53 kg
Dimensioni in posizione di trasporto (L x l x H)	1350 x 620 x 1080 mm
Dimensioni in posizione di lavoro (L x l x H)	1820 x 620 x 630 mm



Telaio di base

DATI TECNICI Testa clippatrice

	Testa per e-clip	Testa per FC-clip
Tipo di clip	e-clip, PR-clip, MkV-clip	FC-clip
Forza di inserimento	34,4 kN	44,2 kN
Forza di estrazione	34,4 kN	33,2 kN
Max. pressione operativa	230 bar	230 bar
Dispositivo di sollevamento traversa	no*	sì
Appoggio asimmetrico sotto traversa	possibile fino a 20 mm	possibile fino a 50 mm
Peso	a partire da 92,2 kg	a partire da 62,1 kg
Peso incl. attrezzo per clip	a partire da 103,7 kg	a partire da 70,4 kg
Dimensioni (L x l x H)	720 x 330 x 440 mm	430 x 330 x 680 mm

*la testa per e-clip non necessita di alcun dispositivo di sollevamento traversa

ACCESSORI

Attrezzi per e-clip

- 8254220028 Attrezzo di inserimento per traverse in CAP
- 8254220029 Attrezzo di estrazione per traverse in CAP
- 8254220034 Attrezzo di inserimento per traverse in legno
- 8254220035 Attrezzo di estrazione per traverse in legno

Attrezzi per PR-clip

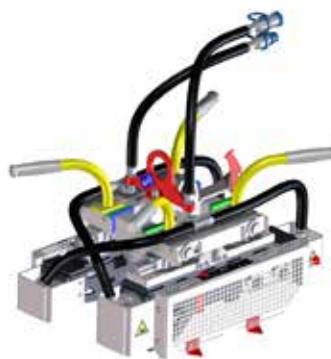
- 8254220030 Attrezzo di inserimento
- 8254220031 Attrezzo di estrazione

Attrezzi per MkV-clip

- 8254220032 Attrezzo di inserimento
- 8254220033 Attrezzo di estrazione

Attrezzi per FC-clip

- 8254220012V Attrezzi inserimento per clip lungo (L) 125 mm
- 8254220011V Attrezzi inserimento per clip lungo (L) 135 mm
- 8254220009V Attrezzo di disinserimento senza arresto
- 8254220019V Attrezzo di disinserimento con arresto
- 8254220009V Attrezzo di disinserimento con arresto



Testa per e-clip



Testa per FC-clip

DATI TECNICI Unità di azionamento

	Unità di azionamento BLDC	Unità di azionamento Honda GX270
Azionamento	motore elettrico	Motore a benzina 4 tempi
Tipo		HONDA GX270
Rendimento	6,6 kW	6,3 kW
Max. pressione operativa	230 bar	230 bar
Filtro olio idraulico	sì	sì
Peso (escl. accum. da 2300 Wh)	a partire da 59 kg	a partire da 83,4 kg
Dimensioni (L x l x H)	660 x 330 x 710 mm	870 x 330 x 660 mm

ACCESSORI

Per l'unità di azionamento BLDC

- 7839900001 Accumulatore 2300 Wh
- 7879900001 Caricabatterie
- 5039900003 Alimentatore



Unità di azionamento BLDC E³



Unità di azionamento Honda GX270

DATI TECNICI **Rodiggio trasversale**

Peso	a partire da 48 kg
Dimensioni (L x l x H)	1950 x 750 x 260 mm
Scartamento	1435 mm

Ulteriori scartamenti su richiesta
Dispositivo uomo morto disponibile come opzione.



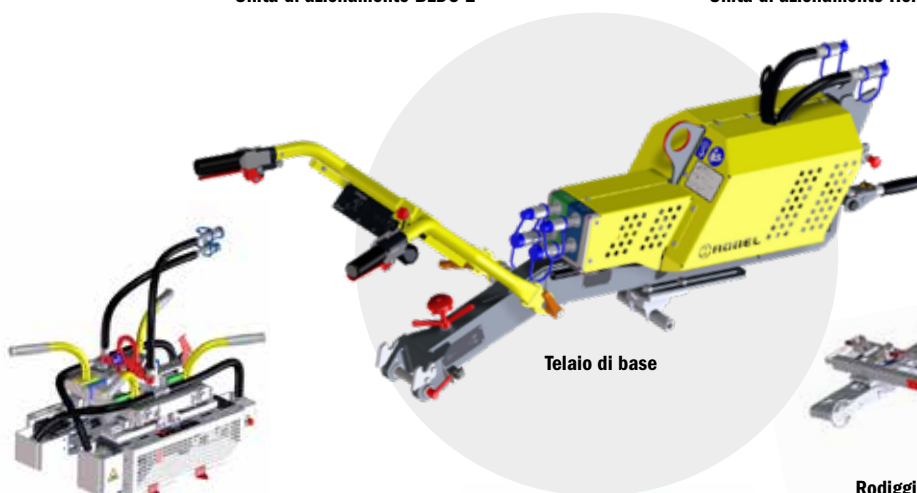
Rodiggio trasversale



Unità di azionamento BLDC E³



Unità di azionamento Honda GX270



Telaio di base



Testa per e-clip



Rodiggio trasversale



Testa per FC-clip

Sollevatrasverse

Per il sollevamento manuale delle traverse
con FC-clip

DATI TECNICI

Lunghezza	1000 mm
Peso	a partire da 8 kg

**Attrezzo di estrazione**

Per l'estrazione manuale di clip FC, FCx e FE

DATI TECNICI

Lunghezza	1000 mm
Peso	a partire da 8 kg

**Attrezzo di inserimento**

Per l'inserimento manuale di clip FC, FCx e FE

DATI TECNICI

Lunghezza	1100 mm
Peso	a partire da 10 kg

**Attrezzo di inserimento/estrazione**

Per l'inserimento/estrazione di e-clips

DATI TECNICI

Lunghezza	1100 mm
Peso	a partire da 10 kg



ROTOOL 35.01 Chiave per chiavarde

Chiave a cricchetto per allentare ed avvitare le chiavarde per mezzo di orientamento sinistro e destro con 2 bracci della leva.

DATI TECNICI

Lunghezza	730 mm
Peso	a partire da 6,3 kg



ROTOOL 35.01 - 8003501001

ACCESSORI

Attacco per avvitamento

(Si necessitano 2 unità)

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

989104153	mis. 41
8910440157	mis. 42
8910440163	mis. 45
8910440165	mis. 46

Ulteriori attacchi di avvitamento su richiesta.



Attacco mis. 39

ROTOOL 35.02 Chiave per chiavarde

Per l'uso su ganasce ferroviarie e per lavori generici di avvitamento.

Leggera, robusta & flessibile

- Chiave a cricchetto in design parziale in alluminio
- Robusta chiave grossolana a cricco
- Attacchi commutabili per rotazione destra e sinistra
- Fissaggio tramite blocco a sfera
- Alloggiamento testa di avvitamento 1"



ROTOOL 35.02 - 9803502001

DATI TECNICI

Lunghezza	730 mm
Peso	a partire da 6,3 kg

ACCESSORI

Teste di avvitamento

(Si consigliano 2 unità)

9002501704	mis. 36
9002501703	mis. 38
9803502002	mis. 39
9002501694	mis. 41



Testa di avvit. mis. 36

ROTOOL 36.02/04 Chiave a tubo

Semplice avvitamento manuale.

Chiave a tubo con maniglia a T per l'avvitamento puntuale sul binario.

Versioni:

ROTOOL 36.02

9891042128 rettangolare 21 x 28 mm

ROTOOL 36.04

Uso flessibile

8953604001 Alloggiamento universale quadrato da 1" combinabile con teste di avvitamento da 1" (vedere ROMPACT 30.09/30.10/30.20 E³)



DATI TECNICI		36.02	36.04
Dimensioni (H X I)		980 x 750 mm	980 x 750 mm
Peso		a partire da 6,3 kg	a partire da 6,2 kg

ROTOOL 38.01 Leva di supporto

Aiuto per il montaggio, impedisce la risalita dei tasselli in plastica dalla loro posizione di montaggio mentre vengono allentate le viti delle traverse per i lavori di manutenzione.

Versioni:

8388220001 per UIC60

8388230001 per S49/54



DATI TECNICI		per 60E1	per 49E1/54E3
Lunghezza		a partire da 1500 mm	a partire da 1500 mm
Larghezza		200 mm	170 mm
Altezza		90 mm	90 mm
Profilo rotaie		per UIC60	per S49/54
Peso		a partire da 5,2 kg	a partire da 5,2 kg

ROTOOL single 37.04**Costruzione**

9800370005 Chiave a bocca semplice mis. 39, a partire da 2,7 kg
Ulteriori versioni su richiesta.

ROTOOL double 37.04**Costruzione**

9800370001 Chiave a bocca doppia mis. 38/40, a partire da 2,7 kg
9800370006 Chiave a bocca doppia mis. 39/41, a partire da 2,7 kg
9891043944 Chiave a bocca doppia mis. 39/44, a partire da 2,7 kg
9800370002 Chiave a bocca doppia mis. 40/42, a partire da 2,7 kg
Ulteriori versioni su richiesta.



Teste di avvitamento, monopezzo

con dimensioni standard

Per incavigliatrici ROBEL ROWRENCH 30.82HKS, 30.82RKS, 30.82HKS E³ (con alloggiamento bombato del mandrino di avvitamento o prolunga bombata)

Testa di avvitamento esagonale, monopezzo, ad es. „sovrastuttura-K“ con espulsore dadi

8003082039	esagonale mis. 35 con espulsore
8003082075	esagonale mis. 36 con espulsore
8003082038	esagonale mis. 38 con espulsore
8003082036	esagonale mis. 39 con espulsore
8003082074	esagonale mis. 40 con espulsore
8003082071	esagonale mis. 41 con espulsore

Testa di avvitamento rettangolare, monopezzo, ad es. „sovrastuttura W“, senza espulsore

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

Testa di avvitamento quadrata, monopezzo, senza espulsore

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

Teste di avvitamento speciali

9871033802	mis. 39/21 x 28
8710302118	quadrata 1 1/8" ottagonale

8328950130	Nottolino di arresto ganci
8323580240	Testa di avvitamento DHS 25/35

Per dispositivo di avvitamento delle ganasce ROBOLT 31.82

Pezzo di avvitamento alloggiamento SK 40, compreso di espulsore, Molla di compressione, O-Ring e perno cilindrico

8003062016	esagonale mis. 36 SRAUG
8003062062	esagonale mis. 38 SRAUG
8003062052	esagonale mis. 39 SRAUG
8003062060	esagonale mis. 40 SRAUG
8003062058	esagonale mis. 41 SRAUG
8003062065	esagonale mis. 42 SRAUG
8003062072	esagonale mis. 46 SRAUG
8003062073	ottagonale 1 11/16" ottagon.



Esagonale mis. 39 8003082036



Esagonale mis. 39 SRAUG - 8003062052



Rettangolare 28 x 21 - 9871033070



Quadrata 19 x 19 - 9871033080

Teste di avvitamento, divise e snodate

compreso di espulsore, Molla di compressione, O-Ring e perno cilindrico

Per incavigliatrici ROBEL ROWRENCH 30.73PSM, 30.82HKS, 30.82HKS E³, 30.82RKS, 30.83 (con alloggiamento dritto del mandrino di avvitamento oppure prolunga dritta)

Testa di avvitamento esagonale, snodata, con espulsore dadi

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

Testa di avvitamento rettangolare, snodata, senza espulsore

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

Testa di avvitamento quadrata, snodata, senza espulsore

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

Teste di avvitamento speciali

8003082081	Testa di avvitamento per attraversamento Lindauer, mis. 39
8003062100	Testa di avvitamento combinata mis. 39 e RK 21 x 28



Esagonale mis. 39 8003062001



Rettangolare 28 x 21 8003062005

SOLLEVARE CARICARE TRASPORTARE



ROALIGN 47.230

Sollevatrice idraulica del binario con dispositivo di orientamento

ROLIFT 40.05 Dispositivo di sollevamento rotaie

Per il sollevamento ed il fissaggio delle rotaie

- Da utilizzare per la sostituzione delle piastrine intermedie e delle piastre a spalletta
- Per tutti gli armamenti/sovrastutture tipici delle DB
- Per profili rotaia S49, S54 e UIC60, altri profili su richiesta
- Su richiesta, anche per altri armamenti di tipo speciale
- Leva manuale dotata di sicura punto morto superiore
- Gancio ausiliario di sicurezza

DATI TECNICI

Portata max.	0,75 t
Corsa	4 livelli diversi impostabili
	2 livelli per supporti delle piastre a spalletta,
	2 livelli per appoggi delle traverse
Dimensioni (L x l x H)	1084 x 70 x 406 mm
Peso	a partire da 14,6 kg



ROLOAD 40.51 Dispositivo di carico e trasporto delle rotaie



Schema di carico con max. 16 pezzi di rotaie su due piani



Trasporto sicuro su carrello a quattro ruote con caricarotaie montato lateralmente e carrellino

- Trasporto delle rotaie, tramite combinazione di fino a quattro dispositivi per mezzo di barre di traino
- Passaggio nei raggi di curvatura di fino a 50 m
- Pendenza massima per il fermo a mezzo freno di stazionamento 8 %
- Il freno di stazionamento agisce su tutte e quattro le ruote
- Tavola girevole con montanti inseribili, campo di orientamento ca. +/- 16 gradi
- Utilizzabile con ganci di traino ed aste di collegamento su entrambi i lati

DATI TECNICI

Carico max. ammissibile	10 t
Carico max. per ogni carrello/verricello	con possibilità di carico fino a 960 mm dal centro del binario fino a 1000 kg con possibilità di carico fino a 1440 mm dal centro del binario fino a 500 kg
Corsa max. del verricello	1000 mm
Passo delle ruote	1067 mm
Diametro cerchio di rotolamento	340 mm
Velocità max. ammissibile	20 km/h
Capacità max. di carico	12 pezzi di rotaia fino ad un max. di 65 kg/m sui due ripiani
Lunghezza max. rotaia	Convoglio con 2 dispositivi di carico-transporto rotaie: max. 14 m. lunghezza Convoglio con 3 dispositivi di carico-transporto rotaie: max. 20 m. lunghezza Convoglio con 4 dispositivi di carico-transporto rotaie: max. 26 m. lunghezza
Dimensioni (L x l x H)	
Posizione di lavoro	1927 x 2513 x 1470 mm
Posizione di trasporto	2600 x 1754 x 1470 mm
Peso	a partire da 1600 kg
Scartamento	1067 mm
Ulteriori scartamenti su richiesta	

ACCESSORI

Barre di collegamento

8820032000 Distanza di innesto 5700 mm

8820032100 Distanza di innesto 4565 mm

Ulteriori lunghezze su richiesta

Aste di accoppiamento

per collegare i dispositivi di carico e trasporto delle rotaie con il veicolo di traino

5011850001 dispositivo Rockinger dritto –

Rockinger lungo 1500 mm

4511850180 normale gancio di traino piegato a gomito, divisibile –

Rockinger lungo 5294 mm



4511850180 – Asta di collegamento piegata a gomito e divisibile per normale organo di trazione

ROCARRY 42.02 Pinza di trasporto rotaie

Per il trasporto ed il sollevamento delle rotaie

DATI TECNICI

Fino ad una larghezza del fungo	80 mm
Fino ad un'altezza del fungo	70 mm
Dimensioni (L x l x H)	1050 x 70 x 400 mm
Peso	a partire da 7,5 kg



ROCARRY 42.02 - 8004202001

ROCARRY 42.10 Pinza a rulli di trasporto rotaie

Per il sollevamento o per il carico e lo scarico di rotaie.

- Autostringente
- Con cerniera di sicurezza contro il rilascio/apertura autonomo delle pinze



DATI TECNICI

Carico max.	0,5 t	1,5 t	1,5 t	3 t
Idonea per	rotaia Vignola piccola	rotaia Vignola	rotaia conduttrice	rotaia Vignola
Dimensioni (L x l x H)	200 x 170 x 230 mm	270 x 165 x 300 mm	270 x 165 x 290 mm	270 x 220 x 300 mm
Peso	a partire da 6,5 kg	a partire da 16 kg	a partire da 14 kg	a partire da 24,7 kg
Rulli	4 rulli con occhiello	4 rulli con o senza occhiello	4 rulli senza occhiello	6 rulli con occhiello

ROCARRY 42.11 Pinza sollevarotaie

Per il sollevamento ed il trasporto delle rotaie

- ROLOAD 40.44 e caricarotaie 40.51
- Con cerniera di sicurezza contro il rilascio/apertura autonomo delle pinze

DATI TECNICI

Carico max.	1,5 t
Idonea per	rotaia Vignola
Dimensioni (L x l x H)	100 x 165 x 300 mm
Peso	a partire da 5,4 kg



ROCARRY 42.22 Pinza sollevarotaie con occhiello di sospensione

Per il sollevamento ed il trasporto delle rotaie

- Con occhiello di sospensione (alloggiamento gancio gru) e cerniera di sicurezza
- Robusto design con 3 artigli di tenuta
- Apertura autonoma al contatto con il fungo della rotaia.
- Disponibile in diversi design per i vari tipi di rotaie.

Per ulteriori chiarimenti, rivolgetevi al vostro partner ROBEL di fiducia

DATI TECNICI

Carico max.	3 t
Dimensioni (L x l x H)	120 x 130 x 400 mm
Peso	a partire da 10,9 kg



Per il sollevamento e la movimentazione longitudinale e trasversale delle rotaie.

- Composta da 2 montanti, 1 traversa, 1 carrellino e 1 pinza di sollevamento a rulli
- Robusti montanti con forature per regolazione in altezza della traversa tramite perni di innesto, con maniglie ribaltabili, piedi in legno e rulli di avanzamento
- Facilmente scomponibile per il trasporto da e verso il cantiere
- Distanza consigliata per i dispositivi, circa 10 m
- Vers. 176 (cremagliera): con freno di stazionamento opzionale
- Vers. 181 (catena di trazione): con dispositivo uomo morto
- Catena di trazione con manovella oppure avvitatore a batteria, regolabile (avvitatore non compreso nella fornitura)



ROMOVE 43.02 - 8379900007

DATI TECNICI

	con cremagliera	con catena di trazione
Portata max.	1,5 t	990 kg
Corsa di sollevamento	800 mm	800 mm
Corsa del carrellino	1900 mm	1790 mm
Campata	2240 mm	2065 mm
Max. larghezza fungo della rotaia	75 mm	86 mm
Max. altezza fungo della rotaia	45 mm	45 mm
Dimensioni (L x l x H)		
Carrellino	1150 x 360 x 310 mm	475 x 350 x 165 mm
Pinza	305 x 270 x 165 mm	200 x 219 x 305 mm
Longherina	2450 x 210 x 130 mm	2180 x 295 x 230 mm
Montante	1180 x 700 x 130 mm	1680 x 910 x 155 mm
Peso		
Carrellino	a partire da 24 kg	a partire da 13 kg
Pinza	a partire da 16 kg	a partire da 7,9 kg
Longherina	a partire da 45 kg	a partire da 30 kg
Montante (incl 1 impugnatura)	a partire da 16 kg	a partire da 14 kg
Peso complessivo	a partire da 117 kg	a partire da 79 kg

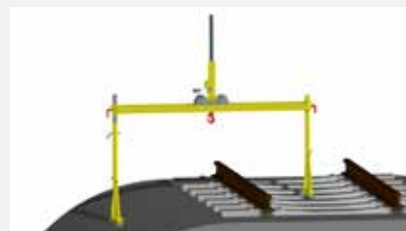
ACCESSORI
Per la versione con cremagliera:

8379910001 Prolunga 325 mm per rilevati

Per la versione con catena di trazione:

8378930003 Carrello stradale per montanti

8378930004 Allargamento per montanti



POSIZIONAMENTO VELOCE E SICURO DELLE ROTAIE.



ROTHREAD 43.32 - 8439900002

**Per il posizionamento a regime continuo ed in successione di rotaie,
sullo scartamento desiderato**

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Redditività

- Elevato rendimento di lavoro particolarmente sui rettifili lunghi
- Adattamento automatico allo scartamento in fase di avanzamento
- Velocemente pronto all'uso
 - Per il percorso verso e dal cantiere di lavoro il telaio di supporto viene fatto rientrare entro la sagoma limite del carrello per mezzo di un rodiggio orientabile
 - Ruote ausiliarie in gomma per l'inversione di marcia e per l'instradamento e la rimozione dai binari sui passaggi a livello
- Notevole velocità di trasferimento

Ampio spettro di applicazioni

- Possibilità di montaggio sia interno che esterno di cilindri idraulici che permettono il comando per scartamenti da 830 mm a 3530 mm
- Grazie ai collegamenti con l'alimentazione pressoria, possono essere utilizzati vari attrezzi idraulici. (Non si necessita di un aggregato idraulico)

Di facile uso & sicuro

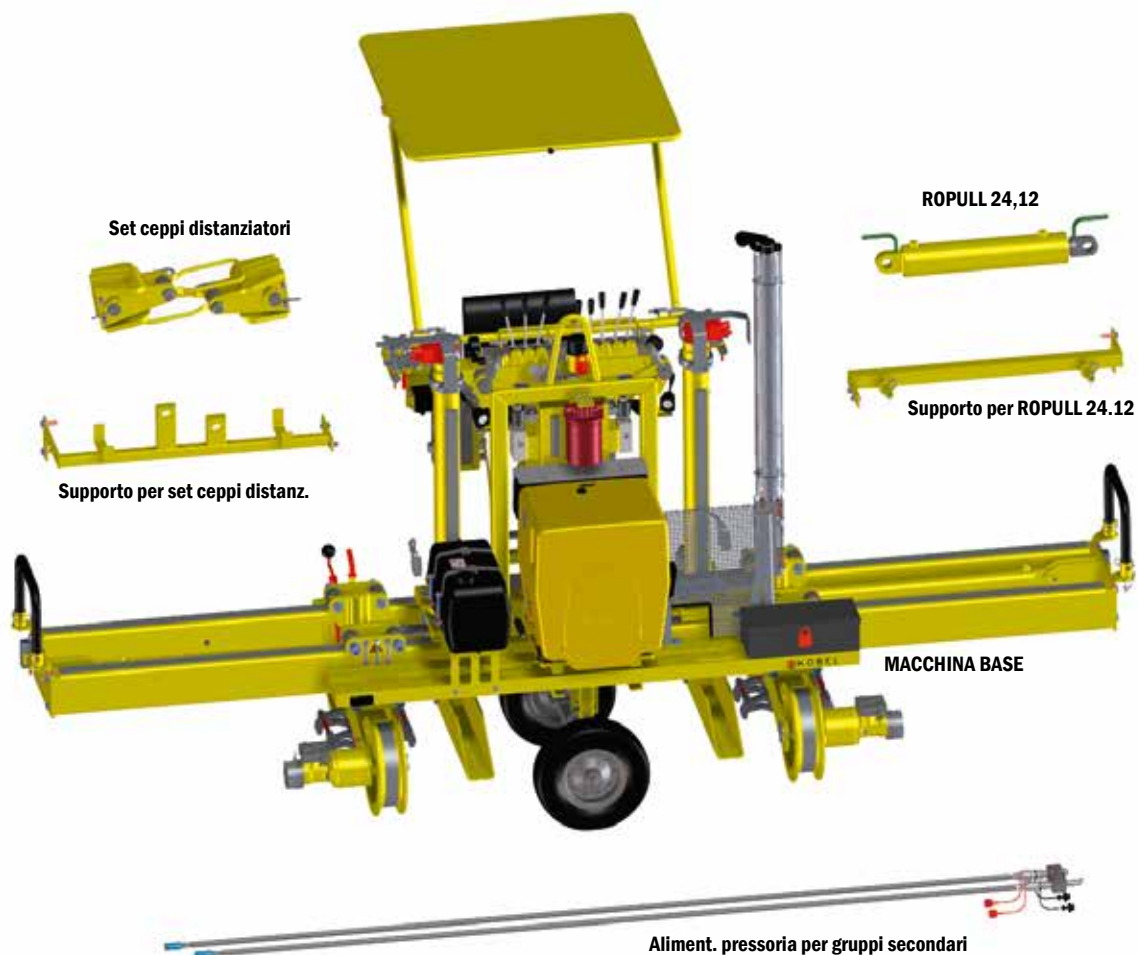
- Elevata sicurezza sul lavoro grazie allo stop motore e pinze per rotaie protette contro la torsione e la caduta
- Protezione contro gli agenti atmosferici grazie alla tettoia
- Illuminazione di lavoro LED per una buona visuale
- Lavoro confortevole in inverno
- Andamento di marcia sicuro, grazie a bordini doppi delle ruote

DATI TECNICI

Azionamento	Motore diesel a 4 tempi
Tipo	HATZ 1 D81 versione con extra protezione contro i rumori „Silent Pac“
Rendimento	7,2 kW
Pressione d'esercizio impianto idraulico	50/160 bar
Forza di sollevamento max.	6 t
Corsa di sollevamento max.	800 mm
Forza divaricatrice verso l'esterno	30 kN
Forza divaricatrice verso l'interno	15 kN
Scartamento	830 - 3530 mm
Passo delle ruote	800 mm
Diametro ruote bordini ruota doppi	300 mm
Velocità max. di avanzamento	13 km/h
Pendenza max. percorribile	25 ‰
Dimensioni (L x l x H)	1740 x 4000 x 2015 mm
Peso senza dispositivi ausiliari	a partire da 1,6 t

ACCESSORI

- 9891041960 Copertura di protezione
- 8437790001 Alimentazione pressoria per gruppi secondari, ad es. per dispositivo di tiro e spinta delle rotaie ROPULL 24.12
- 8431920012 Supporto per ROPULL 24.12 e set di ceppi distanziatori
- 8002412019 Dispositivo di tiro e spinta rotaie ROPULL 24.12
- 8002412013 Set di ceppi distanziatori UIC 60 per ROPULL 24.12, ulteriori profili rotaia su richiesta
Ulteriori profili rotaia su richiesta.



ROTOOL 44.17 Pinza per il trasporto delle traverse in legno

Per il sollevamento manuale delle traverse.

Robusto design DB in acciaio.



ROTOOL 44.17 – 8004417001

DATI TECNICI

Fino a larghezze di traversa	270 mm
Fino ad altezza di traversa	165 mm
Dimensioni (L x l x H)	1000 x 60 x 450 mm
Peso	a partire da 5,5 kg

ROTOOL 44.18 Dispositivo sposta-traverse

Per lo spostamento rapido delle traverse.

- Sposta-traverse ergonomico
- Per traverse con tutte le comuni piastre a spalletta
- Lo sposta-traverse trova spazio tra le caviglie
- Versione stabile e robusta


DATI TECNICI

Dimensioni (L x l x H)	905 x 42 x 1125 mm
Peso	3,6 kg

ROTOOL 44.20 Pinza per il trasporto delle traverse in cemento

Per il sollevamento manuale delle traverse.

Robusto design DB in acciaio.



ROTOOL 44.20 - 8004420001

DATI TECNICI

Fino a larghezze di	280 mm
Fino ad altezze di	205 mm
Dimensioni (L x l x H)	1050 x 100 x 630 mm
Peso	a partire da 10 kg

ROJACK 46.43/46.45/46.47/46.50

Verricello sollevarotaie con manovella di sicurezza

Per il sollevamento e posizionamento di carichi, ad es. campate di binario e rotaie.

- Versione solida e robusta con grande piastra di base rafforzata
- Manovella di sicurezza con freno a pressione di carico e impugnatura pieghevole
- Secondo le direttive delle norme antinfortunistiche per verricelli, dispositivi di sollevamento e tiro, BGV D8 (EN 45000)



ROJACK 46.43/45/47/50 - 8004643001

DATI TECNICI

	46.43	46.45	46.47	46.50
Carico sollevato max.	3 t	5 t	7,5 t	10 t
Corsa max.	350 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Altezza di scavo del pietrisco	65 mm	65 mm	65 mm	80 mm
Dimensioni (L x l x H)	290 x 220 x 715 mm	290 x 230 x 720 mm	290 x 230 x 720 mm	335 x 280 x 790 mm
Peso	a partire da 24,5 kg	a partire da 29,5 kg	a partire da 34 kg	a partire da 46 kg

ROJACK 47.14 Binda meccanica di sollevamento delle rotaie senza ingombro del profilo

Per il sollevamento continuo e di precisione millimetrica delle rotaie.



ROJACK 47.14 - 8004714001
Chiave a tubo con maniglia a T - 8004714002



ROJACK 47.14 - 8004714001
Chiave a manovella - 8917513301

DATI TECNICI

Carico sollevato max.	7,5 t
Altezza di sollevamento max.	150 mm
Altezza di scavo del pietrisco	70 mm
Dimensioni (L x l x H) senza leva	520 x 200 x 255 mm
Peso	a partire da 15,5 kg

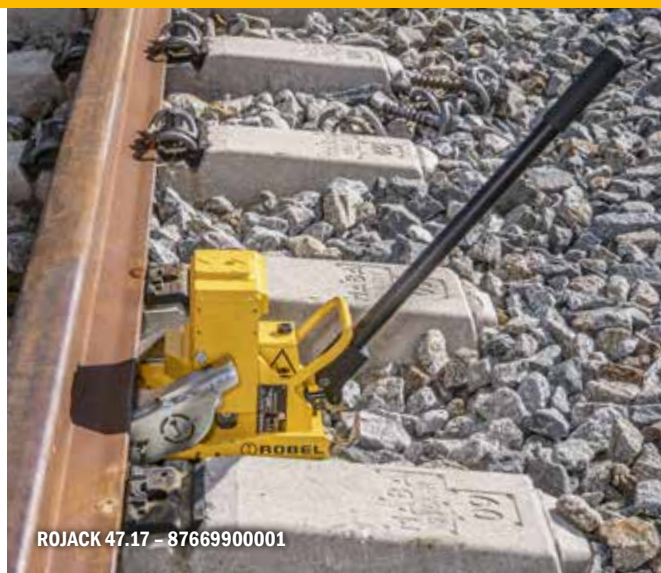
ACCESSORI

8917513301	Chiave a manovella
8004714002	Chiave a tubo con maniglia a T
8917513203	Inserto

ROJACK 47.17 Binda idraulica di sollevamento delle rotaie senza ingombro del profilo

Per il sollevamento e l'allineamento continuo e di precisione millimetrica di rotaie e scambi.

- Costruzione leggera, robusta e compatta
- Facile comando tramite leve a mano rimovibili e piastre di allineamento rimovibili senza attrezzi
- Sollevamento della rotaia tramite sporgenza, sulla superficie strutturata di sollevamento sul fungo o con piastra di allineamento con possibilità di spostamento di precisione (vers. 08)
- Discesa rapida
- Con valvola di scarico della pressione che impedisce di danneggiare il martinetto in caso di sovraccarico
- Velocità di discesa a dosaggio continuo



ROJACK 47.17 - 87669900001

DATI TECNICI

	Versione 07	Versione 08
Carico sollevato max.	6,5 t	6,5 t
Altezza di sollevamento max.	76,2 mm	80 mm
Altezza di scavo del pietrisco	45 mm	74 mm
Dimensioni (L x l x H) senza leva	290 x 180 x 175 mm	370 x 234 x 181 mm
Leva manuale	500 mm	500 mm
Peso	a partire da 17 kg	a partire da 20 kg
Con dispositivo di spostamento di precisione	no	si

SOLLEVAMENTO ED ALLINEAMENTO FORTE E SICURO.



ROALIGN 47.230 – 8479900025 – Modalità di lavoro

Per il sollevamento e l'allineamento di binari ovvero intere campate di binario tramite telecomando.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Perfetta qualità di lavoro & efficienza

- Notevole forza di sollevamento ed orientamento
- Notevole altezza di sollevamento
- Regolazione in precisione millimetrica dell'altezza di sollevamento, grazie a comando proporzionale
- Corsa di trasferimento possibile fino ad una velocità di 15 km/h. A regime di lavoro tramite telecomando possibile fino a 5 km/h.
- Supporto per dispositivi di misurazione laser (dispositivo di misurazione laser non compreso nella fornitura)
- Significativo risparmio di tempo grazie al controllo e alla possibilità di regolare mediante un laser il piano di posa del binario durante il processo di rincalzatura
- Elevata flessibilità, grazie a pinze per rotaie intercambiabili per rotaie Vignola e rotaie a gola (compresa nella fornitura)
- Possibilità di carica USB
- Telecomando collegato alla macchina via radio o con cavo

Sicurezza & salute

- Il radiocomando permette il pilotaggio da fuori della zona di pericolo
- Visuale permanente dell'area di transito durante il trasferimento
- Visuale completa sui gruppi di lavoro durante il regime di lavoro
- Illuminazione LED di tutto il campo di lavoro
- Segnali sia acustici che ottici

- Comando uomo morto per il trasferimento ed il regime di lavoro
- Illuminazione segnalamento (rosso/bianco), a disposizione
- Monitoraggio con sensore delle posizioni dei cilindri
- Possibilità di azionamento d'emergenza tramite pompa manuale, barra di traino, a disposizione
- Costruita secondo EN 15955
- Deviazione verso il basso (letto di ballast) dei gas di scarico

Campi di impiego

- Per il sollevamento e l'allineamento di campate di binario con e/o senza ballast (durante la rincalzatura dei binari)
- Per il sollevamento delle rotaie, ad esempio per la sostituzione delle piastrine
- Per i lavori di sollevamento in determinati punti degli scambi

DATI TECNICI

Versione 35

Motore	Motore diesel monocilindrico a 4 tempi HATZ 1D81-C versione con isolamento acustico estremamente efficace „Silent Pac“
Scartamento	1435 mm
Interasse	1435 mm
Rendimenti di lavoro	
Forza di sollevamento	200 kN
Altezza di sollevamento	a regolazione continua fino a 750 mm
Forza di orientamento	42,5 kN
Larghezza di orientamento	a regolazione continua fino a 260 mm
Velocità di avanzamento	
Corsa di trasferimento	fino a 15 km/h
Modalità di lavoro (tramite radiocomando)	fino a 5 km/h
Dimensioni (L x l x H)	2000 x 2900 x 1700 mm
Peso	a partire da 2,4 t

ACCESSORI

9000100064 Telo di copertura a cappuccio



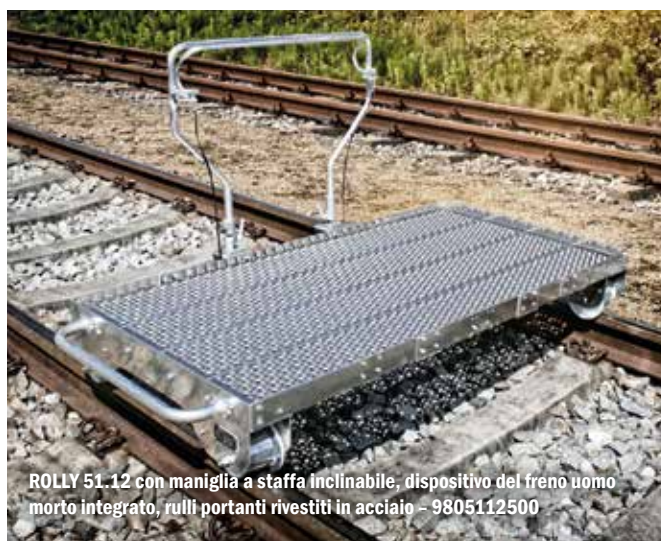
Radiotelecomando

ROLLY 51.12 Carrello di trasporto

Per il trasporto di materiale per la costruzione della sovrastruttura, di dispositivi ed attrezzi sulle linee ferroviarie.

- Carrello di trasporto leggero e robusto con piattaforma in alluminio profili in lamiera perforata con superficie antiscivolo
- Nessun accumulo di acqua e sporco
- Ruote portanti con cuscinetti a sfera in plastica/opzionalmente incamiciati con lamiera d'acciaio
- 2 o 4 Maniglie in varie posizioni
- Freno di stazionamento agente su due ruote

Vari scartamenti e design su richiesta.



DATI TECNICI

Carico max.	700 kg
Dimensioni (piattaforma)	800 x 1620 mm (altre su richiesta)
Peso	a partire da 26 kg

ACCESSORI

Maniglia a staffa non inclinabile (set di montaggio)
Maniglia a staffa inclinabile con dispositivo di frenatura uomo morto integrato (set di montaggio)
Freno di stazionamento leva del freno verso il cassetto

Vi preghiamo di rivolgervi al vostro partner ROBEL di fiducia, per gli accessori adatti e desiderati per il vostro carrello di trasporto



Maniglia a staffa inclinabile con dispositivo freno uomo morto incorporato (set di montaggio)

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Trasporto sicuro su carrello a quattro ruote

- Per il trasporto delle lunghe rotaie saldate, di dispositivi per la costruzione ferroviaria, attrezzi e componenti

Opzione

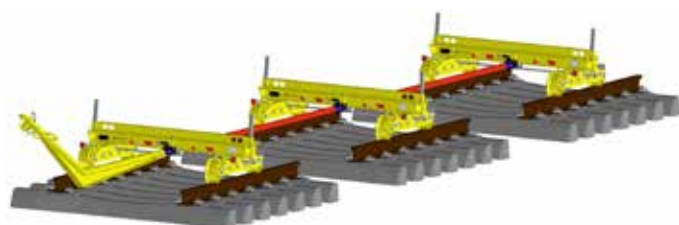
- Con o senza freno di stazionamento agente su tutte e 4 le ruote
- Con o senza stanti
- Reperibile con vari scartamenti

Versione 5

- Combinazione di fino a 4 dispositivi tramite aste di collegamento



ROLLY 52.16 versione 3 con ralla,
freno di stazionamento e stanti - 8005216011



ROLLY 52.16 Versione 5 con traversa della ralla,
freno di stazionamento e stanti - 8269900040

Barra di traino - 4511850180

Aste di collegamento - 8820032000



ROLLY 52.16 Vers. 5 - Dettaglio gancio di traino

DATI TECNICI	Vers. 2	Vers. 3	Vers. 5	Vers. 6
Versione base	senza ralla	con ralla	con o senza ralla	con o senza ralla
Carico max.	15 t	15 t	15 t	15 t
Distanza delle ruote	480 mm	480 mm	= scartamento	= scartamento
Lunghezza traversa	1900 mm	1900 mm	1900 mm	1900 mm
Diametro ruota portante	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
Velocità max. ammissibile	20 km/h	20 km/h	20 km/h	20 km/h
Dimensioni (L x l x H)	780 x 1900 x 360 mm	780 x 1900 x 493 mm	1734 x 2056 x 390 mm	1734 x 1900 x 390 mm
Peso	a partire da 187 kg	a partire da 252 kg	a partire da 382 kg	a partire da 304 kg
Gancio di traino	senza	senza	comprese 2	senza

ACCESSORI

Aste di collegamento per versione 5

8820032000 Asta di collegamento 5700 mm

8820032100 Asta di collegamento 4565 mm

5011850001 Asta di collegamento 1500 mm

Ulteriori lunghezze su richiesta.

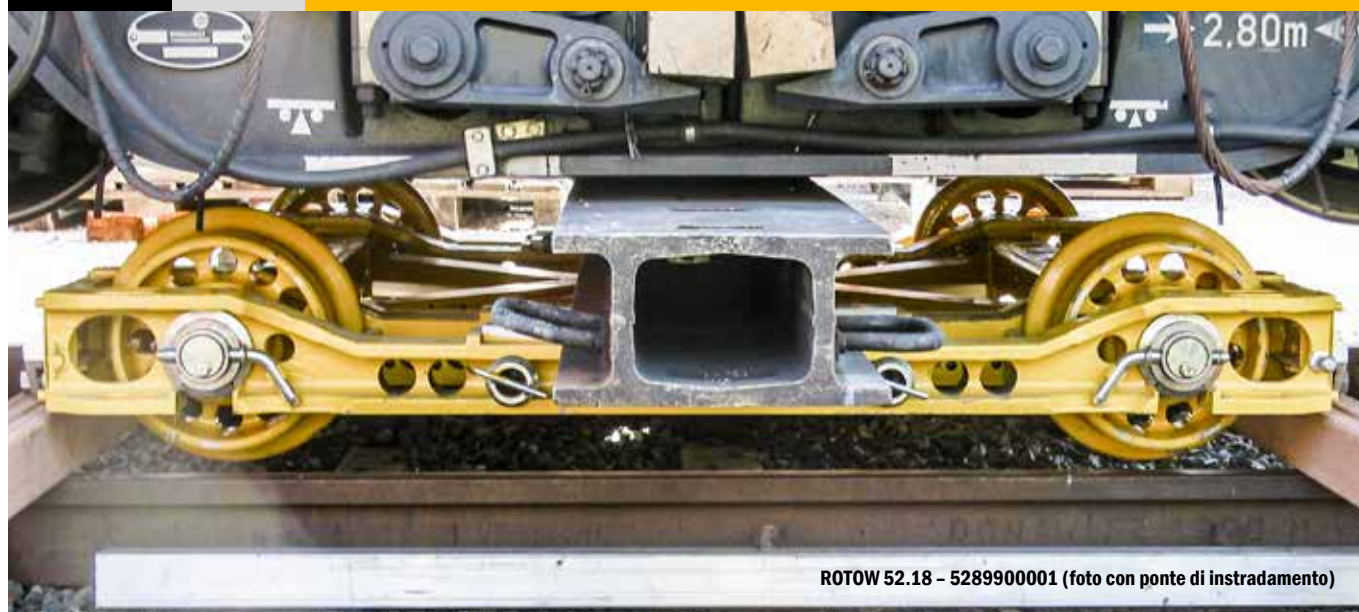
4511850180 Barra di traino piegata a gomito, divisibile,

Gancio di traino normale - Rockinger

8261800005 Stanti di innesto per versione 2, 5 e 6
senza ralla



ROLLY 52.16 Versione 5 senza ralla,
con freno di stazionamento - 8269900038



Per il recupero e trasporto di veicoli rotabili con difetti alle ruote ovvero alle sale montate.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Risparmio di costi e di tempo nonché di facile uso per l'operatore grazie alla costruzione modulare

- Veloce approntamento e trasporto grazie alla costruzione modulare
- Peso minimo dei singoli pezzi
- Elevata forza di carico grazie al robusto telaio diagonale composito (fino a 300 kN)
- Tecnica di sollevamento in collaborazione con il partner di cooperazione LUKAS Hydraulik GmbH
- Minimizzazione dei costi aggiuntivi (ad es. chiusure di linea)

DATI TECNICI

Scartamento	1435 mm
Rotabili da dover trainare con ruota portante	Ø 630 – 1250 mm
Area di sbraccio del ponte di instradamento (ralla)	+/- 5°
Interasse	1300 mm
Ruota portante (circuito di misura)	Ø 300 mm
Larghezza cerchione	135 mm
Altezza bordino delle ruote	32 mm
Velocità di rimorchio	40 km/h
Altezza della ruota portante sopra al pdf (veicolo rotabile)	17 – 84 mm
Carico max.	30 t
Peso complessivo a partire da	630 kg
Versione disassemblabile, pezzo singolo max.	a partire da 71 kg
Dimensioni (L x l x H)	1790 x 1955 x 332 mm

ACCESSORI

8720180252 Martinetto di montaggio, Maniglie con artigli di presa per il trasporto ovvero il posizionamento delle traverse longitudinali premontate sulle sale del rimorchio (si necessitano 2 unità per rimorchio)

8720180258 Adattatore per ponte di instradamento tipo „DUO – LUKAS“
8720180286 Dispositivo di instradamento trasversale

Ponti di instradamento su richiesta.

ROLLY 52.30 Piattina di trasporto

Per il trasporto di dispositivi per la costruzione ferroviaria, di attrezzi e materiali per i lavori all'armamento.

- Struttura in metallo leggero
- Scomponibile in 5 parti (senza attrezzi)
- Pezzo singolo più pesante a partire da 34 kg
- Di facile montaggio/smontaggio
- Ruote portanti in alluminio con cuscinetti a sfera
- Isolamento da rotaia a rotaia
- Opzionale: dispositivo freno uomo morto su 2 ruote

Disponibile per vari scartamenti.

DATI TECNICI

Carico max.	2 t
Dimensioni (L x l x H)	1600 x 1890 x 890 mm
Peso senza disp. uomo morto	a partire da 108 kg
Peso con disp. uomo morto	a partire da 121 kg



ROCOUPLE 58.03 Aste di accoppiamento

Per l'accoppiamento di due veicoli rotabili (dotati di accoppiamento Rockinger).

ROCOUPLE 58.03

- Lunghezza 1500 mm
- Max. forza di trazione ammissibile: 100 kN
- Max. forza di spinta ammissibile: 100 kN
- $\Delta h \pm 100 \text{ mm}$



ROCOUPLE 58.03 - 8829900005

ROCOUPLE 58.03

- Lunghezza 1450 mm
- Max. forza di trazione ammissibile: 100 kN
- Max. forza di spinta ammissibile: 100 kN
- $\Delta h = 465 \text{ mm}, \pm 75 \text{ mm}$



ROCOUPLE 58.03 - 8829900002

ROCOUPLE 58.62 Aste di accoppiamento

Per l'accoppiamento di due veicoli rotabili (accoppiamento Rockinger verso gancio di traino standard).

ROCOUPLE 58.62

- Lunghezza 1450 mm
- Max. forza di trazione ammissibile: 50 kN
- Max. forza di spinta ammissibile: 30 kN
- $\Delta h = 325 \text{ mm}, \pm 75 \text{ mm}$



ROCOUPLE 58.62 - 8829900003

ROCOUPLE 58.62

- Lunghezza 1250 mm
- Max. forza di trazione ammissibile: 50 kN
- Max. forza di spinta ammissibile: 30 kN
- $\Delta h = \pm 100 \text{ mm}$



ROCOUPLE 58.62 - 8829900004

ROMOVER 59.08 Spingicarro

Per la movimentazione di carri fino ad un peso di 60 t. peso complessivo:

- Da utilizzare in piano
- Per rotaie Vignola ed a gola nonché per binario in carreggiata
- Diametro ruote consigliato da 600 a 1000 mm
- Dimensioni (L x l x H) 2500 x 190 x 140 mm
- Design a piegatura a gomito doppia, disponibile per sollevamento molto breve, possibilità di posizionare lo spingicarro in maniera inclinata
- Peso a partire da 12 kg



ROCHOCK 59.09 Ceppo fermacarro

Fermacarro contro la retrocessione

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Design semplice

- Facilitamento del processo di accoppiamento grazie all'impe-
dimento di separazione delle formazioni di convogli accoppiati
lunghi, nei binari di uscita
- Grazie al contrappeso montato in modo eccentrico, il fermacarro
contro la retrocessione si stacca dalla rotaia senza ingombro del
profilo

Costruzione

- 9805909002 Versione destra fermacarro di retrocessione
9805909003 Versione sinistra fermacarro di retrocessione



Fermacarro L130

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Design semplice

- Assicura i vagoni fermi contro il movimento accidentale
- La chiave può, dopo l'avvitamento al fungo e l'estrazione della
copiglia, essere tolta e quindi assicurata contro la rimozione non
autorizzata

Costruzione

- 9891053208 Fermacarro entrambi i lati
Bloccabile tramite chiave estraibile.
Lunghezza totale 640 mm
Lunghezza punta a seconda della linguetta di accosto
160 mm
- 9805909011 Fermacarro entrambi i lati
Bloccabile tramite chiave estraibile.
Lunghezza totale 740 mm
Lunghezza punta a seconda della linguetta di accosto
210 mm
Particolarmente idoneo per tratti in pendenza.



Fermacarro L134

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Design semplice

- È stato sviluppato per l'arresto di carri merci fermi
- Reperibile sia per diametro ruote 810 – 1000 mm, che per diametri 630 – 760 mm

Costruzione

9805909001 Fermacarro L134

9805910003 Fermacarro L134S

Con staffa lunga per un più facile appoggio.



Fermacarro L134

ROSTOP 59.10 Staffa fermacarro

Per frenare veicoli a rotolamento lento.

- Staffa fermacarro uniforme delle DB
- A ganaschia doppia per le rotaie Vignola
- A ganaschia singola per le rotaie a gola (sin. e dx)
- Cappuccio e maniglia intercambiabili
- Dimensioni (L x l x H) 550 x 90 x 140 mm
- Peso a partire da 7,5 kg

Varie versioni su richiesta.



ROSTOP 59.10 per rotaie Vignola - 8005910001

RODERAIL 59.11 Staffa fermacarro doppia

Per frenare veicoli a rotolamento lento.

- Composta da 2 staffe fermacarro uniformi a ganaschia doppia delle DB
- Connesse da un'asta filettata ed un tubo d'acciaio
- Cappuccio e maniglia sostituibili
- Peso a partire da 20 kg

Varie versioni su richiesta.



RODERAIL 59.11 - 9805911003

RORERAIL 59.12 Scarpa di instradamento ambo i lati

Per l'instradamento di veicoli ferroviari.

- Utilizzo in coppia per ferrovie normali con un parco carri pesanti
- Stabile rampa con accesso rotaia su entrambi i lati
- Carico assorbito: 12,5 t/unità
- Dimensioni (L x l x H) 800 x 600 x 270 mm
- Peso a partire da 75 kg



ROJOINT 68.61 Ganascia per inizio rotaia

La ganascia per inizio rotaia permette l'estrazione di una rotaia priva di foratura sull'estremità, grazie ad un morsetto di ancoraggio e viene utilizzata prevalentemente per lo scarico della lunga rotaia saldata. La ganascia per inizio rotaia serve a tirare le prima rotaia (con l'ausilio di una cinghia o fune).

DATI TECNICI

Forza di tiro massima		30 kN
Forza di serraggio minima ¹		10 kN
Raggio di curvatura della rotaia ²	verticale	≥ 120 m
	orizzontale	≥ 100 m
Peso del morsetto rotaie		26,5 kg
Coppia di serraggio della vite		80 Nm
Coppia di rilascio della vite		fino a 1000 Nm
La distanza dei giunti di rotaia dopo il processo di tiro è di 25 fino a 35 mm		
Versione per rotaie tipo UIC60, UIC54, JIS60		
Versione per rotaia tipo S49, BV50		
Versione per rotaia tipo BS113A		



ROJOINT 68.61 - 8004061038

- 1 Forza di serraggio minima: L'effetto di serraggio necessario viene raggiunto in automatico, non appena le rotaie collegate vengono tese o tirate. A questo scopo, la rotaia collegata deve avere, in ragione dell'attrito statico una forza di rilascio di almeno 10 kN (pari a ca. 50 m UIC60 su di una superficie in legno oleata)
- 2 Dati per rotaie di terra piate

ROJOINT 68.61 Morsetto di giunzione rotaia

Il morsetto di giunzione per rotaie permette di collegare due estremità di rotaia non perforate tramite dispositivo di sicurezza di tiro e viene utilizzato prevalentemente per lo scarico di rotaie extralunghe.

DATI TECNICI

Forza di tiro massima		40 kN
Forza di serraggio minima ¹		10 kN
Raggio di curvatura della rotaia ²	verticale	≥ 120 m
	orizzontale	≥ 100 m
Peso del morsetto rotaie		21,0 kg
Coppia di serraggio della vite		80 Nm
Coppia di rilascio della vite		fino a 1000 Nm
La distanza dei giunti di rotaia dopo il processo di tiro è di 25 fino a 35 mm		
Versione per rotaie tipo UIC60, UIC54, JIS60		
Versione per rotaia tipo S49, BV50		
Versione per rotaia tipo BS113A		



ROJOINT 68.61 - 8004061023

- 1 Forza di serraggio minima: L'effetto di serraggio necessario viene raggiunto in automatico, non appena le rotaie collegate vengono tese o tirate. A questo scopo, la rotaia collegata deve avere, in ragione dell'attrito statico una forza di rilascio di almeno 10 kN (pari a ca. 50 m UIC60 su di una superficie in legno oleata)
- 2 Dati per rotaie di terra piate

RINCALZATURA

RINCALZATURA



ROTAMP 62.05

Serie rinalzatori verticali a oscillazione



62.05CC - Motore a benzina a 2 tempi - 8809900031

Rincalzatura della traversa in soli 2 minuti.

Il piano di posa del binario è di importanza fondamentale per la sicurezza delle ferrovie. Divergenze dalla geometria teorica del piano di posa, dovute a difetti di livello, mettono a repentaglio l'esercizio ferroviario. Esse portano a punti di rallentamento e perfino a chiusure totali del traffico.

Il ROTAMP fa realizzare, grazie al principio ROBEL della rincalzatura a vibrazione verticale, l'incastro esatto necessario per i grani di pietrisco.

Il suo elevato rendimento di rincalzatura permette di realizzare più processi di rincalzatura per unità di tempo, pur facendo risparmiare le forze dell'operatore.

La ROBEL ha sviluppato il brevettato disaccoppiamento delle oscillazioni su 2 livelli, che fa ridurre le vibrazioni mano-braccio ad un minimo. Il peso minimo del ROTAMP ed il suo design di facile maneggio, permettono il lavoro ergonomico facile e confortevole.

PER TUTTI I LAVORI DI RINCALZATURA DEL BINARIO.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Stabile piano di posa del binario, grazie al principio ROBEL di rincalzatura verticale

- Ottima compattazione del pietrisco sotto alla traversa
- Elevata portanza del letto di ballast grazie all'eccellente incastrarsi dei grani di pietrisco
- Esercizio ferroviario continuo e maggiore sfruttamento delle linee
- Risultato duraturo della compattazione del pietrisco

Notevole rendimento di rincalzatura con maggiore ergonomia

- Vibrazione mano-braccio minima, grazie al brevettato disaccoppiamento delle oscillazioni su 2 livelli
- Meno fatica per l'operatore, grazie al peso minimo del macchinario
- Impugnatura alta e baricentro basso, per un'elevata ergonomia e semplicità d'uso
- Protezione termica, grazie alla copertura
- Conduzione dei gas di scarico via dall'operatore
- Opzione: disinserimento di sicurezza centralizzato

Riduzione dei costi

- La rincalzatura delicata previene la sostituzione di traverse e pietrisco
- Minori costi per usura/manutenzione grazie al robusto design
- Organi di rincalzatura intercambiabili in acciaio a bassa usura

DATI TECNICI

Azionamento	Motore a benzina a 2 tempi	Motore a benzina a 4 tempi	Motore elettrico con generatore di corrente, opzionale ROPOWER 70.01: 9002100186 (per 1 – 2 rinalzatori) 9002100190 (per 1 – 4 rinalzatori)
Tipo	Kawasaki	Honda GX50	
Rendimento	1,42 kW	1,47 kW	0,75 kW/rinalzatore vibrante
Dimensioni (L x l x H)	1130 x 330 x 430 mm	1130 x 500 x 430 mm	1130 x 480 x 410 mm
Peso	a partire da 24,3 kg	a partire da 23,8 kg	a partire da 24,5 kg
Diametro martello rinalzatore	95 mm	95 mm	95 mm

ACCESSORI

8803751002V Organo di rinalzatura
 9806205010 Cassetta per il trasporto
 9899890100 Tracolla di trasporto

Disinserimento di sicurezza, per segnalare possibili pericoli

Sul punto di intervento, l'operatore si può concentrare sulla rinalzatura e viene avvisato dalla prossimità di un treno, tramite il disinserimento centrale del rinalzatore vibrante. Un supervisore di linea può disinserire contemporaneamente 4 rinalzatori vibranti verticali

8809910004 Set di conversione disinserimento di sicurezza;
 un unità per ogni rinalzatore vibrante verticale
 9008120435 Cavo di collegamento; un unità per ogni rinalzatore
 vibrante verticale
 9008120434 Tamburo per cavi; utilizzabile per 1 fino a 4 unità di
 rinalzatore vibrante verticale
 8868230001 Indicatore movimento rotaia, visualizza il movimento
 orizzontale della rotaia rispetto al pietrisco
 8999910002 Maniglia ausiliaria, per il facile trasporto del
 rinalzatore vibrante verticale

Accessori opzionali per i lavori di assistenza tecnica

8808950120 Aiuto al montaggio per l'alloggiamento del
 rinalzatore vibrante in una morsa a vite

Per rilevare l'usura degli organi di rinalzatura

Con la sagoma si riconosce l'usura degli organi di rinalzatura

9880890100 Dima di misura per l'usura del martello



ROTAMP 62.05 Light - 8999900013

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

RINCALZATURA VELOCE E SEMPLICE DELLE TRAVERSE.

- Il principio ROBEL di rincalzatura verticale fa realizzare il perfetto incastro del pietrisco
- Tempi di rincalzatura ridotti, grazie all'ottimale compattazione del pietrisco
- Disponibile in diverse varianti

ROTAMP 62.05 Light:

- Per le aree di difficile accesso (ad es. sul rilevato)
- Sul letto di ballast altamente compatto

ROTAMP 62.05 Light Short:

- Lavoro ergonomico per operatori di bassa statura, grazie a maniglie più basse di 120 mm

ROTAMP 62.05 Light Flex:

- Lavoro ergonomico per operatori di statura varia, grazie a 5 altezze regolabili della posizione standard della maniglia

ROTAMP 62.05 Light Slim:

- Diametro ridotto del martello rincalzatore per la massicciata fortemente imbrattata

ROTAMP 62.05 Light Slim Short:

- Maniglie più basse di 120 mm e diametro ridotto dei martelli rincalzatori

DATI TECNICI	Light	Light Short	Light Flex	Light Slim	Light Short Slim
Azionamento	Motore 4 T benz.	Motore 4 T benz	Motore 4 T benz	Motore 4 T benz	Motore 4 T benz
Tipo	Honda GX50	Honda GX50	Honda GX50	Honda GX50	Honda GX50
Potenza	1,47 kW	1,47 kW	1,47 kW	1,47 kW	1,47 kW
Dimensioni (L x l x H)	1100 x 500 x 440 mm	1100 x 500 x 440 mm	1100 x 500 x 440 mm	1100 x 500 x 440 mm	1100 x 500 x 440 mm
Peso	18,9 kg	18,7 kg	21,5 kg	18,5 kg	18,4 kg
Regolazione in altezza	No	No	Si	No	No
Diametro organo di rincalz.	75 mm	75 mm	75 mm	65 mm	65 mm

ACCESSORI

- 5993760001V Organo di rincalzatura
 5993760002 Organo di rincalzatura rinforzato per una doppia durata (ca.) di vita utile, 1,5 kg aggiuntivi
 5993760003 Martello rincalzatore 62.05 Light Slim/ 62.05 Light Short Slim



- 9898980120 Dima di misura per l'usura del martello



- 9806205010 Cassetta per il trasporto

- 9899890100 Tracolla di trasporto



ACCESSORI PER LAVORI DI ASSISTENZA TECNICA

- 8998950200 Dispositivo di estrazione del martello



- 8808950120 Aiuto al montaggio per l'alloggiamento del rincalzatore vibrante in una morsa a vite



- 8998950001 Dispositivo per battere fuori l'albero ad eccentrico



ENERGIA ILLUMINAZIONE



ROPOWER 70.02

Unità di azionamento ibrida



Disponibilità di energia indipendentemente dalla corrente elettrica.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

- Sicurezza testata (marchio di conformità GS) secondo §21
- Soddisfa i requisiti dell'Associazione di Ingegneria Elettrica (VDE)
- L'emissione di rumore è conforme alla direttiva CEE 84/536 sulla protezione dal rumore
- Monitoraggio dell'isolamento con spegnimento in conformità al regolamento GW 308 della legge sulla sicurezza dei prodotti
- Lunga durata di funzionamento grazie a serbatoio di grandi dimensioni
- Con rodiggio monoasse manuale

DATI TECNICI

Azionamento	Motore a benzina a 4 tempi	Motore a benzina a 4 tempi
Tipo	HONDA GX 270, con monitoraggio livello olio	HONDA GX 390, con monitoraggio livello olio
Rendimento	5,4 kW	7,5 kW
Rendimento	4 kVA/400 V e 3,7 kVA/230 V, 50 Hz	6,1 kVA/400 V e 5,2 kVA/230 V, 50 Hz
Protezione tipo	IP 54 (isolato)	IP 54 (isolato)
Peso	a partire da 88 kg	a partire da 100 kg

ACCESSORI

- 9008060025 Distributore di prese con interruttore arresto d'emergenza
- 9008120218 Tamburo per cavi/cavo di prolunga lungo 30 m



ROPOWER 70.02 Unità ibrida di azionamento

Per l'azionamento di:

- ROGRIND 13.49 Molatrice ibrida del profilo del fungo della rotaia

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

- ROBEL Supercaps nel Powerpack permettono lo stoccaggio dell'energia in eccesso nel movimento a folle della mola rilasciandola durante i picchi di carico
- Monitoraggio del livello dell'olio con arresto automatico nel caso di scarsità d'olio
- Il motore gira in modo particolarmente delicato e povero di vibrazioni



ROPOWER 70.02 - 5029900002

DATI TECNICI

Azionamento	Motore a quattro tempi
Tipo	HONDA GX200
Rendimento	fino a 7,0 kW
Peso complessivo	a partire da 49,5 kg

ACCESSORI

- 5026930001 Box di scarica
per lo scarico dei Supercaps per i lavori di manutenzione



Box di scarica - 5026930001

ROPOWER 70.03 Unità di alimentazione

Per l'azionamento alternativo di macchinari con motore elettrico brushless:

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



ROPOWER 70.03 - 5039900003

DATI TECNICI

Tensione d'ingresso	400 VAC* 50/60 Hz
Rendimento d'ingresso	11 kW
Rendimento d'uscita	10 kW
Peso	a partire da 18 kg
Lunghezza cavo di collegamento	5 m (CEE-32A Spina con contatto di terra)

*VAC = Volt corrente alternata; *VDC = Volt tensione continua

ROPOWER 76.02 Aggregato idraulico alta pressione benzina

Per l'azionamento di:

ROSTRESS 24.70 Tendirotale idraulico

ROTRIM 14.10 Dispositivo idraulico di taglio del ringrosso di saldatura

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

- Necessita di poco spazio per trasporto ed immagazzinamento grazie al design compatto
- Protezione dei componenti da danni
- Lavoro veloce tramite commutazione dal campo di bassa pressione al campo di alta pressione
- Collegamenti codificati meccanicamente escludono l'uso improprio
- Uso di un secondo tendirotaie tramite valvole di bloccaggio integrate nel set di tubi flessibili



DATI TECNICI

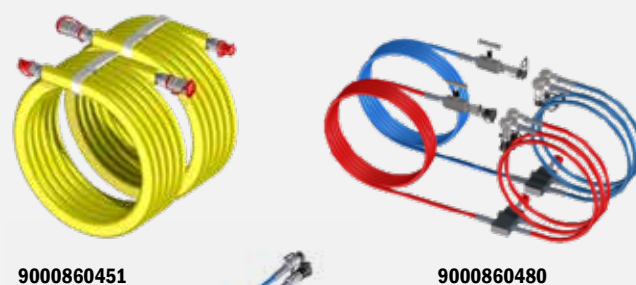
	Single	Dual
Azionamento	Motore a benzina a 4 tempi	Motore a benzina a 4 tempi
Rendimento	2,6 kW	2,6 kW
Alimentazione pressoria	550 bar	550 bar + 670 bar
Dimensioni (L x l x H)	700 x 385 x 395 mm	700 x 385 x 395 mm
Peso complessivo aggregato idr. (senza maniglie, senza tubi fless.)	a partire da 41 kg	a partire da 47 kg
Azionamento di	ROTRIM 14.10	ROTRIM 14.10 + ROSTRESS 24.70
Pompa manuale d'emergenza	no	si (opzionale)

ACCESSORI

- 5088930001 Maniglie a 4 pezzi
5088930301 Maniglie a 2 pezzi



- 9000860451 Set di tubi flessibili
ROTRIM 14,10
Dispositivo idraulico di taglio del ringrosso
9000860480 Set di tubi flessibili
ROSTRESS 24.70 Tendirotale idraulico



- 5088930003 Blocco di distribuzione per l'azionamento di 2 tendirotaie (ROSTRESS 24.70)



ROLIGHT KLL

Per l'illuminazione a tutto campo dei cantieri di lavoro.

Lampade fluorescenti compatte speciali di elevato rendimento con poco assorbimento di corrente. 4 delle 8 lampade possono essere disinserite, così che l'illuminazione non abbaglia in una direzione.

- Superficie di illuminazione di fino a 700 m²
- Posizionamento sicuro fino ad una velocità del vento di 120 km/h grazie a treppiede speciale
- Necessita di poco spazio ed è velocemente pronto all'uso
- Consegna ed immagazzinamento sicuri, grazie al Flightcase a prova d'urto

DATI TECNICI

Diametro	200 mm
Lunghezza	900 mm
Altezza d'uso ottimale	3500 mm
Numero lampadine	8 x 80 W
Rendimento	0,36 – 0,7 kW*
Tensione di alimentazione	230 VAC
Rendimento necessario generatore (230 VAC)	1,0 kW
Peso complessivo	a partire da 41,4 kg

*dipende dalle modalità d'esercizio



ROLIGHT KLL - 9807306104

ROLIGHT LED

Per l'illuminazione dei cantieri.

Disponibile nelle varianti con una, due o quattro lampade. Basso consumo energetico.

- Privo di manutenzione
- Fascia di temperatura di funzionamento flessibile: -40 °C fino a +55 °C
- Assenza di radiazioni UV/IR
- Telescopico da 1000 a 3500 mm
- Piegabile su 1000 x 190 x 190 mm

DATI TECNICI

Rendimento LED	0,04 kW
Tensione	230 VAC
Durata di vita utile LED	> 50.000 h
Peso complessivo	a partire da 15 kg



ROLIGHT LED - 9807306102

Per l'illuminazione senza cavo del cantiere di lavoro.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

- Uso flessibile
- Fonte di luce senza cavo per ogni campo di lavoro
- Ampia fascia di temperatura di funzionamento da -20 °C a +40 °C
- Incl. accumul, caricabatterie e piedistallo



ROLIGHT 73.20 – 9008130720

DATI TECNICI

Durata di illuminazione	4-8 h con luminosità al 100 % fino a 16 h con luminosità ridotta
Rendimento LED	fino a 0,03 kW
Accumulatore	LI-ION 6 Ah, 22,2 V
Tempo di carica	< 8h
Tipo di protezione lampada/accumulatore	IP65/III
Peso (senza piedistallo)	3,7 kg
Dimensioni (L x l x H)	305 x 295 x 1125 mm

ASSICURARE MISURARE



ROCLAMP 68.05

Inganasciamento d'emergenza



ROCLAMP 68.05 - 9806805005

**Per l'accoppiamento geometrico e sicuro di due estremità di rotaia.
Sui giunti di rotaia, per rotture e difetti di rotaia rilevati sia preventivamente che per la riparazione.
Utilizzato in tutto il mondo.**

A seconda del tipo o della posizione della rottura si usano o due inganasciamenti d'emergenza corti, oppure uno lungo.

Uso versione standard corta

Per il collegamento di due forme di rotaia diverse tramite ganasce di raccordo ovvero, sui punti di rottura di una saldatura di rotaia, si apporta ad inizio e fine ganascia un collegamento d'inganasciamento d'emergenza corto.

La variante corta è idonea soprattutto negli spazi ristretti ad es. sui contraghi, nelle aree degli aghi e dei cuori, ma anche per l'uso di ganasce di raccordo.

Uso versione standard lunga

Per il collegamento di un giunto di rotaia nel cassettone è sufficiente un inganasciamento d'emergenza lungo.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Possibilità variabili di utilizzo

- Varie varianti per i diversi tipi di rotaie
- Uso anche sulle saldature alluminotermiche facendo ricorso a ganasce di raccordo
- Uso anche sul binario senza ballast
- Omologate EBA
- Licenza d'uso concessa dalle DB

Redditività

- Persistenza del normale traffico ferroviario grazie al montaggio veloce
- Notevole tempo di giacenza con frequenza di controllo minima e poco dispendio manutentivo
- Elevata velocità di transito in dipendenza al difetto di rotaia

Sicuro & di facile uso per l'utente

- Cerniera di sicurezza brevettata (blocco vite)
- Preciso adattamento al profilo della rotaia ed alla ganascia
- Adattamento ideale di forma grazie al concetto di appoggio a 3 punti per la relativa combinazione rotaia/ganascia
- Assicurazione degli inganasciamenti d'emergenza e della piastra di sicurezza con la stessa coppia
- Colori differenti per i differenti profili di rotaia
- Di facile uso grazie al design compatto ed al dispendio minimo di asporto del pietrisco

DATI TECNICI	Long
Per rotaia tipo	60E1 (UIC60), 54E3 (S54), 49E1 (S49) (con ganaschia idonea)
Velocità ammissibile	fino a 200 km/h, a seconda del gestore dell'infrastruttura
Dimensioni (L x l x H)	190 x 280 x 130 mm
Coppia di serraggio	580 Nm
Peso	21,5 kg (a seconda del profilo di rotaia specificato)



DATI TECNICI	Short
Per rotaia tipo	60E1 (UIC60), 54E3 (S54), 49E1 (S49) (con ganaschia idonea)
Velocità ammissibile	fino a 200 km/h, a seconda del gestore dell'infrastruttura
Dimensioni (L x l x H)	100 x 280 x 130 mm
Coppia di serraggio	580 Nm
Peso	11,5 kg (a seconda del profilo di rotaia specificato)

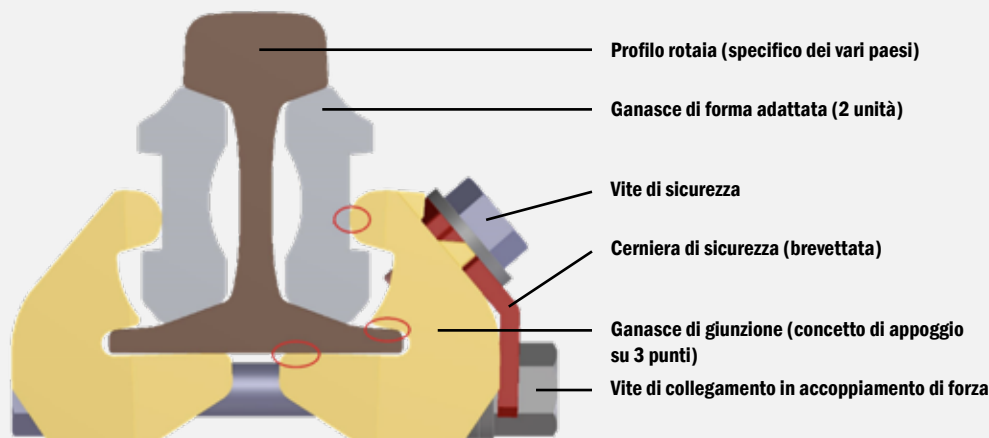


Disponibile anche per i seguenti paesi:

- **Australia:** variante sia corta che lunga per profilo rotaia AS53Kg, AS60Kg, AS68Kg, AS41 kg, AS47 kg
- **Belgio:** variante corta per profilo rotaia 50E2 (50T), 50E2T1 (63T), 60E1 (UIC60)
- **Danimarca:** variante corta per profilo rotaia 60E1 (UIC60), 45E2 (DSB45)
- **Germania:** variante sia corta che lunga per profilo rotaia 50E6, 54E1, 60E2
- **Francia:** variante sia corta che lunga per profilo rotaia 49E1 (S49), 60E1 (UIC60), 54E3 (S54)
- **Gran Bretagna:** variante sia corta che lunga per profilo rotaia BS113A, 60E1 (UIC60), 49E1 (S49), 39E1 (BS80A)
- **Nuova Zelanda:** variante lunga per profilo rotaia OT50 (NZ50kg), 91lb NZR, AS50kg
- **Lituania:** variante corta per profilo rotaia R65

Gli inganasciamenti d'emergenza qui esposti non sono idonei per le rotaie a gola. Per chiarimenti circa altri inganasciamenti d'emergenza oppure la vostra particolare combinazione rotaia/ganaschia vi preghiamo di volervi rivolgere al vostro partner ROBEL di fiducia.

Rappresentazione schematica inganasciamento d'emergenza in posizione di montaggio:



ACCESSORI

- 9002501790 Chiave dinamometrica con scala di regolazione ad attivazione automatica
Valore di serraggio 130 – 650 Nm
Quadrato di azionamento 3/4 pollici
Peso a partire da 2,9 kg
commutabile con cricchetto di inserimento
- 9002501120 Testa di avvitamento mis. 38 o mis. 41
Inserto per chiave esagonale
Quadrato di azionamento 3/4 pollici

- 9001200131 Ganaschia piatta FL30a, per profilo rotaia 60E1 (adatta alle vers. 4 e 5)
- 9001201119 Ganaschia piatta FL14a, per profilo rotaia 54E3 (adatta alle vers. 4 e 5)
- 9001200129 Ganaschia piatta FL41/49, per profilo rotaia 49E1 (adatta alle vers. 4 e 5)



Chiave dinamometrica - 9002501790



Testa di avvit. mis. 41 - 9002501120

DISPOSITIVI DI MISURA

ROMEAS 82.05 Dispositivo di rilevamento delle frecce

Per la misurazione degli archi.

- Con ingombro del profilo
- Due squadre di tenuta in alluminio con livella a bolla d'acqua
- 50 m corda/fune di nylon
- Con scala
- Completo di borsa in similpelle
- Peso 2,6 kg



ROMEAS 82.06 Dispositivo di rilevamento delle frecce

Per il facile controllo e rilevamento delle frecce negli archi.

- Senza ingombro del profilo
- Utilizzabile per tutte le comuni forme di rotaia
- Corda di misura regolabile, sia a seconda del livello della rotaia che nell'allineamento laterale
- Facile fissaggio sulla suola della rotaia
- Composta da 2 unità di morsetti di serraggio con verricello ed una corda/fune di nylon da 50 m
- Completo di borsa in similpelle
- Peso 4,3 kg



ROMEAS 82.07 VIG1300 Dispositivo di puntatura - livellamento

Dispositivo ottico di misura per il rilevamento del livello trasversale, del livello del binario e del livellamento degli scambi.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Ergonomia & precisione

- Dispositivo ottico di elevata qualità con dispositivo di inclinazione
- Treppiede stabile con pratico fissaggio rapido e livella tubolare a bolla per il controllo dell'allineamento
- Asta di puntatura divisibile con livella a bolla per l'allineamento e supporto per il trasporto
- Livella sferica speculare
- Con scala di indicazione del campo di rotazione
- Immagine verticale



DATI TECNICI

Dispositivo ottico	
Regolabile in altezza	+ 50 mm
Spazio di inclinamento	± 40 ‰
Immagine verticale	
Ingrandimento cannocchiale	24x
Distanza minima del bersaglio	< 0,5 m
Campo di rotazione	con regolazione fine 360°
Asta di puntatura	
Scala di misura	con mm/ scala metrica
Campo di misura scala base	± 800 mm
Campo di misura del corsoio regolabile in altezza	+150 mm fino a -100 mm
Peso complessivo	10,3 kg

ACCESSORI

Adattatore per rotaia a gola

ROMEAS 82.11 SQUARE Squadra per rotaie



Per l'allineamento delle traverse.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

- Con due lati
- In robusto design in alluminio
- Con arresto sia interno che esterno
- Isolato da rotaia a rotaia

DATI TECNICI	Versione rigida	Versione smontabile	Versione per aghi di deviatoio
Dimensioni (L x B)	1700 x 1400 mm	1700 x 700 mm	800 x 600 mm
Peso	3,6 kg	3,2 kg	1,8 kg

ROMEAS**83.07 RCA****Dispositivo analogico di rilevamento dello scartamento e della sopraelevazione dello scambio**

Per tutti i consueti punti di misurazione dello scambio.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO**Leggero. Maneggevoli. Modulare**

- Design modulare e peso minimo
- Disponibile per vari scartamenti
- Isolato da rotaia a rotaia
- Ampliamento individuale delle funzioni tramite opzioni di accessoriamiento
- Licenza d'uso concessa dalle DB



ROMEAS 83.07 RCA - 9808307100

DATI TECNICI

Scartamento	1435 mm (1415 mm fino a 1475 mm)
Distanza tra lembo di corsa del cuore e lembo interno della controrotaia	1385 mm fino a 1405 mm
Distanza tra i lembi interni della zampa di lepre e della controrotaia	1345 mm fino a 1361 mm
Intervallo di libero passaggio	30 mm fino a 82 mm
Livello trasversale	-30 mm fino a +200 mm
Peso	2,5 kg

ACCESSORI

Perni sostitutivi

Versione in vetroresina (completamente isolata)

Versione divisibile per scartamenti ≥ 1435 mm

Versione per rotaia a gola 20 mm

Zaino di trasporto per dispositivo scomponibile

Adattatore di prova per aghi del deviatoio (calibro 1/2)

Adattatore di prova DB per aghi di deviatoio (calibri 1/2-2-19/2-21)

Dispositivo di misura per l'inclinazione della punta dei cuori

Dispositivo di misura profondità della gola

Adattatore per rotaia a gola

Dispositivo di misurazione dell'altezza della controrotaia

Zaino di trasporto per dispositivo scomponibile

Custodia di trasporto e stoccaggio

ROMEAS**83.15 POINT****Dispositivo di rilevamento dei punti fissi**

Per misurare le distanze tra punto fisso ed il palo di segnalamento, il muro in cemento ecc., nonché per la verifica di singoli valori di livello con la relativa pertica di misura.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

- A movimentazione autonoma grazie a magneti sulla rotaia
- Posizione esatta regolabile tramite livella

DATI TECNICI

Peso	1,2 kg
------	--------



ROMEAS 83.15 Point - 8008315001

ROMEAS 83.18 MK150 Misurino per apertura dei giunti di rotaia

Per la misurazione della distanza tra due rotaie confinanti e per la verifica degli aghi secondo la direttiva DB-821.2005.

- Alluminio
- Con scala di misura

DATI TECNICI

Campo di misura	1 mm fino a 15 mm
Peso	0,1 kg



ROMEAS 83.20 GG718 Calibro di riscontro per contraghi e aghi del deviatoio

Per la corretta ispezione e misurazione rilevanti ai fini della sicurezza dei punti di usura nell'area degli aghi e degli scambi.

Il calibro GG718 è disponibile nella variante standard (calibro 1/2) e nella variante DB (calibro 1/2/2-19/2-21).

- Isolato da rotaia a rotaia
- Con spessore $\varnothing$ 4 mm
- Calibro 1/2
- Calibro 1/2/2-19/2-21 (DB)
- Licenza d'uso concessa dalle DB

DATI TECNICI

Peso	1,4 kg
------	--------



ROMEAS**83.37 RCS****Dispositivo analogico di misurazione di scartamento e sopraelevazione**

Per tutti i consueti compiti di misurazione dello scartamento e della sopraelevazione.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO**Leggero. Maneggevoli. Modulare**

- Design modulare e peso minimo
- Disponibile per vari scartamenti
- Isolato da rotaia a rotaia
- Ampliamento individuale delle funzioni tramite opzioni di accessoriamiento
- Licenza d'uso concessa dalle DB

DATI TECNICI

Scartamento	1435 mm (1415 mm fino a 1475 mm)
Livello trasversale	-30 mm fino a +200 mm
Peso	2,5 kg



ROMEAS 83.37 RCS - 9808337100

ACCESSORI

Perni sostitutivi

Versione in vetroresina (completamente isolata)

Versione divisibile per scartamenti ≥ 1435 mm

Zaino di trasporto per dispositivo scomponibile

Custodia di trasporto e stoccaggio

ROMEAS**83.50 RCAD****Dispositivo digitale di misurazione di scartamento e sopraelevazione dello scambio**

Per tutti i consueti compiti di misurazione dello scartamento e della sopraelevazione su binari e scambi.

Con la tastiera viene selezionato il parametro di misura desiderato e rilevato il valore di misura con l'aiuto dei perni di misura.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

- Misurazione digitale precisa
- Indicatore digitale illuminato del valore di misura
- Isolato da rotaia a rotaia
- Varie opzioni di accessoriamiento
- Licenza d'uso concessa dalle DB

DATI TECNICI

Scartamento	1435 mm (1367 mm fino a 1475 mm)
Livello trasversale	+/- 225 mm
Intervallo di libero passaggio	20 - 128 mm
Distanza tra lembo di corsa del cuore e lembo interno della controrotaia	1347 - 1455 mm
Distanza tra i lembi interni della zampa di lepre e della controrotaia	1327 - 1435 mm
Peso	2,5 kg

Ulteriori scartamenti su richiesta



ROMEAS 83.50 RCAD - 9808350001

Opzione: con funzione Bluetooth

Nella variante Bluetooth i valori visualizzati possono quindi essere memorizzati o nella memoria interna del dispositivo oppure - con collegamento Bluetooth presente - essere trasmessi ad un dispositivo terminale accoppiato.

Opzione: MessApp

Durante l'invio e la valutazione dei risultati di misura, il software MessApp fornisce un supporto efficiente, visualizzando direttamente i superi delle tolleranze.

ACCESSORI

Perni sostitutivi

Versione in vetroresina (completamente isolata)

Versione divisibile (disponibile per scartamento 1435mm)

Adattatore di prova per aghi del deviatore (calibro 1/2)

Adattatore di prova DB per aghi di deviatore (calibri 1/2/2-19/2-21)

Dispositivo di misura per l'inclinazione della punta dei cuori

Dispositivo di misura profondità della gola

Dispositivo di misura del livello delle controrotaie

Dispositivo di misurazione dell'altezza della controrotaia

Custodia di trasporto e stoccaggio

Zaino di trasporto per dispositivo scomponibile

Collegamento Bluetooth a iOS, Android e Microsoft

Software "MessApp"

Larga banda di misurazione MB1100 e/o MB1800

ROMEAS**83.87 PLAT****Dispositivo di misura della sagoma limite**

Per la misurazione della distanza dal centro del binario fino al marciapiede (rampa) e per il rilevamento dell'altezza dal piano del ferro fino al ciglio del marciapiede, compresa la misurazione dello scartamento e del livello trasversale.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

- Isolato da rotaia a rotaia
- 2 aste di misura del livello (verso il ciglio del marciapiede)
- Stoccaggio delle aste di misura in apposito contenitore tubolare

**DATI TECNICI**

Scartamento	1435 mm (-10 mm fino a +40 mm)
Orizzontale	da asse del binario 0 mm a 2050 mm
Verticale	da pdf 0 mm fino a 1200 mm
Sopraelevazione	-30 mm fino a +200 mm
Peso	5,5 kg

Ulteriori scartamenti su richiesta

ACCESSORI

Custodia di trasporto e stoccaggio

ROMEAS**85.01 SKM****Dispositivo di misura dell'usura del fungo**

Per determinare l'usura sia verticale che laterale di profili di rotaia.

Disponibile nelle varianti SKM 1 e SKM 2. SKM è scalare e pre-impostabile per vari profili di rotaia. Ulteriori e aggiuntivi profili di rotaia su richiesta.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

- Robusto design in alluminio fuso con morsetto magnetico
- Pratica custodia in plastica inclusa
- Possibilità di progettazione per altri profili di rotaia
- Licenza d'uso concessa dalle DB

**DATI TECNICI**

	SKM1	SKM2
Profili standard	49E5, 54E4, 60E2	49E5, 54E4, 60E2
Calibro a corsoio laterale	1	3
Riferimento di misura all'asse centrale delle rotaie	45°	22,5°, 45°, 67,5°
Peso	1,2 kg	1,5 kg

ROMEAS 85.02 MP Sonda del punto di misura

Per determinare i punti di riferimento L + L1 nell'ambito dell'elaborazione di tecnica di saldatura di scambi ed intersezioni.

- Superficie zincata
- Per rotaie S 49/54 UIC60
- Accessoriamento speciale per altri profili di rotaia
- Peso 0,6 kg



ROMEAS 85.05 Odometro di misura della lunghezza della rotaia

Per misurare la lunghezza di spezzoni di rotaie

Per profili di rotaia S49, S54, UIC60

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

- Reperibile nelle tolleranze di misura „standard“ (sotto allo 0,05 %) e „precisione“ (sotto allo 0,02 %)
- Totalizzatore sotto alla ruota portante (conta anche in retromarcia)

DATI TECNICI

Campo di misura	fino a 10000 m
Diametro ruota	318,5 mm = 1 m circonferenza
Peso	5,5 kg

ACCESSORI

Custodia di trasporto e stoccaggio



ROMEAS 85.07 SA75 Dispositivo di misura della distanza del binario

Per la verifica ed il controllo del piano di posa del binario verso il punto fisso sul palo della linea aerea o del binario attiguo.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

Le dimensioni della distanza del binario e di livello verso il punto fisso possono essere appurate con esattezza e precisione in un processo di misura unico.

Nota bene: nell'ambito della misurazione del punto fisso verso il centro del binario, è compresa nel calcolo la metà dello scartamento

DATI TECNICI

Campo di misura distanza misurabile	1250 mm fino a 4262 mm
Altezza misurabile	fino a 700 mm
Peso	6,5 kg



ACCESSORI

Custodia di trasporto e stoccaggio

ROMEAS 85.20 Termometro rotaie magnetico

Per la misurazione della temperatura teorica delle rotaie per una compensazione di lunghezza nell'ambito della neutralizzazione delle rotaie prima del collegamento tramite saldatura.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

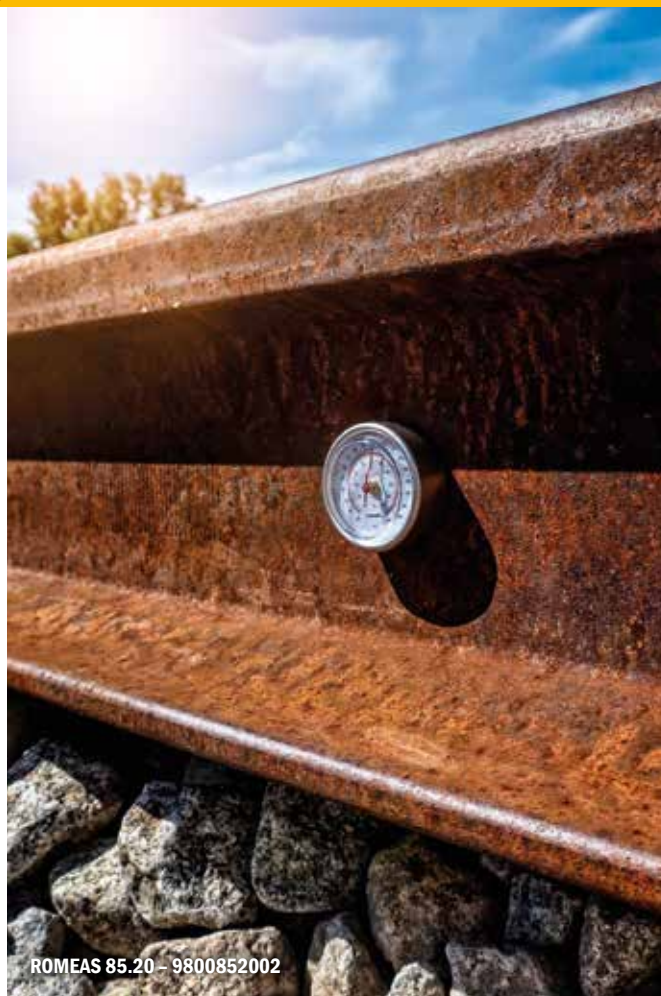
- Rotondo con calamita di aderenza
- Quadrante bianco con scala ben visibile

DATI TECNICI

Grandezza nominale	40 mm
Campo di misura gradi centigradi	-30 / +70 °C
Campo di misura Fahrenheit	-20 / +160 °F
Peso	0,07 kg

ACCESSORI

Contenitore con tappo a vite (Ø 46 x 23 mm)



Tramite i nostri partner della ROBEL Holding sono disponibili, su richiesta, ulteriori sistemi digitali di misura per binari, scambi o profili di rotaia.

ROMEAS

83.40 MESSREGPTPII

Sistema di ispezione degli scambi a conduzione manuale

Sistema di misura digitale per il rilevamento e la valutazione puntuale di scambi e spezzoni (brevi) di binario.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

- Sistema digitale di misura
- Accessoriato di un Mini-Computer
- Software di facile uso per l'utente con processo di misura tramite menu
- Rilevamento dei punti di misura tramite il premere di un tasto
- Memorizzazione automatica e visualizzazione diretta dei risultati (compreso supero delle tolleranze)
- Licenza d'uso concessa dalle DB
- Soddisfa i requisiti EN 13484-4:2011



ROMEAS 83.40 MESSREGPTPII

PARAMETRI DI MISURA

- Scartamento
- Intervallo di libero passaggio
- Distanza tra lembo di corsa del cuore e lembo interno della controrotaia
- Distanza tra i lembi interni della zampa di lepre e della controrotaia
- Livello trasversale
- Sghembo
- Grandezze derivate
- Verifiche aghi

ROMEAS

83.41 MESSREGCDM

Sistema rotabile di ispezione delle rotaie e degli scambi

Rilevamento continuo dei dati per la misurazione, documentazione e valutazione completa ed efficiente, di scambi e binari (lunghi).

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

- Sistema digitale di misura
- Processo di misura guidata da menu con visualizzazione del progresso di misura e valore di misura attuale in tempo reale
- Memorizzazione automatica e visualizzazione diretta dei risultati (compreso supero delle tolleranze)
- Funzione di commento per appuntare il posizionamento esatto di particolarità costruttive o difetti di binario durante il processo di misura
- Accessoriato di Outdoor-Notebook da 10" - di alto rendimento e ampio pacchetto Software
- Licenza d'uso concessa dalle DB
- Soddisfa i requisiti EN 13484-4:2011



ROMEAS 83.41 MESSREGCDM

PARAMETRI DI MISURA

- Scartamento
- Intervallo di libero passaggio
- Profondità gola (opzionale)
- Distanza tra lembo di corsa del cuore e lembo interno della controrotaia
- Distanza tra i lembi interni della zampa di lepre e della controrotaia
- Livello trasversale
- Sghembo
- Grandezze derivate
- Verifiche aghi
- Percorso
- Opzione: GPS

ROMEAS 84.15 MESSREGCTS Sistema rotabile di rilevamento del binario

Rilevamento automatico continuo dei dati per la documentazione completa di (lunghi) spezzoni di binario.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

- Sistema digitale di misura
- Rappresentazione numerica grafica dei valori di misura e del processo di misura in tempo reale
- Funzione di commento per appuntare il posizionamento esatto di particolarità costruttive o difetti di binario durante il processo di misura
- Accessoriato di Outdoor-Notebook da 10" e programma di misura di facile uso per l'utente
- Soddisfa i requisiti EN 13484-4:2011

PARAMETRI DI MISURA

- Scartamento
- Livello trasversale
- Sghembo
- Percorso
- Opzione: GPS



ROMEAS 84.15 MESSREGCTS

ROMEAS 85.11 RMF1100 Sistema rotabile di rilevamento della marezza

Per il rilevamento del profilo longitudinale destro/sinistro della rotaia (in simultanea), dopo i lavori di molatura e fresatura.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

- Sistema digitale di misura
- Valutazione dei giunti saldati
- Accettazione dei lavori di riprofilatura
- Rappresentazione numerica grafica dei valori di misura e del processo di misura in tempo reale
- Funzione di commento per appuntare il posizionamento esatto di particolarità costruttive o difetti di binario durante il processo di misura
- Accessoriato di Outdoor-Notebook da 10" e programma di misura di facile uso per l'utente con l'opzione di valutazione dati integrata
- Licenza d'uso concessa dalle DB
- Soddisfa i requisiti EN 13231-2:2020

PARAMETRI DI MISURA

- Profilo longitudinale delle rotaie (marezzatura) nel campo di lunghezza d'onda 10 – 1000 mm
- Controllo dei giunti di saldatura
- Percorso



ROMEAS 85.11 RMF1100

ROMEAS 85.12 RM1200D**Sistema di rilevamento della mazzatura a conduzione manuale**

Per il rilevamento del profilo longitudinale della rotaia (sezione di misura = 1200 mm), al termine dei lavori di molatura e fresatura.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

- Sistema digitale di misura
- Valutazione dei giunti saldati
- Accettazione e prova dei lavori di riprofilatura
- Rappresentazione numerica grafica dei valori di misura e del processo di misura in tempo reale
- Accessoriato di Outdoor-tablet da 7" e programma di misura di facile uso per l'utente con l'opzione di valutazione dati integrata
- Licenza d'uso concessa dalle DB
- Soddisfa i requisiti EN 13231-2:2020

PARAMETRI DI MISURA

- Profilo longitudinale delle rotaie (mazzatura) nel campo di lunghezza d'onda 10 – 1000 mm
- Controllo dei giunti di saldatura
- Percorso



ROMEAS 85.12 RM1200D

ROMEAS 85.15 RM150HR**Sistema di misura a conduzione manuale per determinare la qualità della superficie di rotolamento**

Per il rilevamento automatico della qualità della superficie di rotolamento (sezione di misura = 150 mm) prima e dopo i lavori di molatura e fresatura.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

- Sistema digitale di misura
- Alta risoluzione
- Rappresentazione numerica grafica dei valori di misura e del processo di misura in tempo reale
- Prova di qualità della superficie di rotolamento tramite coefficiente di qualità [QKw] per l'accettazione dei lavori di riprofilatura
- Accessoriato di Outdoor-tablet da 7" e programma di misura di facile uso per l'utente con valutazione dati integrata
- Licenza d'uso concessa dalle DB
- Soddisfa i requisiti EN 13231-2:2020

PARAMETRI DI MISURA

- Qualità della superficie di rotolamento [QKw]



ROMEAS 85.15 RM150HR



Per rilevare via laser il profilo trasversale di rotaie Vignola e, come opzione, di rotaie a gola, dopo gli interventi di levigatura o fresatura.

TUTTI I VANTAGGI A VOSTRO BENEFICIO

- Rilevamento laser del profilo trasversale della rotaia
- Rilevamento della quantità di materiale asportato
- Rilevamento in tempo reale e analisi in pochi secondi
- Confronto con il profilo nominale di numerosi e diversi profili nominali di rotaia
- Confronto della misurazioni eseguite prima e dopo la lavorazione della rotaia
- Soddisfa la norma DIN EN 13231-2:2020
- Integrabile nelle macchine operatrici
- Per rotaie Vignola (variante V)
- Come ulteriore opzione anche per rotaie a gola (variante VG)
- Utilizzo a prescindere dallo scartamento

PARAMETRI DI MISURA

- Profilo trasversale della rotaia
- Opzionale: misurazione di rotaie a gola

I dispositivi di misura debbono essere controllati e calibrati ad intervalli regolari di tempo, secondo le normative vigenti ed ai fini della sicurezza operativa.

I dispositivi di misura devono essere controllati e calibrati a intervalli regolari in conformità alle normative vigenti e nell'interesse della sicurezza operativa.

Il vostro contatto per la calibrazione e la riparazione di dispositivi e sistemi di misura:

Vogel & Plötscher GmbH & Co. KG
Geldermannstraße 4
79206 Breisach
Tel: +49 7667 94 6100
E-mail: info@voploe.de

Oltre ai nostri contatti in tutto il mondo, riceverete ulteriori informazioni sui prodotti tramite ROBEL Bahnbaumaschinen GmbH www.robел.com oppure Vogel & Plötscher GmbH & Co. KG www.vogelundploetscher.de.

DISPOSITIVI ATTREZZI



ROTOOL Eject 69.16

Espulsore per ganci

ROTOOL 68.03 Inclinarotaie

Per l'inclinazione manuale di tutti i comuni tipi di rotaie.

- Per tutte le rotaie fino ad un peso di 65 kg/m
- Dimensioni (L x l x H) 1300 x 140 x 35 mm
- Peso a partire da 6 kg



ROTOOL 68.03 - 9891551001

ROTOOL 69.01 Punteruolo

Versioni:

- 9800690290 versione lunga 290 mm, Ø 15 mm (cilindrica), a partire da 1,8 kg
- 9800690001 versione corta 210 mm, Ø 16 mm (cilindrica), a partire da 1,4 kg
- 9800690005 manico per punteruolo per la sovrastruttura (legno Hickory)



ROTOOL 69.02 Palanchino

Versioni:

- 9002500087 con intaglio tirachiodi e punta, L=1250 mm, Ø 30 mm, a partire da 6,2 kg
- 9002500088 con lama e punta, L=1500 mm, Ø 30 mm, a partire da 8,0 kg
- 9806902001 con bulbo e punta, L=1800 mm, Ø 30 mm, a partire da 10,1 kg



ROTOOL 69.03 Martello a faccia morbida

- Per l'allineamento delle rotaie nelle piastre a spalletta e per battere i tasselli in materiale composito nelle traverse in cemento
- Con inserti in materiale composito resistenti all'usura, sostituibili

Versioni:

- 9002500089 Martello a faccia morbida Ø 100 mm, a partire da 5,3 kg
- 9002500112 Martello a faccia morbida Ø 125 mm, a partire da 7,2 kg
- 9002501191 Manico per il martello (legno Hickory)



ROTOOL 69.04 Ariete ferroviario

- Da usare tramite 4 persone
- Inserti in materiale composito resistenti all'usura, sostituibili

Versioni:

9800690004 Ariete, a partire da 103 kg



ROTOOL 69.05 Piccone

Versioni:

8006905001 Piccone con manico, a partire da 4,3 kg
9002500092 Piccone senza manico, a partire da 3,75 kg
9002500093 Manico per piccone



ROTOOL 69.06 Martello per le traverse

- Forgiato con occhio ovale

Versioni:

9002501193 Martello per traverse 5 KG, a partire da 5,5 kg
9002501194 Martello per traverse 6 KG, a partire da 6,5 kg
9002501195 Martello per traverse 8 KG, a partire da 9 kg



ROTOOL 69.07 Forca per il pietrisco

Versioni:

8006907001 Forca per il pietrisco (9 denti) con manico, a partire da 2,7 kg
9002500095 Forca per il pietrisco (9 denti) senza manico, a partire da 1,8 kg
9002500109 Manico della forca



ROTOOL 69.08 Leva di montaggio per gli scambi

- Per installare e rimuovere le staffe di serraggio Ssb2, Ssb3 e Ssb4

Versioni:

9800690003 Leva di montaggio, a partire da 6 kg



ROTOOL 69.09 Badile in lamiera d'acciaio

Versioni:

- 8006909001 Badile in acciaio con manico, a partire da 1,9 kg
- 9002500098 Badile in acciaio senza manico, a partire da 1,1 kg
- 9002500109 Manico del badile



ROTOOL 69.10 Scopa per deviatori

- Scopa per scambi con inserto in polipropilene
- Opzionale: Inserto raschiaghiaccio (da montare autonomamente)

Versioni:

- 8006910002 Scopa per scambi con manico senza raschiaghiaccio, partire da 1,9 kg
- 5169100100 Raschiaghiaccio senza manico, a partire da 1,1 kg



ROTOOL 69.11 Accetta

Versioni:

- 8006911001 Accetta piatta 85 mm con manico, a partire da 1,4 kg
- 9002500120 Accetta piatta 85 mm senza manico, a partire da 1,1 kg
- 9002500120 Manico per accetta



ROTOOL 69.12 Scalpello a freddo

Versioni:

- 9002500103 Scalpello a freddo con manico di legno L= 600 mm, a partire da 1,9 kg
- 9002500104 Scalpello a freddo senza manico
- 9002500139 Manico (legno) per scalpello a freddo



ROHORN 69.13 Tromba a tono unico

- „tromba di chiamata“

Versioni:

- 9800690013 Tromba a tono unico
9800690151 Bocchino intercambiabile (plastica)



ROSIGN 69.14 SH 2 Disco di arresto

Quadrato (440 x 550 mm), rosso con bordo bianco

- 9002002107 Disco di arresto senza supporto
9002007862 Disco di arresto, riflettente, senza supporto
9002002293 Supporto per disco d'arresto, da fissare alla rotaia
9002002293 Supporto per disco d'arresto, da fissare alla rotaia idoneo per 2 unità di dischi SH2 (con alloggiamento per luci lampeggianti di avvertimento)



ROHORN 69.15 Tromba multitono

Versioni:

- 9800690015 Tromba multitono, a partire da 0,8 kg
9800690151 Bocchino intercambiabile (plastica)



ROTOOL 69.16 Attrezzo di espulsione dei ganci

Per lo smontaggio di ganci arrugginiti dalle piastre a spalletta.

- 8006916001 Espulsore per ganci



ROTOOL 69.18 Bussola di svitamento

Per svitare viti delle traverse strappate.

Facilmente svitabili con chiave a T, avvitatore ad impulsi, o avvitatrice.

- Alloggiamento mis. 39
- Diametro interno del profilo 17,5 mm
- Diametro esterno 26 mm

Versioni:

- 8338950101 Bussola di svitamento per viti per traverse in legno – corta (L = 110 mm)
- 8338950180 Bussola di svitamento per viti per traverse in legno – lunga (L = 150 mm)



ROLIFT 69.20 Sollevatraverse

Per sollevare traverse basse durante il montaggio dei binari.

- Gancio per piastre scanalate (sovrastuttura K) e caviglie (sovrastuttura W)
- Dimensioni (L x l x H) 040 x 60 x 190 mm
- Peso a partire da 4 kg



Chiave dinamometrica

- 9002501218 Valore di serraggio 50 – 320 Nm
- 9002501790 Valore di serraggio 130 – 650 Nm
- 9002501248 Valore di serraggio 400 – 1000 Nm



SERVICE



Come si definisce un buon servizio assistenza?

L'affidabilità della prontezza operativa delle moderne macchine e attrezzature per la costruzione ferroviaria è uno dei criteri più importanti per un esercizio economico. Il lavoro senza problemi e/o interruzioni e il lungo periodo di disponibilità, riducono i tempi di fermo ed i costi. La manutenzione preventiva garantisce un elevato livello di sicurezza funzionale e riduce al minimo i danni conseguenti.

Un buon servizio di assistenza garantisce una lunga durata di vita utile ed il mantenimento del valore ed è pertanto il prerequisito per un uso efficace ed economico delle macchine.

Con l'acquisto di un prodotto ROBEL non solo avrete un prodotto di alta qualità, ma anche un partner di assistenza affidabile.



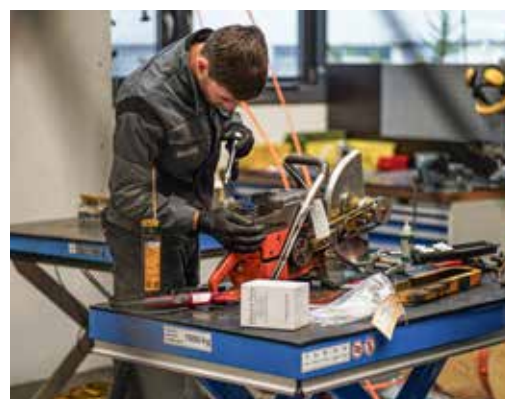
La ROBEL offre, oltre alla consulenza di esperti, anche un'ampia gamma di servizi per consentirvi di svolgere con successo e per un lungo periodo di tempo, i vostri compiti:

- **Riparazione e manutenzione, con l'uso di parti di ricambio originali testate**
- **Valutazione sinistri**
- **Calibratura di dispositivi di misura**
- **Parti di ricambio e di usura originali**
- **Dimostrazioni dei macchinari**
- **Consulenza telefonica**
- **Corsi di addestramento per operatori e personale d'officina**

ROBEL Service è sinonimo di rispetto delle date di consegna, di un buon rapporto prezzo/rendimento e di un'assistenza flessibile e non burocratica per l'intera durata di vita utile del prodotto.

Approfittate delle nostre offerte di assistenza e sfruttate così tutto il potenziale della vostra macchina.

servicemw@robel.com





ROBEL Service Corsi di addestramento per voi

Addestramenti officina – online

Addestramento digitale nell'officina digitale ROBEL

Addestramento di base per officina

Corsi di istruzione tramite personale qualificato ROBEL

Addestramento-officina ROWRENCH 30.73PSM

Corsi d'istruzione sul tema avvitatrice di precisione

servicemw@robels.com

Questa pubblicazione mostra uno spaccato del programma di produzione ROBEL. La ROBEL fornisce inoltre un'ampia gamma di macchinari da lavoro, tra cui rimorchi, unità speciali e macchinari fissi per la lavorazione di rotaie e traverse.

© 2022 ROBEL Bahnbaumaschinen GmbH

Il presente documento con tutte le sue parti è protetto da copyright. Tutti i diritti sono riservati, in particolare il diritto di riproduzione, traduzione ed elaborazione con sistemi elettronici.

Non è possibile avanzare alcuna pretesa sulla base delle informazioni o delle illustrazioni contenute nel presente catalogo. Con riserva di cambiamenti e modifiche, in particolare per quanto riguarda la tecnologia, la forma, il colore, l'equipaggiamento ed il prezzo.

SISTEMI & MACCHINARI.

**VELOCE.
EFFICIENTE.
PROTETTO.**

Robel Sistemi e Macchinari è disponibile, assieme a Service e Assistenza clienti, in un catalogo dedicato e all'indirizzo www.robelsystems.com come versione on-line

Panoramica di Sistemi e macchinari

Non importa quale sia la sfida nella costruzione ferroviaria: la ROBEL ha la giusta soluzione. Il programma di fornitura ROBEL per Sistemi & Macchinari, nonché per il Service e l'assistenza clienti fornisce informazioni su:

- **OFFICINA SU RUOTE**
- **MANAGEMENT ROTAIE**
- **AUTOCARRELLI FERROVIARI**
- **RIMORCHI**
- **MODULI AGGIUNTIVI**
- **LA LAVORAZIONE DEL LETTO DI BALLAST**
- **PULIZIA**
- **PROGETTI CLIENTI**
- **IL PORTAFOGLIO COMPLETO DI SERVICE & ASSISTENZA CLIENTI ROBEL**

La ROBEL è sia produttore che partner di assistenza. Questo assicura che la macchina funzioni in modo affidabile e sia disponibile quando serve. Perché i tempi di inattività costano. Solo una regolare manutenzione e assistenza, prolungano la vita utile e mantengono il valore. Questo è il prerequisito per la costruzione ferroviaria efficace ed economica. La ROBEL consegna come concordato e vale il suo prezzo.

Otterrete quindi non solo qualità, ma anche assistenza e ciò, in modo affidabile e non burocratico.

Approfittate dell'offerta di assistenza ROBEL e sfruttate così tutto il potenziale della vostra macchina.



**ROBEL. BEN PIÙ DI UN PRODUTTORE.
IL VOSTRO PARTNER DI SERVICE A 360°.**

RETE ROBEL IN TUTTO IL MONDO

AMERICA

Argentina

Mapekorep S.A.
Paraguay 1246
111000 Montevideo, Uruguay
Pedro Korger
Tel. +54 11 48160205
E-mail: mapekosrl@gmail.com

Brasile

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

Cile

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

Canada

ROBEL North America Corporation
254 Fernwood Ave
Edison, NJ
08837 USA
Chris Drew
Tel: +1 (732)-662-5671
Fax: +43 +1 732 -662 -5672
E-mail: office@robels.us
www.robels.us

Colombia

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

Messico

Plasser Mexicana
Calle Agua Marina número 2826
Colonia la Florida
San Pedro Tlaquepaque
C.P. 45609 Jalisco
Peter Lehner
Tel: +52 33 2183 5806
E-mail: robels@plasser.mx

Perù

Global Support Systems SA
Urb. Huertos de Villena, Pachacamac
Calle Los Laureles #342,
San Borja Lima 19
Sr. Gonzalo Arrieta
Tel: +51 / 13673550 - 0
E-mail: ventas@gss-peru.com

Uruguay

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

Stati Uniti d'America

ROBEL North America Corporation
254 Fernwood Ave
Edison, NJ
08837 USA
Chris Drew
Tel: +1 (732)-662-5671
Fax: +43 +1 732 -662 -5672
E-mail: office@robels.us
www.robels.us

EUROPA

Belgio

Rail & Road Service SPRL
Avenue des Cottages 19
4900 Spa
Olivier Saucez
Tel: +32 474 770 527
E-mail: saucez@rail-road-service.com

Bulgaria

KT TRADE EOOD
20, Frederic Joliot Curie str.,
Floor 3, Office 302,
Izgrez zh. k.
1113 Sofia
Vladislav Gyurchev
Tel. +359 (0) 884 677 044
E-Mail: office@kttrade.bg

Danimarca

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

Germania

Germania del nord

ROBEL Gebietsvertretung Nord /
Verkaufsgebietsleiter / Verkaufstechniker
Industriestraße 31
83395 Freilassing
Ulf Konecny
Tel: +49 151 18862823
E-mail: ulf.konecny@robels.com

Germania dell'est

ROBEL Gebietsvertretung Ost /
Verkaufstechniker
Industriestraße 31
83395 Freilassing
Gerd Vogt
Tel: +49 151 18856189
E-mail: gerd.vogt@robels.com

Germania del sud

ROBEL Gebietsvertretung Süd /
Verkaufstechniker
Industriestraße 31
83395 Freilassing
Josef Rogl
Tel: +49 151 18862828
E-mail: josef.rogl@robels.com



Germania dell'ovest

ROBEL Gebietsvertretung West/
Verkaufstechniker
Industriestraße 31
83395 Freilassing
Phillip Kannewurf
Tel: +49 151 17112254
E-mail: phillip.kannewurf@robel.com

Estonia/Lettonia

Railmaster OÜ
Saha tee 11
74201 Loo, Harjumaa
Kristian Kaunissaare
Tel: +372 52 388 66
E-mail: kristjan.kaunissaare@gmail.com

Finlandia

Ratanaula Oy
Lehmustie 3 B 8
11910 RIIHIMÄKI
Mika Mankinen
Tel: +358 40 566 2630
E-mail: mika@ratanaula.fi

Francia

ROBEL France SAS
52, rue de la Gare,
68520 Burnhaupt le Haut
Cathy Bischoff
Tel: +33 3 89 82 59 92
E-mail: contact@robel.fr

Georgia/Azerbaigian

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

Grecia/Cipro

DATARAIL N. Steinhauer & Co.
Akarnanias Str. 10
115 26 Athen
Nikolaus Steinhauer
Tel: +30 210 7290708
E-mail: info@datarail.gr

Gran Bretagna/Irlanda

Plasser UK Ltd.
Manor Road, West Ealing
W13 0PP London
Customer Support
Tel: +44 208 991 3085
E-mail: customer.support@plasser.co.uk

Italia

Plasser Italiana S.R.L.
Via del Fontanaccio 1
00049 Velletri (RM)
Alessandro Lupi
Tel: +39 34 2795 2535
E-mail: alessandro.lupi@robel.com

Kosovo

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

Croazia

RMT grupa d.o.o.
J. Straganca 4
10090 Zagreb
Mario Tutić
Tel: +385 1 3891 249
E-mail: rmtgrupa@rmt.hr

Lituania

UAB Gitana
Bičiulių g. 32, Bludrikų k.
96320 Klaipėdos r.
Žilvinas Imbrasas
Tel: +370 687 26777
E-mail: zilvinas.imbrasas@gitana.lt

Lussemburgo

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

Paesi Bassi

SPIBA SPOORWEGGEREEDSCHAP
Robert Bakker
Wolfsenstraat 6
NL - 2064 XL Spaarndam
Tel: +31 23 5382847
Mob. +31 6 53142233
E-mail: rbakker@spiba.nl

Norvegia

Plasser Scandinavia AS
Kristoffer Robins vei 13
0978 Oslo
Tel: +47 / 22101550 - 0
E-mail: post@plasser-scandinavia.com

Austria

ROBEL Verkaufstechniker
Industriestraße 31
83395 Freilassing
Tel: +43 664 465 8018
Stefan Simhofer
E-mail: stefan.simhofer@robel.com

Polonia

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

Portogallo

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

Romania/Moldavia

EXCO TRANSPORT SYSTEMS SRL
Bd. Dinicu Golescu 36
010873 Bukarest
Liviu Bart
Tel: +40-21-3102960
E-mail: excosys@excosys.ro

Svezia

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

Svizzera

Rhomberg Sersa Rail Tec AG
Nordstrasse 1
5612 Villmergen
Jürg Hüerner
Tel: +41 56 618 7200
E-mail: juerg.huerner@rsrg.com

Serbia/Bosnia-Erzegovina/Montenegro

Lukintehnik d.o.o.
Indire Gandi 7
11010 Belgrade
Vladimir Lukić
Tel: +381 69 620 018
E-mail: office@ltehnik.com

Slovenia

BIJOL d.o.o.
Livarska cesta 17a
2367 Vuzenica
Andrej Tisnikar
Tel: +386 2 87 90 156
E-mail: andrej@bijol.si

Spagna

PLASSER & THEURER IBÉRICA, S.A.U.
Avenida de las Lunas, 9
45529 Yuncler (Toledo)
Tel: +34 925 534 111
E-mail: ventas@plasser.es

Repubblica Ceca/Slovacchia

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

Ungheria

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

AFRICA

Egitto

EL KARNAK Agency Co.
Extension of Guesr El Suez St.
Block No. 82, Industrial Zone
11769 Cairo
Sherif Azer Farag
Tel: +202 2699 3921
E-mail: kaco@egts.com

Algeria

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

Angola

Zona Livre, SA
Rua Lacerda Pintor, 5 - Coqueiros
Luanda, Angola
Antonio Weisz
Tel: +244 932 572 346
E-mail: geral@zonalivre.ao

Gabon/Guinea/Senegal

TRAFIQRAIL SRL
181 Avenue voltaire boite 13
1030 Brussels
Belgium
Ibrahima Péllel Bah
Tél. +32 491 724 548
E-mail: ibrahima.pellel.bah@trafiqrail.com

Mozambico

KURT HOMMÉ CIA. LDA.
Rua das Rosas N° 306
Maputo
José Leite
Tel: +258 825597638
E-mail: geral@kurthomme.com

ASIA

Cina

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

Hong Kong

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

India

Plasser India Pvt. Ltd.
Unit No. 801 & 802, 8th Floor, South Wing,
Tower 2, L&T Business Park, Next to Sarai
Khawja Metro Station,
Faridabad 121003, Haryana
Philip Hahn
Tel: +91 7428699557
E-mail: philip.hahn@plasserindia.com
Contatto del rivenditore
Premier India Agencies
(Prop. Rahul Premier India Agency Pvt. Ltd.)
Anil Kumar Sharma
Tel: +91 9958007113
E-mail: anils@piaindia.com



Indonesia

PT. Sarana Nusantara Industri
(A member of Multi Graha Group)
Menara Global, 26th fl.
Jl. Jemd. Gatot Subroto Kav.27
Jakarta 12950
Eddy Kim
Tel: +62 21 527 9683
E-mail: eddy@multi-graha.com

Israele

Transport Technologies Partnership
(Saker-Trichter) Ltd
Ramat Yam St 93,
Hertsliya 4685193
Yoram Trichter
Tel: +972 9 951 60 66
E-mail: yoramt@transtec.co.il

Giappone

Nippon Plasser K.K.
1-33-1, Komagome, 1-chome
Toshima-ku, Tokyo 170-0003
Heinz Springer
Tel: +81 3 53956280
E-mail: springer@nipponplasser.co.jp

Kazakistan

Mechanization 1520 LLP
Evgeny Logunov
Mechanization 1520 LLP
Goethe 257/7
050054 Almaty
Tel: +7 707 559 90 14
Email: info@m1520.kz

Malesia

Waris Bumi Gajah SDN.BHD
Lot 102, Lorong Mamanda 2 Ampang Point
68000 Ampang
Selangor Darul Ehsan
Marshall Yesaiah
Tel: +60 10 9332 411
E-mail: marshall@asiakom.com.my

Pakistan

Waris International
Office No. 212, Eden Towers
Main Boulevard, Gulberg – III
Lahore
Mobile: +92 300 8435600
E-mail: tariq.farooq@warisint.com

Arabia Saudita

Riyadh Company for Railway Supply
Olaya P.O.Box 14089,
Riyadh 11424
George Eissa
Tel: +966 1 217 9633
E-mail: george@riyadhcompany.com

Singapore

Plasser Far East Ltd.
2209, Tower One, Lippo Centre
89 Queensway, Hong Kong
Darrell Ang
Tel: +65 9877 2622
E-mail: dang@plasserfareast.com.hk

Corea del Sud

Arabridge Ltd.
47, Changdeokgung 4 Gil, Jongno Gu
Seoul 03057, Korea
Sean Park
Tel: +822 6325 1200
E-mail: sean@arabridge.co.kr

Taiwan

ROBEL Railway Engineering Technology
(Shanghai) Co., Ltd.
Unit 305, No. 71 West Suzhou Road
Shanghai
William Lin
+86 21 6216 3200
info@robeltaiwan.com

Turchia

LIMPRO Dis Tic. A.S.
Büyükdere Caddesi
Levent Loft 201/141
34394 Istanbul – Sisli
Yildirim Akdere
Tel: +90 530 970 6629
E-mail: yildirim@limpro.com.tr

Emirati Arabi Uniti

MAGTEC FZE
PO Box 325713
Ras Al Khaimah
United Arab Emirates
Wolfgang Willig
Tel: +971 56 397 8000
E-mail: ww@magtecme.com

AUSTRALIA & NUOVA ZELANDA

Australia/Nuova Zelanda

KH1 Pty. Ltd.
114 National Blvd, Campbellfield
Victoria 3061
Daniel Mociak
Tel: +61 3 9357 5400
E-mail: sales@KH1.com.au



ROBEL Bahnbaumaschinen GmbH
Industriestraße 31
D-83395 Freilassing
T +49 (0) 8654/609-0
F +49 (0) 8654/609-100
E info@robel.com
www.robel.com

01/2025