



Un sollevatore telescopico a forche compatto e versatile.
Una gru semovente agile e potentissima.
Un'unica macchina elettrica: **AMOV M140**

A versatile, compact telehandler.
An agile, powerful pick-and-carry crane.
A two-in-one electric machine: the **AMOV M140**.





Un sollevatore telescopico a forche compatto e versatile.
A versatile, compact telehandler.





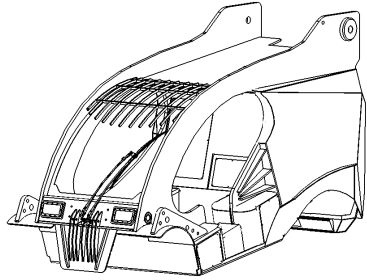
Una gru semovente agile e potentissima.
An agile, powerful pick-and-carry crane.





Management - Massa Carrara
Ingegneria/Design engineering - Massa Carrara
Acciai/Steels - Padova
Acciai ad alta resistenza/High-resistance steels - Vezzano Ligure
Motori elettrici/Electric engines - Modena
Batterie/Batteries - Firenze, Giappone
Distributori olio/Oil dispensers – Reggio Emilia
Oleodinamica/Hydraulics - Livorno
Ruote e pneumatici/Wheels and tyres - Milano
Boccole cuscinetti/Bearing bushings – Massa Carrara
Luci/lighting systems – Reggio Emilia
Accessori cabina/accessories for operator's cabins – Reggio Emilia
Colonnine/light towers – Reggio Emilia
Vetri/glasses - Torino
Sedili/operator's seats – Reggio Emilia
Tubazioni/hose and ducting solutions - Livorno
Cilindri/cylinders - Livorno
Tornitura/iron and steel turning – Massa Carrara
Fresatura/milling – Massa Carrara
Schede elettroniche/electronic circuit boards - Bologna
Bulloneria/bolts – Reggio Emilia
Funi/steel wire ropes - La Spezia
Trasmissioni/transmissions - Brescia
Ganci/swivel hooks – Milano
Argani idraulici/hoisting winches – Modena
Cuscinetti/bearings – Massa Carrara
Joystick/ joystick controllers – Reggio Emilia
Componenti elettronici/electronic solutions - Massa Carrara
Avvolgitore/hole reels - Modena

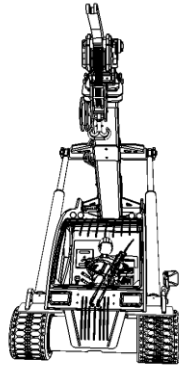




Il cuore del progetto è un rivoluzionario telaio “a cella” (coperto da brevetto), grazie al quale AMOV M140 è capace di reggere carichi molto maggiori rispetto a quelli sopportati dalle macchine tradizionali.

At the heart of the AMOV M140 is the revolutionary “a cella” chassis, an AMOV’s patented invention that allows our two-in-one machine to smoothly and safely lift, carry and handle heavier loads than conventional telehandlers and pick-and-carry cranes.

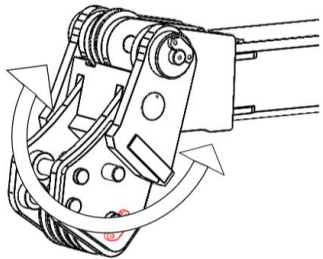




Non trovandosi il braccio di sollevamento allato, l'operatore beneficia di un'eccellente visibilità, ragion per cui condurre AMOV M140 risulta semplicissimo. Sotto questo profilo giova notare che l'ampia e confortevole cabina induce la sensazione di essere tutt'uno con la macchina.

A key characteristic of the AMOV M140 is the design - or rather the arrangement - of the boom, that offers full visibility to the operator. Namely, the boom is not arranged beside the cabin, and thus it never obstructs the operator's view. Another feature worthy of mention is the remarkably spacious and ergonomically designed cabin that provides the operator with optimal comfort, important to ensure safety as well as to enhance productivity.





AMOV M140 può essere equipaggiata con una testa rotante oleodinamica che permette la movimentazione di molti accessori, quali:

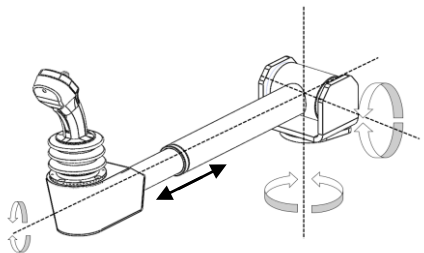
Jib (prolunga) 3.5, 5 e 8 t. - Forche di 3, 5 e 8 t. - Forche da coil.
Gancio girevole. - Argano da 14t. Varie attrezzature su misura.
Grazie a questa soluzione tecnica un unico sistema oleodinamico viene impiegato per azionare più attrezzature. All'opposto, coloro che utilizzano una macchina tradizionale si vedono costretti ad acquistare tanti dispositivi oleodinamici quanti sono gli accessori di cui necessitano.

The AMOV M140 can be equipped with an hydraulic rotating head able to move several different accessories, such as:

Jib 3,5 or 5 or 8 t. - Forks 3 or 5 or 8 t. - Coil forks. - Swivel hook. - 14 ton-capacity hoisting winch. - Custom-designed lifting and handling equipment.

In other words, while companies running conventional machines need to have a specialized hydraulic system for each accessory, AMOV's customers are in the position to operate a number of accessories by means of a single one hydraulic rotating head, which is far more practical as well as economic.

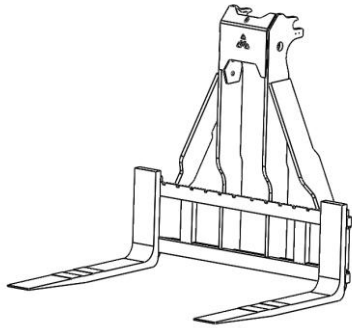




Un'altra pregevole particolarità di AMOV M140 è il sistema di regolazione a 3 assi del joystick, per mezzo del quale il guidatore può adattare lo strumento di manovra alla sua corporatura.

The joystick's 3-axis adjustment system ensures everyone finds it easy to set the driving position that perfectly suit to them. The joystick controller allows several manoeuvres to be executed simultaneously with a simple movement of the operator's hand.





Forche da 3 - 5 - 8 t.

La testa rotante è compatibile con forche differenti, tutte caratterizzate da un aggancio che rende il montaggio tanto facile quanto rapido.

Forks 3 – 5 - 8 t.

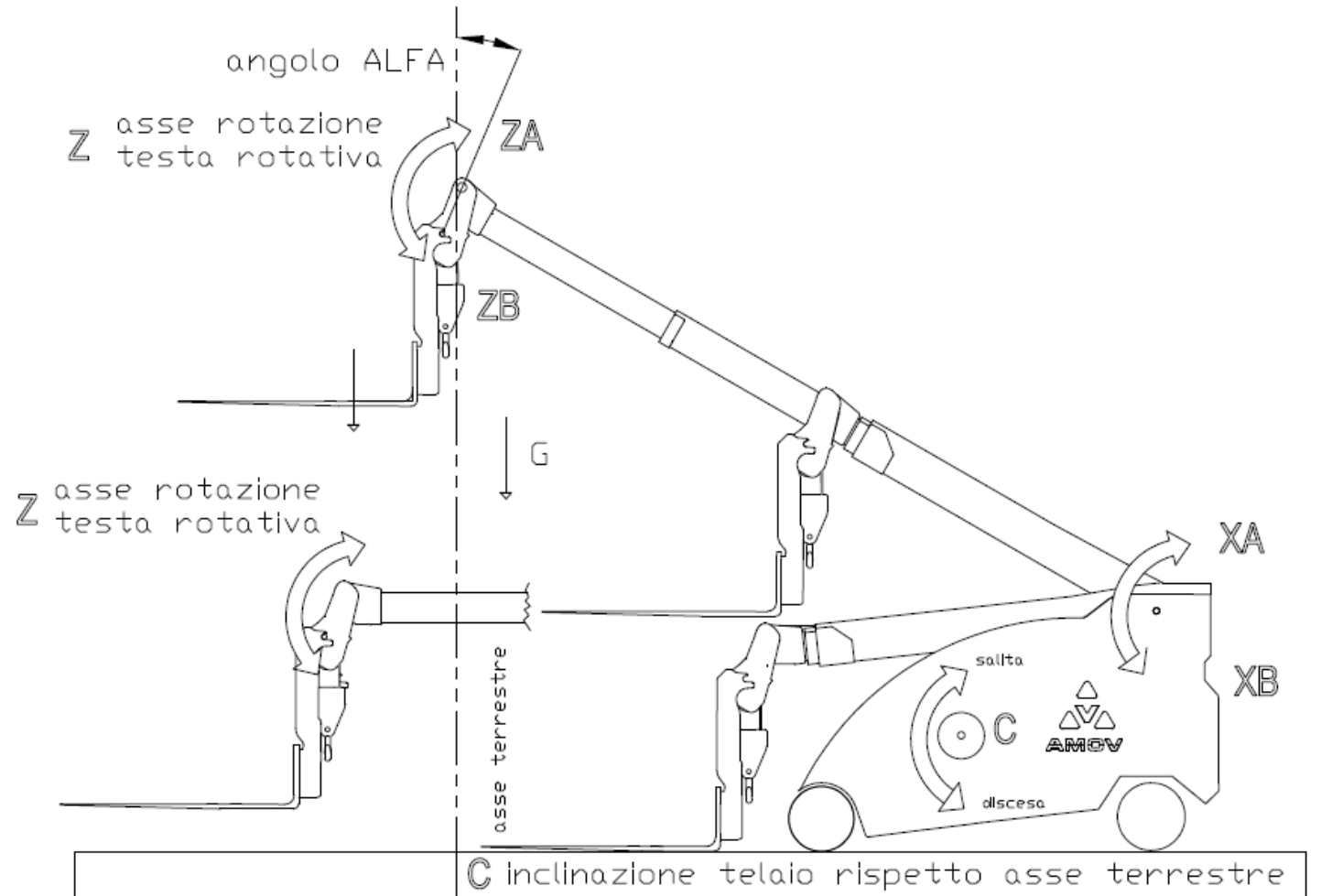
The hydraulic rotating head is compatible with various forks. The quick-coupler system allows to change from one type of forks to another in a matter of minutes.

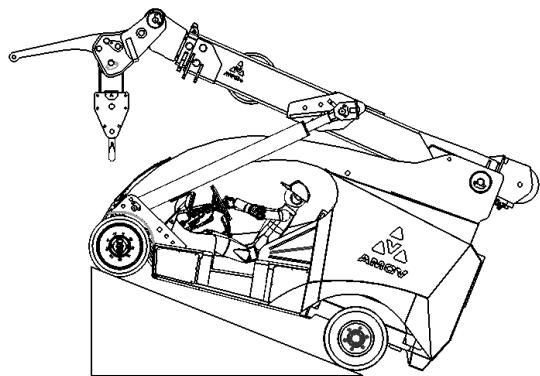




AMOV M140 è equipaggiata con un sistema che assicura il mantenimento della posizione del carico decisa dall'operatore. In pratica, una volta impostati i gradi *alfa* rispetto all'asse terrestre, la testa rotante oleodinamica adatta automaticamente la posizione delle forche sia ai movimenti del braccio (sollevamento e abbassamento) sia alla pendenza affrontata dalla macchina.

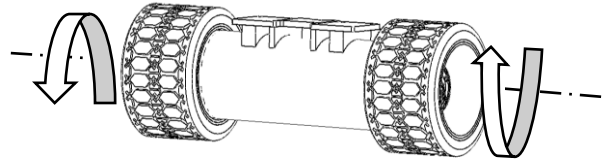
The AMOV M140 is complete of a system designed to automatically keep the load in the position set by the operator that involves the hydraulic rotating head to adapt the forks' inclination to both the boom's up-and-down movements and to the road slope.





AMOV M140 vanta un'elevata coppia di trazione. Si pensi che la versione a passo corto riesce ad oltrepassare pendenze superiori al 30%.

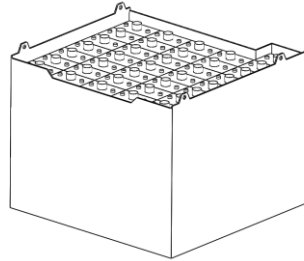
The AMOV M140 provides high torque and maximum traction. In this regard, it is worth mentioning that the short-wheelbase variant is ready to take on 30 degree slopes.



Durante le manovre ad alto angolo di sterzo l'elettronica di AMOV M140 genera la contro-rotazione delle ruote anteriori e riduce la velocità, cosicché la macchina possa muoversi in spazi ridottissimi dimostrandosi costantemente stabile. Nel corso delle operazioni di sollevamento, allorché il braccio raggiunge alfa gradi la velocità di trazione viene limitata automaticamente.

An electronic control system of the front wheels automatically prevents understeer and reduces speed, so that the AMOV M140 proves surprisingly stable even in tight spaces. Whenever the machine is handling and carrying heavy loads, the speed is automatically reduced as soon as the boom reaches a given inclination.



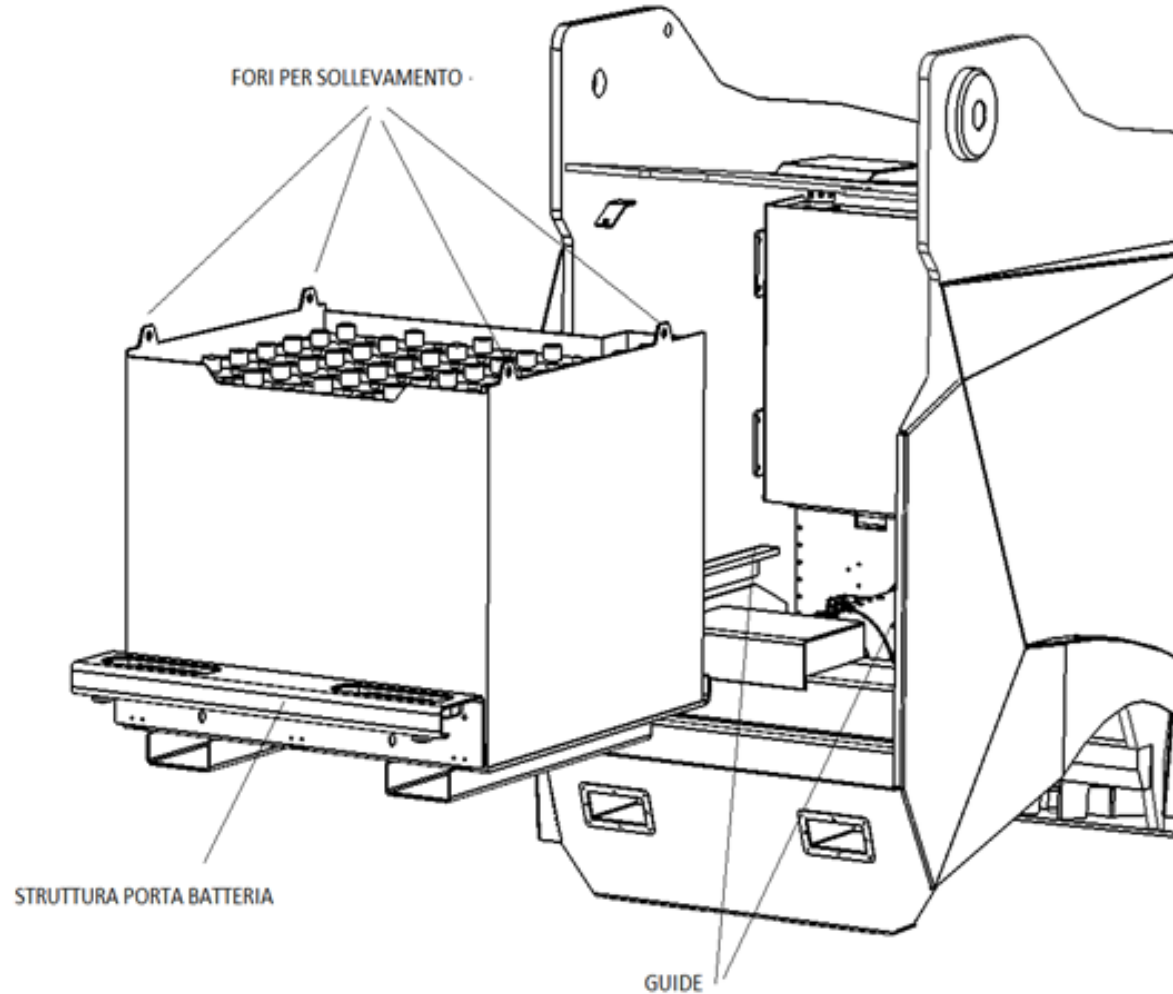


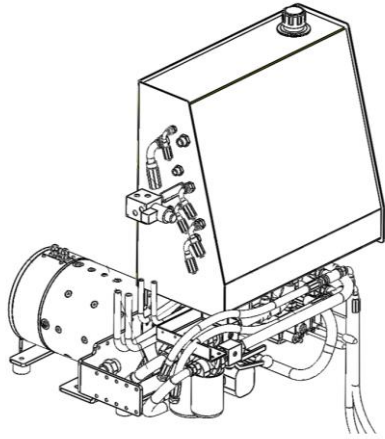
Il cambio della batteria, che può essere effettuato in pochi minuti, è uno dei punti di forza del progetto AMOV M140.

Questa caratteristica evita prolungati fermi macchina a tutto vantaggio della produttività.

AMOV M140 ha un sistema elettronico rigenerativo ossia i motori elettrici durante la frenata funzionano da generatori e vanno a caricare la batteria.

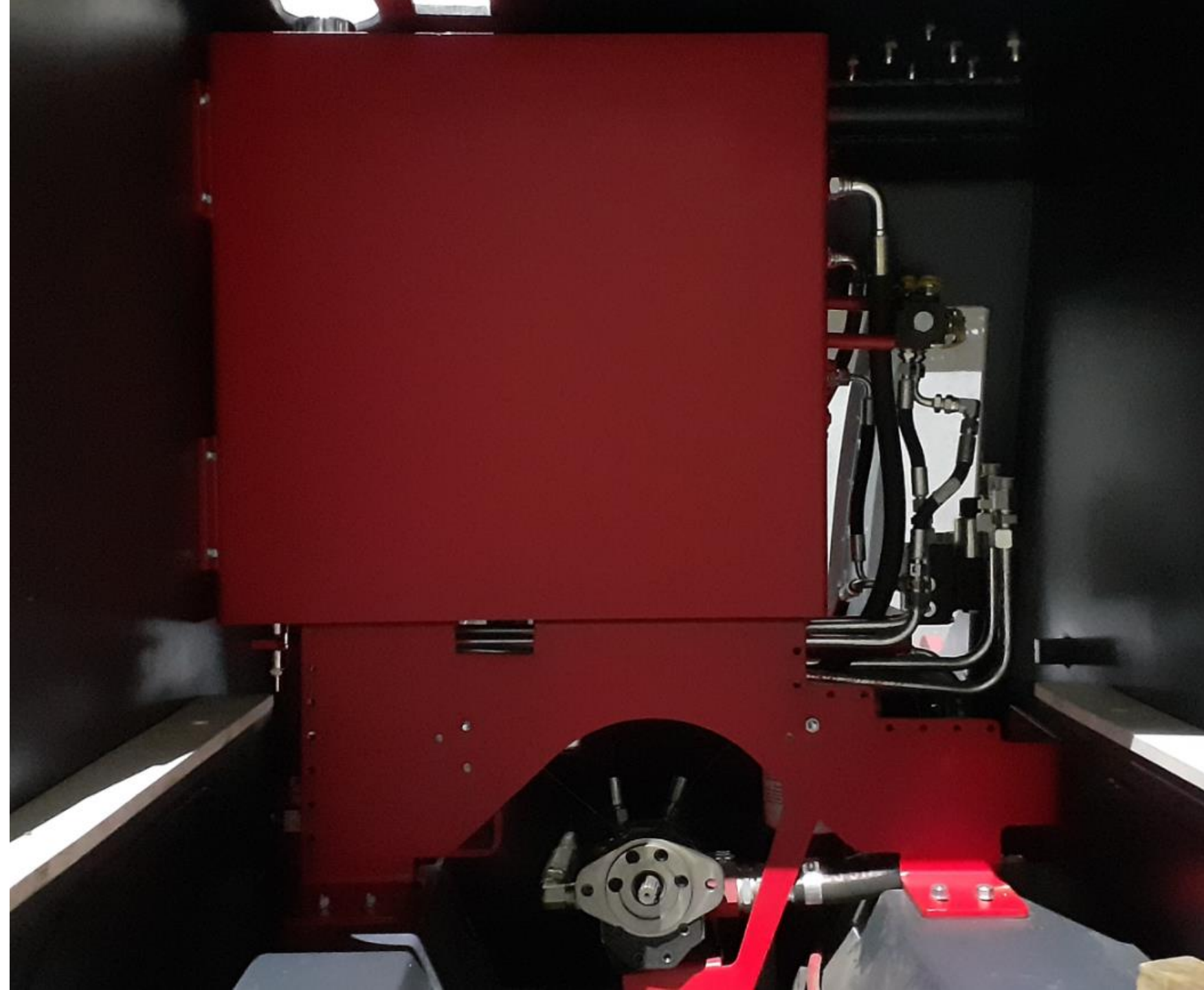
The battery change takes just a few minutes. This solution avoids slowdowns which would jeopardize productivity. The AMOV M140 is equipped with an efficient regenerative braking system.

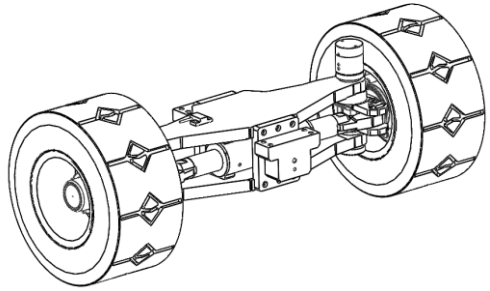




Ogni impianto è sottoposto a ben due collaudi: il primo sul banco prova ed il secondo dopo l'assemblaggio.

Each hydraulic system undergoes both a bench test and a final set of functional tests once assembly is completed.

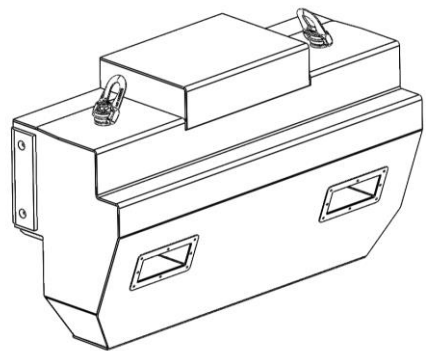




L'assale posteriore sterzante di AMOV M140, interamente costruito presso il nostro stabilimento, garantisce robustezza strutturale, stabilità e alto angolo di sterzo.

The sturdy rear-axle steering - entirely manufactured at our factory - is designed to attain high levels of stability and maneuverability.

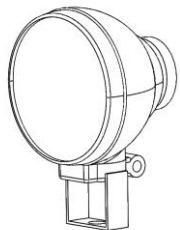




La zavorra è facilmente removibile.

The removal of the ballast weights is a simple and quick operation.

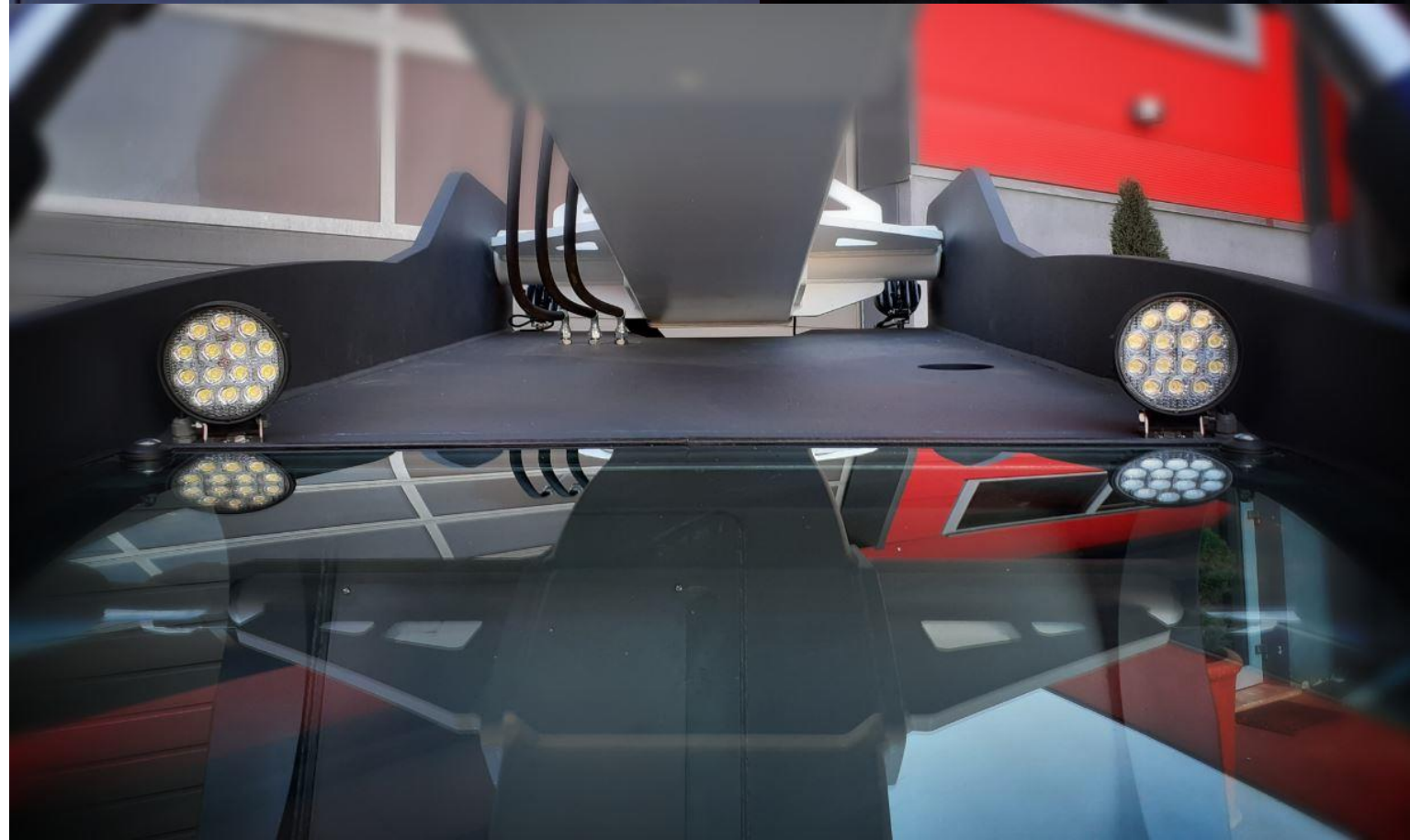
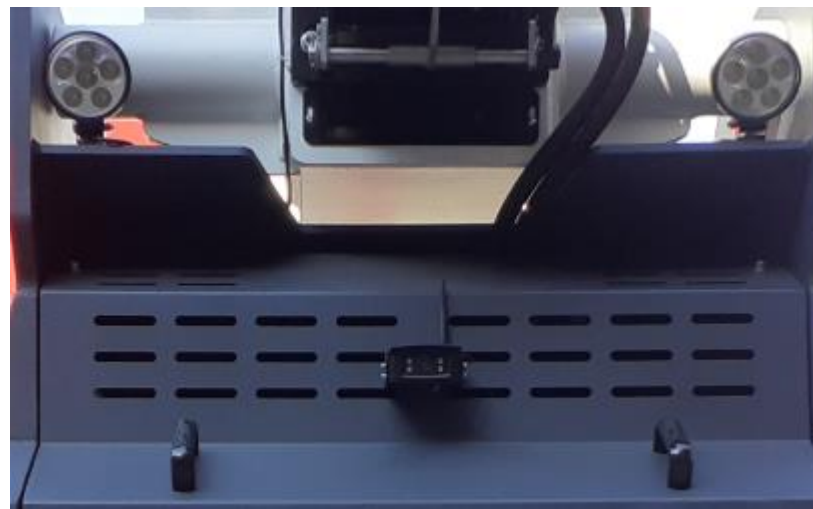


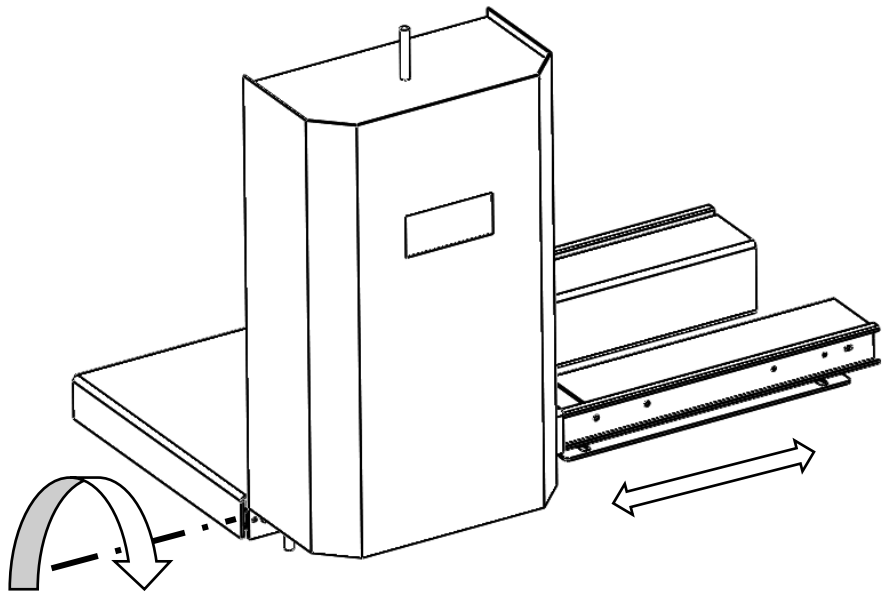


AMOV M140 monta fari led ad alta prestazione e basso consumo energetico. La macchina può essere completata con una telecamera posteriore collegata ad un ampio schermo.

I sensori di parcheggio e la telecamera a 360° sono altri accessori disponibili.

The AMOV M140 is equipped with high-performance energy-efficient led lights. For optimal safety when reversing, a rear-view camera, 360° camera and parking sensors can be included.





AMOV M140 può essere dotata di un caricabatterie a bordo macchina.

An on-board battery charger can be included.





Limitatore di momento incluso nella dotazione di serie.

Moment limiter meant to prevent overturning.

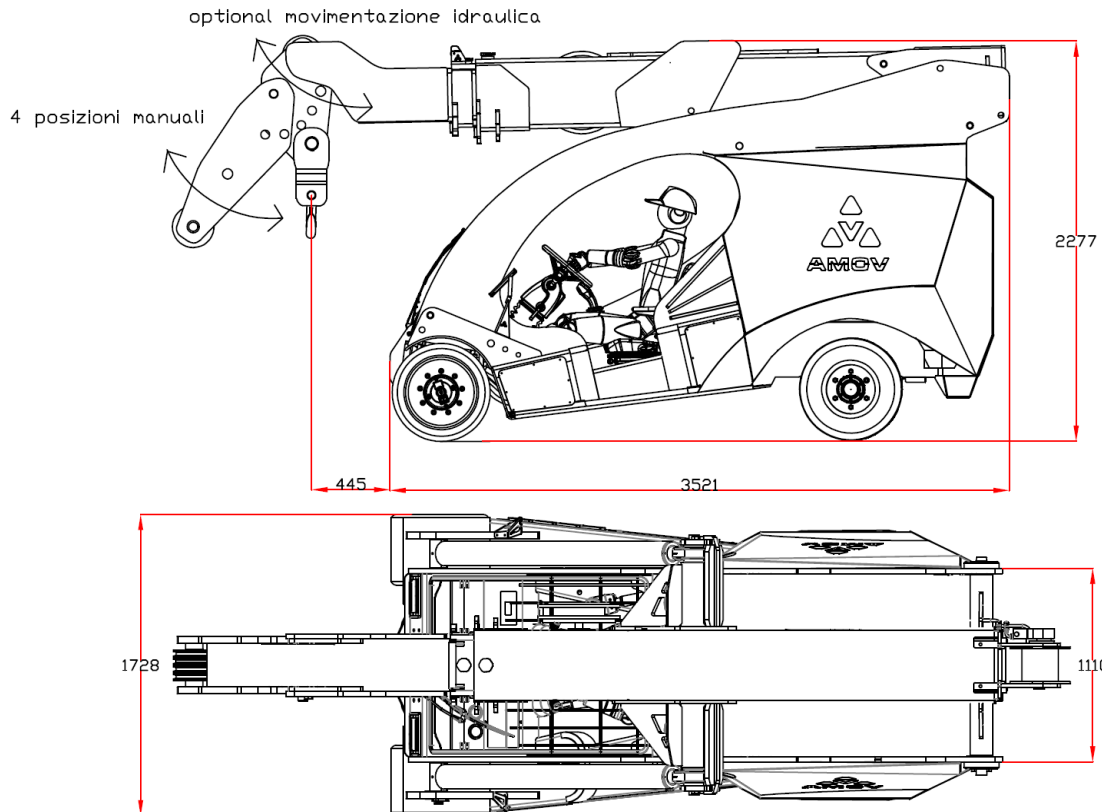


Limitatore di carico con selettore grafici di portata fornito su richiesta.

Load limiter designed to avoid accidents and breakdowns due to overloads (optional accessory).



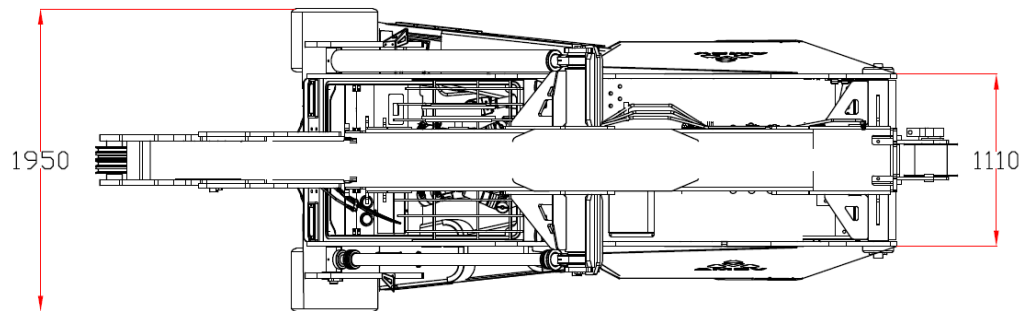
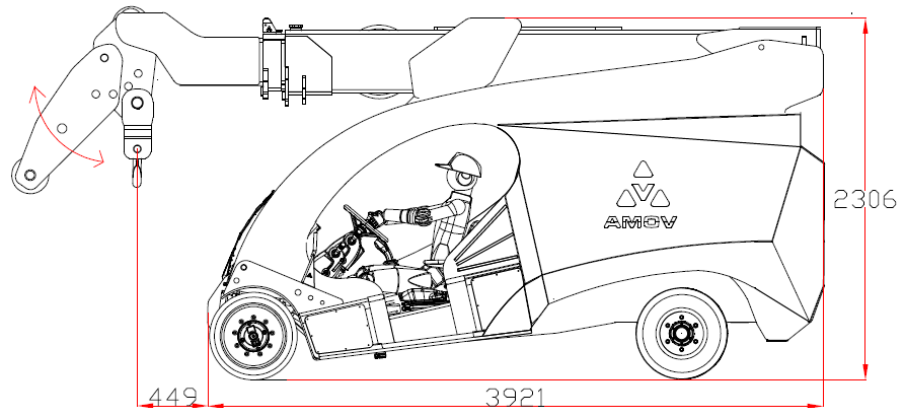
AMOV M 140 PASSO CORTO SHORT-WHEELBASE



Modello - Model	M140
Capacità di sollevamento massima - Loading capacity	14000 kg
Peso del mezzo con zavorra verricello e bozzello - Weight	13000 kg
Peso della zavorra removibile - Weight removal ballast	1260 kg
Velocità del mezzo - Driving speed	6 km
Distanza filo ruota esterno gancio - Maximum hook distance	5.4m
Dimensioni ruote anteriori - Front wheels size	22.16.16
Dimensioni ruote posteriori - Rear wheels size	23.12.12
Trazione - traction	Anteriore - Front
Larghezza carreggiata anteriore - Front truck width	1.73 m
Larghezza carreggiata posteriore - Rear truck width	1.54 m
Altezza - Height	2.32 m
Lunghezza telaio - Length	3.52 m
Motore trazione - Traction motor	n°2 motori-n°2 motors DC 10 kW
Motore pompa servizi - Motor pump	n°1 motore n°1 motor DC 20 KW
Batteria - Battery	930 A 72 V
Distributore - Hydraulic distributor	Elettro proporzionale compensato - Compensated electroproportional distributor in load sensing,



AMOV M 140 PASSO LUNGO LONG-WHEELBASE

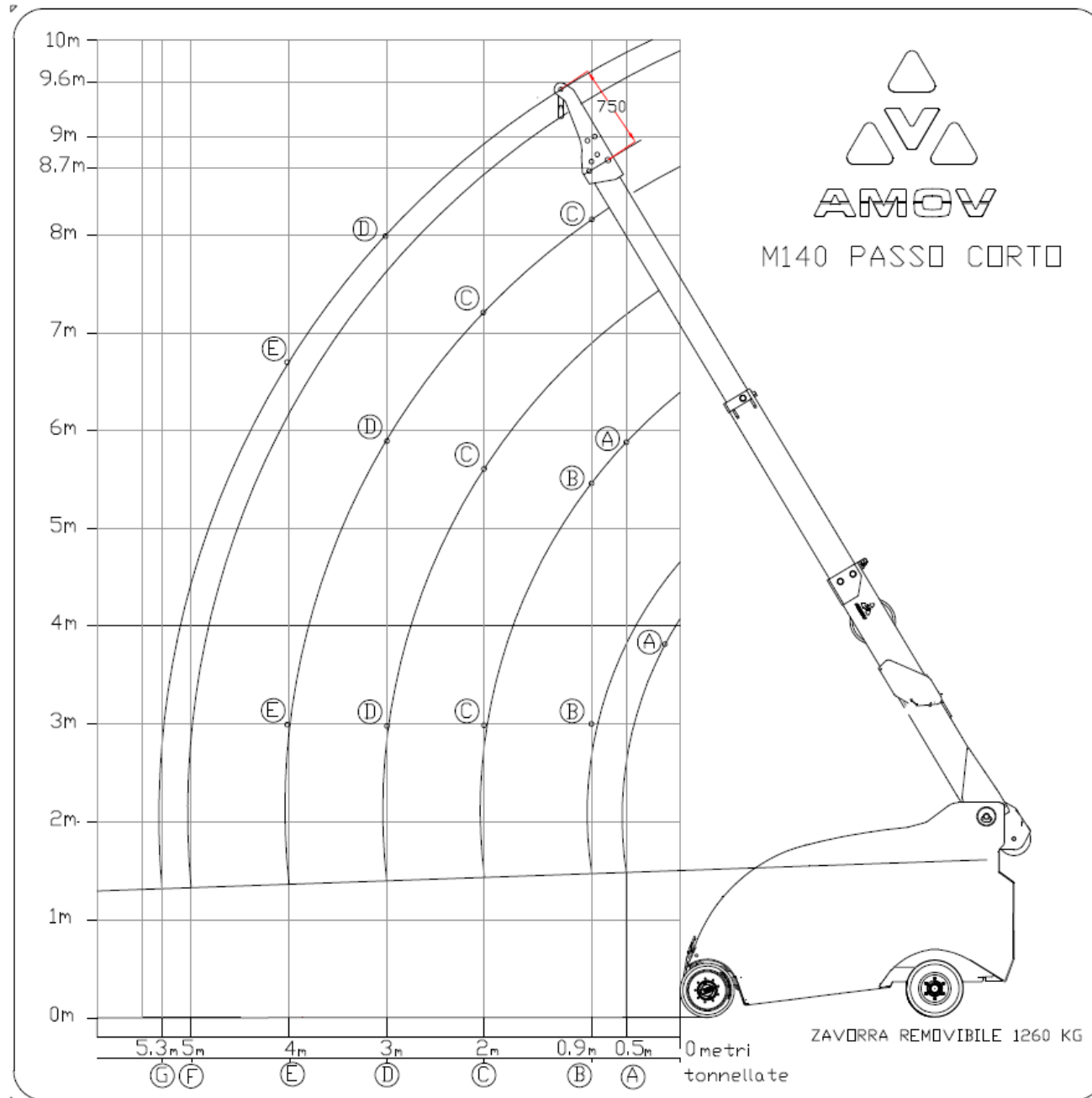


Modello - Model	M140 passo lungo – long-wheelbase
Capacità di sollevamento massima - Loading capacity	14000 kg
Peso del mezzo con zavorra verricello e bozzello - Weight	13800 kg
Peso della zavorra removibile - Weight removal ballast	2070 kg
Velocità del mezzo - Driving speed	6 km
Distanza filo ruota esterno gancio - Maximum hook distance	7.4m
Dimensioni ruote anteriori - Front wheels size	22.16.16
Dimensioni ruote posteriori - Rear wheels size	23.12.12
Trazione - traction	Anteriore - Front
Larghezza carreggiata anteriore - Front truck width	1.92 m
Larghezza carreggiata posteriore - Rear truck width	1.54 m
Altezza - Height	2.32 m
Lunghezza telaio - Length	3.92 m
Motore trazione - Traction motor	n°2 motori-n°2 motors DC 10 kW
Motore pompa servizi - Motor pump	n°1 motore n°1 motor DC 20 KW
Batteria - Battery	930 A 72 V
Distributore - Hydraulic distributor	Elettro proporzionale compensato - Compensated electroproportional distributor in load sensing,



AMOV M 140
PASSO CORTO
SHORT-WHEELBASE

Peso - Weight: 13000 kg
 Zavorra removibile
 Removal ballast: 1260 kg



M140				
A	14	14	4	8
B	12	12	4	8
C	7	6.9	4	6
D	4.5	4.4	4	3.8
E	3.5	3.6	3.6	2.8
F	2.5	2.4	2.4	1.7
G	2.4	2.3	2.3	-

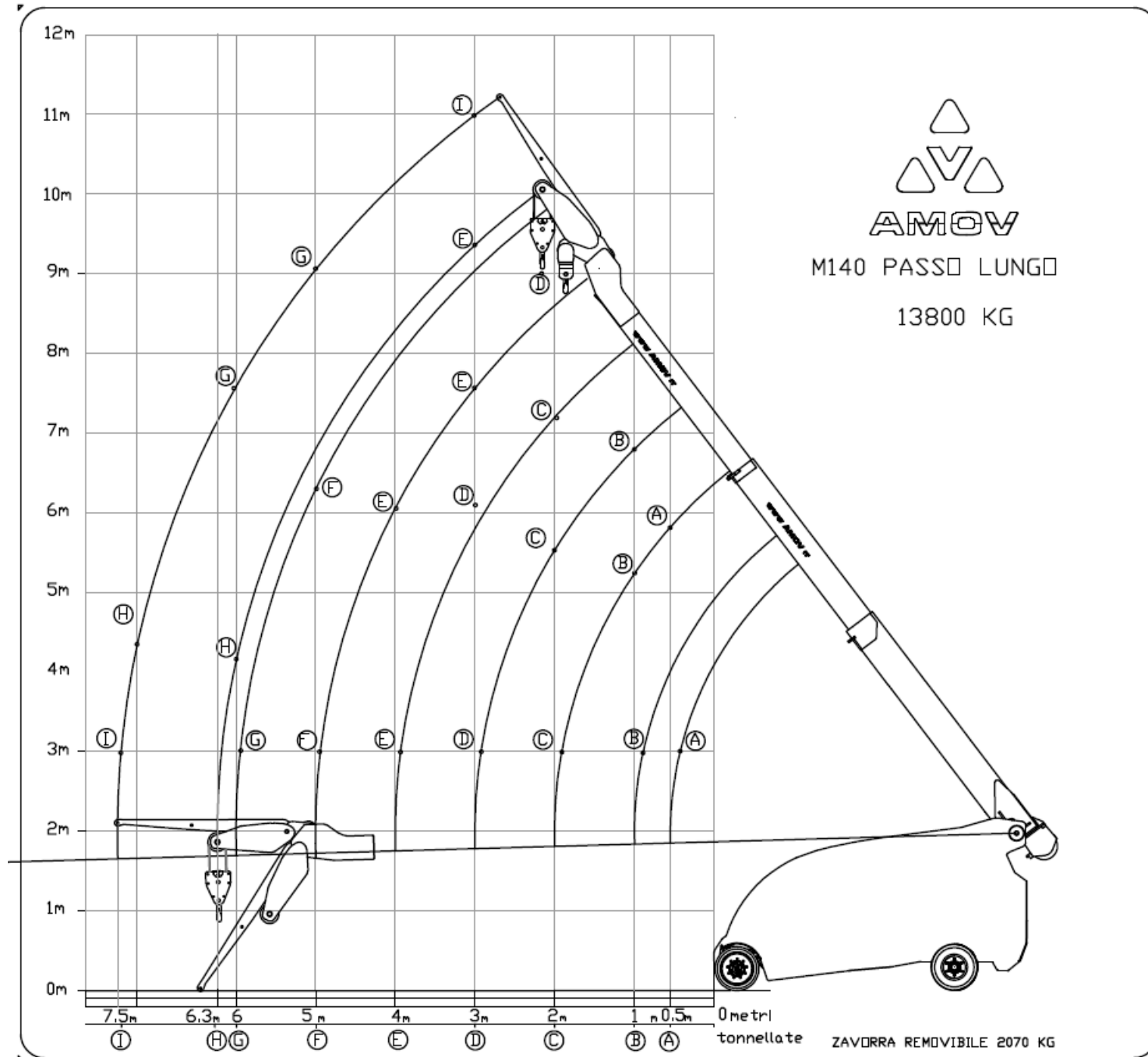


AMOV M 140
PASSO LUNGO
LONG-WHEELBASE

Peso - Weight: 13800 kg
 Zavorra removibile
 Removal ballast: 2070 kg



M140 PASSO LUNGO
 13800 KG



M140				
A	14	14	4	8
B	12	12	4	8
C	8.6	8.5	4	7
D	5.7	5.6	4	4.8
E	4	3.9	4	3.2
F	3	2.9	2.9	2.2
G	2.5	2.4	2.4	1.7
H	2.2	2.1	2.1	-
I	-	-	1.9	-

0 metri
 tonnellate ZAVORRA REMOVIBILE 2070 KG

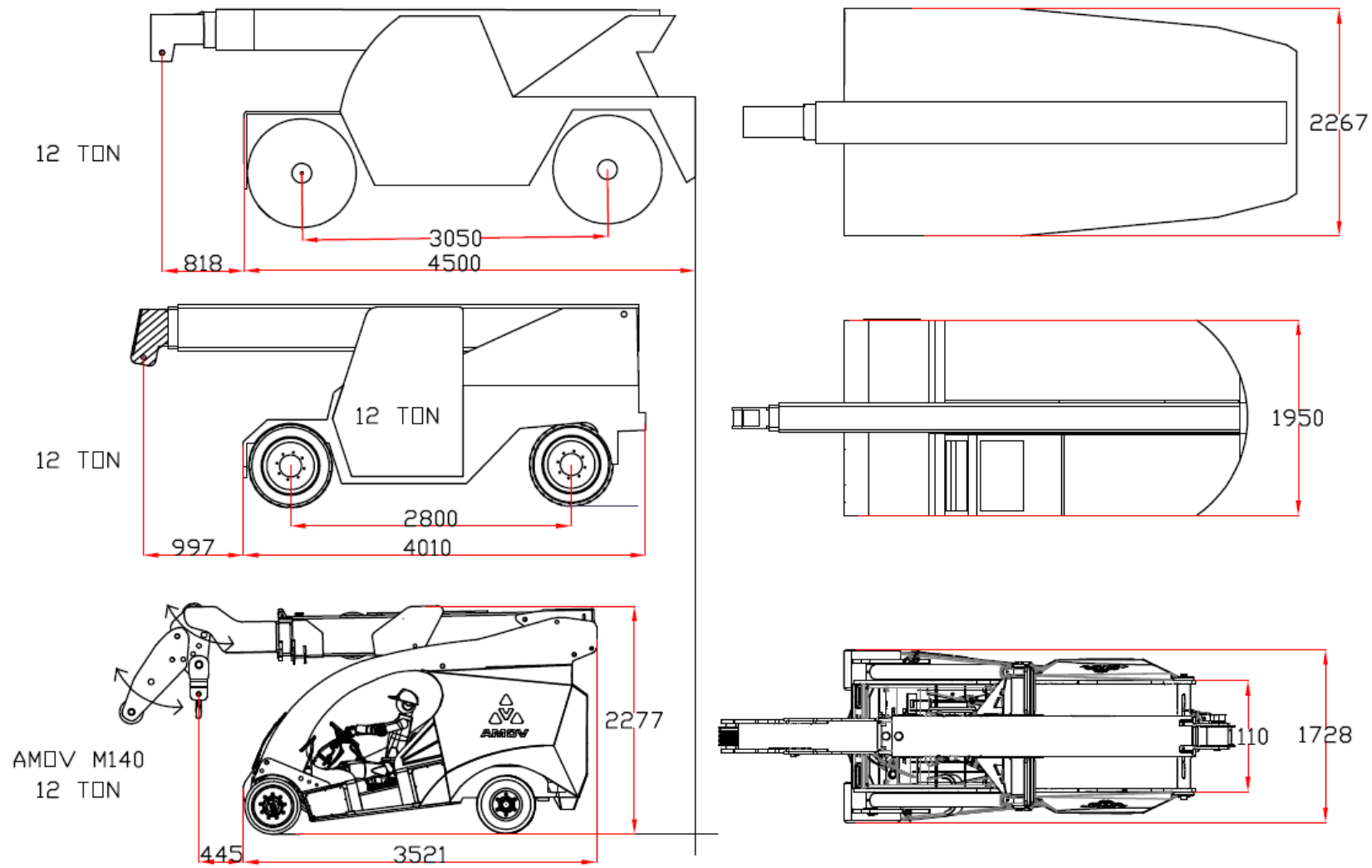


Colorazione personalizzata





Compattezza unica





AMOV OOD
Zapadna Industrialna zona c.p. 176
3000 Vratsa Bulgaria
www.amov.it info@amov.it