





Il KUBO é un mezzo ferroviario leggero ed economico in grado di sfruttare l'aderenza della gomma sul binario permettendo grandi prestazioni di traino.

La vasta gamma dei KUBO prevede modelli a trazione elettrica muniti di radiocomando ed in grado di realizzare sforzi al gancio da 18 a 100 kN e perciò possono facilmente rimpiazzare i locomotori tradizionali fino al peso di 35 t.

Il basso costo di manutenzione e la vasta gamma di accessori ne fanno pertanto il mezzo ideale per i depositi e le officine.

The Zephir KUBO is a light and economic railway shunter with premium traction performances thanks to the Zephir patented rubber/polyurethane covered rail wheels.

The wide KUBO range includes fully electric battery powered units, remote controlled, with a draw bar pull range

from 18 to 100 kN, therefore able to replace traditional locomotives up to a weight of 35t.

The very low running and service costs, together with the extensive range of available options, make the KUBO the perfect choice for modern rail workshops and yards.

TRAZIONE ELETTRICA **ELECTRIC BATTERY POWERED**

MOTORI A CORRENTE ALTERNATA ALTERNATING CURRENT MOTORS

BATTERIE CON CAPACITÀ FINO A 1000 Ah **BATTERIES CAPACITY UP TO 1000 Ah**

CARICABATTERIA A BORDO **BATTERY CHARGERS ON BOARD**

CLASSE DI PROTEZIONE IP65 INTERNATIONAL PROTECTION IP65











ZEPHIR S.p.A. si riserva il diritto di modificare i dati indicati in questo catalogo in qualsiasi momento, senza preavviso.

[•] Tutti i diritti di riproduzione sono riservati. È vietata ogni riproduzione o traduzione, anche parziale, senza autorizzazione della ditta ZEPHIR S.p.A.

ZEPHIR S.p.A. reserves the right to modify the technical data stated on this catalogue at any moment, without notice.

[•] All reproduction rights reserved. All reproduction or translations, even partial, are forbidden unless written authorization is given by ZEPHIR S.p.A.

KUBO 3500 DS

- Cabina chiusa con posto di guida girevole
- Motorizzazione diesel
- Filtro antiparticolato auto-rigenerante
- Respingenti UIC
- Ganci automatici ZEPHIR
- Impianto di frenatura pneumatica
- Sabbiere
- Speciali luci di segnalazione ferroviaria
- Speciale segnalatore acustico ferroviario
- Full closed cabin with rotating driver seat
- Diesel engine
- Diesel particulate filter with regeneration
- UIC buffers
- ZEPHIR automatic couplers
- Pneumatic braking system
- Sanding system
- Special rail signalling lights
- Special rail horn

DISPONIBILITÀ DI MOTORIZZAZIONE DIESEL DIESEL ENGINE AVAILABLE

DISPONIBILITÀ DI CABINA CON POSTO DI GUIDA CAB WITH DRIVER SEAT AVAILABLE











ZEPHIR S.p.A. si riserva il diritto di modificare i dati indicati in questo catalogo in qualsiasi momento, senza preavviso.

[•] Tutti i diritti di riproduzione sono riservati. È vietata ogni riproduzione o traduzione, anche parziale, senza autorizzazione della ditta ZEPHIR S.p.A.

[•] ZEPHIR S.p.A. reserves the right to modify the technical data stated on this catalogue at any moment, without notice.











SFORZO AL GANCIO FINO A 100 kN DRAWBAR PULL UP TO 100 kN











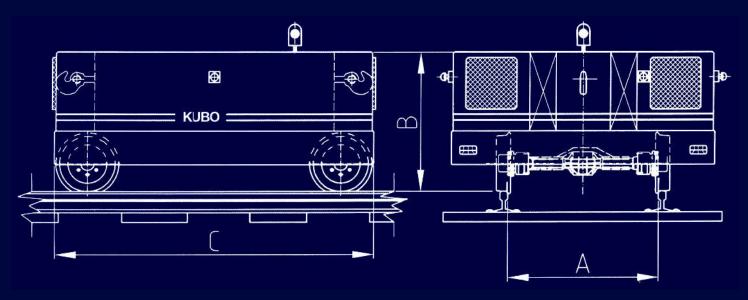
[•] ZEPHIR S.p.A. si riserva il diritto di modificare i dati indicati in questo catalogo in qualsiasi momento, senza preavviso.

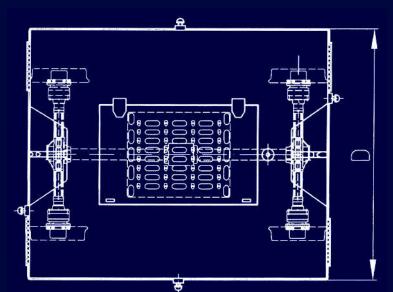
[•] Tutti i diritti di riproduzione sono riservati. È vietata ogni riproduzione o traduzione, anche parziale, senza autorizzazione della ditta ZEPHIR S.p.A.

[•] ZEPHIR S.p.A. reserves the right to modify the technical data stated on this catalogue at any moment, without notice.

[•] All reproduction rights reserved. All reproduction or translations, even partial, are forbidden unless written authorization is given by ZEPHIR S.p.A.

Specifiche Tecniche • Technical Specifications

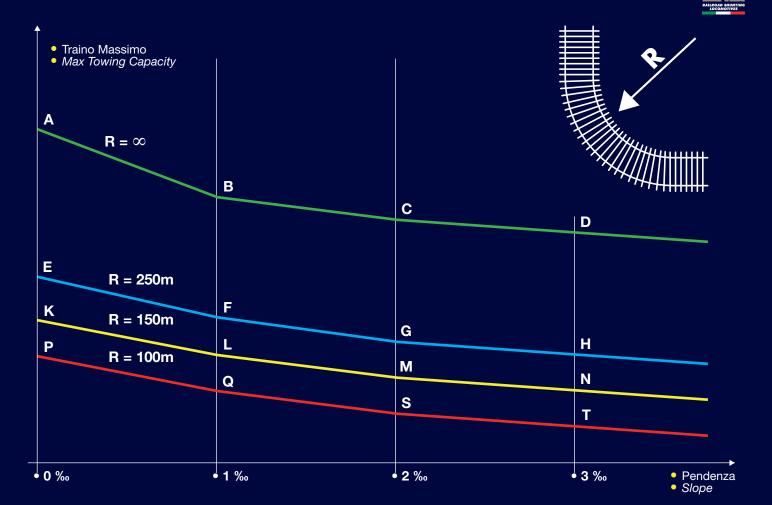




киво	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
1200	750 950	1300	2600	2300
2500	1000 1067 1435 1445 1520 1600	1300	2600	2300
3500		1300	3000	2300
5500		1400	3670	2300
10000	1668 1676	2000	4200	2300

КИВО	(kN) Sforzo al gancio Draw bar pull MAX	Traino Towing capacity MAX	Peso Weight	(kW) Potenza Power	(Ah) Batteria Battery	(km/h) Velocità Speed VMAX
1200	18	360	5	12	500	6
2500	25	500	5	12	620	6
3500	35	700	6	20	1000	6
5500	55	1100	11	30	1000	6
10000	100	2000	20	30	1000	6

Diagrammi di Traino • *Towing Diagrams*



		KUBO 1200	KUBO 2500	KUBO 3500	KUBO 5500	KUBO 10000
	A	360	500	700	1100	2000
В	В	300	415	580	915	1665
R = ∞	С	255	355	500	785	1425
	D	225	310	435	685	1250
R = 250 m	E	225	310	435	685	1250
	F	200	275	385	610	1110
	G	180	250	350	550	1000
	Н	160	225	315	500	905
	K	180	250	350	550	1000
R = 150 m	L	160	225	315	500	905
	M	150	205	290	455	830
	N	135	190	265	420	765
R = 100 m	Р	140	200	280	440	800
	Q	130	185	255	405	740
	S	120	170	240	375	685
	T	115	160	225	350	645

ZEPHIR S.p.A. si riserva il diritto di modificare i dati indicati in questo catalogo in qualsiasi momento, senza preavviso.

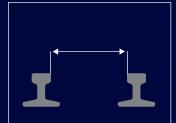
[•] Tutti i diritti di riproduzione sono riservati. È vietata ogni riproduzione o traduzione, anche parziale, senza autorizzazione della ditta ZEPHIR S.p.A.

[•] ZEPHIR S.p.A. reserves the right to modify the technical data stated on this catalogue at any moment, without notice.

[•] All reproduction rights reserved. All reproduction or translations, even partial, are forbidden unless written authorization is given by ZEPHIR S.p.A.

L'esperienza maturata sui mercati internazionali, permette di equipaggiare i veicoli della gamma KUBO con qualunque dispositivo di accoppiamento ed innumerevoli scartamenti ferroviari.

The experience reached on international markets allows us to build on the KUBO vehicles every kind of hook and a wide range of rail gauges.



750 mm

950 mm

1000 mm

1067 mm

1435 mm

1445 mm

1520 mm

1600 mm

1668 mm

1676 mm











Optionals



La nostra ampia gamma di optionals consente di personalizzare il KUBO secondo le specifiche del cliente

Our wide range of optionals allows to customize the KUBO according to the customer specifications

- Cabina con posto di guidaMotorizzazione diesel
- Slitta idraulica
- Gancio automatico Zephir
- Gancio AAR
- Principali ganci internazionali (Scharfenberg, Dellner...)Impianto di frenatura pneumatica
- Radiocomando Interlock
- Contatti striscianti per assale
- Secondo motore da 30 kW per KUBO 5.500 e KUBO
- Seconda batteria e carica batteria per KUBO 5.500 e KUBO 10.000
- Sabbiere
- Vernice personalizzata

- Cab with driver seat
- Diesel engine
- Hydraulic slide
- Zephir automatic hook
- AAR hook
- Main international couplers (Scharfenberg, Dellner...)
- Pneumatic braking system
- Interlock remote control
- Resistance device between rail wheels and axle
- 30 kW second engine and for KUBO 5.500 and for KUBO 10.000
- Second battery and battery charger for KUBO 5.500 and KUBO 10.000
- Sanding System
- Customized painting



















- ZEPHIR S.p.A. si riserva il diritto di modificare i dati indicati in questo catalogo in qualsiasi momento, senza preavviso.
- 10 Tutti i diritti di riproduzione sono riservati. È vietata ogni riproduzione o traduzione, anche parziale, senza autorizzazione della ditta ZEPHIR S.p.A.
- ZEPHIR S.p.A. reserves the right to modify the technical data stated on this catalogue at any moment, without notice.
- All reproduction rights reserved. All reproduction or translations, even partial, are forbidden unless written authorization is given by ZEPHIR S.p.A. 11



ZEPHIR SpA
Via Salvador Allende, 85 - 41122 Modena Italia
Phone: +39 059 252 554 Fax: +39 059 253 759

