

OMAR
CRANE

S16 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.



INDICE - INDEX

INTRODUZIONE - INTRO	1
SERIE EVO - EVO SERIES	5
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA	6
GRAFICI DI PORTATA - LOAD CHART	9
BOX CONTAINER SOLUTION - BOX CONTAINER SOLUTION	20
PRESTAZIONI - PERFORMANCES	22
MOTORE - ENGINE	24
MOTORE ELETTRICO - ELECTRIC MOTOR	27
DISTRIBUTORE A CURSORE - DIRECTIONAL SPOOL VALVES	28
SICUREZZA - SAFETY	32
SISTEMA ANTI-RIBALTAMENTO - ANTI OVERLOADING SYSTEM	35
TELECAMERE - CAMERA	36
PNEUMATICI - TIRES	39
ZAVORRA - BALLAST	40
COMFORT - COMFORT	
INGRASSAGGIO - GREASING SYSTEM	43
ILLUMINAZIONE - LIGHTING	44
LUCI DI SICUREZZA - SAFETY LIGHTS	47
ACCESSORI - ACCESSORIES	49
TESTA AD ICLINAZIONE VARIABILE - VARIABLE INCLINATION HEAD	51
CABINA - CABINS	52
PEDANE - STEPS	55
CHASSIS	58
OLIO IDRAULICO - HYDRAULIC OIL	61
LE NOSTRE ORIGINI - OUR ORIGINS	62



Esegui la scansione del codice per scoprire tutto sulla nuova OMAR S16EVO
Scan the qr code to discover the new OMAR S16EVO



INTRODUZIONE - INTRO 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 maintianian-
ce cost.

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI - DATA SHEET

CARATTERISTICHE - GENERAL FEATURES

Modello - Model	S16EVO
Alimentazione - Supply	Diesel
Capacità di carico - Loading capacity	16t - 16,5 us t
Velocità autogrù - Crane speed	25 km/h - 15,5 mph
Distanza scudo gancio carico - Front-hook distance	5,56 m - 18 ft 3 in
Altezza max gancio da terra - Height-hook distance from ground	8,21 m - 27 ft
Distanza scudo gancio jib - Front- jib hook distance	10,7 m - 35 ft 2 in
Altezza max gancio da terra jib - Height-jib hook distance from ground	10,3 m - 33 ft 9 in

RUOTE - WHEELS

Dimensioni ruota anteriore - Front wheel size	11.00.20 n° 4
Dimensioni ruota posteriore - Rear wheel size	11.00.20 n° 2
Trazione ruote - Wheel drive	Anteriore - Front

DIMENSIONI - DIMENSIONS

Larghezza carreggiata anteriore - Front track width	2,266 m - 7 ft 5 in
Larghezza carreggiata posteriore - Rear track width	2 m - 6 ft 7 in
Peso autogrù - Crane weight	17000 kg - 37478 lb
Altezza - Height	2,315 m - 7ft 7 in
Lunghezza telaio - Frame length	4,662 m - 15 ft 29 in
Larghezza totale - Length	2,234 m - 7ft 4 in

PRESTAZIONI - PERFORMANCES

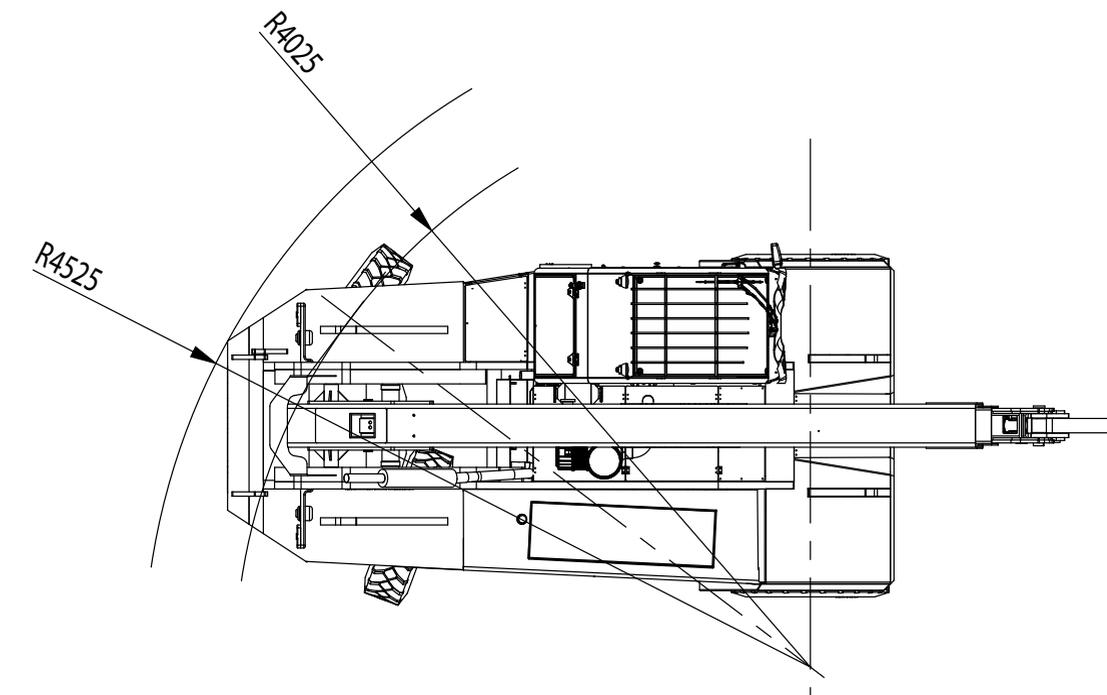
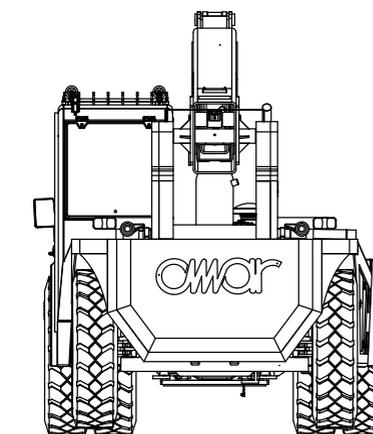
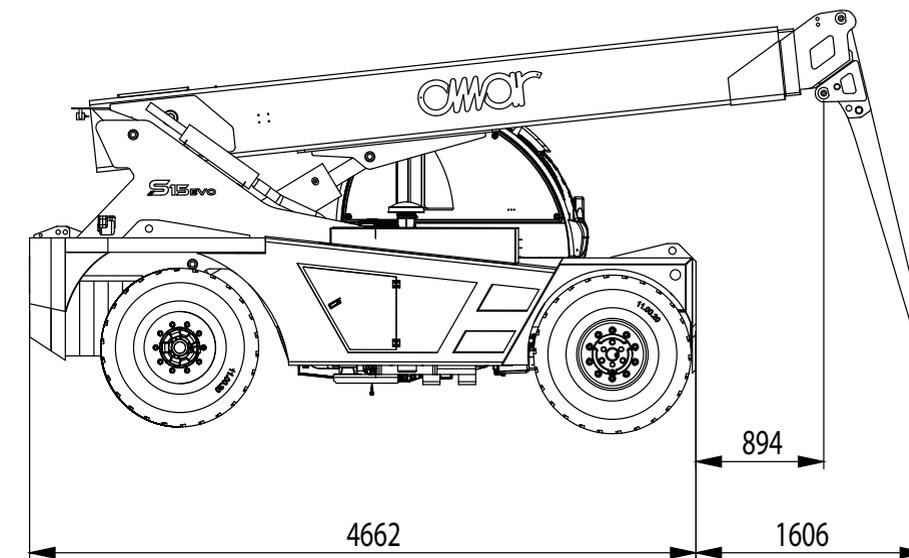
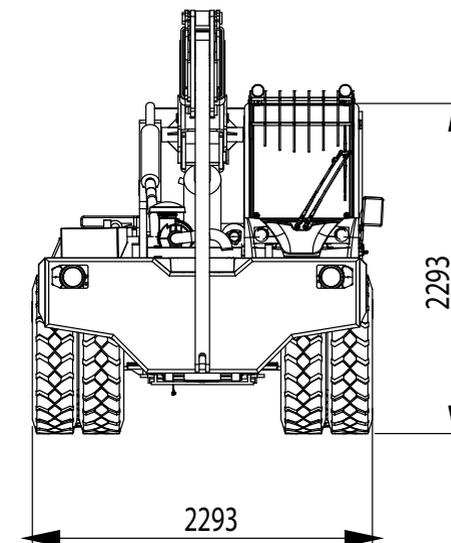
Costruttore motore termico/tipo - Heat Engine	FPT / Kohler / Deutz
Costruttore motore elettrico/tipo - Electrical Engine	AMRE
Trasmissione - Speed Gearbox	Cambio automatico con selettore marce - Automatic gear with gears selector
Ponte anteriore - Front axle	Omc
Ponte posteriore - Rear axle steering	Omar
Impianto oleodinamico - Hydraulic system	Didistributore elettroproporzionale compensato - Compensated 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 a multifunzioni - Single multifunction joystick
Sterzata regolabile - Adjustable steering	70°

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, realizzazione 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	Impianto di condizionamento*, sedile ammortizzato - conditioning system*, damped cabin and driver seat

*Optional

** Braccio xxi - xxi Boom

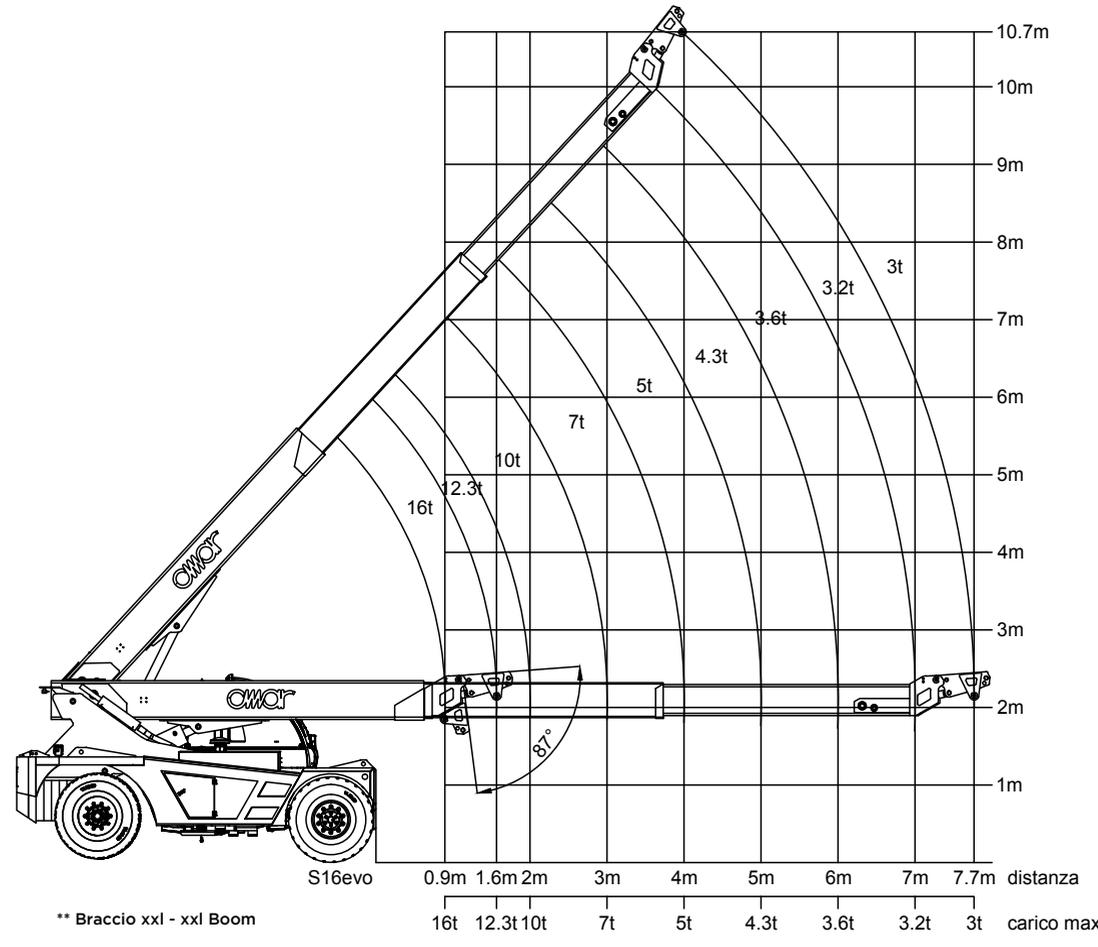




MAX. CAPACITY
PORTATA MASSIMA
16000 KG

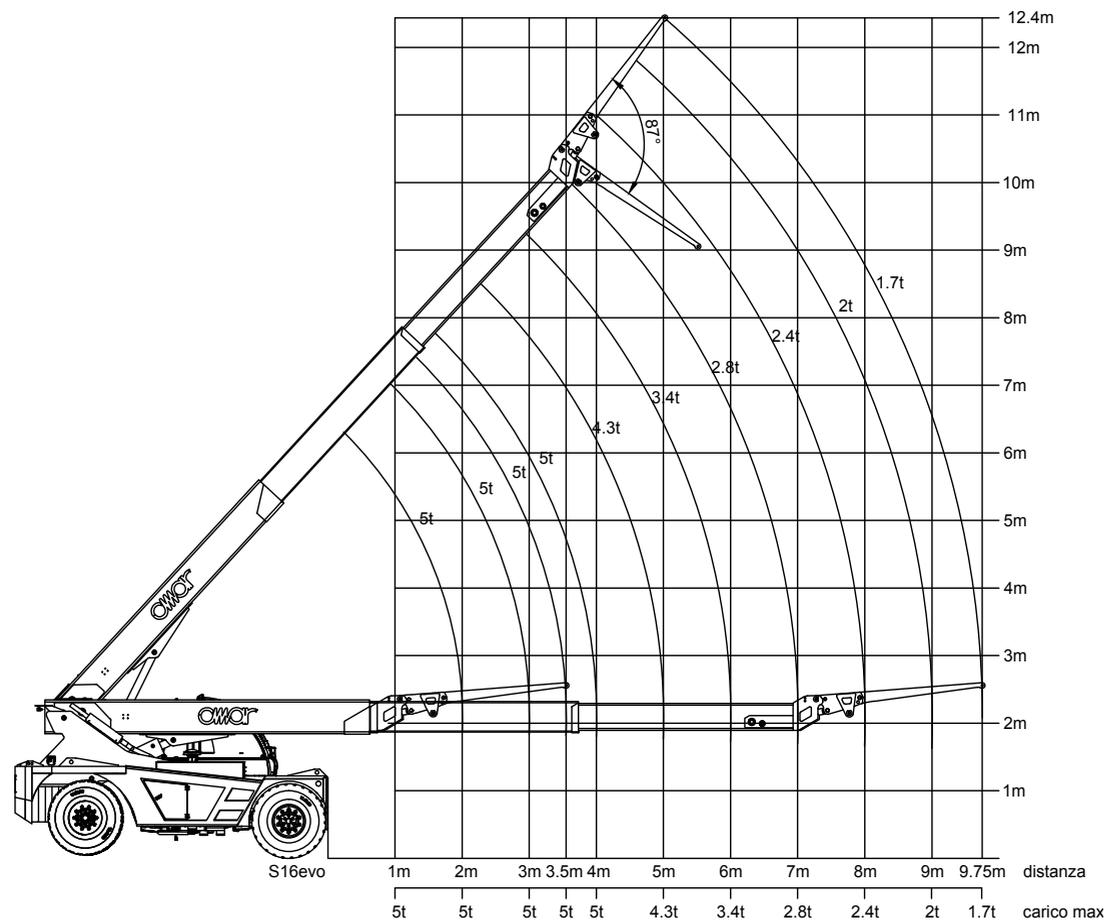
CRANE.IT

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA
GRAFICO DI PORTATA
LOAD CHART



DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

GRAFICO DI PORTATA JIB JIB LOAD CHART

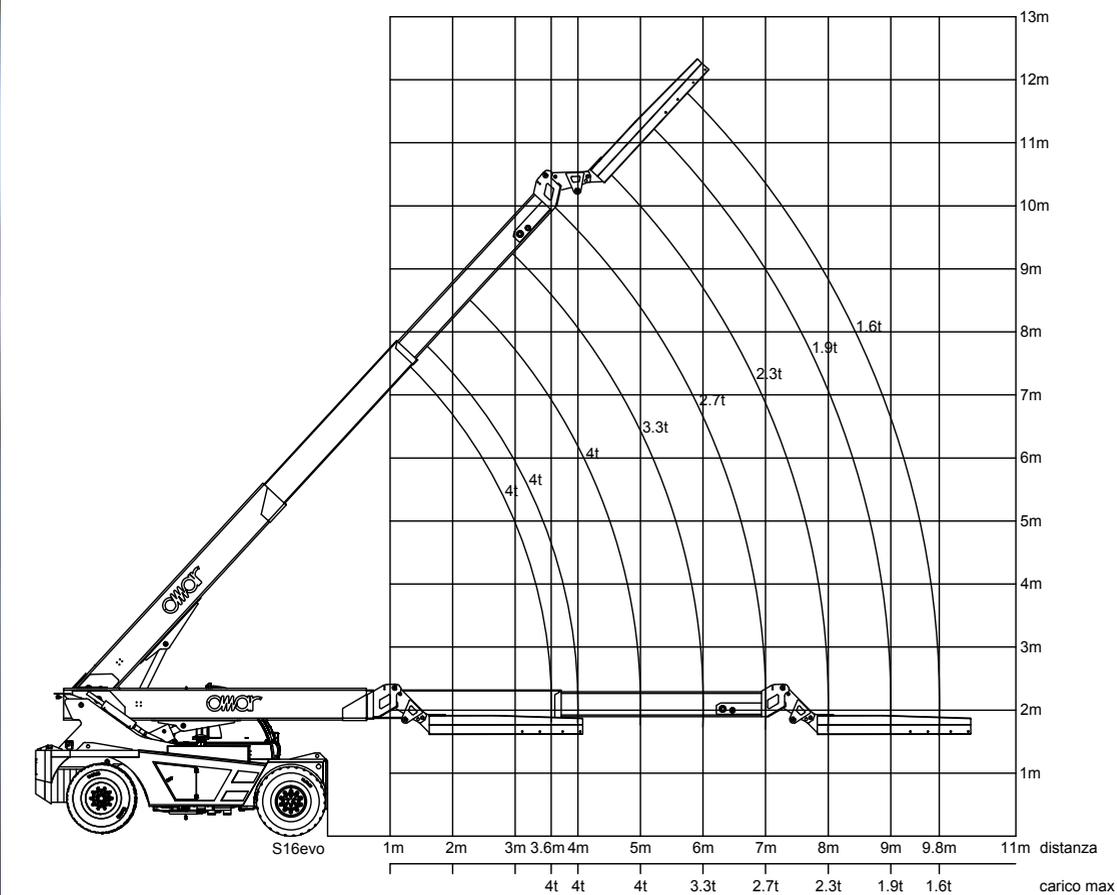


** Braccio xxi - xxi Boom





DATI TECNICI - TECHNICAL DATA
GRAFICO DI PORTATA FORCHE
FORK LOAD CHART



** Braccio xxi - xxi Boom





OMAR
CRANE

NOLEGGIO AL LOGO
BOCCHI
tel. 0585 - 55979
www.bocchirent.it

WWW.OMARCRANE.IT

MAX. CAPACITY
PORTATA MASSIMA
15000 KG

S16 EVO

SUNENKER

INES

XINU 1142130

22G

70



S16 EVO

ATTENTION 1

9 BAR

EAN
CO

MSC

MEDU3026402

22G1

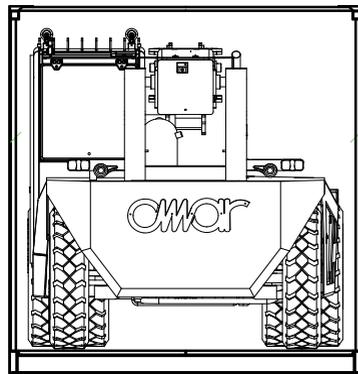
IC
83

47053 U
USA 2

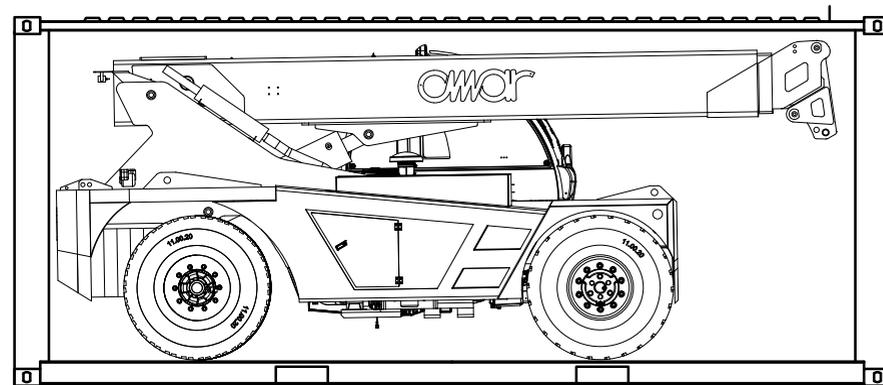
03

BOX CONTAINER SOLUTION

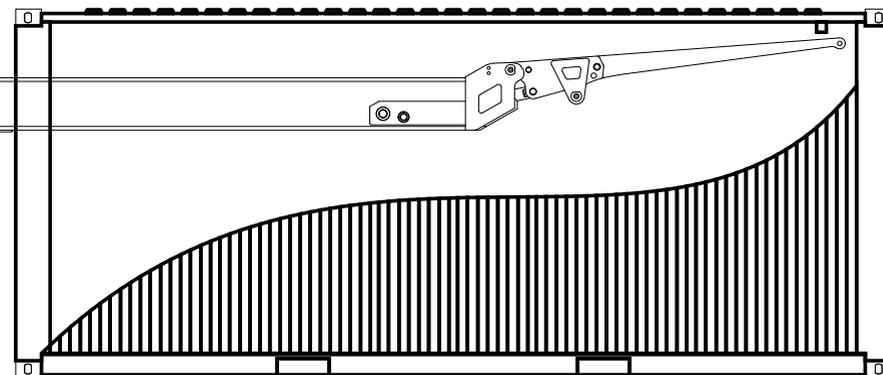
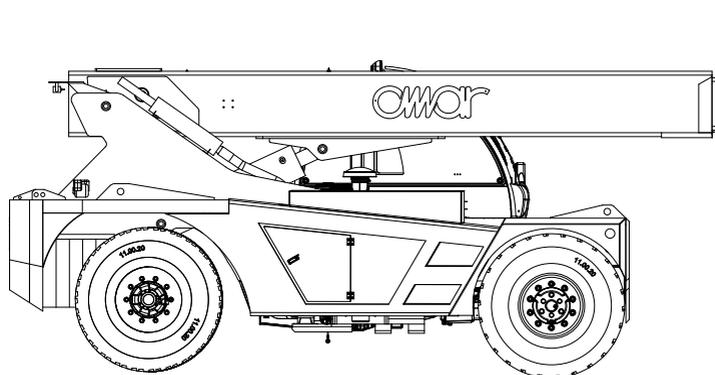
SPEDIZIONE - CARICO/SCARICO | SHIPMENT - LOAD/DOWNLOAD



20" box container

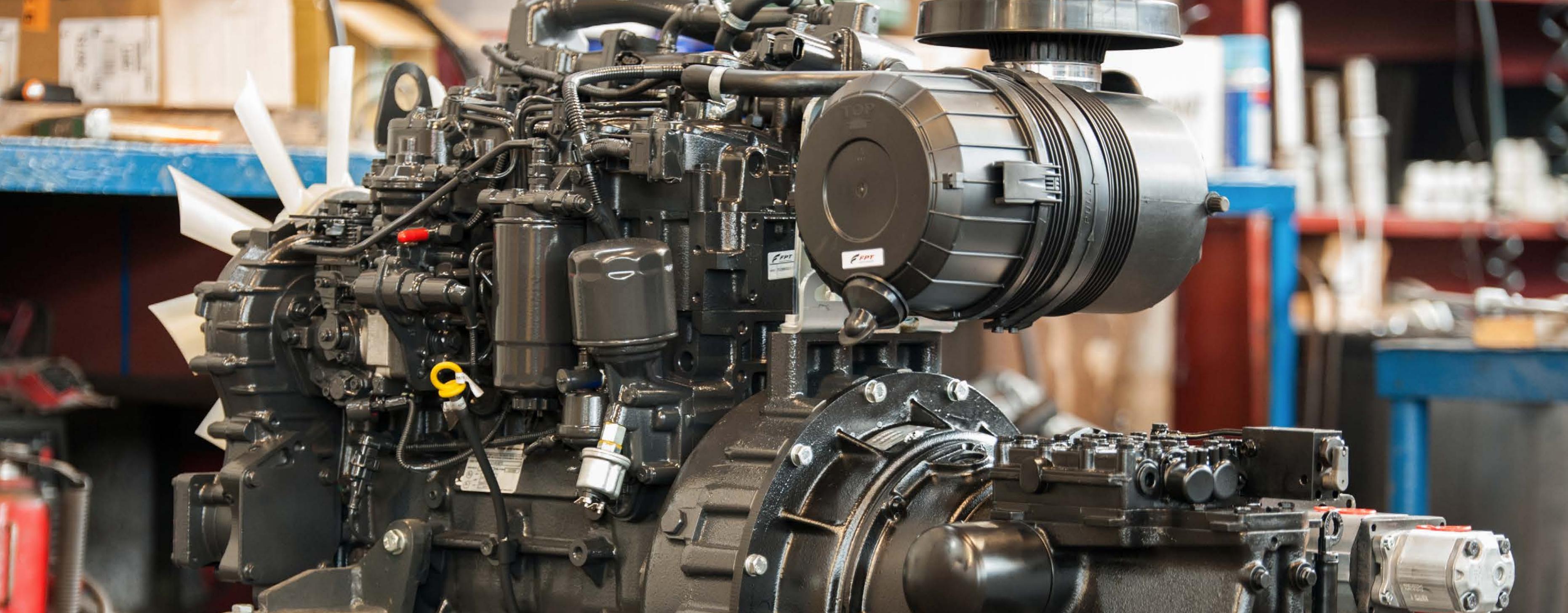


20" box container



Side 20" box container

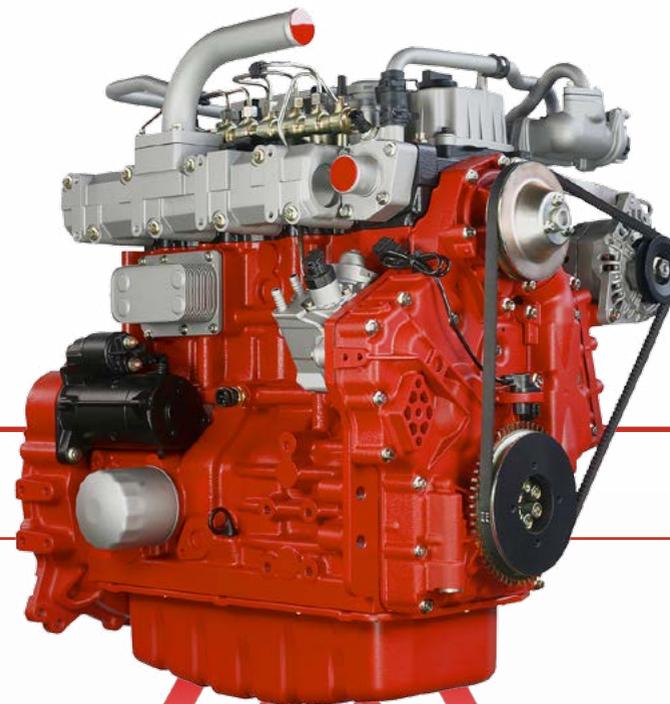
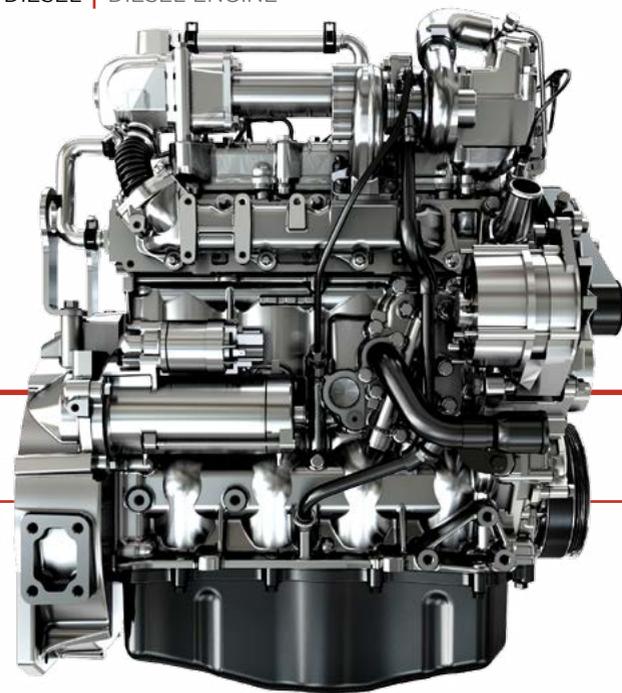




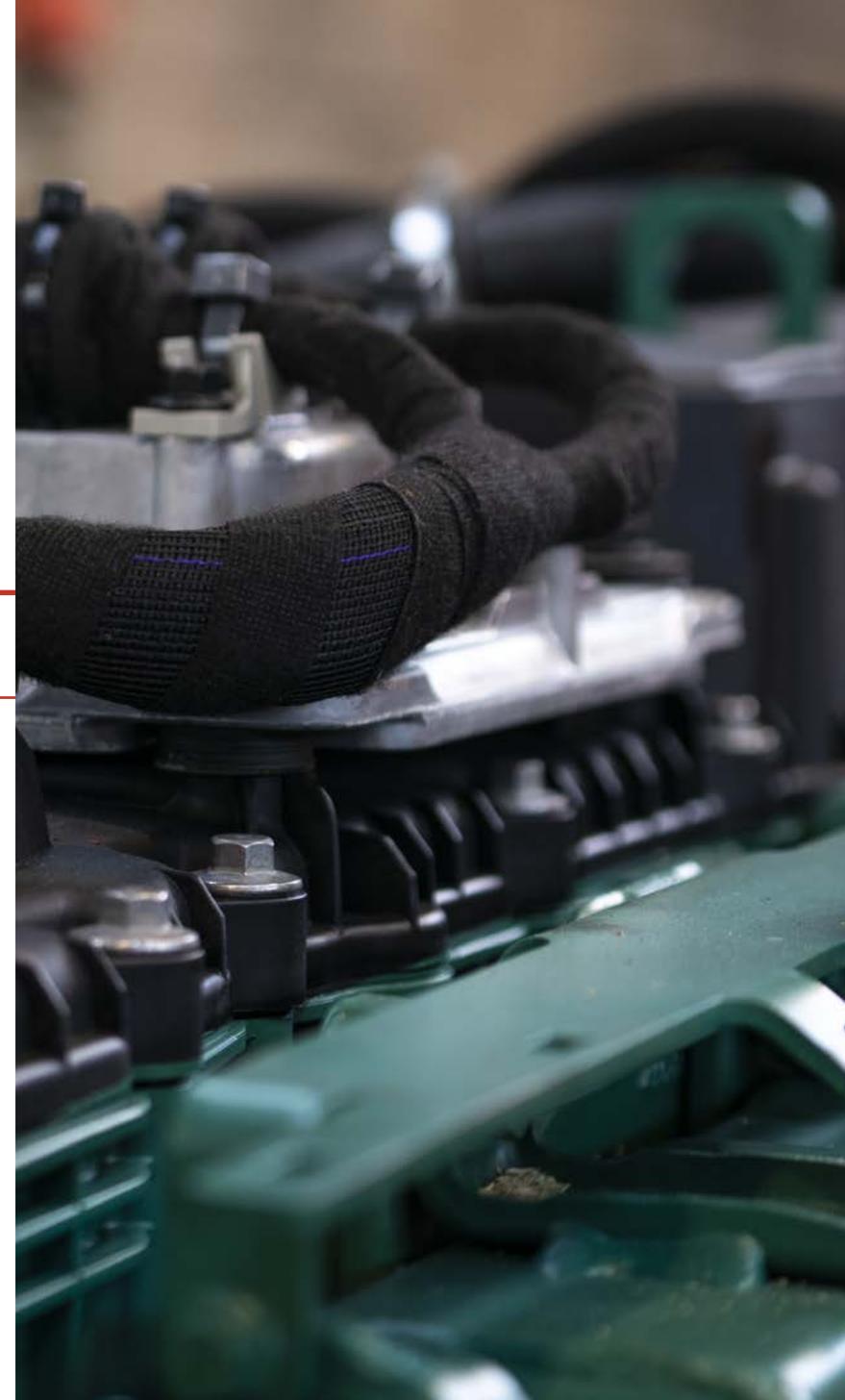
PRESTAZIONI - PERFORMANCES

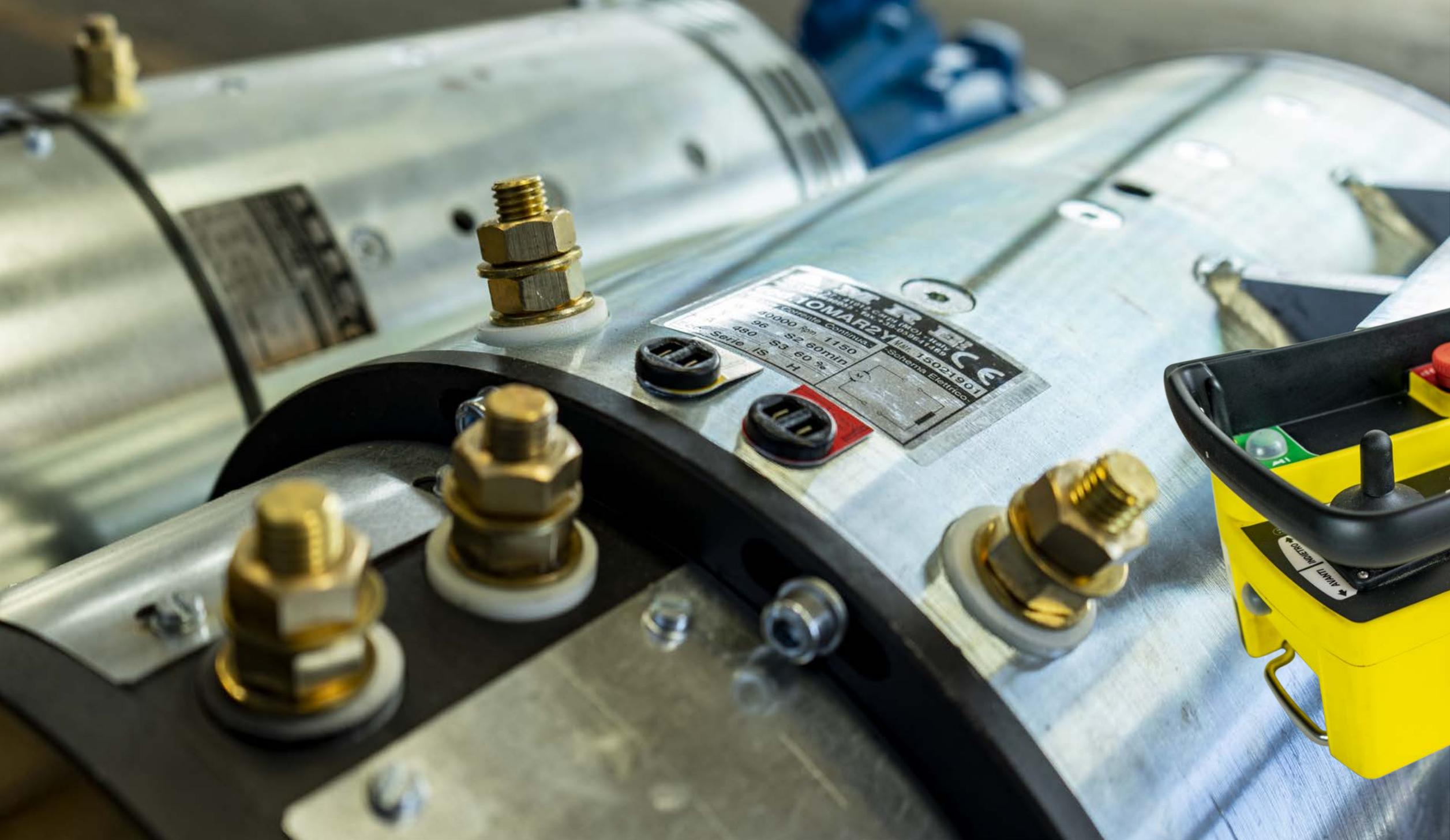
MOTORE ENGINE

MOTORE DIESEL | DIESEL ENGINE



KOHLER®





PRESTAZIONI - PERFORMANCES
**MOTORE
ENGINE**
MOTORE ELETTRICO | ELECTRIC MOTOR



Comando remoto - Remote control



Batteria ad alta capacità - H-capacity battery

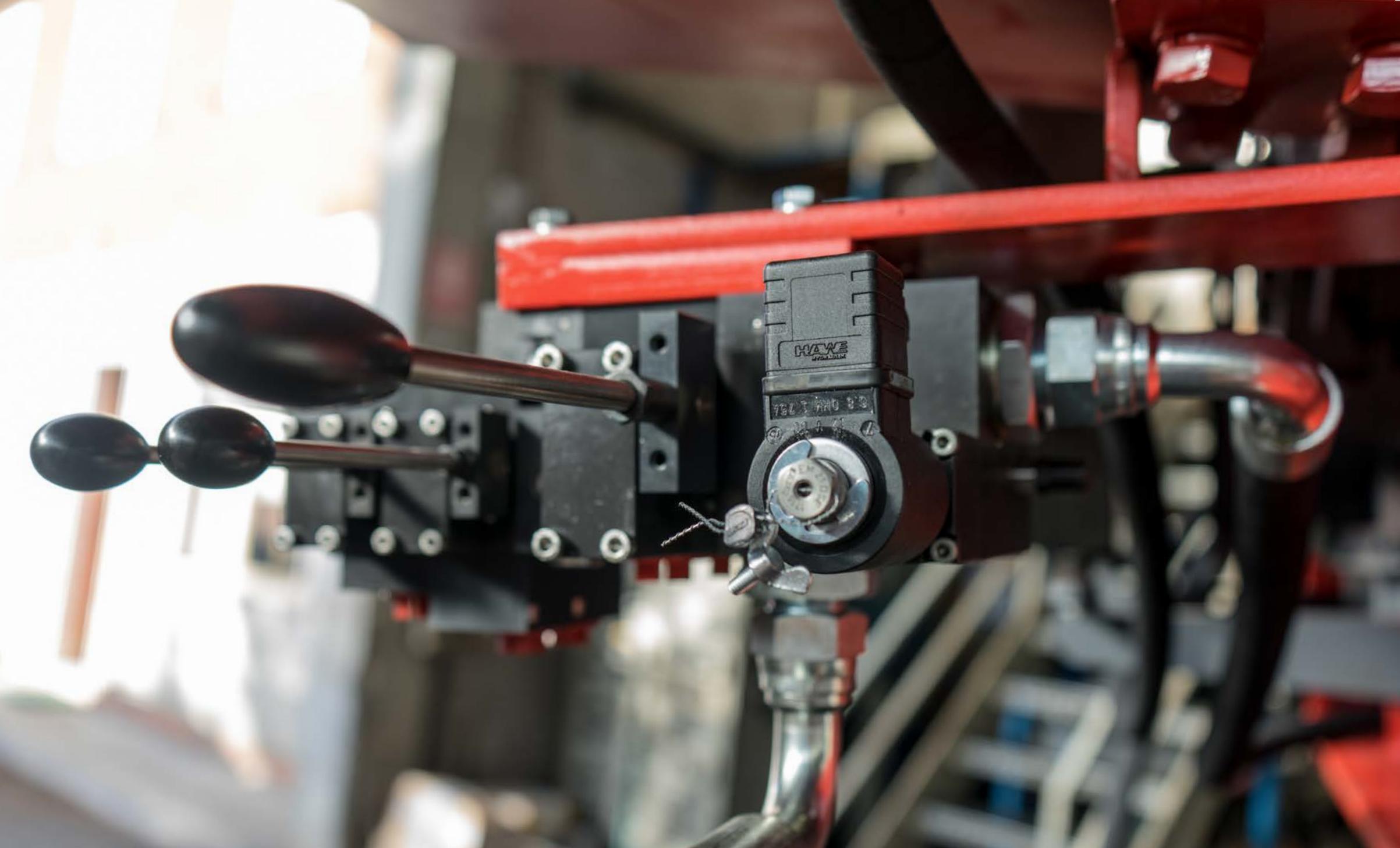
PRESTAZIONI - PERFORMANCES

DISTRIBUTORE A CURSORE DIRECTIONAL SPOOL VALVES

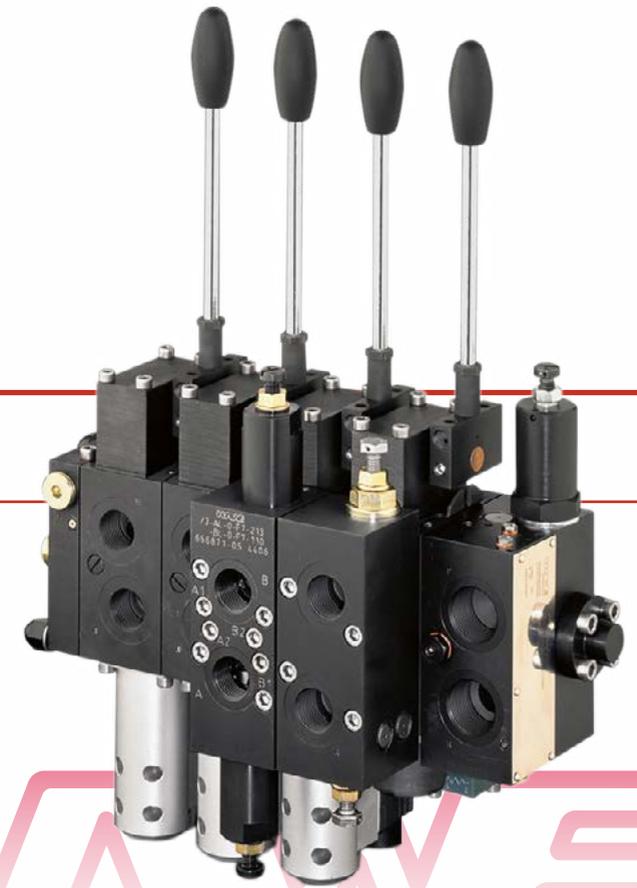


Danfoss





PRESTAZIONI - PERFORMANCES
DISTRIBUTORE A CURSORE
DIRECTIONAL SPOOL VALVES



HAWE
HYDRAULIK



NOLEGGIO AUTOGRU
BOCCHI
tel. 0585.55979
www.bocchi.gra - info@bocchi.gra

OMAR
CRANE

INFO@OMARCRANE.IT

S16 EVO

9 BAR


ATTENZIONE
AI CARICHI
SOSPESI

SKF



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 reliability:

- Load level indicator
- Main hook measurement
- Height and slope measurement
- Black box data recording

SICUREZZA - SAFETY
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 manouvvrability.
360° view (optional) provides a full 4 angles obstacoles vision, granting a continuos crane control even in a restricted area.





SICUREZZA - SAFETY

PNEUMATICI TIRES

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

La grandissima versatilità dell' S16EVO 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.

S16Evo series's extreme versatility allows matching options that meet your requirements. A wide tire selection is available; our engineers will offer their competence to get the right choice.



SICUREZZA - SAFETY
**ZAVORRA
BALLAST**
AGGIUNTIVA | ADDITIONAL

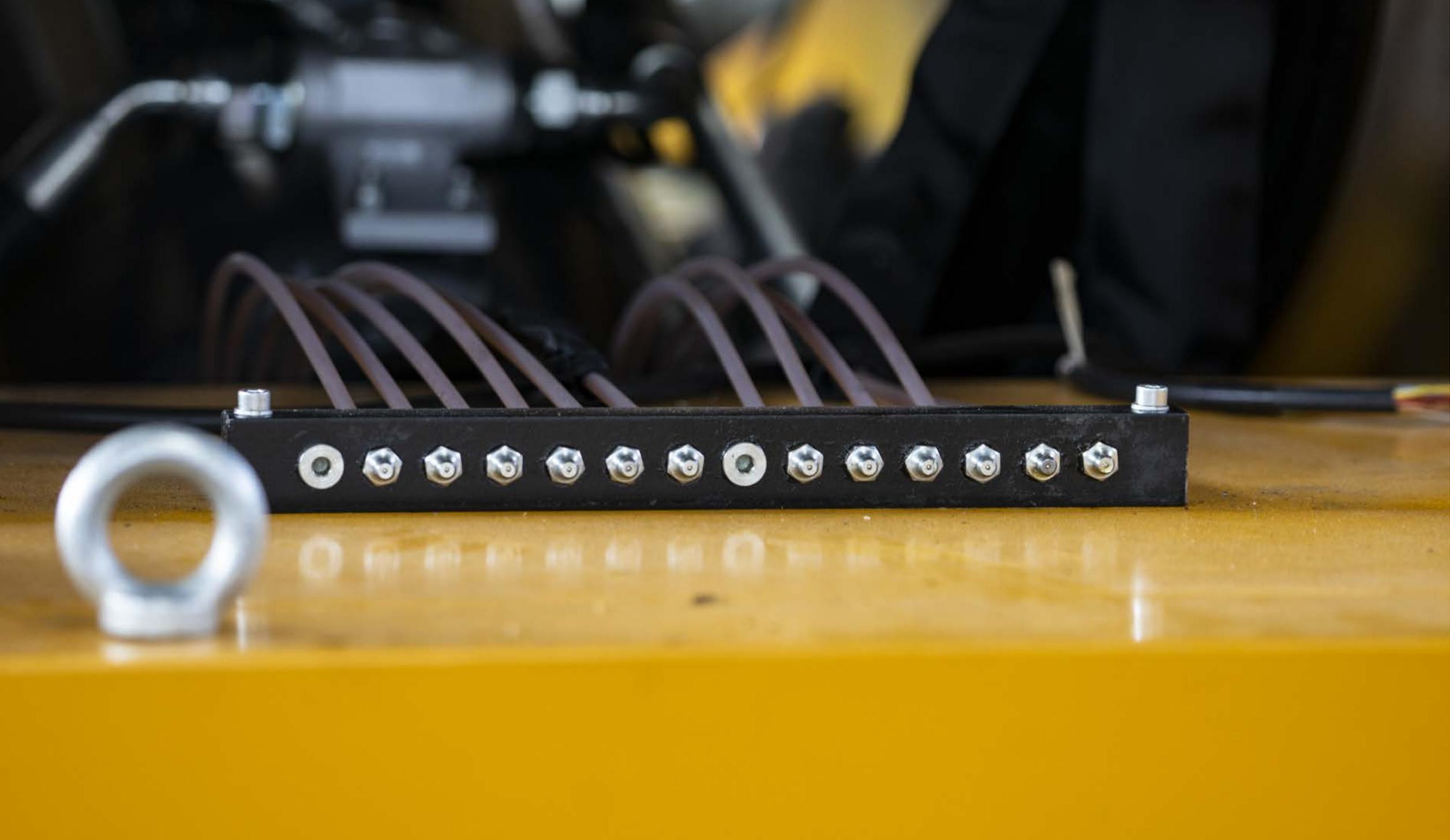
La zavorra aggiuntiva e removibile permette di avere una macchina più maneggevole e agile durante gli spostamenti, stabile e sicura nella fase di lavoro e con il nuovo sistema Plug & Play risulta più facile e veloce il montaggio e lo smontaggio.

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.



Zavorra aggiuntiva - Additional ballast





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 dover scendere dal mezzo, migliorando la produttività e dimezzando ulteriormente i tempi legati alla 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

COMFORT
**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.



illuminazione sul braccio - Boom lighting



illuminazione posteriore - Rear lighting





COMFORT LUCI DI SICUREZZA SAFETY LIGHTS

LED

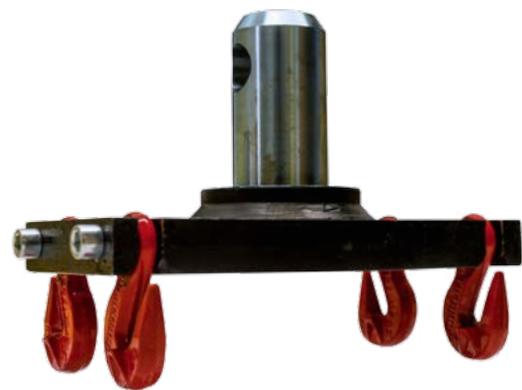
Come optional installiamo su tutti i nostri automezzi di fari a punto LED BluePoint e RedPoint per aumentare la sicurezza e ridurre il rischio di incidenti attorno ai macchinari. Questo faro a LED proietta un fascio concentrato di luce colorata a forma di grande quadrato, visibile sul pavimento antistante 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.





Verricello - Winch



Gancio a catena - Chain hook



Gancio ad ancora - Anchor hook



Forca pallet - Pallet fork



Gancio compatto - Compact hook

COMFORT ACCESSORI ACCESSORIES

VERRICELLO - GANCIO AD ANCORA - GANCIO A CATENA - FORCHE PALLET - FORCHE BUNDLE - ESTENSIONE MECCANICA

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

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.



Forche bundle - Fork



Estensione meccanica - Mechanical extension



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.

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'ergonomia 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 unifying comfort, safety and visibility. In fact, in addition to the increased visibility and room we added 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 circulation in a few seconds represents an additional comfort.



Tendine protezione UV
UV sunblind



Tendine protezione UV
UV sunblind



Sedile riscaldabile
Heated seat





COMFORT
**PEDANE
STEPS**

INGRESSO FACILITATO | EASY STEP

Ergonomia, sicurezza e facilità d'uso sono le tre caratteristiche che hanno portato alla progettazione e realizzazione della S16EVO.

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.

Ergonomics, safety and friendly use are the 3 main features that lead to the S16EVO 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.



Pedane di servizio - Service steps



COMFORT
CHASSIS
SICUREZZA | SAFETY

Lo chassis diviso garantisce una verniciatura completa ed uniforme su tutta la macchina riducendo il pericolo di erosione nel tempo.

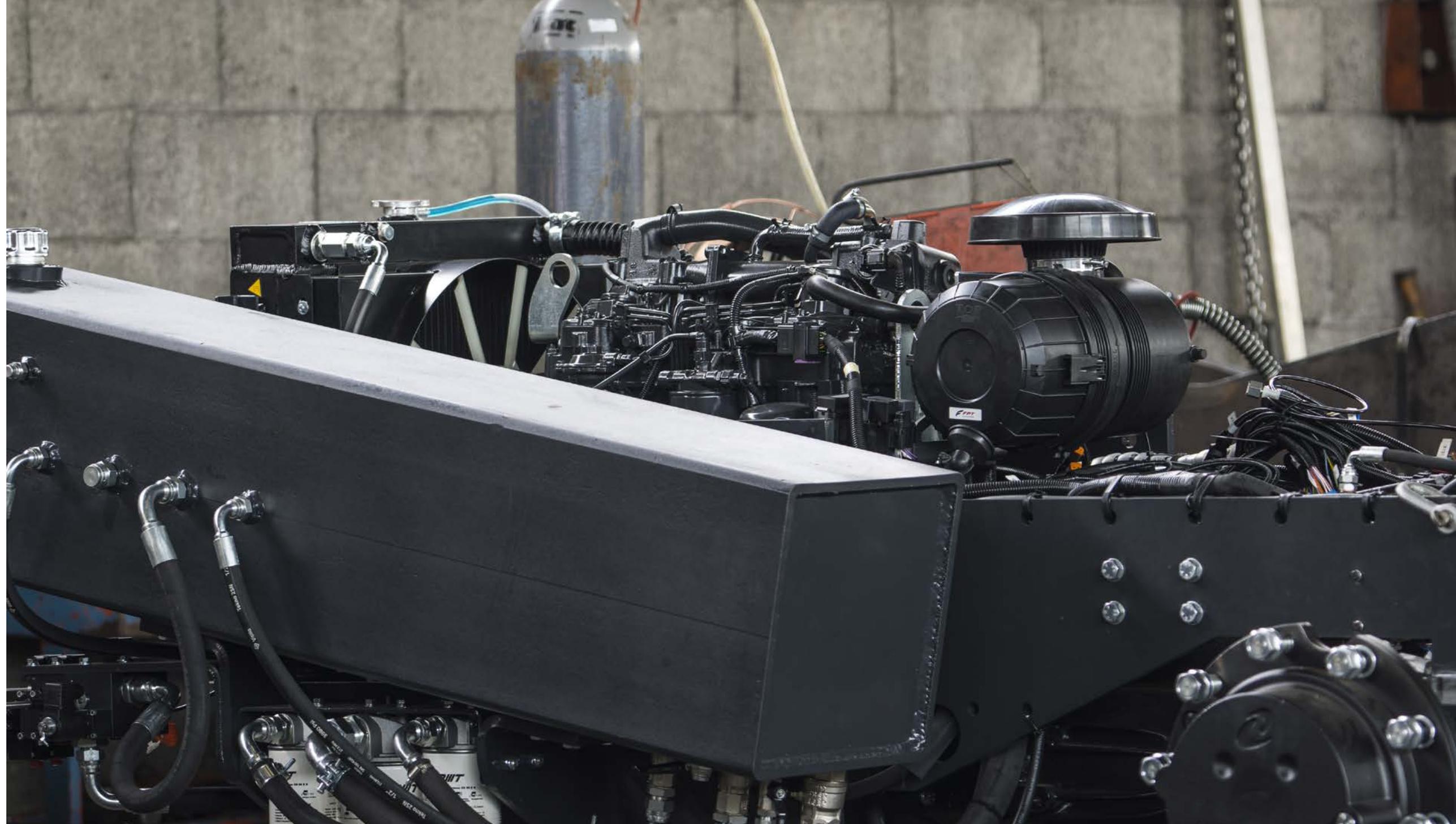
Il metodo costruttivo di tutta la serie EVO permette nel tempo di trasformare il proprio mezzo da diesel a elettrico con solo la sostituzione dello chassis inferiore con un notevole risparmio da parte del cliente.

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 favours either a quick access to the main crane parts as well as an easy service.





ECO-FRIENDLY
OLIO IDRAULICO
HYDRAULIC OIL
BIODEGRADABILE | BIODEGRADABLE

Oli idraulici e lubrificanti, ecocompatibili, a base di esteri sintetici parzialmente saturi. Possono essere impiegati nell'intervallo di temperatura da -30°C a +90°C. Rapidamente biodegradabili secondo OECD 301 B > 60%.

Soddisfano e superano i requisiti della ISO 15380 HEES. Si consiglia di osservare le prescrizioni di cambio olio secondo la ISO 15380. Godono della certificazione Europea Eco Label. Le gradazioni ISO VG 15-46 sono classificate come non inquinanti per le acque.

Environmentally compatible lubricating and hydraulic oils based on partly saturated synthetic esters. They can be used universally in the temperature range from - 30 °C to + 90 °C. Rapidly biodegradable acc. to OECD 301 B > 60%. Pass and surpass the requirements according ISO 15380 HEES. Change-over recommendations acc. to ISO 15380 should be observed. Awarded with the European Eco Label. ISO VG 15-46 are classified as non water pollutant.



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 Mediterraneo, 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 Mediterranean 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.





Tutte le immagini, i disegni e le illustrazioni presenti in questo documento sono di proprietà esclusiva di Omar crane s.r.l. e sono basati sulle informazioni di prodotto a disposizione della stessa al momento della stampa 15/04/19. Omar crane si riserva il diritto di introdurre, in qualsiasi momento e senza preavviso, modifiche ai progetti, ai materiali, ai componenti, agli equipaggiamenti e/o specifiche tecniche qui riportati.

Progetto grafico e foto Atomo design.

All images, drawings and illustrations in this document are the sole property of Omar crane s.r.l. and they are based on information available to the same product at the time of printing 15/04/2019. Omar crane reserves the right to introduce, at any time and without notice, changes to designs, materials, components, to equipment and / or technical specifications given here

Graphic design and photo by Atomo design.



OMAR CRANE S.r.l.
Via del Ferro 5, 54033 - Carrara, Italia
(+39)0585-857455
omargru@hotmail.com
info@omarcrane.it
www.omarcrane.it