omar CRANE

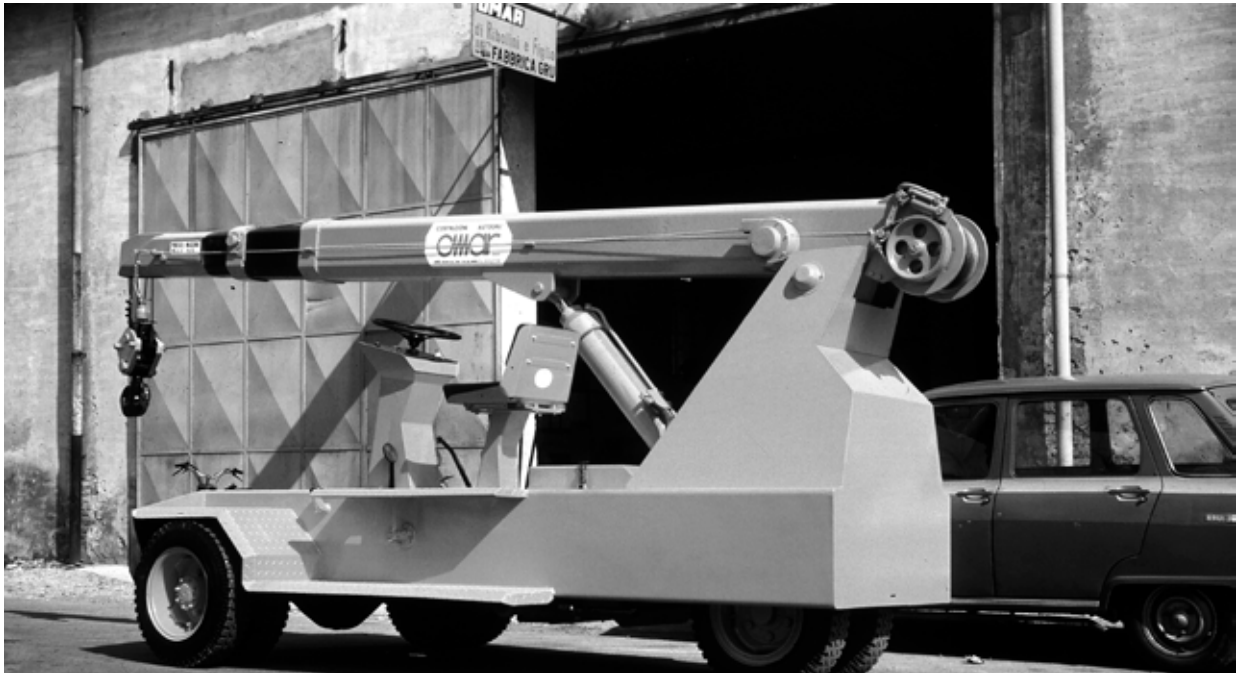
S30 EVO

STORIA - HISTORY

OMAR CRANE s.r.l.

La forza della nostra azienda sta tutta nella progettazione. Erano gli anni ‘50 quando il Signor Ribolini iniziò a lavorare nell’industria della meccanica pesante, riparando rimorchi, motrici e altre macchine utensili, prima di arrivare a fondare la OMAR Srl, agli inizi degli anni ‘70, distinguendosi da subito tra i produttori di autogrù toscani. Da allora gli ingegneri della OMAR si sono evoluti, specializzati, perfino superati, raggiungendo livelli di progettualità unici e risultati sorprendenti in termini di tecnica, performance e adattabilità. L’intuizione e l’ingegno dei nostri tecnici si sono sempre orientati verso un unico scopo: la massima qualità delle autogrù e delle loro prestazioni.

The strength of our company lies in its design. Now Omar Cranes S.r.l. is one of the best Italian cranes manufacturers. It was back in the fifties when Romano Ribolini started working in the heavy machinery industry, repairing tractors, trailers and other machinery, before starting OMAR Srl in the early 1970s. Since then, OMAR’s engineers have evolved, specialized and even surpassed themselves to reach unique levels of design and astonishing results in terms of technique, performance and adaptability. The intuition and talent of our technicians have always been focused on a singular goal: maximum cranes quality and performance. Today Omar Cranes S.r.l. deals with second hand cranes sale, too.



SEARDO
SEARDO

INDICE - INDEX

INTRODUZIONE - INTRO
SERIE EVO - EVO SERIES 5

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA
RAGGIO DI STERZATA - STEERING RADIUS 8
GRAFICI DI PORTATA - LOAD CHART 10
BOX CONTAINER SOLUTION - BOX CONTAINER SOLUTION 16

PRESTAZIONI - PERFORMANCES
MOTORE - ENGINE 24
DISTRIBUTORE A CURSORE - DIRECTIONAL SPOOL VALVES 26

SICUREZZA - SAFETY
SISTEMA ANTI-RIBALTAMENTO - ANTI OVERLOADING SYSTEM 28
TELECAMERE - CAMERA 30
PNEUMATICI - TIRES 32

COMFORT - COMFORT
INGRASSAGGIO - GREASING SYSTEM 34
TESTA AD INCLINAZIONE VARIABILE - VARIABLE INCLINATION HEAD 36
INDUSTRIA 4.0 - INDUSTRIA 4.0 38
ILLUMINAZIONE - LIGHTING 40
LUCI DI SICUREZZA - SAFETY LIGHTS 42
ACCESSORI - ACCESSORIES 44
CABINA - CABINS 46
SPORTELLI - DOORS 48
ZAVORRE - BALLAST 50
TELAIO - CHASSIS 52
RADIOCOMANDO - RADIOCONTROL 56

LE NOSTRE ORIGINI - OUR ORIGINS 58

SEARDO
SEARDO
POCAI
RS 3
RS 3

SERIE EVO
EVO SERIES

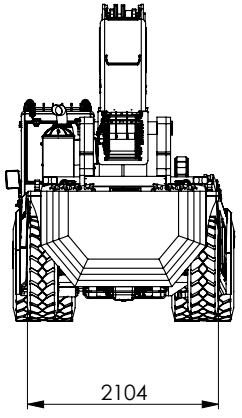
La Serie EVO è il risultato del settore ricerca e sviluppo della Omar Crane.
Dopo anni di test positivi in situazioni estreme, dalle temperature desertiche degli Emirati Arabi agli inverni rigidi canadesi, con lavoro intenso e continuo, nasce la serie EVO; una macchina unica per prestazioni, fluidità di carico e affidabilità, che permette, oltre ad un lavoro in totale sicurezza, anche di abbattere notevolmente i tempi ed i costi di manutenzione.

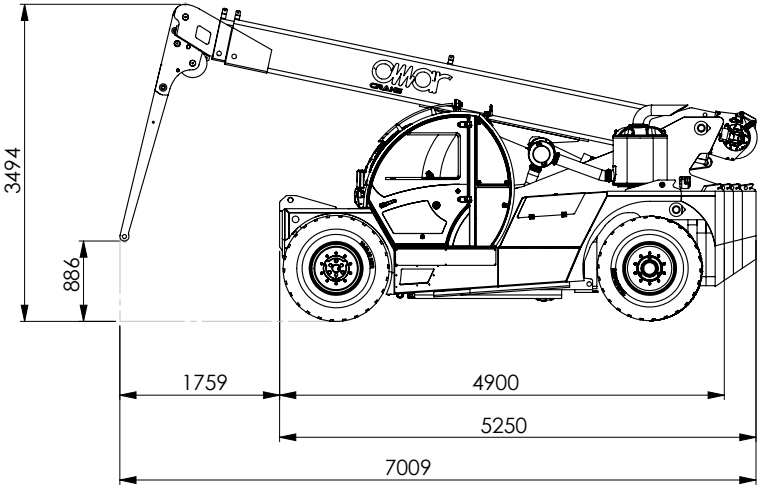
Evo series is the result of Omar Crane's research & development.
Creating last generation aftermarket prototypes, our cranes have been tasted worldwide.
After years of positive tests in extreme weather conditions, from desert temperatures of the United Arab Emirates to the rigid canadians winters, borns the Evo series, unique performances, fluidity and reability that combines either safety and low maintaniance cost.

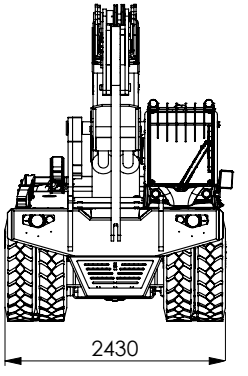
CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI - DATA SHEET

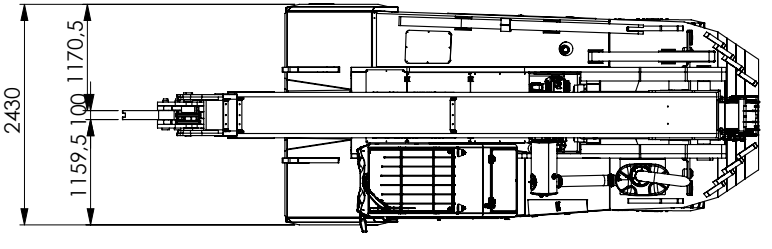
CARATTERISTICHE - GENERAL FEAUTERS	
Modello - Model	2022
Alimentazione - Supply	Diesel o Elettrica / Diesel or Elettric
Capacità di carico - Loading capacity	30 t - 33 us t
Velocità autogrù - Crane speed	25 km/h – 16 mph
Distanza scudo gancio carico/with jib - Front-hook distance	9,3 m/11,6 m - 30ft 6 in / 38 ft 1 in
Altezza max gancio da terra/with jib - Height-hook distance from ground	12 m/ 14,8 m - 39 ft 4 in / 48 ft 6 in
RUOTE - WHEELS	
Dimensioni ruota anteriore - Front wheel size	12.00.20 n° 4
Dimensioni ruota posteriore - Rear wheel size	12.00.20 n° 2
Trazione ruote - Wheel drive	Anteriore/versione speciale 4x4
DIMENSIONI - DIMENSIONS	
Larghezza carreggiata anteriore - Front track width	2,403 m - 7 ft 10in
Larghezza carreggiata posteriore - Rear track widht	2,111 m - 6 ft 9 in
Peso autogrù - Crane weight	26000 kg - 57320 lb
Altezza - Height	2,335 m - 7ft 6 in
Lunghezza telaio - Frame lenght	4,900 m - 16 ft 1 in
Larghezza totale - Lenght	2,403 m - 7ft 8 in
PRESTAZIONI - PERFORMANCES	
Costruttore motore/tipo - Engine	FPT N67
Trasmissione - Speed Gearbox	Cambio automatico con selettore marce - Automatic gear with gears selector
Ponte anteriore - Front axle	Omci
Ponte posteriore - Rear axle stearing	Omar
Impianto oleodinamico - Hydraulic system	Didistributore elettroproporzionale compensato – Compensed electroproportional distributor in Load sensing
Impianto frenante - Braking system	Freni anteriori multidisco a bagno d olio - Front multidisc oil wet brake
Impianto ingrassaggio - Greasing system	Centralizzato - Centralized
Manovrabilità - Manouverability	Joystic monoleva proporzionale a multifunzioni - Proportional single multifunction joystick
Sterzata regolabile - Adjustable steering	66°

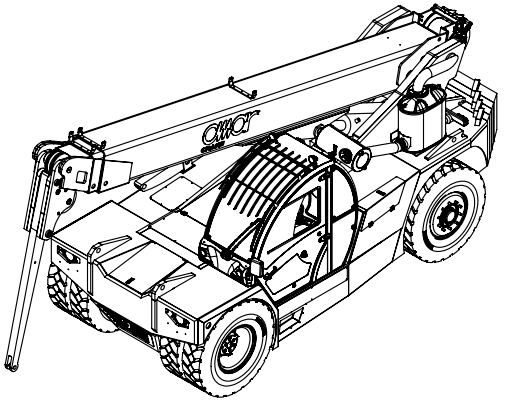
VARIE - VARIOUS	
Prove meccaniche delle strutture - Structure test	Ultrasuoni e certificati - Ultrasound scan and certificates
Accessori - Accessories	Vari tipi di accessori per i diversi settori di impiego, realizzazlone di accessori su misura - several kind of multi purpose fittings, personalized accessories
Sicurezza - Security	Dispositivo di sicurezza a video e acustico - Video and achoustic devices
Comfort - Comfort	Sedile ammortizzato - Damped cabin and driver seat


2104


3494
886
1759
4900
5250
7009


2430


2430
1170,5
100
1159,5



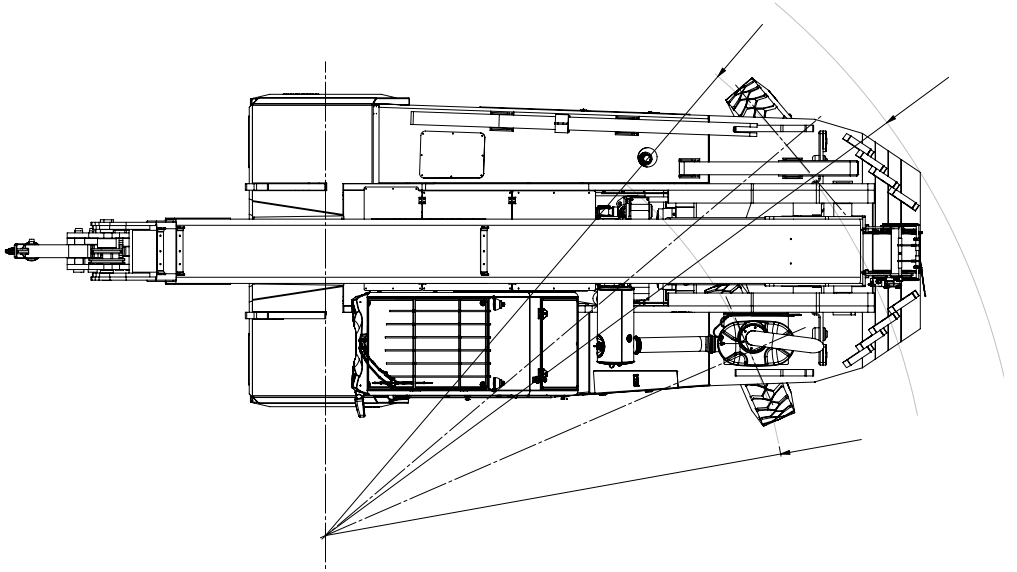
BAR12

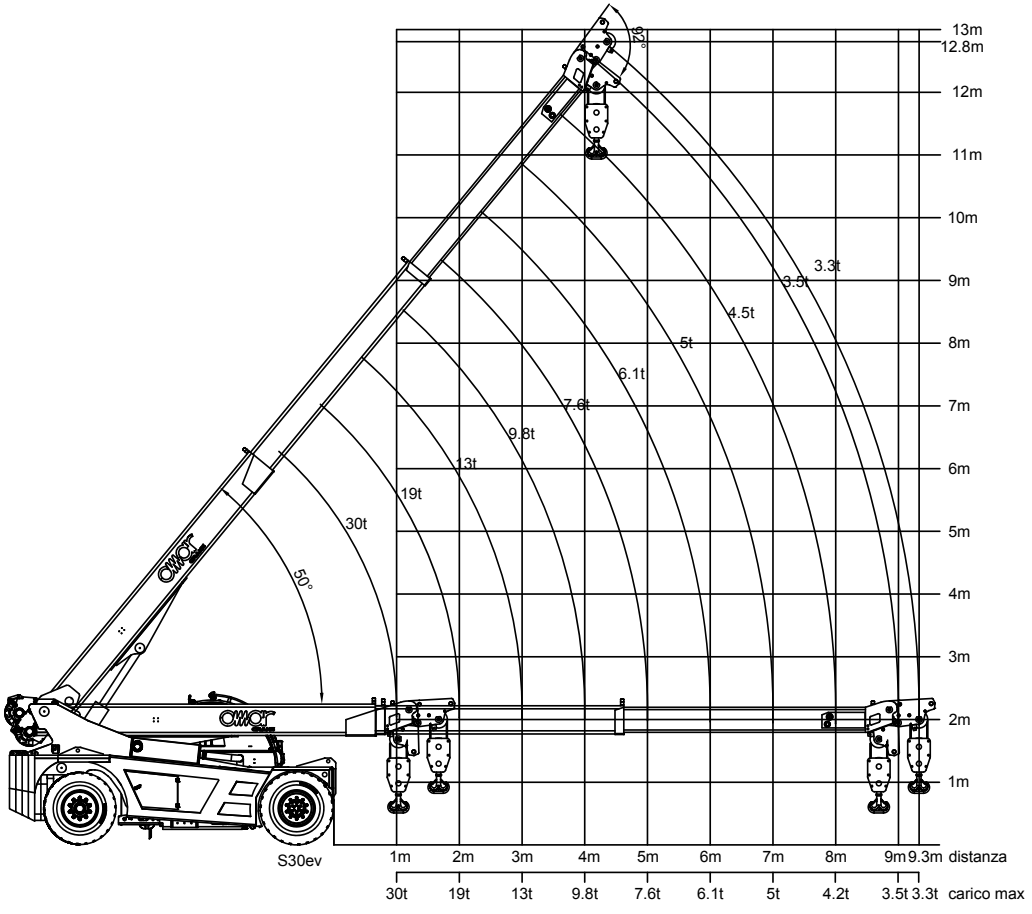
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

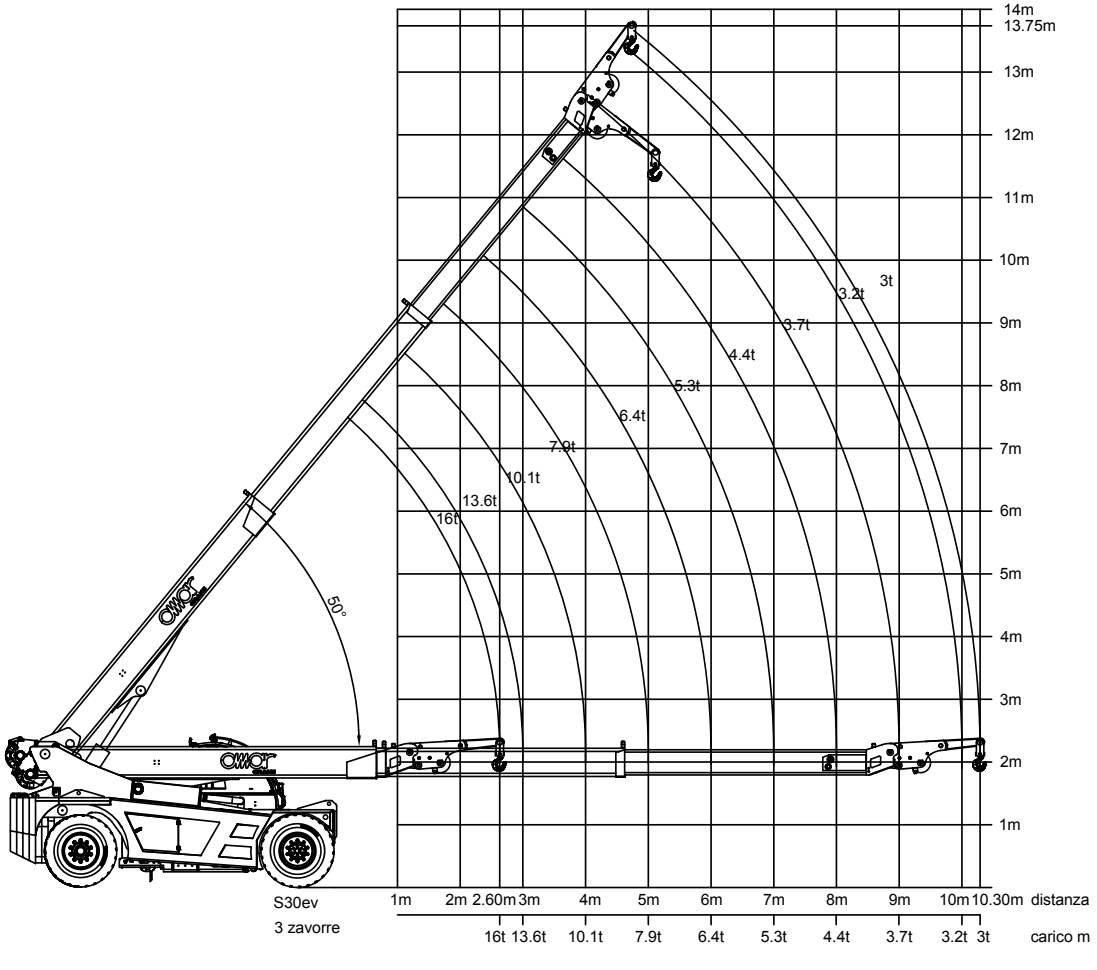
RAGGIO DI STERZATA E BLOCCAGGIO DEL DIFFERENZIALE
STEERING RADIUS AND DIFFERENTIAL LOCKER

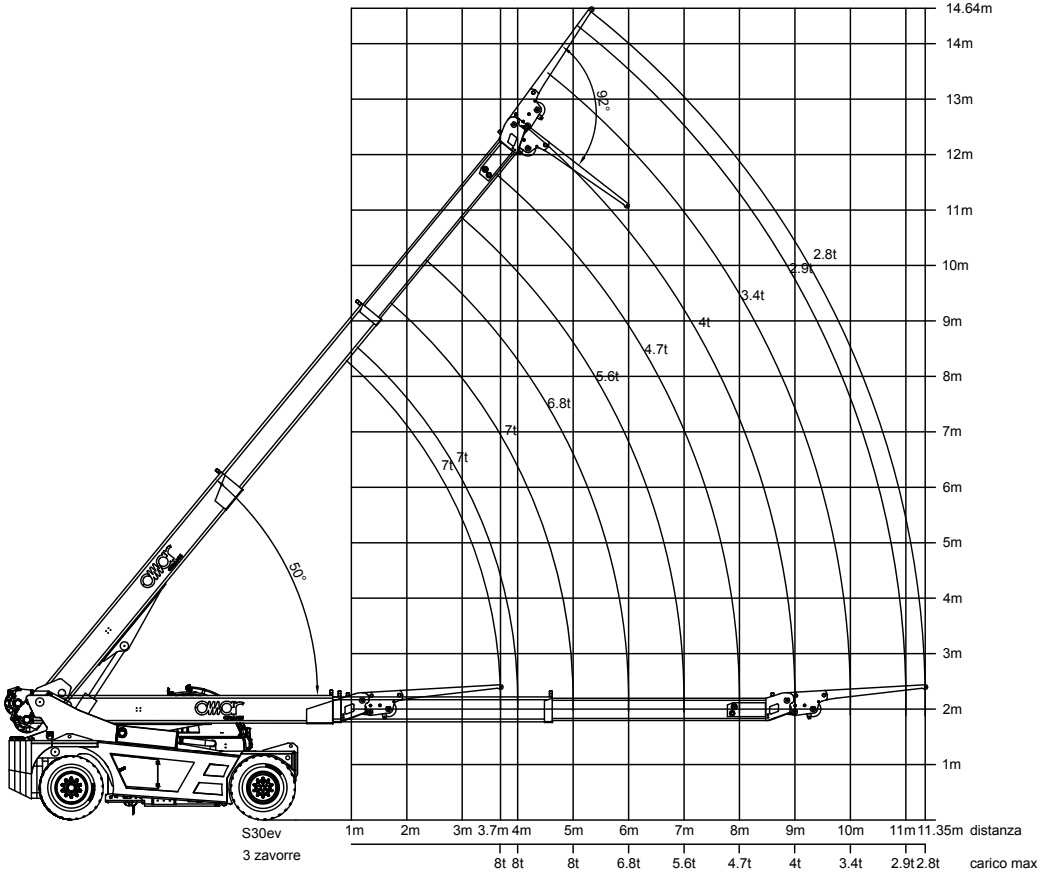
Tutti i mezzi della Omar Crane hanno un sistema semplificato di sterzata posteriore in grado di ridurre al minimo il raggio di sterzata senza aver bisogno di sistemi elettronici.
L'assale anteriore può essere dotato di bloccaggio automatico del differenziale.

All Omar Crane vehicles have a simplified rear steering system capable of minimizing the turning radius without electronic systems.
Front axle can be equipped with automatic differential locker.




13m
12.8m
12m
11m
10m
9m
8m
7m
6m
5m
4m
3m
2m
1m
92°
50°
3.3t
3.5t
4.5t
5t
6.1t
7.6t
9.8t
13t
19t
30t
S30ev
1m 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 9.3m distanza
30t 19t 13t 9.8t 7.6t 6.1t 5t 4.2t 3.5t 3.3t carico max


14m
13.75m
13m
12m
11m
10m
9m
8m
7m
6m
5m
4m
3m
2m
1m
3t
3.2t
3.7t
4.4t
5.3t
6.4t
7.9t
10.1t
13.6t
16t
50°
S30ev
3 zavorre
1m 2m 2.60m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 10.30m distanza
16t 13.6t 10.1t 7.9t 6.4t 5.3t 4.4t 3.7t 3.2t 3t carico m

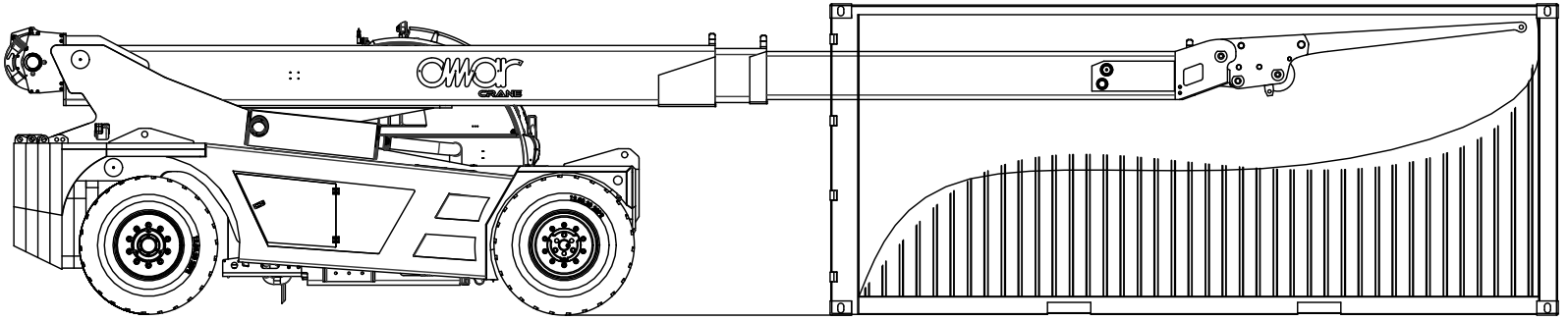

14.64m
14m
13m
12m
11m
10m
9m
8m
7m
6m
5m
4m
3m
2m
1m
92°
50°
2.8t
2.9t
3.4t
4t
4.7t
5.6t
6.8t
7t
7t
7t
S30ev
3 zavorre
1m 2m 3m 3.7m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 11.35m distanza
8t 8t 8t 6.8t 5.6t 4.7t 4t 3.4t 2.9t 2.8t carico max

BUCCHI
CRANE
625 EVO

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

BOX CONTAINER SOLUTION

SPEDIZIONE - CARICO/SCARICO | SHIPMENT - LOAD/DOWNLOAD



40” box container

MAX. CAPACITY
PORTATA MASSIMA
25000 KG

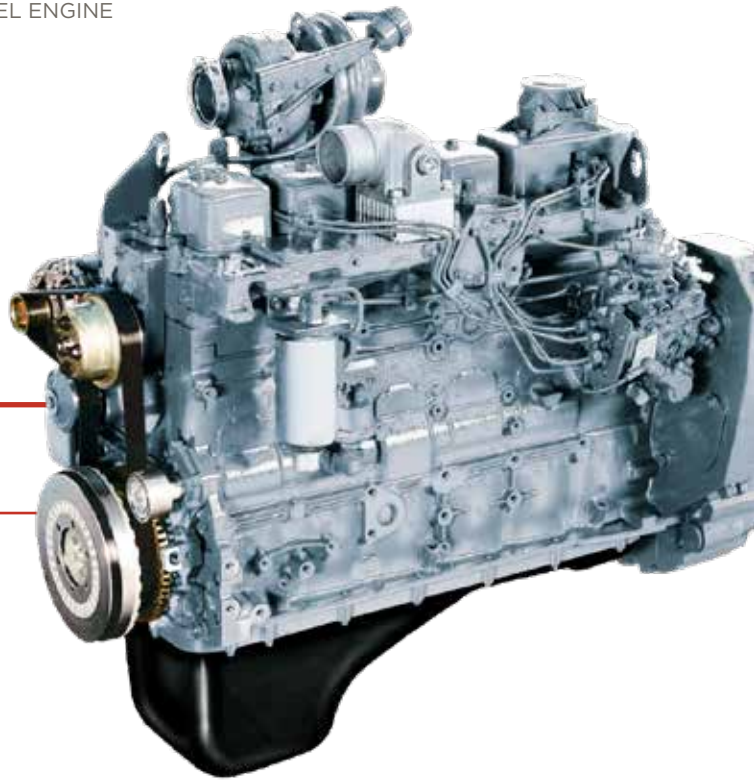
BOCCHI
WWW.OMARCRANE.IT
INFO@OMARCRANE.IT
MADE IN ITALY

FPT
N67

PRESTAZIONI - PERFORMANCES

MOTORE
ENGINE

MOTORE DIESEL | DIESEL ENGINE



N67 MNT

159 kW

FPT

POWERTRAIN TECHNOLOGIES

PRESTAZIONI - PERFORMANCES

MOTORE
ENGINE

MOTORE ELETTRICO | ELECTRIC ENGINE

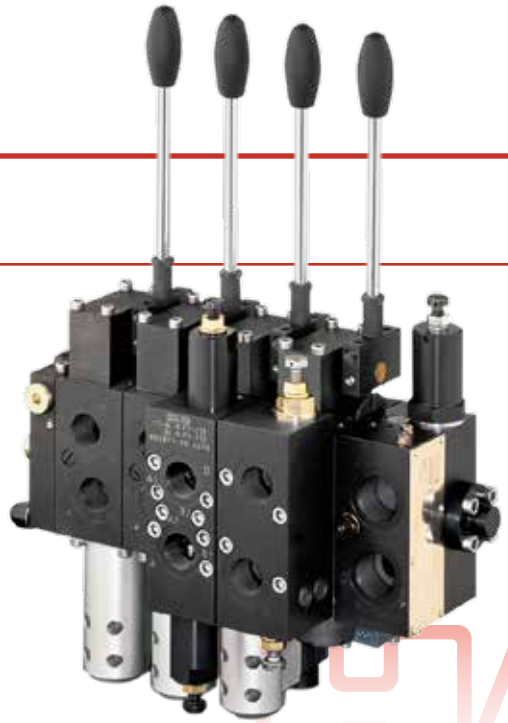
Comando remoto - Remote control

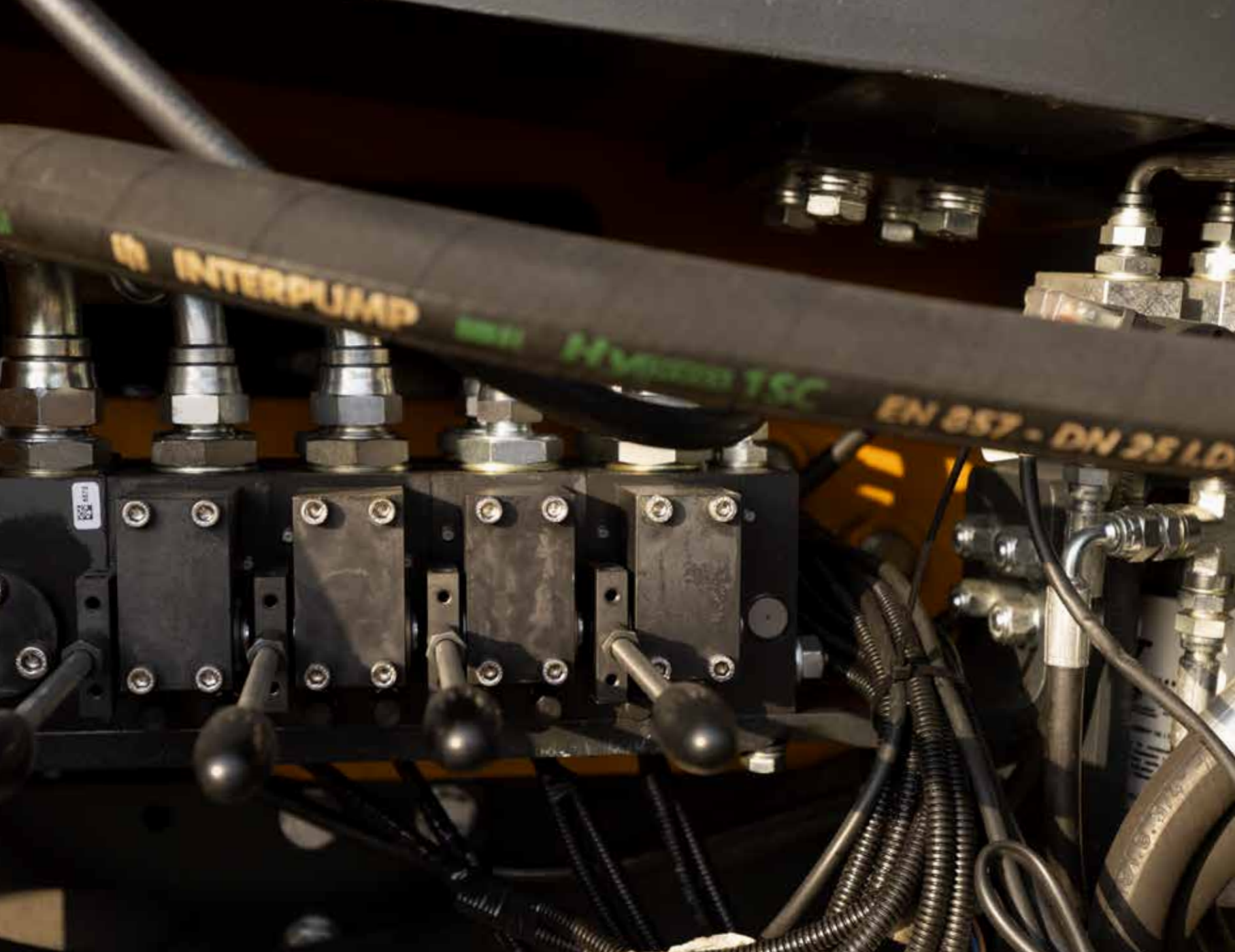
Batteria ad alta capacità - H-capacity battery

DISTRIBUTORE DI EMERGENZA
EMERGENCY SPOOL VALVES

Tutti i mezzi della Omar Crane sono dotati di un impianto idraulico con comandi sia elettrici che meccanici per garantire sempre l'utilizzo delle manovre anche in caso di emergenza.

All Omar Crane vehicles are equipped with a hydraulic system with both electrical and mechanical controls to always ensure the use of maneuvers even in an emergency.




INTERPUMP
EN 857 - DN 25 L

HCBLMD
PLAY
POWER

SICUREZZA - SAFETY

SISTEMA ANTI-RIBALTAMENTO
ANTI OVERLOADING SYSTEM

SAR | 3B6

La sicurezza è una priorità per la Omar crane, per questo su tutte le nostre autogrù viene montato di serie il sistema di anti ribaltamento (SAR).
Il **SAR**, grazie alla sua semplicità di utilizzo ed alla elevata affidabilità, si posiziona sul mercato come il sistema più sicuro e duraturo anche sotto lavoro continuo e di grande stress, rendendo le nostre pick & carry crane potenti e precise in tutte le condizioni climatiche, in totale sicurezza per gli operatori.
Il sistema **3B6** (optionale), mantenendo sicurezza e affidabilità, offre più informazioni all'operatore:
– Indicatore di peso del carico sollevato
– Distanza del gancio dalla macchina
– Altezza ed inclinazione del braccio
– Black box per la registrazione dei dati.

Safety is a must for Omar Crane, therefore SAR is on all our pick & carry cranes.
Thanks to its easiest and reliability it is recognized as a leading safety system, capable to resist at stressful working conditions keeping an high safety standard.
3B6 safety system (Optional) adds more informations to the operator keeping, at the same time, safety and relibility:
– Load level indicator
– Main hook measurement
– Height and slope measurement
– Black box data recording

TELECAMERE
CAMERA

STANDARD - 360° VIEW

La telecamera posteriore (di serie) permette di aumentare la sicurezza nelle aree di lavoro migliorando la manovrabilità del mezzo, in totale sicurezza.
Il 360° View (opzionale) fornisce una visione totale di tutti gli ostacoli presenti sui 4 lati dell'autogrù, offrendo un controllo continuo di tutte le manovre effettuate anche in spazi di lavoro proibitivi.

Rear videocamera improves safety in the working areas, increasing crane manouvrability.
360° view (optional) provides a full 4 angles obstacoles vision, granting a continuos crane control even in a restricted area.

Visione a 360° - 360° vision

SICUREZZA - SAFETY

PNEUMATICI
TIRES

CAMERA D'ARIA - PIENE - ANTITRACCIA | AIR - SOLID TYRES - ANTITRACE

La grandissima verasatilità dell' S30EVO permette di creare la configurazione perfetta per l'utilizzo a voi congeniale.
Questo viene reso possibile anche dalla scelta dei pneumatici, per questo offriamo un ampia gamma di soluzioni alle vostre esigenze affiancandovi i nostri progettisti per la scelta del pneumatico.

S30Evo series's extreme versatility allows matching options that meets your requirements.
A wide tire selection is available; our engineers will offer their competence to get the right choice.

NYLON 6

COMFORT - COMFORT

INGRASSAGGIO
GREASING SYSTEM

CENTRALIZZATO - AUTOMATICO | CENTRALIZED - AUTOMATIC

Di serie su tutte le nostre autogrù viene installato un sistema di ingrassaggio centralizzato che permette di allungare la vita della macchina da voi acquistata, abbattendo tempi e costi di manutenzione.
Grazie al nuovo ingrassatore centralizzato avrete un sostanziale risparmio dei materiali di consumo primari (grasso) sia di quelli secondari dovuti all'usura da lavoro.
L'ingrassaggio automatico (opzionale) vi permetterà di ingrassare gli organi interessati senza doverscendereda lmezzo,migliorandolaproduttivitàedimezzandoulteriormenteitempilegatialla manutenzione

A centralized greasing system is provided on all our cranes for a longer life of the machine, saving cost and maintenance time.
The new centralized greasing system will cut consumables either grease and work consumable parts.
The automatic greasing (optional) spreads the grease in all the parts needed, keeping the driver seated on the crane, increasing productivity and cutting maintenance timing.

Ingrassaggio ponte - Axle greasing

Ingrassaggio braccio - Boom greasing

SEARDO
WWW.OMARCRANE.IT
CRANE
S30 EVO

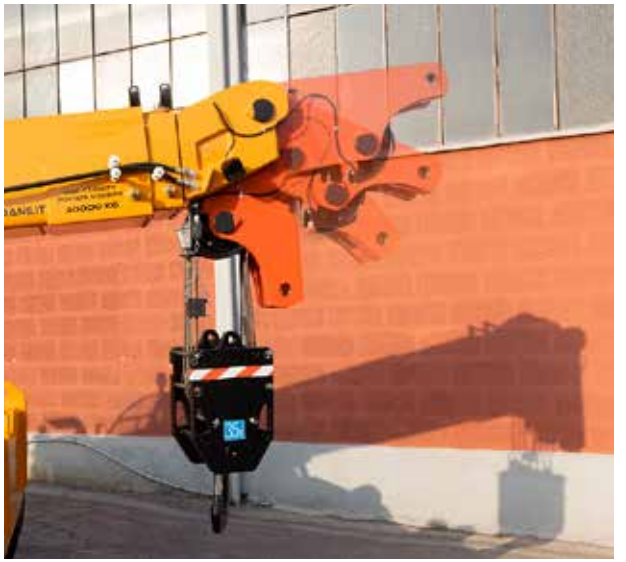
COMFORT - COMFORT

TESTA AD INCLINAZIONE VARIABILE
VARIABLE INCLINATION HEAD

TESTA MECCANICA | MECHANICAL HEAD

Nuova soluzione per il gancio principale che oltre a ridurre notevolmente l'ingombro del gancio permette di variare l'inclinazione della testa idraulicamente con il carico agganciato aumentando la manovrabilità anche in spazi angusti e di difficile manovra, grazie anche alla riduzione degli ingombri laterali ed alla portata aumentata

New solution for the main hook that allow to set up the angle of the head hydraulically with the weight hooked, reducing the hook size as well.
It increase the handling even in narrow places and difficult working, thank to the reduced sides size and the increased capacity.



INDUSTRIA 4.0
INDUSTRIA 4.0

Sistema di assistenza remota basato su di una interfaccia web che permette l'accesso in tempo reale da qualsiasi luogo tramite smarthphone, tablet e PC.

Remote assistance system based on a web interface that allows real-time access from anywhere using smartphone, tablet and PC.

Computer di bordo Industria 4.0 - On board computer Industria 4.0

SEARDO
SEARDO
CAT
395

ILLUMINAZIONE
LIGHTING

LED

Illuminazione a LED di serie per garantirvi prestazioni perfette in qualsiasi condizione ambientale con il minor stress ottico.

LED lighting to guarantee performances in any environmental condition with less optical stress.

CRANE
35t

12 BAR
CRANE
SEARDO

COMFORT - COMFORT

LUCI DI SICUREZZA
SAFETY LIGHTS

LED

Come optional installiamo su tutti i nostri automezzi di fari a punto LED BluePoint e RedPoint per aumentare la sicurezza e ridurre il rischio di incidenti attorno ai macchinari. Questo faro a LED proietta un fascio concentrato di luce colorata a forma di grande quadrato, visibile sul pavimento antistante o retrostante la macchina.
Questo segnale di avvertimento preventivo avvisa gli operai che è in avvicinamento una macchina. Questo concetto leader del settore permette di garantire la sicurezza anche a livello visivo, anziché facendo solo affidamento su sirene e allarmi, soprattutto in ambienti rumorosi in cui è difficile avvertire segnali acustici.

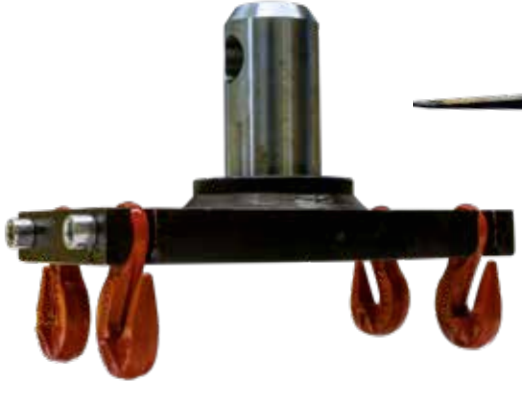
As an option we install on all of our vehicles with headlights the BluePoint LED to increase safety and minimise the risk of accidents around machinery. As an industry leading concept, it allows safety to be visual instead of relying solely on sirens or alarms, especially in noisy environments where hearing is difficult. The LED light projects a coloured, concentrated light beam as a large visible square on the floor in front or behind the machine. This early warning signal alerts workers there is a machine approaching.

Gancio compatto - Compact hook

Gancio ad ancora - Anchor hook

Verricello - Winch

Forca pallet - Pallet fork



Gancio a catena - Chain hook

COMFORT - COMFORT

ACCESSORI
ACCESSORIES

VERRICELLO - GANCIO AD ANCORA - GANCIO A CATENA - ESTENSIONE MECCANICA - FORCA PALLET

WINCH - ANCHOR HOOK - CHAIN HOOK - MECHANICAL EXTENSION - PALLET FORK

Verricello, ottimo per sollevamenti e posizionamenti di precisione.
Gancio ad ancora, accessorio utilizzato per attacchi a due punti, ottimizzato per contenere in totale sicurezza tutti i tipi di braghe. Grazie alla solidità maggiorata dei moschettoni antisfilo si ottiene una sicurezza aggiuntiva.
Gancio a catena, accessorio ideale per attacchi a quattro punti,progettato per facilitare le regolazioni di altezza del carico in maniera rapida e eliminando i rischi grazie ai ganci maggiorati che garantiscono stabilità e presa.

Winch, optimal solution for lifting and accurate placement.
Anchor hook, used tool for two points pull mainly, designed for a safe work with several kinds of wires.
Thanks to increased strenght of safe-lock carabiners, the safeness goal is reached.
Chain hook, a perfect tool for four points lifting, designed for an easier height pulling problem avoiding risks with increased hooks granting stability and grip.

Nasetto - Short jib

COMFORT - COMFORT

CABINA
CABIN

SICUREZZA | SAFETY

Le nostre cabine sono nate dall'esperienza ventennale dei nostri progettisti per unire comfort, sicurezza e visibilità.
Oltre ad implementare la visibilità e gli spazi interni abbiamo inserito un ergonomicità senza pari, fornendo all'operatore una vasta gamma di regolazioni, per ridurre lo stress di lavoro e con un occhio particolare al controllo della strumentazione, posta in modo da poter essere visionata anche in pieno utilizzo del mezzo.
Un comfort aggiuntivo viene dallo studio del ricircolo d'aria all'interno dell'abitacolo, che permette di rinfrescare l'ambiente in pochi secondi.

Our cabins are the result of 20 years old experience unifyng comfort, safety and visibility.
In fact, in addition to the incresed visibility and room we added an high standards of ergonomics, reducing stress to operator thanks to the different seat positions and steering column adjustment; we also have an eye opened towards a total instrumental control when operating the machine.
Air flow study for fast cooling and air circulationin a few seconds represents an additional comfort.

PRESSIONE FRENI
REG. TERM.

COMFORT - COMFORT

SPORTELLI
DOORS

ACCESSO FACILITATO | EASY ACCESS

Ergonomia, sicurezza e facilità d'uso sono le tre caratteristiche che hanno portato alla progettazione e realizzazione della Serie EVO.
L'accesso all'abitacolo come l'abitacolo stesso sono studiati seguendo la progettazione "friendly-use"; tenendo conto dei percentili medi abbiamo realizzato pedane facilitate e rifinite con vernice antiscivolo agevolando così l'ingresso e l'uscita dell'operatore e sportelli di rapido accesso per tutte le operazioni ordinarie da effettuare sulla macchina.

Ergonomics, safety and friendly use are the 3 main features that lead to the EVO series project and result.
Cockpit access and use have been developed according to "friendly use concept"; considering operator standard size we designed easy steps with anti-slip painting for a safer in and out access.

350EVO
ATTENZIONE
CRANE
SEARDO
ASSE POSTERIORE STERZANTE
REAR AXLE STEERING

COMFORT - COMFORT

ZAVORRE
BALLAST

SISTEMA PLUG&PLAY | PLUG &PLAY SYSTEM

La zavorra aggiuntiva e removibile permette di avere una macchina più maneggevole e agile durante gli spostamenti, stabile e sicura nella fase di lavoro e con il nuovo sistema Plug & Play risulta più facile e veloce il montaggio e lo smontaggio.

The additional and removable weight allows to have a machine easier to handle and agile during the movements,stable and safe during the working phase.
With the new Plug & Play system it's also easier the assembly and the disassembly.

Sistema Plug&Play - Plug&Play system

TELAIO
CHASSIS

SICUREZZA | SAFETY

Lo chassis diviso garantisce una verniciatura completa ed uniforme su tutta la macchina riducendo il pericolo di erosione nel tempo.
Il metodo costruttivo di tutta la serie EVO permette nel tempo di trasformare il proprio mezzo da diesel a elettrico con solo la sostituzione dello chassis inferiore con un notevole risparmio da parte del cliente.
La disposizione di tutti gli organi dell'autogrù permettono una facile manutenzione e sostituzione dei beni di consumo.

A divided frame concept allows a complete and uniform painting all over the crane minimizing time erosion.
The EVO series manufacturing process enable a change between diesel and electric power by simply replacing the lower chassis section thus to ensure a considerable money saving.
A properly organized component displacement favourites either a quick access to the main crane parts as well as an easy service.

BYPASS
STOP

COMFORT - COMFORT

RADIOCOMANDO
RADIO CONTROL

CONTROLLO FACILITATO | EASY CONTROL

Tutti i veicoli della serie EVO sono dotati di radiocomando che permette di tenere sotto controllo tutte le funzioni della macchina, consentendo di eseguire anche le manovre più difficili nella posizione più favorevole in totale sicurezza e libertà.

All vehicles in the EVO series are equipped with a radio control that allows you to keep all the functions of the machine under control, allowing you to perform even the most difficult maneuvers in the most favorable position in total safety and freedom.

ORIGINS

LE NOSTRE ORIGINI
OUR ORIGINS

TERRITORIO | TERRITORY

Se Carrara è da sempre conosciuta come la città del marmo un motivo c'è.
L'identità di questo antico centro situato tra i monti ed al vicino Mar Ligure, è da sempre legata alla pietra limpida che si estrae dalle cave presenti in questa zona sin dall'epoca romana.
Sin da allora nominare Carrara significa evocare il marmo e le cave, quell'oro bianco così noto da richiamare artisti di ogni epoca e luogo.
Da oltre 50 anni solleviamo Marmo, Sogni e Lavoro di milioni di persone.

—

There is a reason if the name of Carrara has been always known.
The identity of this ancient town, in between mountains and Thirrenian sea, is linked to the clear stone extracted from its quarries, white gold that grabbed the attention of artists from everywhere at anytime.
Since over than 50 years we lift marble, dreams and work of million of people.

OMAR CRANE S.r.l.
Via del Ferro 5, 54033 - Carrara, Italia
omargru@hotmail.com
www.omarcrane.it