

FCS

**RAILWAY
EQUIPMENT**

since 1988

ATTREZZATURE FERROVIARIE



FCS srl

Via E. Ferrari, 30 - 45038 Polesella (RO) - ITALY



+39 0425 947707



+39 0425 30132



fcsrail@fcsrail.com



www.fcsrail.com



CERT.N° IT05/0072



Da sempre al servizio del cliente We have always been at our customers' service



Mi chiamo Fabio, sono nato nel 1950. All'età di 23 anni ho iniziato a lavorare nell'azienda di famiglia, specializzata nel produrre caricatori strada rotaia. Dopo aver acquisito la giusta esperienza ne ho curato il settore commerciale.

Presto ho percepito l'esigenza che i nostri clienti desiderassero avere un interlocutore che potesse fornire loro tutte quelle attrezzature indispensabili per un cantiere ferroviario. Questo mi ha portato nel 1988 a fondare FCS. Ho giocato a rugby nella massima serie con il Rovigo. Questo

sport mi ha insegnato sacrificio, spirito di squadra, rispetto per l'avversario. Questi principi li ho trasferiti anche nell'ambito lavorativo.

Ritengo infatti fondamentale il rapporto umano: per questo conosco ogni mio cliente e gli offro un servizio personalizzato, onorandomi della sua fiducia. Presto la massima attenzione nel progettare, costruire e vendere le nostre attrezzature. Cerco di offrire il miglior prodotto possibile e per questo seleziono con scrupolo i fornitori.

Fabio Coltro - Presidente

My name is Fabio and I was born in 1950. I started to work in the family business when I was 23 years old. The company was a specialist manufacturer of road-rail loaders. After gaining the necessary technical experience, I focused my efforts on sales & marketing. I quickly realised that our customers needed someone who could provide them with all the necessary equipment they needed for rail contracting. With this in mind, I established FCS in 1988.

I played Rugby at the highest level for Rovigo. Rugby helped me to develop a strong team spirit. It also taught me respect for my opponent and also to put others before myself. I have applied these values in my professional career. I fundamentally believe that personal contact is essential to business today: I know all my customers personally and offer a service that is tailored to their individual requirements. In this way, I have been able to earn their trust and respect.

I give the utmost care and attention to design, manufacture and sell our equipment. I always try to provide the best possible products and always scrupulously assess my suppliers.

Fabio Coltro - President

Mi chiamo Stefano, sono nato nel 1979. Nel 2002 ho iniziato a lavorare nell'azienda di famiglia.

Conciliando l'esperienza del lavoro con lo studio, mi sono laureato in Economia all'Università di Bologna nel 2003.

Credo che solo l'umiltà e la professionalità nel lavoro permettano di instaurare un rapporto di collaborazione con il cliente e lo facciamo sentire in sintonia con l'azienda.

Il rapporto di fiducia con il cliente si costruisce giorno dopo giorno. Solo ascoltando i suoi consigli si può ottenere un prodotto migliore e fornire un servizio in grado di dare risposte rapide ed efficaci.

Stefano Coltro - Amministratore Delegato

My name is Stefano and I was born in 1979. In 2002 I started working in my father's company. Combining my studies with my working life, I obtained a degree in Economics at Bologna University in 2003.

I firmly believe that only a discerning and professional approach can lead to the development of a customer-focused relationship that makes the customer feel that he is part of the company.

I strongly feel that a strong relationship with the customer can only be achieved in the long term. Only by listening to our customers suggestions and advice are we able to deliver a better product and provide a faster and more efficient service.

Stefano Coltro - Chief Executive Officer



INDICE



ARMAMENTO FERROVIARIO	6 - 23
Incavigliatrici	6 - 9
Vosslocatrice	10
Pandrolatrice	10
Motoavvitatore	11
Macchine per la foratura delle traverse in legno	11 - 13
Motosega	13
Macchine per il taglio delle rotaie	14
Macchine per la foratura delle rotaie	15
Macchine per la molatura delle saldature	16
Piegatrice idraulica	17
Morsetto meccanico per avvicinamento rotaie	17
Morsetti idraulici tendirotaie	18 - 19
Tranciatrici idrauliche	20 - 21
Rincalzatori	21 - 23
TRASPORTO E SOLLEVAMENTO	24 - 28
ATTREZZATURE MINUTE	30 - 48
Ascia falchetti e scure	30
Chiavi e bocchettoni	31 - 32
Dispositivi di schuntaggio	33 - 34
Forche - pale e picconi	35 - 36
Manici - scope e vaschette	37
Mazze - mazzette e cunei	38 - 39
Pinze di sollevamento	40 - 41
Prolunghe e snodi	42
Punte, frese, dischi, mole e lame	43 - 44
Rulli e leve	45 - 46
Scarpette e morsetti	47 - 48
MISURAZIONE E CONTROLLO	49 - 54
SEGNALETICA	55 - 60
KIT PER SALDATURE E ILLUMINAZIONE	61 - 64
EQUIPAGGIAMENTI PER CARICATORI	65 - 70

INDEX





RAILWAY EQUIPMENT	6 - 23
Power wrenches	6 - 9
Vossloh e-clip machine	10
Pandrol e-clip machine	10
Portable impact wrench sleeper drilling machine	11
Sleeper drilling machines	11 - 13
Chain saw	13
Rail cutting machines	14
Rail drilling machines	15
Rail grinding machines	16
Hydraulic rail bender	17
Mechanical rail stressor to approach rails	17
Hydraulic rail stressors	18 - 19
Hydraulic weld trimmers	20 - 21
Vibratory tampers	21 - 23
CARRYING AND LIFTING	24 - 28
SMALL TOOLS	30 - 48
Axe, sickle chisel and wooden sleepers adze	30
Wrenches and sockets	31 - 32
Short circuiting and continuity devices	33 - 34
Ballast forks, shovels ploughs and picks	35 - 36
Handles, brooms and liquid tanks	37
Hammers and wedges	38 - 39
Lifting tongs	40 - 41
Extensions and articulations	42
Drill bits, hollow cutters, rail cutting discs, grindstones and blades	43 - 44
Rail carrying rollers and bars	45 - 46
Drag shoes and rail clamps	47 - 48
EQUIPMENT FOR MEASURING AND CHECKING	49 - 54
SIGNALLING	55 - 60
KIT FOR ALLUMINOTHERMIC WELDINGS AND ILLUMINATION TOOLS	61 - 64
EQUIPMENT FOR LOADERS	65 - 70

Incavigliatrice meccanica da cantiere

Yard mechanical power wrench




	IMC 1400 P
Motore Benzina	kW 6,3
Coppia max. di torsione	Nm 1400
Peso a secco	kg 130


	IMC 1400 P
Petrol Engine	kW 6,3
Max. torque	Nm 1400
Dry weight	kg 130

Bullonatrice meccanica da cantiere

Yard mechanical bolting wrench





	BMC 1600 P
Motore Benzina	kW 6,3
Coppia max. di torsione	Nm 1600
Peso a secco	kg 130

	BMC 1600 P
Petrol Engine	kW 6,3
Max. torque	Nm 1600
Dry weight	kg 130

Incavigliatrice foratraverse meccanica da cantiere
Yard mechanical power wrench sleeper drilling machine





	IFC 1400 P
Motore Benzina	kW 6,3
Coppia max. di torsione	Nm 1400
Peso a secco	kg 133

	IFC 1400 P
Petrol Engine	kW 6,3
Max. torque	Nm 1400
Dry weight	kg 133

Incavigliatrice idraulica di manutenzione
Maintenance hydraulic power wrench



	IHM 1000 P	IHM 1000 D
Motore Benzina/Diesel	kW 4,3	3,5
Coppia max. di torsione	Nm 900	900
Peso a secco	kg 85	97

	IHM 1000 P	IHM1000 D
Petrol/Diesel Engine	kW 4,3	3,5
Max. torque	Nm 900	900
Dry weight	kg 85	97

Incavigliatrice idraulica da cantiere

Yard hydraulic power wrench



		IHC 1300 P		IHC 1300 D				
		kW	6,3	5,5	Petrol/Diesel Engine	kW	6,3	5,5
Motore Benzina/Diesel								
Coppia max. di torsione	Nm	1000	1000	Max. torque	Nm	1000	1000	
Peso a secco	kg	116	124	Dry weight	kg	116	124	

Incavigliatrice idraulica doppia testa

Double head hydraulic power wrench



		IHC 500/2 P		IHC 500/2 D				
		kW	8,7	7,4	Petrol/Diesel Engine	kW	8,7	7,4
Motore Benzina/Diesel								
Coppia max. di torsione	Nm	900	900	Max. torque	Nm	900	900	
Peso a secco	kg	160	175	Dry weight	kg	160	175	

Incavigliatrice idraulica da cantiere con motore rotante

Yard hydraulic power wrench with rotating engine



		IHR 1300 P		IHR 1300 D				
		kW	6,3	5,5	Petrol/Diesel Engine	kW	6,3	5,5
Motore Benzina/Diesel								
Coppia max. di torsione	Nm	1000	1000	Max. torque	Nm	1000	1000	
Peso a secco	kg	122	130	Dry weight	kg	122	130	

Incavigliatrice idraulica stazionaria

Stationary hydraulic power wrench



		IHS 1300 E		IHS 1300 E				
		kW	5,5	Electric Engine	kW	5,5		
Motore Elettrico								
Coppia max. di torsione	Nm	900	900	Max. torque	Nm	900	900	
Peso a secco	kg	198	198	Dry weight	kg	198	198	

Vosslocatrice idraulica doppia testa

Double head hydraulic vossloh e-clip machine



	VSC 500/2 P		VSC 500/2 D			VSC 500/2 P		VSC 500/2 D	
	kW	8,7	7,4			kW	8,7	7,4	
Motore Benzina/Diesel					Petrol/Diesel Engine				
Coppia max. di torsione	Nm	500	500		Max. torque	Nm	500	500	
Peso a secco	kg	196	234		Dry weight	kg	196	234	

Pandrolatrice idraulica a doppia testa

Double head hydraulic pandrol e-clip machine



	PD 3000 P		PD 3000 D			PD 3000 P		PD 3000 D	
	kW	4,3	4,9			kW	4,3	4,9	
Motore Benzina/Diesel					Petrol/Diesel Engine				
Forza max. in spinta	kN	30	30		Max. pulling torque	kN	30	30	
Peso a secco	kg	135	155		Dry weight	kg	135	155	

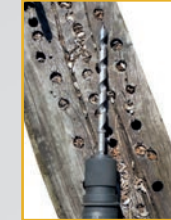
Moto avvitatore foratrasverse ad impulsi

Portable impact wrench sleepers drilling machine



Kit foratura

Carrello 3 e 4 ruote



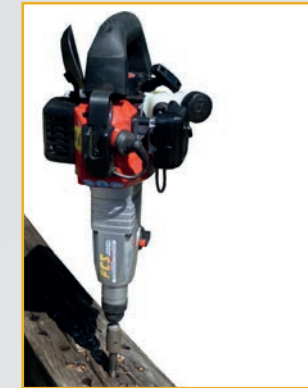
Drilling kit

Trolley 3 and 4 wheels

	MAV 2500 M		MAV 1000 E			MAV 2500 M		MAV 1000 E	
	kW	1,7	0,92			kW	1,7	0,92	
Motore a Miscela/Elettrico					Mixture/Electric Engine				
Coppia max. di torsione	Nm	2500	1000		Max. torque	Nm	2500	1000	
Peso a secco	kg	19	7,3		Dry weight	kg	19	7,3	

Foratrasverse leggero portatile


Light portable sleepers drilling machine



	TFL 900 M			TFL 900 M	
	kW	0,7		kW	0,7
Motore a miscela			Mixture Engine		
Diametro max. di foratura	mm	25	Max. drilling diameter	mm	25
Peso a secco	kg	6	Dry weight	kg	6

Foratraverse portatile
Portable sleepers drilling machine





 Protezione punta e regolazione altezza foro





 Carrello 3 e 4 ruote



 Drill protection and hole depth adjuster


 Trolley 3 and 4 wheels

	FTP 950 P
Motore Benzina	kW 1,5
Diametro max. di foratura	mm 25
Peso a secco	kg 14


	FTP 950 P
Petrol Engine	kW 1,5
Max. drilling diameter	mm 25
Dry weight	kg 14

Foratraverse portatile
Portable sleepers drilling machine





 Protezione punta e regolazione altezza foro





 Carrello 3 e 4 ruote



 Drill protection and hole depth adjuster



 Trolley 3 and 4 wheels

	FTP 950 M
Motore a miscela	kW 2
Diametro max. di foratura	mm 28
Peso a secco	kg 14

	FTP 950 M
Mixture Engine	kW 2
Max. drilling diameter	mm 28
Dry weight	kg 14



Foratraverse a carrello
Sleepers drilling machine



		FTC 2000 P	FTC 2000 D			FTC 2000 P	FTC 2000 D
Motore Benzina/Diesel	kW	4,3	5,5	Petrol/Diesel Engine	kW	4,3	5,5
Diametro max. di foratura	mm	32	32	Max. drilling diameter	mm	32	32
Peso a secco	kg	70	90	Dry weight	kg	70	90

Motosega
Chainsaw



		MS 10200			MS 10200
Motore Miscela	kW	4,3	Mixture Engine	kW	4,3
Velocità alla max. potenza	rpm	10200	Speed at max. power	rpm	10200
Peso a secco (gruppo di taglio escluso)	kg	6,4	Dry weight (cutting unit excluded)	kg	6,4


Troncatrice per rotaie a disco
Rail cutting machine




		K 1270-14" K 1270-16"		K 1270-14" K 1270-16"			
Motore a miscela	kW	5,8	5,8	Mixture Engine	kW	5,8	5,8
Diametro disco di taglio	mm	356	406	Cutting disc diameter	mm	356	406
Peso morsa/macchina	kg	5,5/15	5,5/15,7	Clamp/machine weight	kg	5,5/15	5,5/15,7

Trapano forarotaie
Rail drilling machine



 Dima foratura 4 e 6 fori



 Hole centre locator
4 and 6 holes

		TFR 330 P		TFR 330 P			
Motore Benzina	kW	1,5		Petrol Engine	kW	1,5	
Diametro max. di foratura	mm	40		Max. drilling diameter	mm	40	
Peso a secco	kg	17,8		Dry weight	kg	17,8	

Segarotaie a lama
Rail band saw




SRL 35 E

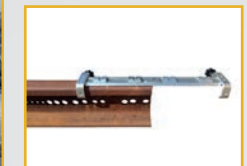



		SRL 35 P SRL 35 E		SRL 35 P SRL 35 E			
Motore Benzina/Elettrico	kW	1	2	Petrol/Electric Engine	kW	1	2
Profondita max. di taglio	mm	180	180	Max cutting depth	mm	180	180
Peso a secco	kg	42	42	Dry weight	kg	42	42

Trapano forarotaie
Rail drilling machine



 Dima foratura 4 e 6 fori



 Hole centre locator
4 and 6 holes

		TFR 330 B		TFR 330 B			
Motore Elettrico	kW	1,6		Electric Engine	kW	1,6	
Diametro max. di foratura	mm	40		Max. drilling diameter	mm	40	
Peso a secco	kg	14		Dry weight	kg	14	

Molatrice profilatura rotaie
Rail grinding machine



MPR 4000 E



		MPR 4000 P		MPR 4000 E				MPR 4000 P		MPR 4000 E	
	Motore Benzina/Elettrico	kW	4,2	3		Petrol/Electric Engine	kW	4,2	3		
	Velocità di rotazione mola	rpm	4000	2880		Grindstone rotation speed	rpm	4000	2880		
	Peso a secco	kg	68	65		Dry weight	kg	68	65		

Molatrice profilatura rotaie
Rail grinding machine



MPR 4000 M



		MPR 4000 M		MPR 4000 D				MPR 4000 M		MPR 4000 D	
	Motore Miscela/Diesel	kW	4,9	3,3		Mixture/Diesel Engine	kW	4,9	3,3		
	Velocità di rotazione mola	rpm	4500	3600		Grindstone rotation speed	rpm	4500	3600		
	Peso a secco	kg	64,5	71		Dry weight	kg	64,5	71		

Piegatrice idraulica delle rotaie
Hydraulic rail bender



		PR 3560 oleodinamica				PR 3560 idraulica	
	Pompa manuale				Manual pump		
	Forza di spinta	kN [Q]	750		Pulling force	kN [Q]	750
	Peso a secco	kg	116		Dry weight	kg	116



Morsetto meccanico per avvicinamento rotaie
Mechanical rail stressor to approach rails



		MM 3				MM 3	
	Forza di trazione	kN [Q]	30		Traction force	kN [Q]	30
	Sforzo sulla leva	daN [kg]	33		Effort on the lever	daN [kg]	33
	Peso totale	kg	57		Total weight	kg	57



Morsetto idraulico per avvicinamento e allontanamento rotaie
Hydraulic rail stressor to approach/remove rails



			MI 8		MI 8
Forza di trazione/Spinta	kN [Q]		64 - 86	Pulling/Pushing force	kN [Q] 64 - 86
Centralina oleodinamica manuale	bar		150	Manual hydraulic power unit	bar 150
Peso totale con centralina	kg		85	Total weight with power unit	kg 85



Morsetto idraulico tendirotaie
Hydraulic rail stressor



			MIT 70 LW		MIT 70 LW
Forza di trazione	kN [Q]		700	Traction force	kN [Q] 700
Centralina oleodinamica con motore benzina	kW		3,3	Hydraulic power unit with petrol engine	kW 3,3
Peso totale unità base	kg		217,6	Total weight basic unit	kg 217,6
Optional: centralina oleodinamica manuale o con motore elettrico <i>Optional: manual hydraulic power unit or electric power unit</i>					



Morsetto idraulico tendirotaie doppio tiro
Double hydraulic rail stressor



			MIT 70/2 LW		MIT 70/2 LW
Forza di trazione	kN [Q]		700	Traction force	kN [Q] 700
Centralina oleodinamica con motore benzina	kW		3,3	Hydraulic power unit with petrol engine	kW 3,3
Peso totale unità base	kg		435,2	Basic unit total weight	kg 435,2
Optional: centralina oleodinamica manuale o con motore elettrico <i>Optional: manual hydraulic power unit or electric power unit</i>					

Morsetto idraulico tendirotaie
Hydraulic rail stressor



			MIT 120 UR		MIT 120 UR
Forza di trazione	kN [Q]		1200	Traction force	kN [Q] 1200
Centralina oleodinamica con motore benzina	kW		3,3	Hydraulic power unit with petrol engine	kW 3,3
Peso totale	kg		655	Total weight	kg 655

Tranciatrice idraulica per saldature alluminotermiche
Hydraulic weld trimmer for aluminothermic weldings



	TSA 365 CM	
	oleodinamica	
Pompa manuale		
Forza di taglio	kN [Q]	160
Corsa	mm	155
Peso	kg	42

	TSA 365 CM	
	hydraulic	
Manual pump		
Cutting force	kN [Q]	160
Stroke	mm	155
Weight	kg	42

Optional: centralina oleodinamica con motore benzina

Optional: hydraulic power unit with petrol engine

Tranciatrice idraulica doppia lama per saldature alluminotermiche
Double blade hydraulic weld trimmer for aluminothermic weldings



TSA 185/2 CP

	TSA 185/2 CM	
	oleodinamica	
Pompa manuale		
Forza di taglio	kN [Q]	185
Corsa	mm	160
Peso	kg	47,5

	TSA 185/2 CM	
	hydraulic	
Manual pump		
Cutting force	kN [Q]	185
Stroke	mm	160
Weight	kg	47,5

Optional: centralina oleodinamica con motore benzina o elettrico

Optional: hydraulic power unit with petrol or electric engine

Tranciatrice idraulica doppia lama per saldature alluminotermiche
Double blade hydraulic weld trimmer for aluminothermic weldings



TSA 220/2 CP

	TSA 220/2 CM	
	oleodinamica	
Pompa manuale		
Forza di taglio	kN [Q]	220
Corsa	mm	160
Peso	kg	55

	TSA 220/2 CM	
	hydraulic	
Manual pump		
Cutting force	kN [Q]	220
Stroke	mm	160
Weight	kg	55

Optional: centralina oleodinamica con motore benzina o elettrico

Optional: hydraulic power unit with petrol or electric engine

Martello rinalzatore Cobra
Cobra vibratory tamper





Motore Miscela	kW	TTe	1,5
Rinalzata singolo colpo	J (mkp)		40
Peso	kg		24,5

Mixture Engine	kW	TTe	1,5
Tamping force	J (mkp)		40
Weight	kg		24,5

Rincalzatore verticale
Vertical ballast tamper





		RCT 1500 P	
Motore Benzina	kW	1,5	
Frequenza	Hz	116	
Peso a secco	kg	19	

		RCT 1500 P	
Petrol engine	kW	1,5	
Frequency	Hz	116	
Weight	kg	19	



Gruppo rincalzatore a 2 battute vibranti
Ballast tamping unit 2 vibratory tampers



		GRV 2200 P	GRV 2200 D			GRV 2200 P	GRV 2200 D
Motore Benzina/Diesel	kW	4,3	5,5	Petrol/Diesel Engine	kW	4,3	5,5
Generatore	KVA	3,1	5,5	Generator	KVA	3,1	5,5
Peso gruppo el/rincalzatore	daN [kg]	82,5/33,8	75/33,8	Generator/tamper weight	daN [kg]	82,5/33,8	75/33,8



Gruppo rincalzatore a 1 battuta vibrante
Ballast tamping unit 1 vibratory tamper





		GRV 1100 P	GRV 1100 D			GRV 1100 P	GRV 1100 D
Motore Benzina/Diesel	kW	4,3	5,5	Petrol/Diesel Engine	kW	4,3	5,5
Generatore	KVA	3,1	3,5	Generator	KVA	3,1	3,5
Peso gruppo el/rincalzatore	daN [kg]	73/33,8	88/33,8	Generator/tamper weight	daN [kg]	73/33,8	88/33,8

Gruppo rincalzatore a 4 battute vibranti
Ballast tamping unit 4 vibratory tampers





		GRV 4400 P	GRV 4400 D			GRV 4400 P	GRV 4400 D
Motore Benzina/Diesel	kW	6,3	5,5	Petrol/Diesel Engine	kW	6,3	5,5
Generatore	KVA	5,5	5,5	Generator	KVA	5,5	5,5
Peso gruppo el/rincalzatore	daN [kg]	88/33,8	75/33,8	Generator/tamper weight	daN [kg]	88/33,8	75/33,8

Piattina super leggera
Super-light track trolley

	Portata	daN [kg]	PL 5 500	PL 7 700	PL 10 1000
	Pianale	mm	1625x800	1625x800	1800x1000
	Peso*	kg	34	36	45
* Senza accessori ed optional					
	Capacity	daN [kg]	500	700	1000
	Platform	mm	1625x800	1625x800	1800x1000
	Weight*	kg	34	36	45
* Without accessories and optional					





Elemento trasportatore
Transporting device

	Portata	daN [kg]	ET 10 10000	ET 15 15000
	Peso	kg	250	270
	Capacity	daN [kg]	10000	15000
	Weight	kg	250	270





Piattina leggera
Light track trolley





	Portata	daN [kg]	PL 15 1500
	Pianale	mm	1800x1000
	Peso*	kg	52
* Senza accessori ed optional			
	Capacity	daN [kg]	1500
	Platform	mm	1800x1000
	Weight*	kg	52
* Without accessories and optional			

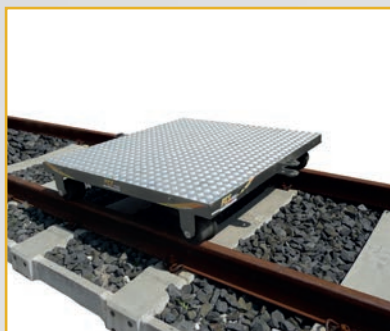
Elemento trasportatore con basamento mobile rotante
Transporting device with mobile and rotating base

	Portata	daN [kg]	ETM 10 10000	ETM 15 15000
	Peso	kg	410	440
	Capacity	daN [kg]	10000	15000
	Weight	kg	410	440



Piattina leggera
Light track trolley

	Portata	daN [kg]	PL 20 2000
	Pianale	mm	1960x1650
	Peso	kg	100
	Capacity	daN [kg]	2000
	Platform	mm	1960x1650
	Weight	kg	100



Elemento trasportatore con portalino sostituzione rotaie
Transporting device with rail mover

			ETM 10 G1	ETM 15 G1
	Portata elemento trasportatore	daN [kg]	10000	15000
	Portata braccio con paranco	daN [kg]	1000	1500
	Peso	kg	630	660
	Transporting device capacity	daN [kg]	10000	15000
	Hoist arm capacity	daN [kg]	1000	1500
	Weight	kg	630	660



Palanchino articolato

Rail lifting lever



	Portata	daN [kg]	1500
	Peso	kg	8
	* Dispositivo sollevamento rotaie DSR1		
	Capacity	daN [kg]	1500
	Weight	kg	8

Dispositivo sollevamento rotaie DSR 1

Rail lifting device DSR 1

	Portata	daN [kg]	1000
	Peso	kg	13,7
	Capacity	daN [kg]	1000
	Weight	kg	13,7



Portalino sostituzione rotaia

Rail mover



		PSR 1	PSR 2	
	Portata	daN [kg]	1000	2000
	Altezza min. sotto pinza	mm	800	800
	Peso	kg	93	143
	Capacity	daN [kg]	1000	2000
	Min. height under clamp	mm	800	800
	Weight	kg	93	143

Binda meccanica per livellamento e rinalzatura

Mechanical obstructionless track jack

	Portata	daN [kg]	BLR 10	10000
	Altezza di sollevamento	mm	180	
	Peso	kg	19	
	Optional: testa articolata			
	Capacity	daN [kg]	10000	
	Lifting height	mm	180	
	Weight	kg	19	
	Optional: Slewing toe			



Binde meccaniche serie BM

Mechanical track jacks BM series



		BM 2	BM 3	BM 5	BM 10	BM 16	BM 20	
	Portata	daN [kg]	1500	3000	5000	10000	16000	20000
	Altezza di sollevamento	mm	350	350	345	390	400	400
	Peso	kg	13	20	27	47	64	73
	Optional: disponibile versione con base maggiorata							
		BM 2	BM 3	BM 5	BM 10	BM 16	BM 20	
	Capacity	daN [kg]	1500	3000	5000	10000	16000	20000
	Lifting height	mm	350	350	345	390	400	400
	Weight	[kg]	13	20	27	47	64	73
	Optional: available version with increased base							

Binde meccaniche serie BML


Mechanical track jacks BML series


		BML 5	BML 10	
	Portata	daN [kg]	5000	10000
	Altezza di sollevamento	mm	350	410
	Peso	kg	28	46
	Optional: disponibile versione con base maggiorata			
		BML 5	BML 10	
	Capacity	daN [kg]	5000	10000
	Lifting height	mm	350	410
	Weight	[kg]	28	46
	Optional: available version with increased base			




Binde idrauliche serie HJ
Hydraulic track jacks HJ series




		HJ 5	HJ 10	HJ 25
 Portata	daN [kg]	5000	10000	25000
Altezza di sollevamento	mm	205	230	215
Peso	kg	25	35	109

		5000	10000	25000
 Capacity	daN [kg]	5000	10000	25000
Lifting height	mm	205	230	215
Weight	kg	25	35	109

Binde idrauliche serie HYL
Hydraulic track jacks HYL series


		HYL 5	HYL 10
 Portata testa	daN [kg]	5000	10000
Altezza di sollevamento	mm	120	150
Peso	kg	11	23


 Head capacity	daN [kg]	5000	10000
Lifting height	mm	120	150
Weight	kg	11	23



Binda idraulica per livellamento e rinalzatura
Hydraulic obstructionless track jack



		BLRH 8
 Portata	daN [kg]	8000
Altezza di sollevamento	mm	90
Peso	kg	18,5

 Capacity	daN [kg]	8000
Lifting height	mm	90
Weight	kg	18,5




Per visionare la gamma completa delle nostre attrezzature ferroviarie digita il sito internet: www.fcsrail.com
I nostri tecnici sono a vostra disposizione per lo studio e la progettazione di nuove attrezzature




*For looking the complete range of railway equipment visit our website: www.fcsrail.com
Our technicians are at your disposal to study and design new equipments*

Ascia sabotaggio traverse

Wooden sleepers adze

 **Peso** _____ kg _____ 0,8

 **Weight** _____ kg _____ 0,8




Scure

Axe




 **Peso** _____ kg _____ da 0,4 a 1,2

 **Weight** _____ kg _____ from 0,4 to 1,2

Falcetto

Sickle

 **Peso** _____ kg _____ 1,25

Optional: manico telescopico in alluminio _____

 **Weight** _____ kg _____ 1,25


Optional: aluminium telescopic handle _____




Tagliolo

Rail chisel



 **Peso** _____ kg _____ 1,5


Disponibile versione 4 kg _____


 **Weight** _____ kg _____ 1,5

Available version 4 kg _____

Bocchettoni

Sockets

 **Quadro** 20 per caviglia 20 UNI 3560
 Quadro 22 per caviglia 22 UNI 3560
 Rettangolare 24 per caviglia 24 UNI 3560
 Esagono 38 per chiavarda UNI 3346

 **Square** 20 for wrench 20 UNI 3560
 Square 22 for wrench 22 UNI 3560
 Rectangular 24 for wrench 24 UNI 3560
 Hexagonal 38 for clipbolt UNI 3346

Optional:
 disponibili
 altre tipologie


Optional:
 other models
 available



Chiave a cric reversibile

Reversible ratchet





 **Attacco 3/4"**, leva 500 mm, peso 1,5 kg
Attacco 1", leva 700 mm, peso 4,0 kg
 Per tutti i tipi di bocchettoni

 **Connection 3/4"**, length 500 mm, weight 1,5 kg
Connection 1", length 700 mm, weight 4,0 kg
 For all types of sockets

Chiave a "T"

T-wrench socket

 Per tutti i tipi di bocchettoni


 For all types of sockets




Chiave singola per armamento

Single fishbolt wrench



 38mm, lunghezza 360 mm, peso 1,5 kg
 38mm, lunghezza 600 mm, peso 2,5 kg
 38mm, lunghezza 1000 mm, peso 4,0 kg


 38 mm, length 360 mm, weight 1,5 kg
 38 mm, length 600 mm, weight 2,5 kg
 38 mm, length 1000 mm, weight 4,0 kg


ASCIA, FALCETTI E SCURE - AXE, SICKLE CHISEL AND WOODEN SLEEPERS ADZE

CHIAVI E BOCCHETTONI - WRENCHES AND SOCKETS

Chiave singola leggera per armamento

Single light fishbolt wrench

 Lunghezza 610 mm
Disponibile in diverse misure


 Length 610 mm
Available in different lengths



Chiave doppia per armamento

Double fishbolt wrench




 38x44 mm, lunghezza 600 mm, peso 3,5 kg

 38x44 mm, length 600 mm, weight 3,5 kg

Chiave tripla

Triple spanner

 Per bocchettoni UNI 22-24 esagono 38 mm
Optional: disponibile con altri bocchettoni


 Sockets UNI 22-24 hexagonal 38 mm
Optional: available with other sockets



Chiave tripla per carrozze

Train triple spanner





 Peso 0,15 kg

 Weight 0,15 kg

Dispositivo di schuntaggio

Short circuiting and continuity device

 Del circuito del binario con blocco automatico a magnete,
Lunghezza cavo:1650 mm


 Of the circuit of the track with automatic magnet block.
Cable length: 1650 mm




Dispositivo di schuntaggio con bloccaggio a vite

Short circuiting and continuity device with screw clamps





 2 morsetti a suola in ottone forgiato.
Capacità di serraggio sulla suola della rotaia

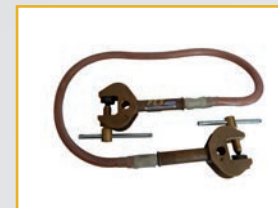
 2 clamps made by press forged brass.
Clamping capacity on the lower part of the rail

Dispositivo di schuntaggio a vite maggiorato

Short circuiting and continuity device with screw increased clamp

 2 morsetti a suola e corda
in rame maggiorati.


 2 increased clamps and
copper rope.



Dispositivo di schuntaggio a battuta

Short circuiting and continuity device clamps





 2 morsetti a suola e corda
in rame

 2 sole clamps and copper
rope

Cavo messa a terra

Grounding cable

 Lunghezza 10 mt
sezione cavo: 95 mm²

 Length 10 mt
cable section: 95 mm²



Disponibili altre tipologie di dispositivi di schuntaggio





Available other types of short circuiting and continuity devices

Badile punta quadra / Badile punta tonda

Squared headed shovel / Round headed shovel




 Peso _____ kg _____ 1,2

 Weight _____ kg _____ 1,2




Forca pietrisco

Ballast fork

 Peso _____ kg _____ 1,6

Disponibile versione 8 e 9 denti

 Weight _____ kg _____ 1,6


Available 8 and 9 prongs version



Pala in alluminio superleggera

Super-light aluminium shovel





 Pala in alluminio superleggera, peso 0,5 kg

 Super light weight aluminium shovel, weight 0,5 kg

Pala in alluminio per neve

Aluminium shovel for snow

 Pala in alluminio per neve, peso 1 kg

 Aluminium shovel for snow, weight 1 kg



FORCHE, PALE E PICCONI - BALLAST FORKS, SHOVELS PLOUGHS AND PICKS


Pala in plastica per neve
Plastic shovel for snow




 **Peso** _____ kg _____ 1,5

 **Weight** _____ kg _____ 1,5

Piccone assodamento
Tamping beater and pick


 **Peso** _____ kg _____ 3


 **Weight** _____ kg _____ 3




Piccone punta e pala
Pick and chisel ends




 **Peso** _____ kg _____ 1,5

 **Weight** _____ kg _____ 1,5

Raspo leggero
Light weight plough

 **Peso** _____ kg _____ 1

Disponibile versione con attacchi per catena _____


 **Weight** _____ kg _____ 1


Available version with grips for chain _____



Raspo pesante
Heavy plough





 **Raspo pesante 4 denti, peso 2 kg**
Raspo pesante 5 denti, peso 2,5 kg
Optional: catena con impugnatura

 **4 prongs heavy plough, weight 2 kg**
5 prongs heavy plough, weight 2,5 kg
Optional: chain with handle

Scopa in saggina / Scopa in piassava
Straw broom / Piassava broom




 **Scopa con raschietto in acciaio**


 **Broom with steel scraper**




Manici in legno
Wooden handles




 **Per bandiera, badile, forca, raspo, mazza e piccone**

 **For flags, ballast fork, shovel, plough, hammer and pick**

Vaschette
Liquid tanks





 **Vaschette raccolta liquidi da 6 lt e 55 lt**


 **Liquid tanks of 6 lt and 55 lt**



Cunei

Wedges

-  Cuneo spessore piccolo 0,7 kg
-  Cuneo spessore medio 1,5 kg
-  Cuneo spessore grande 2 kg
-  Cuneo spessore grande 4 kg


 *Wedges from 0,7 kg to 4 kg*




Trancia tipo "E"

Cutting Chisel





 per la rimozione della saldatura in eccesso

 *for the removal of excess welding*

Mazza armamento

Sledge hammer

 Peso _____ kg _____ 5 _____


 *Weight* _____ kg _____ 5 _____




Mazza con teste in nylon

Hammer with plastic heads





 Testa mazza diametro 80 mm, Lunghezza 780 mm, peso 5 kg.

 *Head hammer diameter 80 mm, Length 780 mm, weight 5 kg.*

Mazze e mazzette

Hammers

 Mazze e mazzette da 1 a 6 kg

 *Hammers from 1 to 6 kg*




Disponibili altre tipologie di mazze




Available other types of hammers

Pinza manuale presa traverse in c.a.p.

Concrete sleeper carrying tongs

 Peso _____ kg _____ 8

 Weight _____ kg _____ 8




Pinza manuale presa traverse in legno

Wooden sleeper carrying tongs





 Peso _____ kg _____ 8

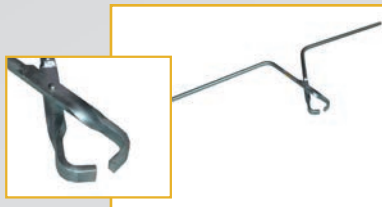
 Weight _____ kg _____ 8

Pinza manuale presa rotaie

Rail carrying tongs

 Peso _____ kg _____ 7,5


 Weight _____ kg _____ 7,5



Pinza aggancio rotaie con sicurezza PR 15

Rail carrying tongs with suspension eye PR 15





 Portata 2000 daN, peso 4,5 kg

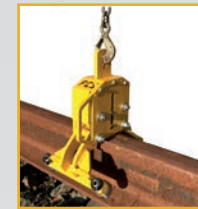
 Capacity 2000 daN, weight 4,5 kg

Pinza aggancio rotaie a rulli PRR 10

Rail carrying roller tongs PRR 10

 Portata 1000 daN, peso 13 kg


 Capacity 1000 daN, weight 13 kg




 **Disponibili altre tipologie di pinze**

 *Available other types of lifting device*

Prolunghe
Extensions


 Attacco 1" lunghezza di 175 e 270 mm
(disponibili a richiesta altre lunghezze)


 Connection 1" length 175 and 270 mm
(other lengths available on request)




Snodo
Articulation




 Attacco 1" per bocchettoni

 Connection 1" for sockets

Dischi per taglio rotaie
Rail cutting discs


 Diametri: 300-356-406 mm
Velocità: 100 m/sec


 Diameters: 300-356-406 mm
Speed: 100 m/sec




Mola
Grindstone




 Diametri: 150 mm con 4 dadi annegati o attacco M20
127 mm con attacco centrale.
Disponibili a richiesta altri diametri e tipologie di mole.

 Diameters: 150 mm with 4 drowned nuts or M20 grip
127 mm with central grip.
Available on request other diameters and types of grindstones.

Lama per taglio rotaie
Blades for cutting rails


 Dimensioni: 2140X20X0,90 mm


 Dimensions: 2140X20X0,90 mm



Frese forarotaie in HSS
HSS hollow cutters





 Diametri da 12 a 36 mm attacco Weldon
(disponibili a richiesta altri diametri)

 Diameters from 12 to 36 mm, Weldon shank
(other diameters on request)

Frese forarotaie TC

TC hollow cutters

 Diametri da 18 a 36 mm attacco Weldon
(disponibili a richiesta altri diametri)


 Diameters from 18 to 36 mm, Weldon shank
(other diameters on request)




Punte foratraverse

Drill bits





 Diametri: 14-16-18-20-22 mm, codolo da 14 e 16 mm
(disponibili a richiesta altri diametri)

 Diameters: 14-16-18-20-22 mm, shank 14 and 16 mm
(other diameters on request)

Leva ad unghia

Crow bar

 Ad unghia aperta lunghezze da 500 a 2000 mm,
Pesi da 0,8 a 12 kg
Ad unghia chiusa lunghezze da 500 a 2000 mm,
Pesi da 0,8 a 12 kg

 With open edge length from 500 to 2000 mm,
weight from 0,8 to 12 kg
With closed edge length from 500 to 2000 mm,
weight from 0,8 to 12 kg




Leva manuale inserimento pandrol

Manual pandrol lever




 Lunghezza 1250 mm, peso 4,0 kg

 Length 1250 mm, weight 4,0 kg

Leva pesante per capovolgere le rotaie

Rail tilting lever

 Lunghezza 1600 mm, peso 4,5 kg

 Length 1600 mm, weight 4,5 kg




Barra di traino

Tow bar



		BTR
 Peso massimo trainabile	daN [kg]	40000
Peso	kg	24,5

 Maximum pulling capacity	daN [kg]	40000
Weight	kg	24,5

Rullino

Small roller

 **Peso** _____ kg _____ 0,4


 **Weight** _____ kg _____ 0,4



Rullo scorrimento rotaia

Rail carrying roller





 **Peso** _____ kg _____ 6,4

 **Weight** _____ kg _____ 6,4

Morsettone giunzione provvisoria G743

Mechanical clamp "G 743" for temporary junctions

 Questo speciale morsettone è stato ideato per la giunzione provvisoria di rotaie non ancora forate, è costituito da un corpo in fusione in acciaio ad alta resistenza, vite con testa esagonale per un miglior serraggio e cappuccio di sicurezza antisvitamento. Viene utilizzato per rotaie UNI50 e UNI60 secondo disegno FS 7870.


 This special clamp has been projected for the temporary junction of not yet drilled rails, it is made from a cast body of high resistance steel, with hexagonal head screw for an improved tightening and unscrewing safety cap. It is used for UNI50 and UNI60 rails according to the drawing of FS 7870.




Morsetto meccanico semplice MM1

Simple rail clamp MM1





 Morsetto ideato per la giunzione provvisoria delle rotaie, dotato di una cuffia antisvitamento e lucchetto di sicurezza, Peso 10 kg.

 Clamp designed for temporary junction of rails, with unscrewing cap and safety lock, Weight 10 Kg.

Morsetto meccanico doppio MM2

Double rail clamp MM2

 Morsetto ideato per la giunzione provvisoria delle rotaie, dotato di una cuffia antisvitamento e lucchetto di sicurezza, Peso 20,5 kg.


 Clamp designed for temporary junction of rails, with unscrewing cap and safety lock, Weight 20,5 Kg.




Scarpette di stazionamento

Drag shoes



 Leggera Peso 2 kg
Pesante Peso 5 kg

 Light weight 2 kg
Heavy weight 5 kg

RULLIE LEVE - RAIL CARRYING ROLLERS AND BARS

SCARPETTE E MORSETTI - DRAG SHOES AND RAIL CLAMPS



Disponibili altre tipologie di leve




Available other types of levers

Scarpetta di stazionamento a raso

Ground drag shoe

 Peso _____ kg 4,5


 Weight _____ kg 4,5




Scarpetta categorico FS

FS drag shoe





 Peso _____ kg 5

 Weight _____ kg 5

Scarpetta di stazionamento tipo Francese

Anti drift wooden wedge block


 Con suola in legno e bandiera di segnalazione.
Peso: 3 kg

 With wooden stiffener including flag.
Weight: 3 kg



Slitte per mezzi deragliati

Rerailing wedge

 Peso: da 35 kg a 150 kg a seconda del tipo di rotaia


 Weight: from 35 kg to 150 kg depending on the type of rail




Calibro scartamento

Track gauge




 Con livella
Peso _____ kg 2,3


 With level
Weight _____ kg 2,3

Calibro per linea

Track gauge measuring device





 Scartamento 1435 mm -10 + 40
Precisione lettura mm 1
Peso kg 2,1

 Gauge 1435 mm -10 + 40
Reading accuracy mm 1
Weight kg 2,1

Calibro per linea e sopraelevazione

Track gauge and superelevation measuring device


 Sopraelevazione mm -30 + 200
Scartamento 1435 mm -10 + 40
Precisione lettura mm 1
Peso kg 2,7


 Superelevation mm -30 + 200
Gauge 1435 mm -10 + 40
Reading accuracy mm 1
Weight kg 2,7



Calibro per linea, deviatoi e sopraelevazione

Track switch gauge and superelevation measuring device


 Sopraelevazione mm -30 + 200
Scartamento 1435 mm -10 + 40
Scartamento via-guida 1394 mm -12 + 12
Peso kg 3,6


 Superelevation mm -30 + 200
Gauge 1435 mm -10 + 40
Space between operative face to check rail and running edge of further rail 1394 mm -12 + 12
Weight kg 3,6



Calibro per linea e deviatoti

Track and switch gauge

 Scartamento 1435 mm -10 + 40
 Scartamento via-guida 1394 mm -12 + 12
 Peso kg 2,5


 Gauge 1435 mm -10 + 40
 Space between operative face to check rail and running edge of further rail -12 + 12
 Weight kg 2,5




Calibro distanza marciapiede / rotaia

Platform clearance gauge





 Orizzontale: da 780 mm a 2090 mm
 Verticale: da 0 mm a 650 mm
 da 0 mm a 1200 mm con estensione
 Peso 3,7 kg

 Horizontal: from 780 up to 2090 mm from track axis
 Vertical: from 0 mm up to 650 mm from upper surface of rails
 from 0 mm up to 1200 mm from upper surface of rails
 Weight 3,7 kg

Dispositivo misurazione usura rotaia MUR 45

Rail wear measuring device MUR 45

 Valore altezza: 110 - 120mm
 Valore usura laterale: 0 - 25mm
 Temperatura di esercizio: -25 +90 °C
 Peso: 1,2 kg


 Height value: 110 - 200 mm
 Side wear value: 0 - 25 mm
 Operational temperature: -25 +90 °C
 Weight: 1,2 kg




Dispositivo misurazione usura rotaia MUR 90

Rail wear measuring device MUR 90





 Valore altezza 130 - 185 mm
 Valore usura laterale 0 - 25 mm
 Temperatura di esercizio -25 +90 °C
 Peso 1,5 kg

 Height value 130 - 185 mm
 Side wear value 0 - 25 mm
 Operational temperature -25 +90 °C
 Weight 1,5 kg

Calibro usura bordini ruote ferroviarie

Wheels wear rail gauge

 Peso _____ kg _____ 0,5


 Weight _____ kg _____ 0,5




Barra di allineamento

Rail alignment bar





 In alluminio con livella longitudinale e verticale
 Lunghezza 1500 mm, peso 1,3 kg

 Aluminium body with length wise and vertical level
 Length 1500 mm, weight 1,3 kg

Riga per allineare

Straight edge

 Prodotto disponibile per le saldature tipo PRA ELITE, tipo P.R.L
 (a lungo pre-riscaldamento) e per tutte le tipologie di rotaia.


 Available for welding PRA ELITE type, P.R.L type
 (at long preheating) and for all types of rails.




Barra scartamento

Gauge bar



 Elettricamente isolata
 Scartamento 1435 mm, peso 15 kg


 Electrically insulated
 Gauge 1435 mm, weight 15 kg

Binda meccanica scartamento BSM 50

Double track line gauge setting equipment BSM 50





 Forza massima kN 50,
peso 40,3 kg

 Maximum force kN 50,
weight 40,3 kg

Squadro binario

Track square

 Elettricamente isolato con livella,
peso 4 kg


 Electrically insulated with level,
weight 4 kg




Metrocalibro ferroviario

Railway metre gauge



 Lunghezza 1400 mm,
con barra scorrevole da 110 mm

 Length 1400 mm,
with sliding bar of 110 mm

Contometro

Rail measuring roller

 Per linea ferroviaria/stradale

 For railway/road line




Termometro analogico TMA 70

Analogue rail magnetic thermometer TMA 70




 Diametro 40mm, scala di misura:
da -30°C a +70°C

 Diameter 40 mm, temperature range:
from -30°C to +70°C

Termometro magnetico digitale TMD 60

Digital rail magnetic thermometer TMD 60


 Scala di misura - 10° + 60° C

 Temperature range - 10° + 60° C

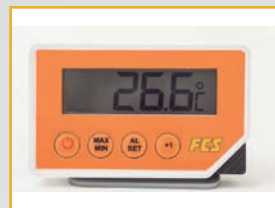


Termometro magnetico digitale TMD 70

Digital rail magnetic thermometer TMD 70


 Scala di misura - 50° + 70° C


 Temperature range - 50° + 70° C



Termometro digitale TDS 1300

Digital thermometer TDS 1300

 Senza sonda magnetica, peso 205 gr
Scala di misura: da -20°C a +250°C


 Without magnetic probe, weight 205 gr
Measure range: from -20°C to +250°C




Termometro digitale ad infrarossi TDI 1000

Digital infrared thermometer TDI 1000





 Scala di misura: - 50° + 1000°C

 *Temperature range - 50° + 1000°C*

Chiave dinamometrica

Torque wrench

 Chiavi dinamometriche da 100 a 2000 Nm
Peso da 4 a 18 kg


 *Torque wrenches from 100 to 2000 Nm
Weight from 4 to 18 kg*




Spessimetro

Joint gap measuring device





 In ottone, con inclinazione massima di 30°

 *In brass with the maximum inclination of 30°*

Livella ottica

Optical level


 Ingrandimenti 28x
Precisione al Km $\pm 1,5$ mm
Campo di compensazione ± 10
Trepiede e stadia da 5 mt


 *Zoom 28x
Precision at Km $\pm 1,5$ mm
Compensation field ± 10
Tripod, Levelling rod 5 mt*



Cornetta di segnalazione

Signal horn

 Cornetta in ottone, lunghezza 350 mm.
Altre lunghezze disponibili.


 *Brass horn, length 350 mm.
Other lengths available.*



Fischietto

Whistle





 Fischietto a chiocciola in metallo

 *Metal whistle*

Marcatori a sfera

Ball markers

 Marcatori a sfera di vari colori


 *Ball markers of several colours*




Segnali ferroviari

Railways signals





 Lamiera zincata e verniciata, 600x400 mm
Carattere su sfondo nero o bianco
Altri segnali su richiesta

 *Galvanized and painted plate, 600x400 mm
Character on black or white background
Other signals available*

Bandiere di segnalazione

Signalling flags

 Colore rosso, verde, bianco/nera, dimensioni 55x45 cm


 Red, green and white/black color, size 55x45 cm




Bandiera a paletto

Flag with pole




 Paletto 160 cm puntale in acciaio, colore rosso, verde, bianco/nera. Disponibile paletto scomponibile

 Pole of 160 cm with iron aims red, green and white/black color Available decomposable pole

Bandiera a paletto con morsa

Flag with pole and clamp

 Paletto in alluminio 150 cm con morsa aggancio rotaia in acciaio colore rosso, verde, bianco/nera


 Aluminium pole of 150 cm with rail gripping steel clamp red, green and white/black color




Tabella coda treno

Train rear signal plate




 Ad alta visibilità con strisce inclinate bianche e rosse


 High visibility with white and red slanted strips

Torcia a cera

Wax torch




 Lunghezza 500 e 700 mm

 Length 500 and 700 mm

Torcia categoria FS

FS torch

 Lunghezza 550 mm


 Length 550 mm



Torcia al magnesio

Magnesium torch





 Lunghezza 550 mm

 Length 550 mm

Lanterna di segnalazione a led LSL 30

Led signalling lantern LSL 30

 Luce bianca a led con filtri scorrevoli di segnalazione rosso, verde
Tasto ON/OFF - Morse, peso 0,143 kg


 Led white light with red and green signalling sliding filters
ON/OFF button - Morse, weight 0,143 kg




Lanterna di segnalazione a led LSL 500

Led signalling lantern LSL 500




 Lanterna a LED, luce bianca, rossa, verde e batteria ricaricabile

 LED lantern, white, red and green light and rechargeable battery

Lampada di segnalazione

Signal lamp

 Lampada a LED, con lenti colorate e batteria ricaricabile

 LED lamp with colored lenses and rechargeable battery



Lampada bilux

Signal lamp with two coloured lights





 LED CAT 506/570

 LED CAT 506/570

Lampada da testa

Head lamp

 LED bianchi ad alta luminosità. Impermeabile.

 White high brightness LED. Waterproof.



Lampada per carrelli TE


Lamp for trolleys TE



 Temperatura di funzionamento °C 25

Lampada fluorescente W 11

Lunghezza cavo m 3


 Operating temperature °C 25


Fluorescent lamp W 11

Cable length m 3

Fanale coda treno

Train rear lamp

 Tecnologia a led per un minore consumo e un'alta luminosità. Disponibile batteria di ricambio


 Led technology for high brightness and inferior consumption. Available spare battery




Fanale coda treno tipo svizzero

Swiss model train rear lamp





 Tecnologia a led per un minore consumo e un'alta luminosità. Disponibile batteria di ricambio

 Led technology for high brightness and inferior consumption. Available spare battery

Kit per macchine ferroviarie

Kit for railway machine

 **Kit composto da:**
vaschetta raccolta liquidi,
2 scarpette di stazionamento,
2 bandiere di segnalazione,
dispositivo di schuntaggio,
lanterna (luce bianca, rossa, verde),
estintore e torcia a cera
cassetta pronto soccorso





 **Kit composed of:**
liquid tank, 2 drag shoe,
2 signalling flags,
short circuiting and continuity device with 2 magnets,
lantern (white-red-green light),
extinguisher and wax torch
first aid case



Accumulatore per comando remoto deviatoi


Accumulator for turnouts remote control




		HTR 20	HTR 35	HTR 50
 Volume	L	19,5	35	50
 Peso	kg	59	90	121
 Volume	L	19,5	35	50
 Weight	kg	59	90	121

Cannello da taglio completo

Cutting torch

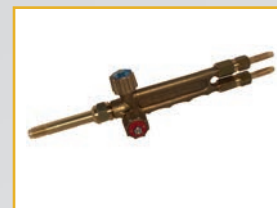
 Prodotto disponibile per le saldature tipo PRA ELITE, tipo P.R.L. (a lungo pre-riscaldamento) e per tutte le tipologie di rotaie.


 Available for welding PRA ELITE type, P.R.L type (at long preheating) and for all types of rails.




Impugnatura con tronco

Handle





 Prodotto disponibile per le saldature tipo PRA ELITE, tipo P.R.L. (a lungo pre-riscaldamento) e per tutte le tipologie di rotaie.

 Available for welding PRA ELITE type, P.R.L type (at long preheating) and for all types of rails.

Valvola completa per propano

Valve for propane

 Prodotto disponibile per le saldature tipo PRA ELITE, tipo P.R.L. (a lungo pre-riscaldamento) e per tutte le tipologie di rotaie.


 Available for welding PRA ELITE type, P.R.L type (at long preheating) and for all types of rails.




Valvola con 3 sicurezze

Valve with 3 safety





 Prodotto disponibile per le saldature tipo PRA ELITE, tipo P.R.L. (a lungo pre-riscaldamento) e per tutte le tipologie di rotaie.

 Available for welding PRA ELITE type, P.R.L type (at long preheating) and for all types of rails.

Valvola per ossigeno

Valve for oxygen


 Prodotto disponibile per le saldature tipo PRA ELITE, tipo P.R.L. (a lungo pre-riscaldamento) e per tutte le tipologie di rotaie.


 Available for welding PRA ELITE type, P.R.L. type (at long preheating) and for all types of rails.



Motosaldatrici


Welder generators


	New Magic Weld	Motore Honda	benzina
		Potenza motore	kW 4
		Generatore	KVA 2
		Peso	kg 34

	New Magic Weld	Honda engine	petrol
		Engine power	kW 4
		Generator	KVA 2
		Weight	kg 34



TS 200 BS/CF TS 200 DES/CF

	Motore Honda / Lombardini	benzina	diesel
	Potenza motore	kW 8,3	6,5
	Generatore	KVA 6	6
	Peso	kg 111	150


	Honda / Lombardini engine	petrol	diesel
	Engine power	kW 8,3	6,5
	Generator	KVA 6	6
	Weight	kg 111	150




Motosaldatrici

Engine driven welders

TS 300 KSX/EL


	Motore Kohler	diesel
	Potenza motore	kW 14,9
	Generatore	KVA 10
	Peso	kg 375


	Kohler engine	diesel
	Engine power	kW 14,9
	Generator	KVA 10
	Weight	kg 375



Gruppi elettrogeni


Generators


	GE3500HBM	Motore Honda	benzina
		Potenza motore	kW 3,7
		Generatore	KVA 3,2
		Peso	kg 45

	GE3500HBM	Kohler engine	petrol
		Engine power	kW 3,7
		Generator	KVA 3,2
		Weight	kg 45



GE5000HBM GE4000KDM



	Motore Honda / Kohler	benzina	diesel
	Potenza motore	kW 5,7	4,6
	Generatore	KVA 4,9	4
	Peso	kg 56	64

	Honda / Kohler engine	petrol	diesel
	Engine power	kW 5,7	4,6
	Generator	KVA 4,9	4
	Weight	kg 56	64



Gruppi elettrogeni

Generators



		GES-8000HBT	GES-6500YDT
 Motore Honda / Lombardini		benzina	diesel
Potenza	kW	6,4	6,5
Generatore	KVA	8	6,5
Peso	kg	98	127
 Honda / Lombardini engine		petrol	diesel
Power	kW	8,7	7,4
Generator	KVA	8	6,5
Weight	kg	98	127



Torri faro



Site illumination



		TF 2000	TF 3000
 Potenza	kW	2	3
Peso torre completa	kg	66	89
 Power	kW	2	3
Complete tower weight	kg	66	89

Torre faro

Site illumination


		TF 5000
 Potenza	kW	5
Peso torre completa	kg	73
 Power	kW	5
Complete tower weight	kg	73



Ricambi per rinalzatrici

Tamping tools

 Batte di ricambio



 Tools for tamping machines



Pressetta pinza tubi portatile



Portable clamp for press pipes



		P 100
 Diametri di pressatura	mm	10 - 39
Pressioni di lavoro	bar	500
Peso totale	kg	30
 Swaging diameter	mm	10 - 39
Working pressure	bar	500
Total weight	kg	30

Benna mordente per carico traverse il legno


Clamshell bucket for loading wooden sleepers


		BMT 3000	BMT 4000
 Portata	daN [kg]	3000	4000
Apertura	mm	2150	2170
Peso	kg	650	850
 Capacity	daN [kg]	3000	4000
Opening	mm	2150	2170
Weight	kg	650	850



Benna mordente per carico pietrisco

Clamshell bucket for loading ballast


		BMP 1000	BMP 1200	BMP 1500	
	Capacità	l	860	1020	1230
	Larghezza	mm	1050	1250	1500
	Peso	kg	850	880	1100


		BMP 1000	BMP 1200	BMP 1500	
	Capacity	l	860	1020	1230
	Width	mm	1050	1250	1500
	Weight	kg	850	880	1100



Pinza carico rotaie

Rails lifting grab

		PCR 4500	PCR 7000	
	Portata	daN [kg]	4500	7000
	Apertura	mm	1120	1320
	Peso	kg	560	900


		PCR 4500	PCR 7000	
	Capacity	daN [kg]	4500	7000
	Opening	mm	1120	1320
	Weight	kg	560	900




Benna mordente per scassetto

Clamshell bucket between sleepers




		BMS 140	BMS 300	
	Capacità	l	140	240
	Larghezza	mm	270	510
	Peso	kg	270	315


		BMS 140	BMS 300	
	Capacity	l	140	240
	Width	mm	270	510
	Weight	kg	270	315

Pinza compattatrice di pietrisco

Ballast compacting grab





		PCP 1000	
	Altezza	mm	1000
	Chiusura/Apertura	mm	45/900
	Peso	kg	470

		PCP 1000	
	Height	mm	1000
	Closing/Opening	mm	45/900
	Weight	kg	470

Traversa di sollevamento

Lifting crosshead


		IPE 100	
	Lunghezza	mm	700
	Portata	daN [kg]	1500
	Peso	kg	17


	Length	mm	700
	Capacity	daN [kg]	1500
	Weight	kg	17



Rincalzatore a vibrocompressione

Tamping unit

		GRV 4	
	Batte vibranti	n	4
	Peso	kg	350
Possibilità di utilizzare 2 macchine con una barra di accoppiamento			

		GRV 4	
	Tampers	n	4
	Weight	kg	350
Possibility to use 2 machines with a coupling bar			



Compattatore pietrisco

Ballast compactor



		CP 3600	CP 5100
	Forza compattazione daN [kg]	3600	5100
	Due piastre di compattazione cad. mm	330x1030	330x1030
	Peso kg	440	645
		CP 3600	CP 5100
	Compacting force daN [kg]	3600	5100
	Two compaction plates cad. mm	330x1030	330x1030
	Weight kg	440	645

Tranciatrice per arbusti

Bush and grass mower



		TA 1000	TA 1200	TA 1500
	Lunghezza di taglio mm	1000	1200	1500
	Peso kg	135	185	245
		TA 1000	TA 1200	TA 1500
	Cutting length mm	1000	1200	1500
	Weight kg	135	185	245

Benna escavi e profilatrice

Blackhoe and backhoe cleaning bucket

		Per scavi	Profilatura
	Larghezza mm	600/800	1500/2000
		Excavate	Profiling
	Width mm	600/800	1500/2000



Demolitore serie DMS

Hydraulic breaker DMS series



		DMS 450	DMS 740
	Peso kg	450	740
		DMS 450	DMS 740
	Weight kg	450	740

Benna a polipo per materiale ferroso

Grapple bucket for iron material

		BP 400	BP 500	BP 600
	Capacità l	400	500	600
	Apertura mm	2000	2100	2200
	Peso kg	730	820	900
		BP 400	BP 500	BP 600
	Capacity l	400	500	600
	Opening mm	2000	2100	2200
	Weight kg	730	820	900





Trivella di perforazione

Drilling device

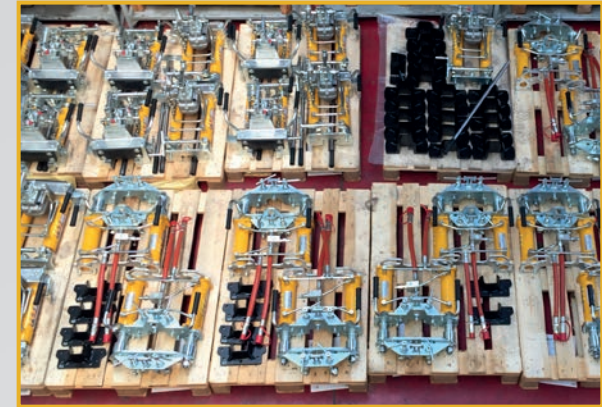


		TP 2000
	Coppia max di torsione Nm	2000
	Diametro max. di perforazione mm	400
	Peso con coclea da 400 mm kg	170
		TP 2000
	Torque max Nm	2000
	Drilling diameter max. mm	400
	Weight with cochlea of 400 mm kg	170

Elettro magnete
Magnet-generator

		EM 900	EM 1000	EM 1200
 Potenza	kW	5	6	8
Diametro	mm	900	1000	1200
Peso	kg	700	830	1350
 Power	kW	5	6	8
Diameter	mm	900	1000	1200
Weight	kg	700	830	1350





I dati riportati nel presente catalogo sono a titolo indicativo e non impegnativo. Se necessario, ci riserviamo di modificarli in qualsiasi momento.
We reserve the right to make any alteration or improvement deemed necessary to this catalogue, in any moment.

Cat. 013/e

