

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 costruire e commercializzare le nostre attrezzature. Cerco di offrire il miglior prodotto possibile e per questo seleziono con scrupolo i fornitori.

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 manufacturing and selling our equipment. I always try to provide the best possible products and always scrupulously assess my suppliers.

Fabio Coltro

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.



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

INDICE



ARMAMENTO FERROVIARIO	6 - 24
Incavigliatrici	6 - 10
Vosslocatrice	10
Pandrolatrice	11
Motoavvitatore	11
Macchine per la foratura delle traverse in legno	12 - 13
Motosega	13
Macchine per il taglio delle rotaie	14
Macchine per la foratura delle rotaie	15
Macchine per la molatura delle saldature	15 - 17
Piegatrice idraulica	17
Morsetti idraulici tendirotaie	18 - 20
Tranciatrice idraulica	21
Rincalzatori	21 - 23
Aspira pietrisco	24
TRASPORTO E SOLLEVAMENTO	25 - 30
ATTREZZATURE MINUTE	31 - 45
Ascia falcetti e scure	31
Chiavi e bocchettoni	32 - 33
Dispositivi di shuntaggio	34
Forche - pale e picconi	35 - 37
Manici - scopa e vaschette	37
Mazze - mazzette e cunei	38
Pinze di sollevamento	39
Prolunghe e snodi	40
Punte, frese, dischi, mole e lame	41 - 42
Rulli e leve	43 - 44
Scarpette e morsetti	45
MISURAZIONE E CONTROLLO	46 - 50
SEGNALETICA	51 - 55
KIT PER SALDATURE E ILLUMINAZIONE	56 - 59
D.P.I. E SOCCORSO	60 - 65
EQUIPAGGIAMENTI PER CARICATORI	66 - 70

INDEX



RAILWAY EQUIPMENT	6 - 24
Power wrench	6 - 10
Vossloh e-clip machine	10
Pandrol e-clip machine	11
Portable impact wrench sleeper drilling machine	11
Sleeper drilling machines	12 - 13
Chain saw	13
Rail cutting machines	14
Rail drilling machines	15
Rail grinding machines	15 - 17
Hydraulic rail bender	17
Hydraulic rail stressors	18 - 20
Hydraulic weld trimmer	21
Vibratory tamper	21 - 23
Ballast aspirator	24
CARRYING AND LIFTING	25 - 30
SMALL TOOLS	31 - 45
Axe, sickle and adze howels	31
Wrenches and sockets	32 - 33
Short circuiting and continuity equipment	34
Ballast fork , shovels and pick	35 - 37
Handle and liquid tank	37
Hammers and wedge	38
Carrying tongs	39
Extensions and articulation	40
Drilli bits, hollow cutters, rail cutting discs, grindstones and blades	41 - 42
Rail carrying rollers and bars	43 - 44
Drag shoe and rail clamps	45
EQUIPMENT FOR THE MEASUREMENT AND CONTROL	46 - 50
SIGNALLING	51 - 55
KIT FOR ALLUMINOTHERMIC WELDINGS AND ILLUMINATION	56 - 59
P.P.E. AND AID	60 - 65
EQUIPMENT FOR LOADERS	66 - 70

Incavigliatrice meccanica leggera ad impulsi

Light mechanical impact wrench



	ILM 900 P	ILM 900 M		ILM 900 P	ILM 900 M
Motore Benzina/ Miscela	kW 1,1	1,7	Engine Petrol/Mixture	kW 1,1	1,7
Coppia min./max. di torsione	Nm 900/1800	900/1800	Torque min./max.	Nm 900/1800	900/1800
Peso a secco	daN [kg] 34	34	Dry weight	daN [kg] 34	34

Incavigliatrice meccanica di manutenzione

Maintenance mechanical power wrench



	IMM 1100 P	IMM 1100 D		IMM 1100 P	IMM 1100 D
Motore Benzina/Diesel	kW 4,1	4,9	Engine Petrol/Diesel	kW 4,1	4,9
Coppia max. di torsione	Nm 1100	1100	Torque max.	Nm 1100	1100
Peso a secco	daN [kg] 90	105	Dry Weight	daN [kg] 90	105

Incavigliatrice meccanica da cantiere

Yard mechanical power wrench



	IMC 1400 P	IMC 1400 D		IMC 1400 P	IMC 1400 D
Motore Benzina/Diesel	kW 6,3	5,5	Engine Petrol/Diesel	kW 6,3	5,5
Coppia max. di torsione	Nm 1400	1400	Torque max.	Nm 1400	1400
Peso a secco	daN [kg] 100	108	Dry weight	daN [kg] 100	108

Bullonatrice meccanica da cantiere

Yard mechanical bolting wrench



	BMC 1600 P	BMC 1600 D		BMC 1600 P	BMC 1600 D
Motore Benzina	kW 8,7	8,1	Engine Petrol	kW 8,7	8,1
Coppia max. di torsione	Nm 1600	1600	Torque max.	Nm 1600	1600
Peso a secco	daN [kg] 106	121	Dry Weight	daN [kg] 106	121

Incavigliatrice idraulica di manutenzione

Maintenance hydraulic power wrench



		IHM 1000 P		IHM 1000 D				IHM 1000 P		IHM 1000 D	
	Motore Benzina/Diesel	kW	4,1	4,9		Engine Petrol/Diesel	kW	4,1	4,9		
	Coppia max. di torsione	Nm	1000	1000		Torque max.	Nm	1000	1000		
	Peso a secco	daN [kg]	80	95		Dry weight	daN [kg]	80	95		

Incavigliatrice idraulica da cantiere con motore rotante

Yard hydraulic power wrench with rotating engine



		IHR 1300 P		IHR 1300 D				IHR 1300 P		IHR 1300 D	
	Motore Benzina/Diesel	kW	6,3	5,5		Engine Petrol/Diesel	kW	6,3	5,5		
	Coppia max. di torsione	Nm	1300	1300		Torque max.	Nm	1300	1300		
	Peso a secco	daN [kg]	113	121		Dry weight	daN [kg]	113	121		

Incavigliatrice idraulica da cantiere

Yard hydraulic power wrench



		IHC 1300 P		IHC 1300 D				IHC 1300 P		IHC 1300 D	
	Motore Benzina/Diesel	kW	6,3	5,5		Engine Petrol/Diesel	kW	6,3	5,5		
	Coppia max. di torsione	Nm	1300	1300		Torque max.	Nm	1300	1300		
	Peso a secco	daN [kg]	99	107		Dry Weight	daN [kg]	99	107		

Incavigliatrice idraulica doppia testa



Double head hydraulic power wrench



		IHC 1300/2 P		IHC 1300/2 D				IHC 1300/2 P		IHC 1300/2 D	
	Motore Benzina/Diesel	kW	8,7	8,1		Engine Petrol/Diesel	kW	8,7	8,1		
	Coppia max. di torsione	Nm	1300	1300		Torque max.	Nm	1300	1300		
	Peso a secco	daN [kg]	160	175		Dry Weight	daN [kg]	160	175		



Incavigliatrice idraulica stazionaria
Stationary hydraulic power wrench



		IHS 1300 E		IHS 1300 E			
	Motore Elettrico	kW	5,5		Engine Electric	kW	5,5
	Coppia max. di torsione	Nm	1300		Torque max.	Nm	1300
	Peso a secco	daN [kg]	198		Dry weight	daN [kg]	198



Pandrolatrice idraulica a doppia testa
Double head hydraulic pandrol e-clip machine



		PD 3000 P	PD 3000 D			PD 3000 P	PD 3000 D
	Motore Benzina/Diesel	kW	4,1		Engine Petrol/Diesel	kW	4,9
	Coppia max. in spinta	Nm	3000		Pulling torque max.	Nm	3000
	Peso a secco	daN [kg]	98		Dry weight	daN [kg]	113



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
	Motore Benzina/Diesel	kW	8,7		Engine Petrol/Diesel	kW	8,1
	Coppia max. di torsione	Nm	500		Torque max.	Nm	500
	Peso a secco	daN [kg]	210		Dry Weight	daN [kg]	225



Moto avvitatore foratrasverse ad impulsi
Portable impact wrench sleepers drilling machine



		MAV 2500 M	MAV 1000 E			MAV 2500 M	MAV 1000 E
	Motore a Miscela/Elettrico	kW	1,7		Engine Mixture/Electric	kW	0,92
	Coppia max. di torsione	Nm	2500		Torque max.	Nm	1000
	Peso a secco	daN [kg]	19		Dry Weight	daN [kg]	7,3



Foratraverse leggero portatile
Light portable sleepers drilling machine



		TFL 900 M		TFL 900 M			
	Motore a miscela	kW	0,7		Engine mixture	kW	0,7
	Diametro max. di foratura	mm	25		Drilling diameter max.	mm	25
	Peso a secco	daN [kg]	6		Dry weight	daN [kg]	6



Foratraverse portatile
Portable sleepers drilling machine



		FTP 950 P		FTP 950 E		FTP 950 P		FTP 950 E	
	Motore Benzina/Elettrico	kW	1,1	2		Engine Petrol/Electric	kW	1,1	2
	Diametro max. di foratura	mm	25	25		Drilling diameter max.	mm	25	25
	Peso a secco	daN [kg]	13	22		Dry Weight	daN [kg]	13	22



Foratraverse a carrello
Sleepers drilling machine



		FTC 2000 P		FTC 2000 D		FTC 2000 P		FTC 2000 D	
	Motore Benzina/Diesel	kW	4,1	4,9		Engine Petrol/Diesel	kW	4,1	4,9
	Diametro max. di foratura	mm	32	32		Drilling diameter max.	mm	32	32
	Peso a secco	daN [kg]	60	70		Dry Weight	daN [kg]	60	70

Motosega
Chainsaw





		MS 10200		MS 10200			
	Motore Miscela	kW	4,1		Engine Petrol/Diesel	kW	4,1
	Velocità alla max. potenza	rpm	10200		Speed at max. power	rpm	10200
	Peso a secco (gruppo di taglio escluso)	daN [kg]	6,4		Dry Weight (cutting unit excluded)	daN [kg]	6,4

Troncatrice per rotaie a disco

Rail cutting machine





		K 1260-14"	K 1260-16"			K 1260-14"	K 1260-16"
	Motore a miscela				Engine mixture		
	kW	5,8	5,8		kW	5,8	5,8
	Diametro disco di taglio	356	406		Cutting disc diameter	356	406
	mm				mm		
	Peso morsa/macchina	5,5/13,5	5,5/14,5		Weight clamp/machine	5,5/13,5	5,5/14,5
	daN [kg]				daN [kg]		

Segarotaie a lama

Rail band saw





		SRL 35 P	SRL 35 E			SRL 35 P	SRL 35 E
	Motore Benzina/Elettrico				Engine Petrol/Electric		
	kW	1,1	2,0		kW	1,1	2,0
	Profondita max. di taglio	180	180		Cutting depth max.	180	180
	mm				mm		
	Peso a secco	42	55		Dry Weight	42	55
	daN [kg]				daN [kg]		

Trapano forarotaie

Rail drilling machine





		TFF 300 P	TFF 300 E			TFF 300 P	TFF 300 E
	Motore Benzina/Elettrico				Engine Petrol/Electric		
	kW	1,6	1,1		kW	1,6	1,1
	Diametro max. di foratura	36	36		Drilling diameter max.	36	36
	mm				mm		
	Peso a secco	18,5	16		Dry Weight	18,5	16
	daN [kg]				daN [kg]		

Molatrice flex

Flex grinding machine





		MFR 4000			MFR 4000
	Potenza motore				Power engine
	kW	7,1			kW
	Velocità di rotazione mola	4000			Grindstone rotation speed
	mm				mm
	Peso totale	75			Total weight
	daN [kg]				daN [kg]

Molatrice profilatura rotaie

Rail grinding machine





			MPR 4000 M	MPR 4000 E			MPR 4000 M	MPR 4000 E
Motore Miscela/Elettrico	kW		4,9	4,0	Engine Mixture/Electric	kW	4,9	4,0
Velocità di rotazione mola	rpm		4000	4000	Grindstone rotation speed	rpm	4000	4000
Peso a secco	daN [kg]		64	73	Dry Weight	daN [kg]	64	73

Molatrice profilatura rotaie

Rail grinding machine





			MPR 4000 P	MPR 4000 D			MPR 4000 P	MPR 4000 D
Motore Benzina/Diesel	kW		5,2	3,5	Engine Petrol/Diesel	kW	5,2	3,5
Velocità di rotazione mola	rpm		4000	4000	Grindstone rotation speed	rpm	4000	4000
Peso a secco	daN [kg]		68	71	Dry Weight	daN [kg]	68	71

Molatrice anima rotaie

Rail web grinding machine





			MAR 4500 P	MAR 4500 D			MAR 4500 P	MAR 4500 D
Motore Benzina/Diesel	kW		6,3	5,5	Engine Petrol/Diesel	kW	6,3	5,5
Velocità di rotazione mola	rpm		4500	4500	Grindstone rotation speed	rpm	4500	4500
Peso a secco	daN [kg]		90	98	Dry Weight	daN [kg]	90	98

Piegatrice idraulica delle rotaie

Hydraulic rail bender





			PR 3560		PR 3560	
Pompa manuale			oleodinamica	Manual pump	hydraulic	
Forza di spinta	kN [Q]		6	Pulling force	kN [Q]	6
Peso	daN [kg]		85	Weight	daN [kg]	85

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 at the lever	daN [kg]	33
Peso totale	daN [kg]	57	Total weight	daN [kg]	57

Morsetto idraulico tendirotaie

Hydraulic rail stressor





		MIT 70 U			MIT 70 U
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	daN [kg]	350	Total weight	daN [kg]	350

Morsetto idraulico per avvicinamento e allontanamento rotaie

Hydraulic rail stressor to approach/remove rails





		MI 8			MI 8
Forza di trazione	kN [Q]	80	Traction force	kN [Q]	80
Centralina oleodinamica manuale bar		200	Manual hydraulic power unit bar		200
Peso totale con centralina	kg	85	Total weight with power unit	kg	85

Morsetto idraulico tendirotaie



Hydraulic rail stressor



		MIT 70 UR			MIT 70 UR
Forza di trazione	kN [Q]	700	Traction force	kN [Q]	700
Centralina oleodinamica con motore benzina	kW	3,3	Manual hydraulic power unit with petrol engine	kW	3,3
Peso totale	daN [kg]	360	Total weight	daN [kg]	360



Morsetto idraulico tendirotaie doppio tiro
Double hydraulic rail stressor



		MIT 70/2 U		MIT 70/2 U
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		daN [kg] 660	Total weight	daN [kg] 660



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		daN [kg] 684	Total weight	daN [kg] 684



Tranciatrice idraulica per saldature alluminotermiche
Hydraulic weld trimmer for aluminothermic weldings



		TSA 365 oleodinamica		TSA 365 hydraulic
Pompa manuale			Manual pump	
Forza di taglio		kN [Q] 160	Cutting force	kN [Q] 160
Corsa		mm 365	Stroke	mm 365
Peso		daN [kg] 49	Weight	daN [kg] 49
Disponibile versione doppia testa			Available double head version	

Rincalzatore ad 1 battuta vibrante
Vibratory tamper





		BH 55 RW		BH 55 RW
Motore Miscela		kW 1,6	Engine Mixture	kW 1,6
Rincalzatura singolo colpo		J (mkp) 55	Tamping force	J (mkp) 55
Peso		daN [kg] 25	Weight	daN [kg] 25

Martello rinalzatore e compattatore

Ballast tamper and compactor





Batta compattatrice
Vibratory plate

 MRC 1100 P			 MRC 1100 P		
Frequenza colpi	rpm	5000	Stroke frequency	rpm	5000
Motore Benzina	kW	1,1	Engine Petrol	kW	1,1
Peso	daN [kg]	25	Weight	daN [kg]	25

Gruppo rinalzatore a 1 battuta vibrante

Ballast tamping unit 1 vibratory tamper





 GRV 1100 P			 GRV 1100 D		
Motore Benzina/Diesel	kW	4,1	Engine Petrol/Diesel	kW	4,1
Generatore	KVA	3,5	Generator	KVA	3,5
Peso gruppo el./rinalzatore	daN [kg]	73/29	Weight generator/tamper	daN [kg]	73/29

Gruppo rinalzatore a 2 battute vibranti

Ballast tamping unit 2 vibratory tampers





 GRV 2200 P			 GRV 2200 D		
Motore Benzina/Diesel	kW	4,1	Engine Petrol/Diesel	kW	4,9
Generatore	KVA	3,5	Generator	KVA	3,5
Peso gruppo el./rinalzatore	daN [kg]	73/29	Weight generator/tamper	daN [kg]	88/29

Gruppo rinalzatore a 4 battute vibranti



Ballast tamping unit 4 vibratory tampers





 GRV 4400 P			 GRV 4400 D		
Motore Benzina/Diesel	kW	6,3	Engine Petrol/Diesel	kW	6,3
Generatore	KVA	5,5	Generator	KVA	5,5
Peso gruppo el./rinalzatore	daN [kg]	82/29	Weight generator/tamper	daN [kg]	90/29

Aspira pietrisco
Ballast aspirator



	 AP 1		 AP 1		
Potenza di aspirazione	m3/h	17000	Power aspiration	m3/h	17000
Profondità di aspirazione	mm	1500	Depth aspiration	mm	1500
Peso	Kg	1400	Weight	Kg	1400

Piattina motorizzata
Motorized track trolley

		PM 2000 P	PM 2000 D
 Motore Benzina/Diesel	kW	8,7	8,1
Velocità di trasferimento	Km/h	5/10	5/10
Portata pianale	daN [kg]	2000	2000
Pianale	mm	1900x1700	1900x1700
Peso	daN [kg]	945	970
Optional: gru di carico, piattina di traino, sfilatraverse.			
 Engine Petrol/Diesel	kW	8,7	8,1
Transfer speed	Km/h	5/10	5/10
Platform capacity	daN [kg]	2000	2000
Platform	mm	1900x1700	1900x1700
Weight	daN [kg]	945	970
Optional: loading crane, towing trolley, sleepers changer.			





Piattina motorizzata con sfilatraverse
Motorized track trolley with sleeper changer



		PMST 2000 P	PMST 2000 D
 Motore Benzina/Diesel	kW	8,7	8,1
Velocità di trasferimento	Km/h	5/10	5/10
Portata pianale	daN [kg]	2000	2000
Pianale	mm	1900x1700	1900x1700
Forza di spinta Sfilatraverse	kN [Q]	10000	10000
Peso	daN [kg]	1390	1432
Optional: gru di carico, piattina di traino.			
 Engine Petrol/Diesel	kW	8,7	8,1
Transfer speed	Km/h	5/10	5/10
Platform capacity	daN [kg]	2000	2000
Platform	mm	1900x1700	1900x1700
Sleepers changer force	kN [Q]	10000	10000
Weight	daN [kg]	1390	1432
Optional: loading crane, towing trolley.			

Piattina super leggera
Super-light track trolley

		PL 5	PL 7	PL 10
 Portata	daN [kg]	500	700	1000
Dimensione pianale	mm	1350x700	1350x700	1350x700
Peso	daN [kg]	28	39	46
 Capacity	daN [kg]	500	700	1000
Platform dimensions	mm	1350x700	1350x700	1350x700
Weight	daN [kg]	28	39	46



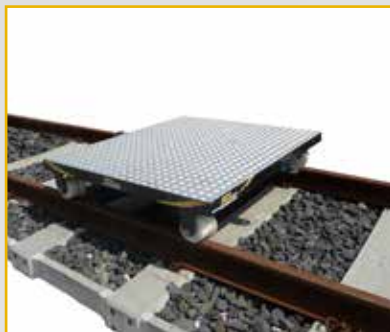
Piattina leggera
Light track trolley



		PL 15	
	Portata	daN [kg]	1500
	Pianale	mm	1800x1000
	Peso	daN [kg]	91
	Capacity	daN [kg]	1500
	Platform	mm	1800x1000
	Weight	daN [kg]	91

Pianale ferroviario
Railway track trolley

		PF 20	PF 25
	Portata	daN [kg]	2000
	Dimensione pianale LxLxHpf mm	1900x1700x300	1900x1700x300
	Peso	daN [kg]	120
	Capacity	daN [kg]	2000
	Platform dimensions LxLxHpf mm	1900x1700x300	1900x1700x300
	Weight	daN [kg]	120



Elemento trasportatore
Transporting device



		ET 10	ET 15
	Portata	daN [kg]	10000
	Peso	daN [kg]	320
	Capacity	daN [kg]	10000
	Weight	daN [kg]	320

Elemento trasportatore basamento mobile
Transporting device with mobile base



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

Elemento trasportatore con portellino sostituzione rotaie
Transporting device with rail mover

		ET PSR 1	ET PSR 2
	Portata elemento trasportatore	daN [kg]	10000
	Portata braccio con paranco	daN [kg]	1000
	Peso	daN [kg]	460
	Capacity transporting element	daN [kg]	10000
	Capacity arm with hoist	daN [kg]	1000
	Weight	daN [kg]	460





Palanchino articolato
Rail lifting lever



	Portata	daN [kg]	1500
	Peso	daN [kg]	8
	Capacity	daN [kg]	1500
	Weight	daN [kg]	8

Gru movimentazione attrezzature

Crane for handling equipment



		GMA 400	
	Portata	daN [kg]	400
	Lunghezza braccio	mm	2000
	Peso	daN [kg]	52
	Capacity	daN [kg]	400
	Arm Length	mm	2000
	Weight	daN [kg]	52



Portalino sostituzione rotaia



Rail mover



		PSR 1	PSR 2
	Portata	daN [kg]	1000
	Altezza min. sotto pinza	mm	800
	Peso	daN [kg]	70
	Capacity	daN [kg]	1000
	Height min. under clamp	mm	800
	Weight	daN [kg]	70

Binda idraulica con pompa manuale

Hydraulic track jack with manual pump



		BH 8	
	Portata	daN [kg]	8000
	Corsa	mm	90
	Peso	daN [kg]	11,5
	Capacity	daN [kg]	8000
	Stroke	mm	90
	Weight	daN [kg]	11,5



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
	Altezza di sollevamento	mm	300	355	345	390	320
	Peso	daN [kg]	18	20	28	46	65
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
	Lifting height	mm	300	355	345	390	320
	Weight	daN [kg]	18	20	28	46	65
Optional: available version with increased base							

Binde idrauliche serie HJ

Hydraulic track jack HJ series



		HJ 5	HJ 10	HJ 25
	Portata	daN [kg]	5000	10000
	Altezza di sollevamento	mm	205	230
	Peso	daN [kg]	25	35
	Capacity	daN [kg]	5000	10000
	Lifting height	mm	205	230
	Weight	daN [kg]	25	35



Binde idrauliche serie HYL



Hydraulic track jack HYL series



		HYL 5	HYL 10
	Portata testa e piede	daN [kg]	5000
	Altezza di sollevamento	mm	130
	Peso	daN [kg]	14
	Capacity head and toe	daN [kg]	5000
	Lifting height	mm	130
	Weight	daN [kg]	14

Binda meccanica per livellamento e rincalzatura

Mechanical obstructionless track jack



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



Binda idraulica per livellamento e rincalzatura

Hydraulic obstructionless track jack



		BLRH 8
	Portata daN [kg]	8000
	Altezza di sollevamento mm	80
	Peso daN [kg]	18,5
	Capacity daN [kg]	8000
	Lifting height mm	80
	Weight daN [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



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

Ascia sabotaggio traverse

Adze howel with cutter



	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	0,32
	Optional: manico telescopico in alluminio		
	Weight	Kg	0,32
	Optional: aluminium telescopic handle		



Tagliolo

Rail chisel





	Peso	Kg	1,5
	Disponibile versione 4 Kg		
	Weight	Kg	1,5
	Available version 4Kg		

ASCIA, FALCETTI E SCURE - AXE, SICKLE AND ADZE HOWELS

Bocchettoni

Sockets



- | | | | |
|---|-------------------------|--|---|
|  | Quadro | 20 per caviglia 20 UNI 3560 | Optional:
disponibili
altre tipologie |
| | Quadro | 22 per caviglia 22 UNI 3560 | |
| | Rettangolare
Esagono | 24 per caviglia 24 UNI 3560
38 per chiavarda UNI 3346 | |
|  | Square | 20 for coachscrew 20 UNI 3560 | Optional:
other models
available |
| | Square | 22 for coachscrew 22 UNI 3560 | |
| | Rectangular | 24 for coachscrew 24 UNI 3560 | |
| | Hexagonal | 38 for clipbolt UNI 3346 | |



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 |
|  | Attack 3/4", length 500 mm, weight 1,5 Kg |
| | Attack 1", length 700 mm, weight 4,0 Kg
For all types of sockets |

Chiave a "T"

Socket T-wrench



- | | |
|---|---------------------------------|
|  | 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 |

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 20-24 esagono 38 mm |
| | Optional: disponibile con altri bocchettoni |
|  | Sockets UNI 20-24 hexagonal 38 mm |
| | Optional: available with other sockets |



Chiave tripla per carrozze

Train triple spanner





- | | |
|---|----------------|
|  | Peso 0,15 Kg |
| | |
|  | Weight 0,15 Kg |
| | |

CHIAVI E BOCCHETTONI - WRENCHES AND SOCKETS

CHIAVI E BOCCHETTONI - WRENCHES AND SOCKETS

Dispositivo di schuntaggio
Short circuiting and continuity


 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 shuntaggio con bloccaggio a suola
Short circuiting and continuity with 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 shuntaggio a morsetto maggiorato
Short circuiting and continuity with increased clamp


 2 morsetti a suola e corda
in rame maggiorati.

 2 increased clamps and
copper rope.



Cavo messa a terra
Grounding cable




 Lunghezza 10 mt
sezione cavo: 95 mm²

Length 10 mt
cable section: 95 mm²

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

Optional: available version 8 and 9 teeth




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 1,0 Kg

 Aluminium shovel (Snow), weight 1,0 Kg



DISPOSITIVO DI SCHUNTAGGIO - SHORT CIRCUITING AND CONTINUITY EQUIPMENT


FORCHE, PALE E PICCONI - BALLAST FORK, SHOVELS AND PICK

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 2,5

 **Weight** _____ Kg 2,5




Piccone punta e pala

Pick and chisel ends




 **Peso** _____ Kg 1,5

 **Weight** _____ Kg 1,5

Raspo leggero

Light weight rasp

 **Peso** _____ Kg 1,0

Disponibile versione con attacchi per catena _____

 **Weight** _____ Kg 1,0


Available version with grips for chain _____




Raspo pesante

Heavy rasp




 **Raspo pesante 4 denti, peso 2,0 Kg**
Raspo pesante 5 denti, peso 2,5 Kg
 Optional: catena con impugnatura

 **4 teeth, weight 2,0 Kg**
5 teeth, weight 2,5 Kg
 Optional: chain with handgrip

Scopa in saggina / Scopa in piassava

Straw broom / Piassava broom



 **Scopa con raschietto in acciaio**


 **First rate forged scrapper**




Manici il legno

Wooden handles





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

 **For signalling flags, ballast fork, shovel, rasp, hammer and pick**

Vaschetta

Liquid tank

 **Vaschetta raccolta liquidi da 6 l.**

 **Liquid tank of 6 l.**





FORCHE, PALE E PICCONI - BALLAST FORK, SHOVELS AND PICK

MANICI, SCOPA E VASCHETTA - HANDLE AND LIQUID TANK

Cunei

Wedge

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


 *Wedge from 0,7 Kg to 4,0 Kg*




Mazza armamento

Sledge hammer





 *Peso* _____ *Kg* 5,0

 *Weight* _____ *Kg* 5,0

Mazza con testa in nylon

Hammers with plastic head

-  Testa mazza diametro 80 mm,
Lunghezza 780 mm, peso 5,0 Kg.


 *Head hammer diameter 80 mm,
Length 780 mm, weight 5,0 Kg.*




Mazze e mazzette

Hammers





 *Mazze e mazzette da 1,0 a 6,0 Kg*

 *Hammers from 1,0 to 6,0 Kg*

Pinza manuale presa traverse in c.a.p.

Concrete sleeper carrying tongs

 *Peso* _____ *Kg* 5,5


 *Weight* _____ *Kg* 5,5




Pinza manuale presa traverse in legno

Wooden sleeper carrying tongs





 *Peso* _____ *Kg* 5,5

 *Weight* _____ *Kg* 5,5

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 1500 daN, peso 4,5 kg*


 *Capacity 1500 daN, weight 4,5 Kg*


MAZZE, MAZZETTE CUNEI - HAMMERS AND WEDGE

PINZDI SOLLEVAMENTO - CARRYING TONGS

Prolunghe

Extensions

 Attacco 1" lunghezza di 175 e 330 mm


 Attack 1" length 175 and 330 mm




Snodo

Articulation





 Attacco 1" per bocchettoni

 Attack 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.
127 mm. Con attacco centrale M20.
Disponibili a richiesta altri diametri e tipologie di mole.


 Diameters: 150 mm. With 4 drowned nuts.
127 mm. With central grip M20.
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)


 Disponibili altre tipologie di chiavi,
bocchettoni e dispositivi per l'elettrificazione

 Available other types of sockets,
wrenches and devices for the electrification

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 forarotaie

Railway drill bits





 Diametri: 29-32 mm
(disponibili a richiesta altri diametri)

 *Diameters: 29-32 mm
(other diameters on request)*

Punte forarotaie con placchette

Carbide bits holder

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


 *Diameters from 18 to 36 mm
(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


 *At open edge length from 500 to 2000 mm,
weight from 0,8 to 12 kg
At 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	daN [Kg]	24,5
 <i>Maximum pulling capacity</i>	<i>daN [Kg]</i>	<i>40000</i>
<i>Weight</i>	<i>daN [Kg]</i>	<i>24,5</i>


PUNTE, FRESE, DISCHI, MOLEE LAME - DRILL BITS, HOLLOW CUTTERS, RAIL CUTTING DISCS, GRINDSTONES AND BLADES

RULLI E LEVE - RAIL CARRYING ROLLERS AND BARS

Rullino

Small roller

 **Peso** _____ Kg _____ 0,4


 **Weight** _____ Kg _____ 0,4




Rullo scorrimento rotaia

Rail carrying roller





 **Peso** _____ Kg _____ 15

 **Weight** _____ Kg _____ 15

Morsetti meccanici

Rail clamps

 **Con sicurezza blocco vite e staffa ferma dado**
Peso disp. Bloccaggio semplice 8 Kg
Peso disp. Bloccaggio doppio 18 Kg


 **With safety lock screw and nut bracket firm**
Weight avail. Simple locking 8 Kg
Weight avail. Double locking 18 Kg




Scarpette di stazionamento

Drag shoe




 **Leggera Peso 2 Kg**
Pesante Peso 5 Kg

 **Light Weight 2 Kg**
Heavy Weight 5 Kg

Scarpetta di stazionamento a raso

Ground drag shoes

 **Peso 4,5 Kg**


 **Weight 4,5 Kg**




Scarpetta di stazionamento tipo Francese

Anti drift wooden wedge block



 **Con suola in legno e bandiera di segnalazione**

 **With wooden stiffener including flag**

RULLI E LEVE - RAIL CARRYING ROLLERS AND BARS

SCARPETTE E MORSETTI - DRAG SHOE AND RAIL CLAMPS




Disponibili altre tipologie di leve




Available other types of levers

Calibro scartamento

With bubble

 Con livella
Peso _____ Kg 1,5


 With level
Weight _____ Kg 1,5




Calibro per linea e sopraelevazione

Track gauge and superelevation measuring device





 Sopraelevazione mm -35 + 195
Scartamento 1435 mm -10 + 40
Precisione lettura mm 1
Peso Kg 2,7

 Superelevation mm -35 + 195
Gauge 1435 mm -10 + 40
Precision reading mm 1
Weight Kg 2,7

Calibro per linea, deviatoti e sopraelevazione

Switch gauge and superelevation measuring device

 Sopraelevazione mm -35 + 195
Scartamento 1435 mm -10 + 40
Scartamento via-guida 1394 mm -10 + 10
Peso Kg 3,6


 Superelevation mm -35 + 195
Gauge 1435 mm -10 + 40
Space between operative face of check rail and running edge of further rail -10 + 10
Weight Kg 3,6




Calibro per deviatoti

Switch gauge




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


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

Calibro distanza marciapiede / rotaia

Platform clearance gauge





 Orizzontale: da 860 mm a più di 2250 mm
Verticale: da 0 mm a più di 650 mm
da 0 mm a più di 1200 mm con estensione
Peso 3,7 Kg

 Horizontal: 860 up to 2250 mm from track axis
Vertical: 0 mm up to 650 mm from upper surface of rails
0 mm up to 1200 mm from upper surface of rails
Weight 3,7 Kg

Calibro usura bordini ferroviari

Piping rail gauge wear

 Peso 0,5 Kg
Disponibile per vari tipi di rotaia


 Weight 0,5 Kg
Available for different types of rail




Comparatore usura bordini ferroviari

Dial gauge for piping rail wear





 Peso 0,17 Kg
Disponibile per vari tipi di rotaia

 Weight 0,17 Kg
Available for various types of rails

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 rotaie.


 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

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

Contametro

Rail measuring roller

 Per linea ferroviaria/stradale


 For railway/road line




Termometro magnetico

Rail magnetic thermometer





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

 With magnete, diameter 40 mm
Measure range: from -30°C to +70°C

Termometro digitale

Digital thermometer

 Con sonda magnetica, peso 220 gr
Scala di misura: da -20°C a +250°C


 With magnetic probe, weight 220 gr
Measure range: from -20°C to +250°C



Termometro digitale ad infrarossi

Infrared thermometer





 Scala di misura: - 18° + 400°C

 Temperature Range - 18° + 400°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

Levelling unit

 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





 **Disponibili altre tipologie di strumenti di misura**

 **Available other types of measuring devices**

Cornetta di segnalazione

Signal horn

 Cornetta in ottone, lunghezza 400 mm


 Brass horn, length 400 mm



Fischietto

Whistle





 Fischietto a chiocciola in metallo

 Metal whistle

Marcatori a sfera

Markers

 Marcatori a sfera di vari colori


 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, 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

Windproof torch





 Lunghezza 500 e 700 mm

 Length 500 and 700 mm

Torcia categoria FS

FS torch

 Lunghezza 200 mm


 Length 200 mm




Torcia al magnesio

Magnesium torch




 Lunghezza 250 mm

 Length 250 mm

Lanterna di segnalazione

Signalling lantern


 Astuccio in metallo verniciato Luce bianca con filtri scorrevoli di segnalazione rosso, verde Tasto ON/OFF - Morse, peso 0,3 Kg


 Light: white-red-green, weight: 0,3 Kg



Lampada di segnalazione

Signal lamp

 Alogena e LED, con lenti colorate e batteria ricaricabile


 Halogen and LED with colored lenses and a rechargeable battery




Lampada da testa

Head lamp




 4/10 LED bianchi ad alta luminosità. Impermeabile.

 4/10 LED white high brightness. 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

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





Kit composed of:
liquid tank,
2 drag shoe,
2 signalling flags,
short circuiting and continuity with 2 magnet,
lantern (white-red-green light),
extinguisher and windproof torch



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

Engine driver welders

	Magic Weld	Motore Honda	benzina
		Potenza	kW 5
		Generatore	KVA 2
		Peso	daN [Kg] 34
	Magic Weld	Honda engine	petrol
		Power	kW 5
		Generator	KVA 2
		Weight	daN [Kg] 34





		TS 200 BS/EL	TS 200 DS/CF	
	Motore Honda / Lombardini	benzina	diesel	
	Potenza	kW 8,3	6,5	
	Generatore	KVA 6	6	
		Peso	daN [Kg] 105 130	
	Magic Weld	Honda / Lombardini engine	petrol diesel	
		Power	kW 8,3	6,5
		Generator	KVA 6	6
		Weight	daN [Kg] 105	130

TS 300 SC/EL

	Motore Lombardini	diesel	
	Potenza	kW	14
	Generatore	KVA	10
	Peso	daN [Kg]	350
	Lombardini engine	diesel	
	Power	kW	14
	Generator	KVA	10
	Weight	daN [Kg]	350



GE7500 BS/GS GE6500 DS/GS



	Motore Honda / Lombardini	benzina	diesel
	Potenza	kW	8,3 6,5
	Generatore	KVA	6 6,5
	Peso	daN [Kg]	87 107
	Honda / Lombardini engine	petrol	diesel
	Power	kW	8,3 6,5
	Generator	KVA	6 6,5
	Weight	daN [Kg]	87 107



Gruppi elettrogeni

Generators





	GE3200H	Motore Honda	benzina
		Potenza	kW 3,7
		Generatore	KVA 2,8
		Peso	daN [Kg] 35
	GE3200H	Honda engine	petrol
		Power	kW 3,7
		Generator	KVA 2,8
		Weight	daN [Kg] 35



Torri faro

Site illumination



			TF 2000	TF 3000
	Potenza	kW	2	3
	Peso torre completa	daN [kg]	66	89
	Power	kW	2	3
	Weight tower complete	daN [kg]	66	89



GE4500HBS GE4000LDS

	Motore Honda / Lombardini	benzina	diesel
	Potenza	kW	5,9 4,6
	Generatore	KVA	4 4
	Peso	daN [Kg]	53 64
	Honda / Lombardini engine	petrol	diesel
	Power	kW	5,9 4,6
	Generator	KVA	4 4
	Weight	daN [Kg]	53 64



Torre faro

Site illumination


			TF 5000
	Potenza	kW	5
	Peso torre completa	daN [kg]	73
	Power	kW	5
	Weight tower complete	daN [kg]	73




Camicia

Shirt




 Taglie disponibili S/M/L/XL/XXL
Colorazione: Arancione fosforescente con strisce catarifrangenti
Disponibili altri colori


 Available size S/M/L/XL/XXL
Colour: Phosphorescence orange with reflective stripes
Other colours available



Polo

T-shirt

 Taglie disponibili S/M/L/XL/XXL
Colorazione: Arancione fosforescente con strisce catarifrangenti
Disponibili altri colori

 Available size S/M/L/XL/XXL
Colour: Phosphorescence orange with reflective stripes
Other colours available




Pantaloni

Pants




 Bande rifrangenti M3

 With reflective stripes



Salopette in tessuto

Overalls


 Con chiusura frontale


 With front fastening



Completo in cotone

Cotton suit


 Composto da giubbotto e salopette


 Consisting of jacket and overalls



Tuta da lavoro

Overalls


 100% cotone, in conformità alla norma
EN 470-1 – 531 A-B1-C1-E1, II^A categoria


 100% cotton, in accord to law
EN 470-1 – 531 A-B1-C1-E1, II^A category



Giaccone triplo uso

Triple use jacket


 Traspirante e GBTEX®
Poliestere/poliuretano


 Transpirable and GBTEX®
Polyester/polyurethane



Gilet

Waistcoat

 Come da normativa EN 471
Bande rifrangenti M3

 In accord to law EN 471
reflective stripes M3



Guanto in pelle fiore / Guanto in groppone

Work gloves / Welding glove



Costruito interamente in pelle fiore bovina orlato

Ideale per saldatori

Manufactured in bovine leather

Ideal for the welder



Faccia filtrante FF 1 / FF 2 / FF 3

Safety face mask FF 1 / FF 2 / FF 3

FF 1

Livello di utilizzo 4xTLV

FF 2

Livello di utilizzo 10xTLV

FF 3

Livello di utilizzo 50xTLV

Level of use 4xTLV

Level of use 10xTLV

Level of use 50xTLV



Occhiali di protezione standard/ Occhiali di protezione per alte luminosità

Safety goggles/ Protective goggles for high brightness



in conformità alla norma UNI EN 166/175, marcatura 5 U 1 FT CE

ideale per saldatori; come da normativa UNI EN 166/175, marcatura 5 U 1 S CE

in accord to law UNI EN 166/175, 5 U 1 FT CE

ideal for the welder; in accord to law UNI EN 166/175, 5 U 1 S CE



Occhiali trasparenti

Transparent goggles

come da normativa UNI EN166/170, marcatura 2-1.2 U 1 F CE

in accord to law UNI EN166/170, 2-1.2 U 1 F CE



Maschere facciali

Twin filter full face mask



in conformità alla norma EN 136

in accord to law EN 136

Cuffia antirumore/ Cuffia antirumore per elmetto

Ear defenders/ Ear defenders for helmets



Peso 175 gr

Peso 205 gr

Weight 175 gr

Weight 205 gr



Elmetto protettivo

Safety helmet



Misura mm 54 / 62
Peso 340 gr

*Size 54/62 mm
Weight 340 gr*

Imbracatura anticaduta

Full body sling


Carico di rottura 2800 kN


Load of breaking 2800 kN



Borsone
Equipment bag




 In nylon 420D


 Nylon 420D



Scarpe antinfortunistiche/ Stivale in PVC
Safety shoes/ Boot in PVC





 Con fodera anteriore in TNT traspirabile;
in conformità alla norma EN 20345 S3
In conformità alla norma EN 397

 With front sheath in transpirable TNT;
in accord to law EN 20345 S3
In accord to law EN 397



Assorbitore di energia
Energy absorber


 Con corda da 1,8 mt


 Rope of 1,8 mt



Cassetta di soccorso
First aid case




 Colore Arancione
Dimensioni cm 41x31x10

 Colour: Orange
Dimensions cm 41x31x10


Kit reintegro cassetta di soccorso
Reintegration kits for first aid case




 Peso 1 Kg
Dimensioni cm 24x20x9

 Weight 1 Kg
Dimensions cm 24x20x9

Barella pieghevole
Folding stretcher

 Portata 120 daN
Peso 7 Kg

 Capacity 120 daN
Weight 7 Kg



Possiamo personalizzare la nostra gamma di abbigliamento e protezione con loghi da Voi richiesti.



We can personalize all our range of clothes and protection device with your trademark.

Pressetta pinza tubi portatile

Portable clamp for press pipes



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

Benna mordente per scassetamento

Clamshell bucket between sleepers



	Capacità	l	BMS 140	BMS 300
			140	300
	Larghezza	mm	270	500
	Peso	daN [kg]	330	280
	Capacity	l	BMS 140	BMS 300
			140	300
	Width	mm	270	500
	Weight	daN [kg]	330	280

Benna mordente per carico traverse il legno

Clamshell bucket for loading wooden sleepers

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



Traversa di sollevamento

Lifting crosshead

	Lunghezza	mm	IPE 100
			700
	Portata	daN [kg]	1500
	Peso	daN [kg]	80
	Length	mm	700
	Capacity	daN [kg]	1500
	Weight	daN [kg]	80



Benna mordente per carico pietrisco

Clamshell bucket for loading ballast



	Capacità	l	BMP 1000	BMP 1200	BMP 1500
			1000	1200	1500
			Larghezza	mm	1000
	Peso	daN [kg]	850	915	1100
	Capacity	l	BMP 1000	BMP 1200	BMP 1500
			1000	1200	1500
	Width	mm	1000	1200	1500
	Weight	daN [kg]	850	915	1100

Pinza carico rotaie

Clamshell bucket for loading rails



	Portata	daN [kg]	BCR 4500	BCR 7000
			4500	7000
	Apertura	mm	1130	1130
	Peso	daN [kg]	450	900
	Capacity	daN [kg]	BCR 4500	BCR 7000
			4500	7000
	Opening	mm	1130	1130
	Weight	daN [kg]	450	450

Pinza compattatrice di pietrisco

Ballast compacting grab



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

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

Rincalzatore a vibrocompressione

Tamping unit

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

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



Compattatore pietrisco

Ballast compactor



	Forza compattazione	daN [kg]	CP 3600	CP 5100
	Due piastre di compattazione cad.	mm	330x1030	330x1030
	Peso	daN [kg]	440	645

	Compacting force	daN [kg]	CP 3600	CP 5100
	Two compaction plates	cad. mm	330x1030	330x1030
	Weight	daN [kg]	440	645

Tranciatrice per arbusti

Bush and grass mower



	Lunghezza di taglio	mm	TA 1000	TA 1200	TA 1500
	Peso	daN [kg]	135	185	245

	Cutting length	mm	TA 1000	TA 1200	TA 1500
	Weight	daN [kg]	135	185	245

Benna escavi e profilatrice

Blackhoe an backhoe cleaning bucket

	Larghezza	mm	Per scavi	Profilatura
			600/800	1500/2000

	Width	mm	Excavate	Profiling
			600/800	1500/2000



Demolitore serie DMS

Hydraulic breaker DMS series





	Peso	daN [kg]	DMS 450	DMS 740
			450	740

	Weight	daN [kg]	DMS 450	DMS 740
			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	daN [kg]	730	820	900


		BP 400	BP 500	BP 600
 Capacity	l	400	500	600
Opening	mm	2000	2100	2200
Weight	daN [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	daN [kg]	170	


			TP 2000
 Torque max	Nm		2000
Drilling diameter max.	mm	400	
Weight with cochlea of 400 mm	daN [kg]	170	



Elettro magnete

Magnet-generator

		EM 900	EM 1000	EM 1200
 Potenza	kW	5	6	8
Diametro	mm	900	1000	1200
Peso	daN [kg]	700	830	1350

		EM 900	EM 1000	EM 1200
 Power	kW	5	6	8
Diameter	mm	900	1000	1200
Weight	daN [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.