

/// CRAWLER CARRIERS

/// MINI CRANES



ELMA BY **PLATFORM**
BASKET



La forza del gruppo per le sfide più elevate

Far parte di un Gruppo di aziende qualificate significa avere una visione condivisa e lavorare insieme per raggiungere obiettivi comuni, ridurre i costi e migliorare la qualità di prodotti e servizi.



PLATFORM BASKET
Leader nella produzione di piattaforme aeree dal 2005 nei settori industriale e ferroviario.



ELMA
Dall'engineering all'innovazione, specializzati nella progettazione di nuovi prodotti e nello sviluppo di macchine per la movimentazione dei materiali.



QBM
Il potere del controllo operativo di ogni singola azione. La sinergia progettuale e costruttiva risiede in questa società specializzata nella realizzazione di impianti elettrici nel settore mobile.



LSE
Ogni lamiera una promessa di qualità; società nata con lo scopo di servire in maniera capillare tutto il mercato dei consumatori e utilizzatori di lamiera.



TMC
Fondata nel 1974 l'azienda è "leader" nel contenimento dei tempi e costi di produzione del Gruppo grazie alla forza delle tecnologie di ultima generazione e di una eccellente organizzazione.



Prodotti affidabili, tecnologicamente evoluti e pratici da usare

Chi siamo

Nata nel 2020 dall'esperienza Platform Basket, ELMA è specializzata nella progettazione e nella produzione di mini gru e trasportatori cingolati. Oggi l'azienda è un vero e proprio centro di Ricerca e Sviluppo coadiuvato da un team di ingegneri che innovano e perfezionano le attrezzature per diversi settori.

La Società, composta da un competente staff di operatori di settore, ha subito identificato la gamma di prodotti sulla quale investire le proprie risorse: lo sviluppo di macchine per la movimentazione dei materiali.

Ne è un esempio la gamma di mini gru cingolate e trasportatori cingolati dalle elevate performance di movimentazione e di trasporto e caratterizzate da una notevole compattezza.

La nostra filosofia è di sviluppare prodotti affidabili, tecnologicamente evoluti e pratici da usare.

Questo obiettivo costantemente sostanziato nella produzione, unitamente ad una costante attenzione alle esigenze del cliente, ha consentito uno sviluppo internazionale oggi riconosciuto dalla totalità degli operatori di settore.

Tra i progetti principali figura lo sviluppo delle nuove linee delle mini gru e dei trasportatori cingolati – una scelta strategica e progettuale orientata alla realizzazione di macchine compatte, semplici da utilizzare e facilmente trasportabili, pensate per applicazioni nel campo della movimentazione dei materiali.

I prodotti ELMA consentono di avere elevate performance di movimentazione e di trasporto pur mantenendo la compattezza e il peso necessari a passare negli spazi stretti e su superfici non livellate.

Facili da trasportare:

sono tutte trasportabili con rimorchio leggero (3.5T).

Applicazioni:

ideali per attività legate alla manutenzione e costruzione sia in ambito interno che in ambito esterno, in settori quali le movimentazione materiali, edile e di supporto nei cantieri.

Struttura leggera:

il peso operativo ne consente un carico al suolo decisamente contenuto e quindi particolarmente idoneo su superfici delicate ed in presenza di solai o balconate.

Indice prodotti

Gamma

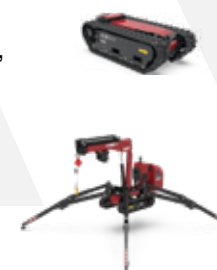
CRAWLER CARRIERS

p. 4

Gamma

MINI CRANES

p. 12



3

Laboratori di ricerca e sviluppo



5

Stabilimenti produttivi



200

Dipendenti e collaboratori



800

Clienti attivi



>10.000

Macchine operative nel mondo

CRAWLER CARRIERS

Versatili e robusti

La nuova gamma di trasportatori cingolati elettrici CR di ELMA si articola in tre modelli versatili, robusti e adatti a una vasta gamma di applicazioni professionali.

CR15



La CR15 è il modello più compatto e leggero della gamma, con una portata di 1.500 kg e un peso a vuoto di appena 380 kg.

Perfetta per operare in ambienti interni, in ristrutturazioni e cantieri con spazi limitati, offre comunque un'ottima mobilità e una pendenza massima superabile di 40°.

La larghezza contenuta consente il passaggio attraverso aperture strette, senza rinunciare alla stabilità.

CR30



La CR30 è progettata per offrire maggiore capacità di carico (3.000 kg) e prestazioni superiori in termini di stabilità e versatilità.

Con larghezza di soli 795 mm, garantisce prestazioni elevate con dimensioni compatte, velocità massima di 4 km/h e batterie al litio da 120 o 180 Ah con tensione di 48V.

Il controllo remoto è di serie, garantendo un uso sicuro e intuitivo anche in condizioni operative complesse.

CR30-H



La CR30-H condivide la struttura e la capacità del modello CR30, ma monta cingoli maggiorati e carro allargato, risultando particolarmente adatta ad ambienti esterni, boschivi o superfici non regolari.

È la soluzione ideale per chi cerca più trazione e stabilità senza rinunciare alla compattezza e alla manovrabilità di una macchina elettrica.

CRD30



La CRD 30 è la soluzione ideale per la movimentazione di materiali in condizioni di terreno particolarmente difficile. Il suo sviluppo nasce anche per fornire assistenza in fase di soccorso potendo superare terreni particolarmente scoscesi e sconnessi.

Il grande pianale consente il trasporto e l'utilizzo di svariate attrezzature anche personalizzabili e la ampia superficie cingolata è pensata per una bassa pressione a terra.

Ampia gamma di allestimenti

I trasportatori cingolati CR offrono anche un'ampia gamma di allestimenti e configurazioni: pianale fisso o girevole, Kit forestale, Kit trasporto vetri, Kit dumper e Kit sollevatore, con portate variabili in funzione dell'accessorio. Sono progettati per essere modulari e adattabili a diversi scenari applicativi.



Tutti i modelli della gamma sono completamente elettrici, alimentati da un innovativo sistema a batterie modulari, derivato dalla serie MCX.

Il sistema si compone di più moduli batteria indipendenti, progettati per garantire continuità operativa anche in caso di guasto parziale: se un modulo dovesse smettere di funzionare, la macchina proseguirebbe a lavorare senza intoppi.

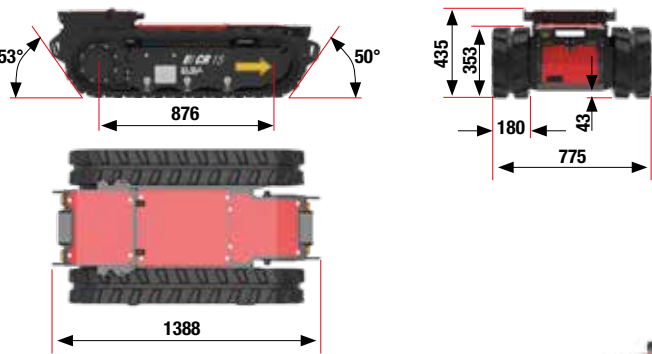
Questo approccio migliora sensibilmente l'affidabilità, la sicurezza e la produttività della macchina.

Tutta la gamma è disponibile nella versione **FULL-RADIO**



Compatta, leggera, instancabile

- Completamente elettrica, alimentata da batterie modulari da 48V
- Portata massima: 1.500 kg
- Peso a vuoto: solo 380 kg
- Larghezza: 775 mm | Lunghezza: 1390 mm
- Altezza da terra: 44 mm
- Pendenza superabile: 40° (longitudinale)
- Velocità massima: 4 km/h
- Dotata di radiocomando per un uso intuitivo e sicuro
- Perfetta per ambienti interni, ristrutturazioni e cantieri con accessi ridotti
- Ottima manovrabilità anche in spazi



DATI TECNICI		CR15
Portata massima	Kg	1500
Pendenza longitudinale massima	°	40°
Pendenza laterale massima	°	30°
Larghezza totale	mm	775
Lunghezza totale	mm	1390
Lunghezza cingolo	mm	876,5
Larghezza cingolo	mm	180
Altezza da terra	mm	44
Velocità massima	km/h	4
Potenza motore elettrico	kW	4,4
Tensione	V	48
Capacità batteria al litio (n°1 batteria standard)	Ah	60
Capacità batteria al litio (n°2 batterie standard)	Ah	120
Capacità batteria al litio (con batteria aggiuntiva)	Ah	-
Grado di protezione IP		IP67
Comando: radiocomando		ok
Peso totale	Kg	380



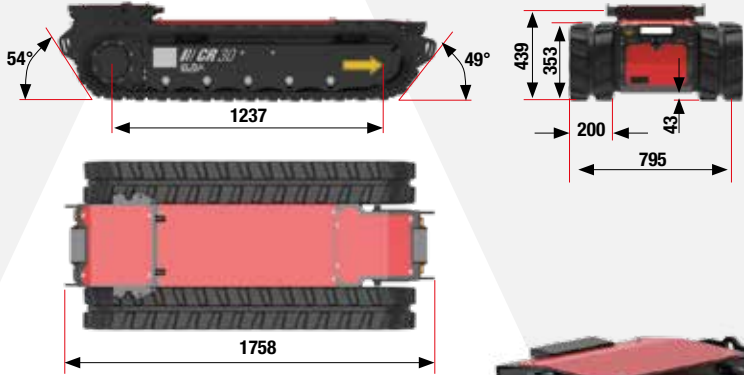
Allestimenti

- Kit forestale
- Kit trasporto vetri

Vedi a pagina 10

Un connubio di versatilità e performance

- Completamente elettrica, con batterie modulari da 48V
- Portata massima: 3.000 kg
- Peso totale: 495 kg
- Larghezza: 795 mm | Lunghezza: 1750 mm
- Altezza da terra: 43 mm
- Pendenza superabile: 40° (longitudinale), 30° (laterale)
- Velocità massima: 4 km/h Batterie al litio disponibili: 120 o 180 Ah
- Potenza motore elettrico: 4,4 kW
- Radiocomando di serie per un utilizzo pratico, preciso e sicuro
- Ideale per chi cerca compattezza e alte prestazioni anche in condizioni operative complesse



DATI TECNICI		CR30
Portata massima	Kg	3000
Pendenza longitudinale massima	°	40°
Pendenza laterale massima	°	30°
Larghezza totale	mm	795
Lunghezza totale	mm	1750
Lunghezza cingolo	mm	1236,5
Larghezza cingolo	mm	200
Altezza da terra	mm	43
Velocità massima	km/h	4
Potenza motore elettrico	kW	4,4
Tensione	V	48
Capacità batteria al litio (n°1 batteria standard)	Ah	-
Capacità batteria al litio (n°2 batterie standard)	Ah	120
Capacità batteria al litio (con batteria aggiuntiva)	Ah	180
Grado di protezione IP		IP67
Comando: radiocomando		ok
Peso totale	Kg	495



Allestimenti

- Kit dumper
- Kit dumper + kit pala
- Kit forestale
- Kit trasporto vetri
- Kit sollevatore

Vedi a pagina 10

Pianali - versioni

Pianale fisso

Dimensioni: 165 x 74 cm
Capacità: max 3000 Kg
Peso: 190 Kg



Pianale girevole

Dimensioni: 165 x 74 cm
Capacità: max 3000 Kg
Peso: 190 Kg
Rotazione: 180°



Batterie modulari - focus

Set di batterie modulari, facilmente sostituibili e progettate per garantire continuità operativa anche in caso di malfunzionamento di uno dei moduli

- Ricarica rapida (3h)
- Lunga durata di conservazione con modalità di spegnimento
- Funzionalità a basse temperature (-35 °C) con riscaldatore integrato opzionale
- Certificazione ECE R100/R10 per applicazioni su veicoli elettrici su strada nell'UE

Sistema plug&play

Connettori per innesti rapidi delle attrezzature idrauliche posizionati sul retro dei trasportatori, per garantire la massima efficienza operativa



Pianali - versioni

Pianale fisso

Dimensioni: 165 x 74 cm
Capacità: max 3000 Kg
Peso: 190 Kg



Pianale girevole

Dimensioni: 165 x 74 cm
Capacità: max 3000 Kg
Peso: 190 Kg
Rotazione: 180°



Batterie modulari - focus

Set di batterie modulari, facilmente sostituibili e progettate per garantire continuità operativa anche in caso di malfunzionamento di uno dei moduli

- Ricarica rapida (3h)
- Lunga durata di conservazione con modalità di spegnimento
- Funzionalità a basse temperature (-35 °C) con riscaldatore integrato opzionale
- Certificazione ECE R100/R10 per applicazioni su veicoli elettrici su strada nell'UE

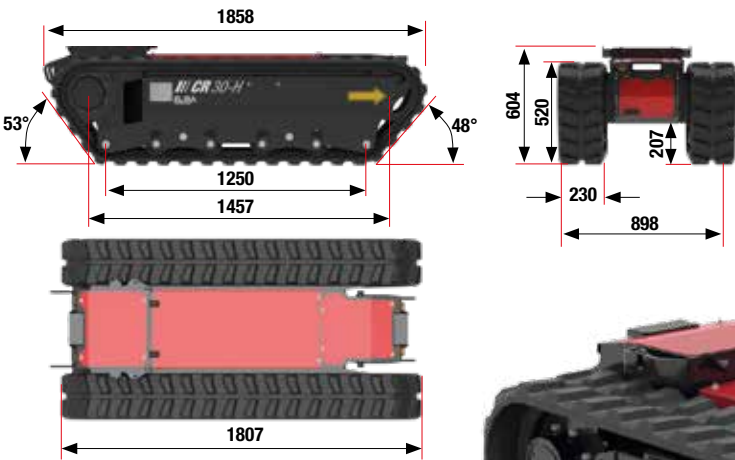
Sistema plug&play

Connettori per innesti rapidi delle attrezzature idrauliche posizionati sul retro dei trasportatori, per garantire la massima efficienza operativa



Forza extra, per i lavori più impegnativi

- Completamente elettrica, alimentata da batterie modulari da 48V
- Portata massima: 3.000 kg
- Peso totale: 690 kg
- Dimensioni: 920 mm di larghezza, 1925 mm di lunghezza
- Altezza da terra: 240 mm
- Cingoli maggiorati (lunghezza 1515 mm) per maggiore trazione e stabilità
- Pendenza superabile: 40° (longitudinale), 30° (laterale)
- Velocità massima: 4 km/h
- Batterie al litio: 120 o 180 Ah
- Radiocomando di serie per il pieno controllo anche su superfici difficili
- La scelta ideale per operare in ambienti esterni, su terreni irregolari o boschivi, senza rinunciare a compattezza e maneggevolezza



DATI TECNICI		CR30H
Portata massima	Kg	3000
Pendenza longitudinale massima	°	40°
Pendenza laterale massima	°	30°
Larghezza totale	mm	920
Lunghezza totale	mm	1925
Lunghezza cingolo	mm	1515
Larghezza cingolo	mm	250
Altezza da terra	mm	240
Velocità massima	km/h	4
Potenza motore elettrico	kW	4,4
Tensione	V	48
Capacità batteria al litio (n°1 batteria standard)	Ah	-
Capacità batteria al litio (n°2 batterie standard)	Ah	120
Capacità batteria al litio (con batteria aggiuntiva)	Ah	180
Grado di protezione IP		IP67
Comando: radiocomando		ok
Peso totale	Kg	690

Allestimenti

- Kit dumper
- Kit forestale
- Kit trasporto vetri
- Kit sollevatore

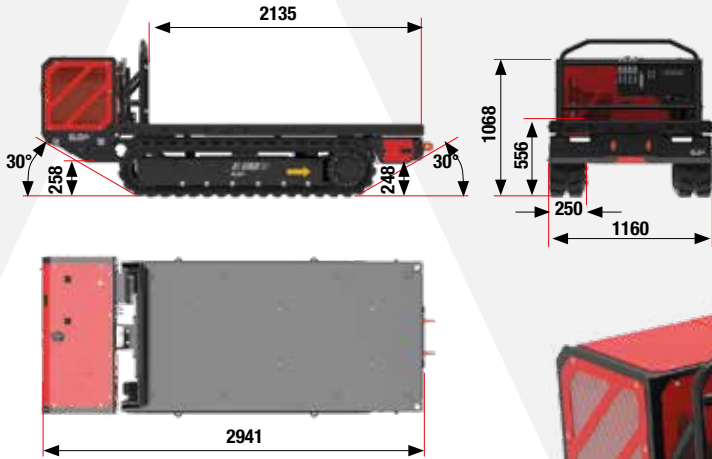
Vedi a pagina 10



La potenza che affronta terreni difficili

La CRD 30 è la soluzione ideale per la movimentazione di materiali in condizioni di terreno particolarmente difficile. Il suo sviluppo nasce anche per fornire assistenza in fase di soccorso potendo superare terreni particolarmente scoscesi e sconnessi.

Il grande pianale consente il trasporto e l'utilizzo di svariate attrezzature anche personalizzabili e la ampia superficie cingolata è pensata per una bassa pressione a terra.



DATI TECNICI		CRD30
Portata massima	Kg	3000
Pendenza longitudinale massima	°	30°
Pendenza laterale massima	°	30°
Larghezza totale	mm	1190
Lunghezza totale	mm	2940
Lunghezza cingolo	mm	1550
Larghezza cingolo	mm	250
Pressione al suolo	mm	250
Velocità massima	km/h	2,5
Potenza motore DIESEL KUBOTA	kW	16
Attacchi rapidi per alimentazione attrezzature esterne	n°	4
Capacità serbatoio olio	lt	30
Capacità serbatoio diesel	lt	15
Capacità batteria al litio (con batteria aggiuntiva)	Ah	180
Comando: radiocomando		ok
Peso totale	Kg	1400
Innesti rapidi	bar l/min	200 15



Pianali - versioni

Pianale fisso
Dimensioni: 165 x 74 cm
Capacità: max 3000 Kg
Peso: 190 Kg
per modelli CR15 - CR30 - CR30-H



Pianale girevole
Dimensioni: 165 x 74 cm
Capacità: max 3000 Kg
Peso: 190 Kg
Rotazione: 180°
per modelli CR15 - CR30 - CR30-H



Batterie modulari - focus

Set di batterie modulari, facilmente sostituibili e progettate per garantire continuità operativa anche in caso di malfunzionamento di uno dei moduli

- Ricarica rapida (3h)
- Lunga durata di conservazione con modalità di spegnimento
- Funzionalità a basse temperature (-35 °C) con riscaldatore integrato opzionale
- Certificazione ECE R100/R10 per applicazioni su veicoli elettrici su strada nell'UE

Sistema plug&play

Connettori per innesti rapidi delle attrezzature idrauliche posizionati sul retro dei trasportatori, per garantire la massima efficienza operativa



Versatile

Studiata per affrontare impegni gravosi



Ampia gamma di allestimenti

Grazie alla combinazione tra portata, struttura compatta, alimentazione elettrica e batterie modulari, la serie CR rappresenta una soluzione tecnologica evoluta e sostenibile per il trasporto di materiali in edilizia, manutenzione, giardinaggio e contesti urbani complessi.

I trasportatori cingolati CR offrono anche un'ampia gamma di allestimenti e configurazioni: pianale fisso o girevole, Kit forestale, Kit trasporto vetri, Kit dumper e Kit sollevatore, con portate variabili in funzione dell'accessorio. Sono progettati per essere modulari e adattabili a diversi scenari applicativi.



Kit dumper

Capacità max: 1300 Kg
Volume: 420 litri
Peso: 220 Kg

per modelli CR30 - CR30H



Kit forestale

Capacità max:
- per modelli CR30 e CR30H:
3000 Kg
- per modello CR15: 1450 Kg
Peso: 50 Kg
Spazio fra i bracci: 153x66 cm
Altezza bracci: 66 cm

E' necessario combinarlo con
pianale fisso o girevole



Kit trasporto vetri

Capacità max:
- per modelli CR30 e CR30-H:
2875 Kg
- per modello CR15: 1375 Kg
Peso: 125 Kg
Dimensioni struttura:
199x76x140h cm
Inclinazione struttura: 10°

E' necessario combinarlo con
pianale fisso o girevole

Kit sollevatore 1

Capacità max 990 Kg
Peso: 290 Kg
Elevazione max:
186 cm (modello CR30)
206 cm (modello CR30-H)

per modelli CR30 e CR30-H



Kit sollevatore 2

Capacità max 490 Kg
Peso: 350 Kg
Elevazione max:
305 cm (modello CR30)
325 cm (modello CR30-H)

per modelli CR30 e CR30-H



Kit dumper + Kit pala

Capacità max pala: 100 Kg
Volume: 50 litri
Peso: 35 Kg
Profondità scavo: -10 cm
Altezza sollevamento: 161 cm

per modello CR30

Optional aggiuntivi

La serie CR è dotata di numerosi optional aggiuntivi, come il sistema dolly per trasporto attrezzatura pesante e il kit per smontare e riporre temporaneamente gli accessori in dotazione alla macchina



MINI CRANES

Semplici e funzionali

Per le applicazioni di uso quotidiano è spesso preferibile avere macchine accessibili a tutti, macchine molto compatte che possono essere usate ovunque. Facili da usare anche per un neofita grazie ad una strumentazione intuitiva a qualsiasi livello di uso.

PCR10



1.1T

PCR12



1.1T

MCR30



3Tm

MCR40



4Tm

MCX90



9Tm

MCX110



11Tm

Serie di macchine cingolate senza stabilizzatori con portata al pianale di carico di 1.1T (PCR10) e con gru da 1.2Tm (PCR12)

E' possibile applicare un verricello o attrezzi in punta tipo il sistema di posa dei vetri.

Serie di macchine cingolate con stabilizzatori a posizione variabile. Performance della gru di 3Tm (MCR30) e 4Tm (MCR40)

E' possibile applicare un verricello o attrezzi in punta tipo il sistema di posa dei vetri. Inoltre possono essere usate anche non stabilizzate, come pick&carry.

Serie di macchine cingolate con stabilizzatori a posizione variabile. Performance della gru di 9Tm (MCX90) e 11Tm (MCX110)

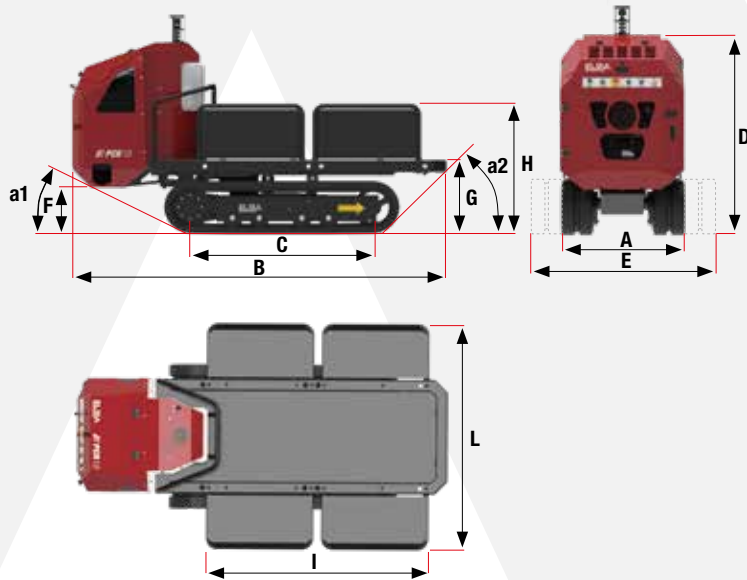
E' possibile applicare un verricello o attrezzi in punta tipo il sistema di posa dei vetri. Inoltre possono essere usate anche non stabilizzate, come pick&carry.

Macchina cingolata senza stabilizzatori, con portata al pianale di 1,1T

- Trasportatore a basso centro di gravità per massima stabilità durante il trasporto del carico.
- Pianale di carico ampio, configurabile in due posizioni:
 - **Stretta**: per passare attraverso porte standard.
 - **Larga**: per carichi ingombranti.
- Motorizzazione disponibile in due versioni:
 - **benzina + elettropompa 230 Vac** (option)
 - **full-electric** con batterie agli ioni di litio **48Vdc 110Ah**.
- Radiocomando di serie per sicurezza e facilità d'uso.



Dati tecnici



DATI TECNICI		STD	E
A	m	0,79	
B	m	2,52	
C	m	1,24	
D	m	1,3	
E	m	0,98	
F	m	0,33	
G	m	0,47	
H	m	0,85	
I	m	1,51	
L	m	1,54	
a1	°	31°	
a2	°	39°	
Massimo carico sul pianale	kg	1100	
Velocità max traslazione	km/h	2,1	
Pendenza max superabile	°	25°	
PESI		STD	E
Peso macchina standard	kg	1000	1050
Pressione al suolo cingoli	kg/cm²	0,12	0,13
ALIMENTAZIONE		STD	E
Motore benzina	8,7kW/11,7HP @3600 rpm	•	-
Motore Elettrico 230Vac (OPTIONAL)	2,2kW/3HP 230Vac/50Hz	•	-
Motore Elettrico	4,0kW/5,5HP 48Vdc	-	•
Caratteristiche batteria	51,2Vdc 105Ah Lithium Ion	-	•



OPTIONAL:

- Cingoli bianchi
- Elettropompa 230Vac

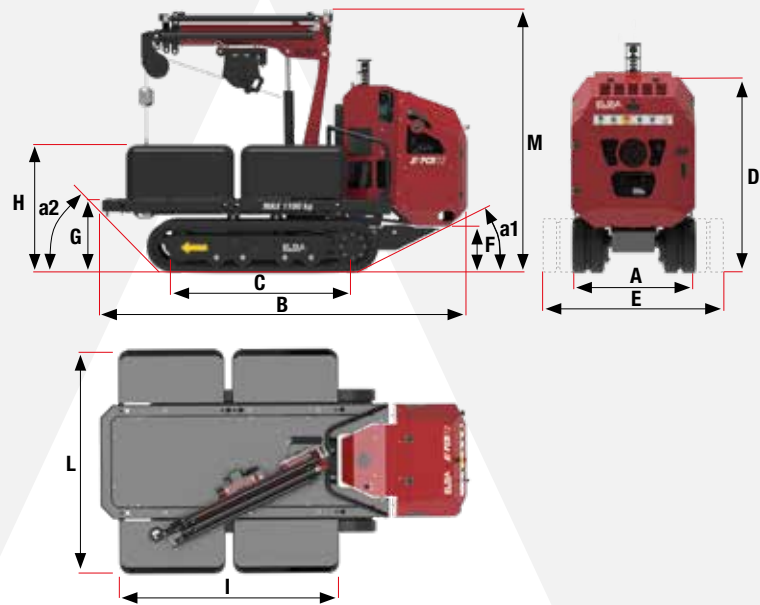
Gru polifunzionale con angolo di apertura ampio, capacità di sollevamento 1,2 Tm fino a 5m di altezza e 4m di sbraccio.

- Pianale di trasporto con due configurazioni: **chiuso** per passare attraverso porte standard, oppure **aperto** per massimizzare l'area utile.
- **Movimento pick and carry**: traslazione con carichi fino a 250 kg.
- Motorizzazione disponibile in due versioni:
 - benzina + elettropompa 230 Vac (option)
 - full-electric con batterie agli ioni di litio 48Vdc 110Ah.
- Radiocomando di serie per facilità d'uso e sicurezza.
- Compatibile con attrezzi come sistemi di posa vetri.



1.1T

Dati tecnici

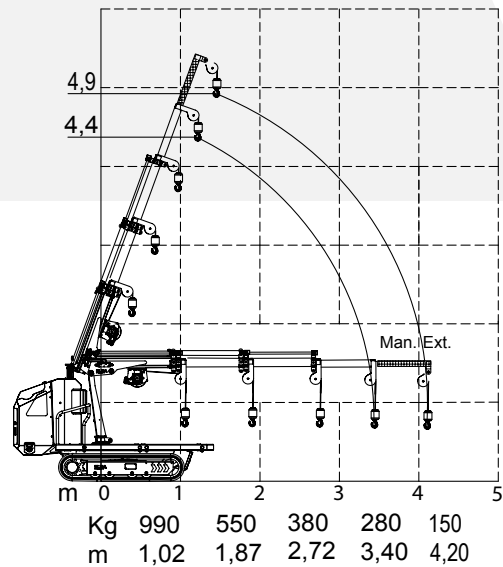


DATI TECNICI		STD	E
A	m	0,79	
B	m	2,52	
C	m	1,24	
D	m	1,3	
E	m	0,98	
F	m	0,33	
G	m	0,47	
H	m	0,85	
I	m	1,51	
L	m	1,54	
M	m	1,68	
N	m	2,7	
a1	°	31°	
a2	°	39°	
b	°	25°	
Momento max gru	Tm	1,2	
Massimo sbraccio orizzontale	m	3,41	
Massimo carico movimentabile	kg	990	
Angolo lavoro braccio gru	°	+70° -30°	
Angolo rotazione gru	°	±25	
Coppia rotazione	kNm	2,5	
Velocità max traslazione	km/h	2,6	
Pendenza max superabile	°	25°	
Pressione max esercizio	bar	190	
Portata max al distributore gru	l/min	8	
Capacità serbatoio olio	l	22	
Argano tiro singolo (optional)	kg funne	600 Ø7mm - 46m	
PESI		STD	E
Peso macchina standard	kg	1250	1280
Peso kit argano	kg	70	70
Pressione al suolo cingoli	kg/cm²	0,12	0,13
ALIMENTAZIONE		STD	E
Motore benzina	8,7kW/11,7HP @3600 rpm	•	-
Motore Elettrico 230Vac (OPTIONAL)	2,2kW/3HP 230Vac/50Hz	•	-
Motore Elettrico	4,0kW/5,5HP 48Vdc	-	•
Caratteristiche batteria	51,2Vdc 105Ah Lithium Ion	-	•

OPTIONAL:

- Cingoli bianchi
- Elettropompa 230Vac
- Argano tiro singolo 600kg
- Fari lavoro
- Prolunga meccanica 0.8 m

Diagramma di lavoro
PCR12



Modello entry-level per mini-gru,
progettato per facilità d'uso e semplicità
operativa.

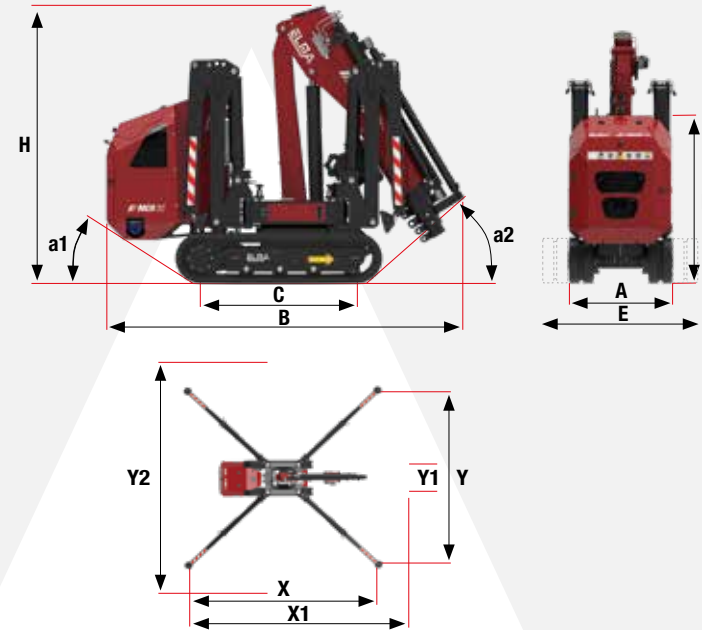
- Capacità di sollevamento 3Tm fino a 9m di altezza e 7m di sbraccio.
- **Modalità pick and carry**: traslazione con carichi fino a 250 kg.
- Doppia area stabilizzante per adattarsi a condizioni difficili.
- **Compatta**: passa attraverso porte domestiche.
- Motorizzazione disponibile in due versioni:
 - benzina + elettropompa 230 Vac (option)
 - full-electric con batterie agli ioni di litio 48Vdc 110Ah.

OPTIONAL:

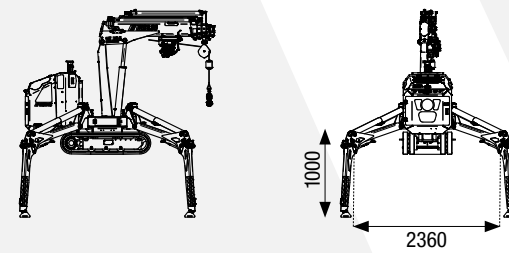
- Cingoli allargabili
- Cingoli bianchi
- Elettropompa 230Vac
- Argano tiro singolo 800kg
- Fari lavoro
- Sistema posavetri
- Prolunga meccanica 2 m (1+1)



Dati tecnici



Dimensioni auto-caricamento



DATI TECNICI		STD	E
A	m	0,79	
B	m	2,22	
C	m	1,09	
D	m	1,25	
E	m	0,98	
H	m	1,9	
a1	°	33°	
a2	°	40°	
X	m	max 3,88	min 3,4
Y	m	max 3,88	min 3,4
X1	m	max 4,55	min 4,0
Y1	m	0,62	
Momento max gru		Tm	3,2
Massimo sbraccio orizzontale		m	4,75
Massimo carico movimentale		kg	995
Angolo lavoro braccio gru		°	± 80°
Angolo rotazione gru		°	340°
Coppia rotazione		kNm	3,2
Velocità max traslazione		km/h	2,1
Pendenza max superabile		°	25°
Pressione max esercizio		bar	190
Portata max al distributore gru		l/min	8
Capacità serbatoio olio		l	22
Argano tiro singolo (optional)		kg fune	800 Ø7mm - 46m
PESI		STD	E
Peso macchina standard		kg	1520
Peso kit argano		kg	70
Pressione al suolo cingoli		kg/cm²	0,25
Max carico al piede stabilizzatore		kg	1160
ALIMENTAZIONE		STD	E
Motore benzina		8,7kW/11,7HP @3600 rpm	-
Motore Elettrico 230Vac (OPTIONAL)		2,2kW/3HP 230Vac/50Hz	-
Motore Elettrico		4,0kW/5,5HP 48Vdc	-
Caratteristiche batteria		51,2Vdc 105Ah Lithium Ion	-

Diagramma di lavoro
MCR30

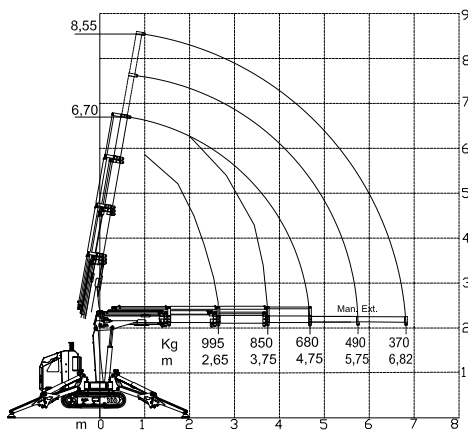


Diagramma di lavoro
MCR30 + Winch 800 Kg

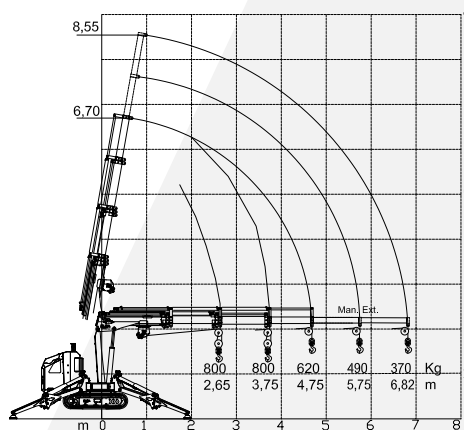


Diagramma di lavoro
MCR30 Stab. stretta

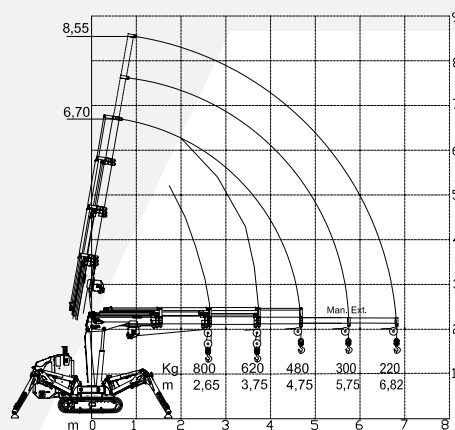
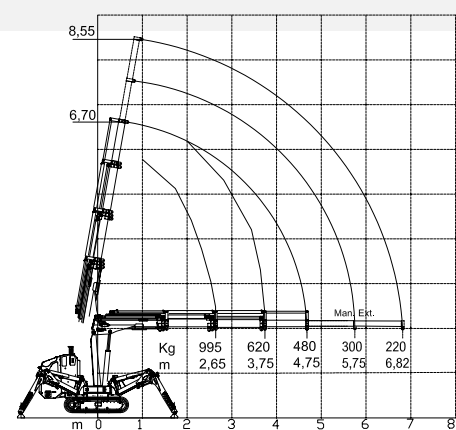
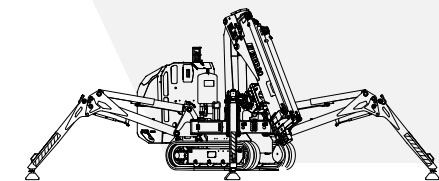


Diagramma di lavoro
MCR30 Stab. stretta + Winch 800 Kg



Dettaglio stabilizzazione stretta



Versione avanzata con sensoristica di livello superiore, ideale per operatori che richiedono massimi standard di sicurezza.

- Capacità di sollevamento 3Tm fino a 9m di altezza e 7m di sbraccio.
- **Modalità pick and carry**: traslazione con carichi fino a 250 kg.
- Doppia area stabilizzante per adattarsi a condizioni difficili.
- **Compatta**: passa attraverso porte domestiche.
- Motorizzazione disponibile in due versioni:
 - benzina + elettropompa 230 Vac (option)
 - full-electric con batterie agli ioni di litio 48Vdc 110Ah.

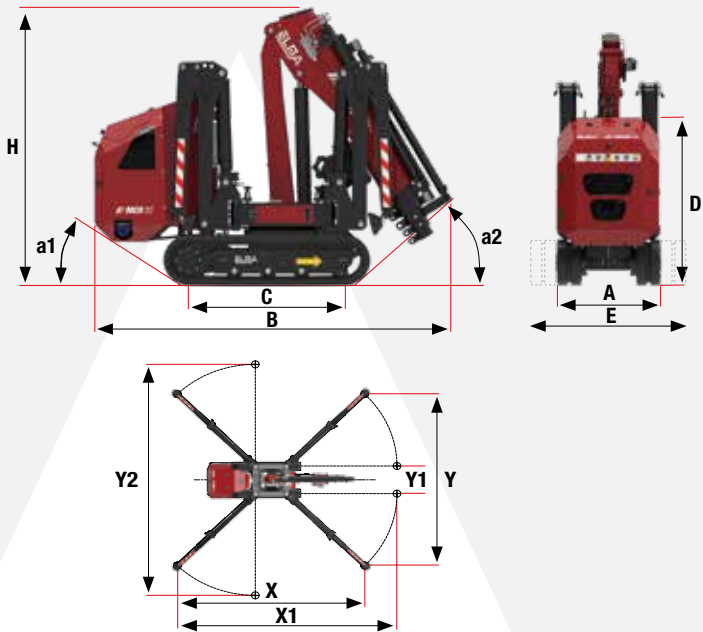
OPTIONAL:

- Cingoli allargabili
- Cingoli bianchi
- Elettropompa 230Vac
- Argano tiro doppio 800 kg
- Fari lavoro
- Sistema posavetri
- Prolunga meccanica 2 m (1+1)

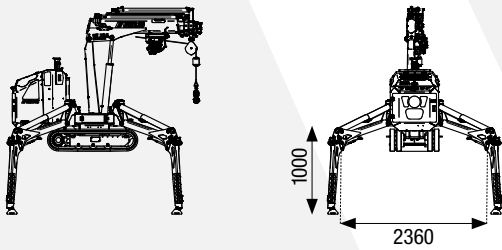


3Tm
PLUS

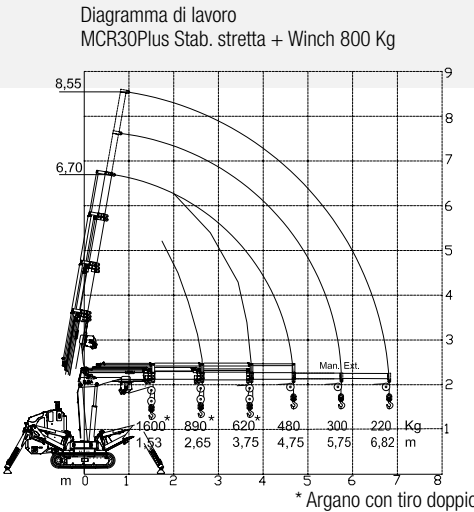
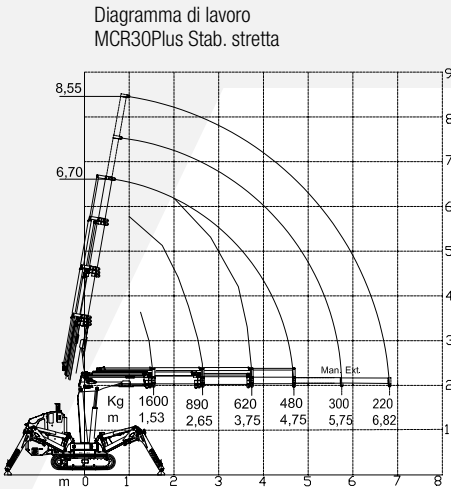
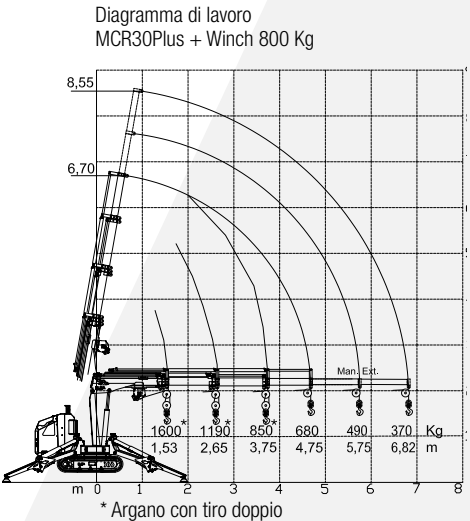
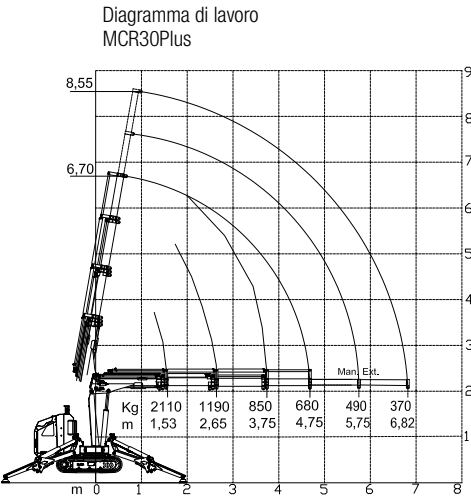
Dati tecnici



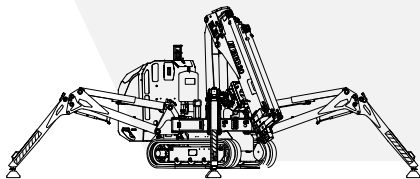
Dimensioni auto-caricamento



DATI TECNICI		STD	E
A	m	0,79	
B	m	2,22	
C	m	1,09	
D	m	1,25	
E	m	0,98	
H	m	1,9	
a1	°	33°	
a2	°	40°	
X	m	max 3,88	min 3,4
Y	m	max 3,88	min 3,4
X1	m	max 4,55	min 4,0
Y1	m	0,62	
Y2	m	max 5,20	min 4,5
Momento max gru	Tm	3,2	
Massimo sbraccio orizzontale	m	4,75	
Massimo carico movimentale	kg	2110	
Angolo lavoro braccio gru	°	± 80°	
Angolo rotazione gru	°	340°	
Coppia rotazione	kNm	3,2	
Velocità max traslazione	km/h	2,1	
Pendenza max superabile	°	25°	
Pressione max esercizio	bar	190	
Portata max al distributore gru	l/min	8	
Capacità serbatoio olio	l	22	
Argano tiro singolo (optional)	kg fune	800 Ø7mm - 46m	
PESI		STD	E
Peso macchina standard	kg	1520	1550
Peso kit argano	kg	70	70
Pressione al suolo cingoli	kg/cm²	0,25	0,26
Max carico al piede stabilizzatore	kg	1160	
ALIMENTAZIONE		STD	E
Motore benzina	8,7kW/11,7HP @3600 rpm	•	-
Motore Elettrico 230Vac (OPTIONAL)	2,2kW/3HP 230Vac/50Hz	•	-
Motore Elettrico	4,0kW/5,5HP 48Vdc	-	•
Caratteristiche batteria	51,2Vdc 105Ah Lithium Ion	-	•



Dettaglio stabilizzazione stretta



Mini-gru cingolate con stabilizzatori a
posizione variabile e performance
della gru di 4Tm

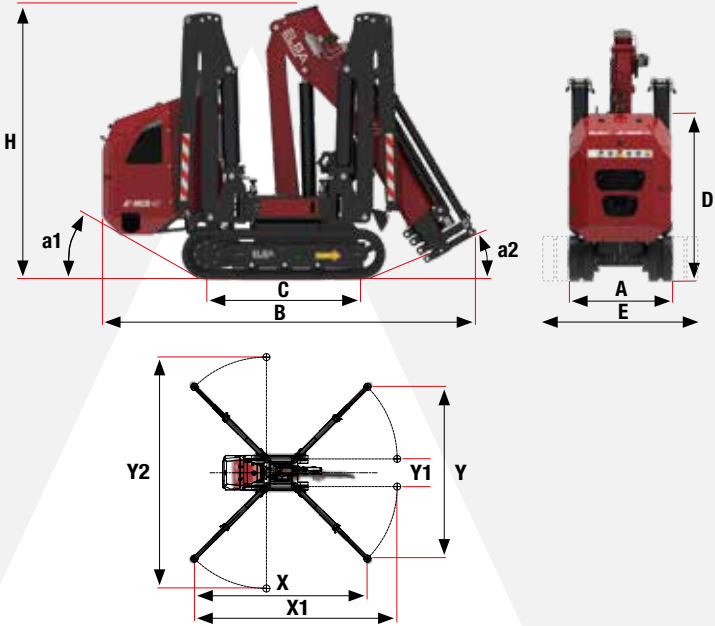
- Capacità di sollevamento 4Tm fino a 9m di altezza e 7m di sbraccio.
- Modalità pick and carry: traslazione con carichi fino a 250 kg.
- Doppia area stabilizzante per adattarsi a diverse condizioni di lavoro.
- Compatibile con attrezzi come sistemi di posa vetri.
- **Compatta**: passa attraverso porte domestiche.
- Motorizzazione disponibile in due versioni:
 - benzina + elettropompa 230 Vac (option)
 - full-electric con batterie agli ioni di litio 48Vdc 110Ah.

OPTIONAL:

- Cingoli allargabili
- Cingoli bianchi
- Elettropompa 230Vac
- Argano tiro doppio 800kg
- Kit controllo angolo rotazione elettronico
- Kit controllo posizione stab. 90°
- Fari lavoro
- Sistema posavetri
- Prolunga meccanica 1 m



Dati tecnici



Dimensioni auto-caricamento

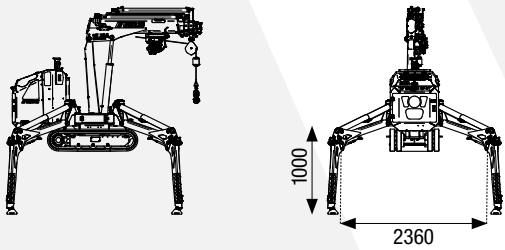


Diagramma di lavoro
MCR40

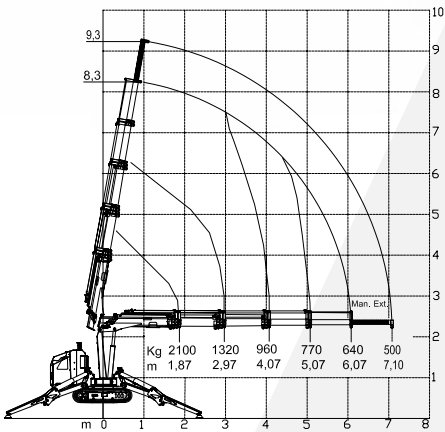
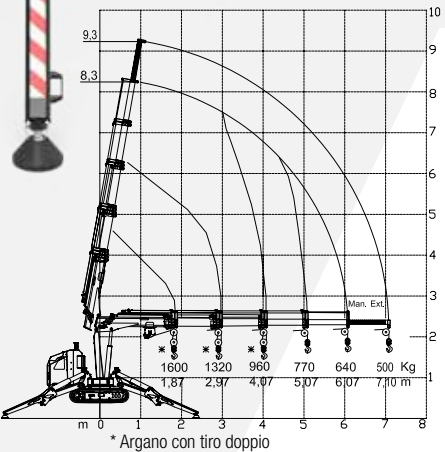


Diagramma di lavoro
MCR40 + Winch 800 Kg



* Argano con tiro doppio

Diagramma di lavoro
MCR40 Stab. stretta

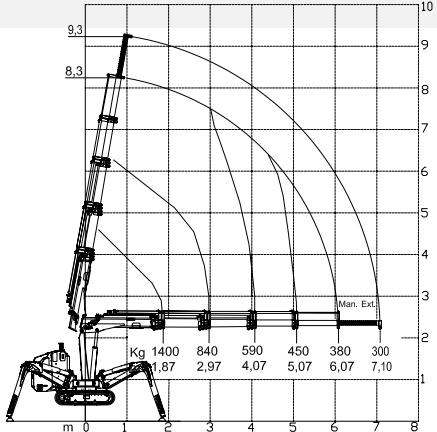
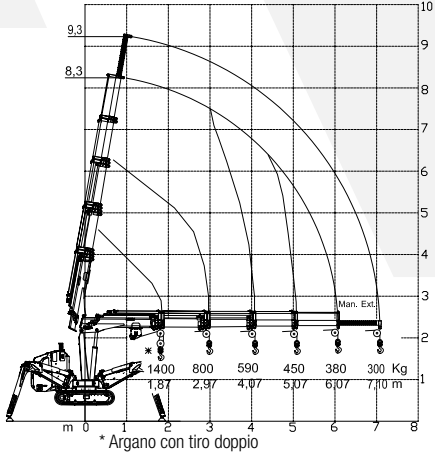
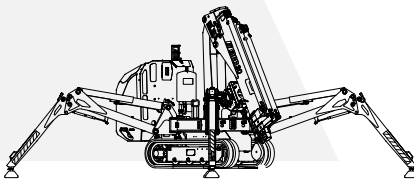


Diagramma di lavoro
MCR40 Stab. stretta + Winch 800 Kg



* Argano con tiro doppio

Dettaglio stabilizzazione stretta



DATI TECNICI		STD	E
A	m	0,79	
B	m	2,54	
C	m	1,09	
D	m	1,25	
E	m	0,98	
H	m	1,93	
a1	°	25°	
a2	°	-	
X	m	max 4,70	min 3,7
Y	m	max 4,66	min 3,7
X1	m	max 5,55	min 4,4
Y1	m	0,62	
Y2	m	max 6,30	min 5,0
Momento max gru	Tm	4,0	
Massimo sbraccio orizzontale	m	6,1	
Massimo carico movimentabile	kg	2100	
Angolo lavoro braccio gru	°	± 80	
Angolo rotazione gru	°	340°	
Coppia rotazione	kNm	3,2	
Velocità max traslazione	km/h	2,1	
Pendenza max superabile	°	25°	
Pressione max esercizio	bar	200	
Portata max al distributore gru	l/min	8	
Capacità serbatoio olio	l	22	
Argano tiro singolo (optional)	kg fune	800 Ø7mm - 46m	
PESI		STD	E
Peso macchina standard	kg	1650	1680
Peso kit argano	kg	70	70
Pressione al suolo cingoli	kg/cm²	0,37	0,38
Max carico al piede stabilizzatore	kg	1700	
ALIMENTAZIONE		STD	E
Motore benzina	8,7kW/11,7HP @3600 rpm	•	-
Motore Elettrico 230Vac (OPTIONAL)	2,2kW/3HP 230Vac/50Hz	•	-
Motore Elettrico	4,0kW/5,5HP 48Vdc	-	•
Caratteristiche batteria	51,2Vdc 105Ah Lithium Ion	-	•

Macchina dalle prestazioni medio-alte, con un peso inferiore a 3T, ideale per il trasporto su rimorchio da 3,5T.

- Altezza di lavoro fino a **18m di altezza** e capacità di sollevamento fino a **9Tm**.
- Gru dotata di sensoristica avanzata per il monitoraggio costante del carico.
- **Modalità pick and carry**: traslazione con carichi fino a **400 kg**.
- Doppia articolazione con jib, richiudibile all'interno della macchina.
- **Compatta**: passa attraverso porte standard.
- Motorizzazione disponibile in due versioni:
 - **diesel Kubota + elettropompa 230 Vac** (option)
 - batterie agli ioni di litio o al manganese a **sistema modulare** dai **120 ai 240 Ah a 48Vdc**.
- Radiocomando e display di diagnostica a colori integrato.
- Compatibile con attrezzi come i sistemi di posa vetri.

OPTIONAL:

- Cingoli allargabili
- Cingoli bianchi
- Elettropompa 230Vac
- Jib 2 sfili idraulici
- Kit argano tiro diretto 1,5T
- kit doppio tiro per argano
- kit quarto tiro per argano
- Sistema posavetri
- Pacco batterie a **sistema modulare** dai **120 ai 240 Ah a 48Vdc**.



Braccio senza argano

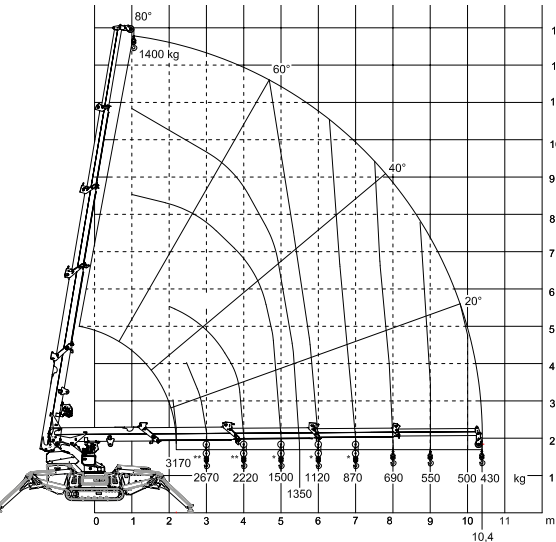


Braccio con argano

9Tm



Diagramma di lavoro
MCX90 + WINCH



* Argano con tiro doppio
** Argano con tiro in quarta

Diagramma di lavoro
MCX90 + JIB GANCIO

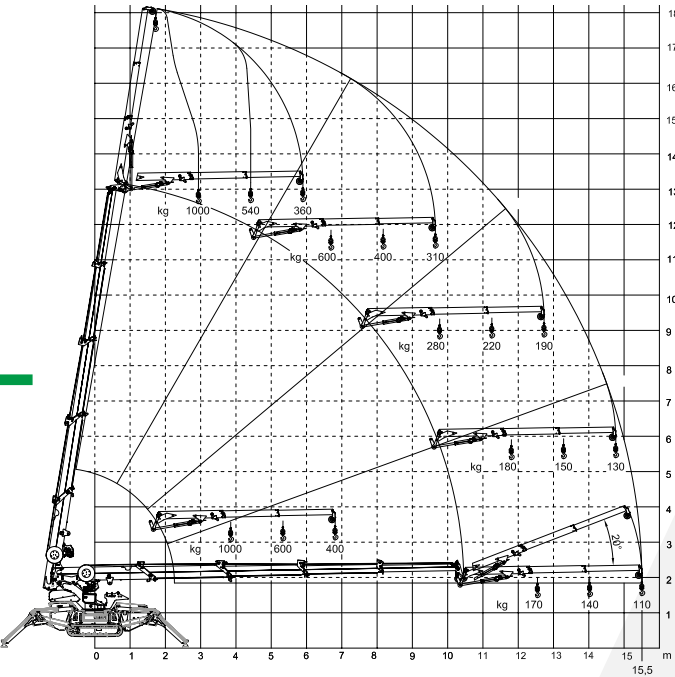


Diagramma di lavoro
MCX90 - GANCIO

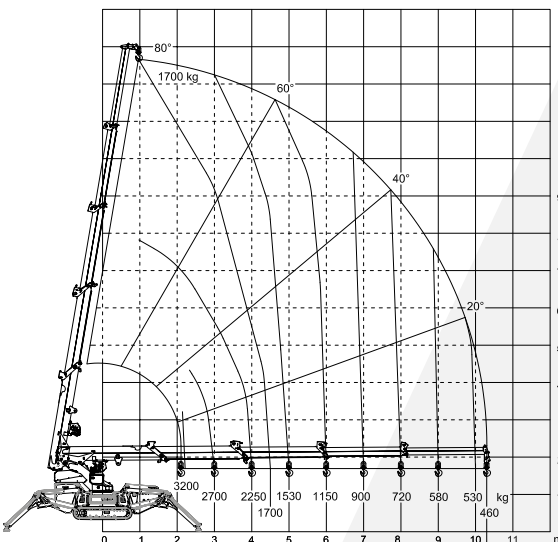
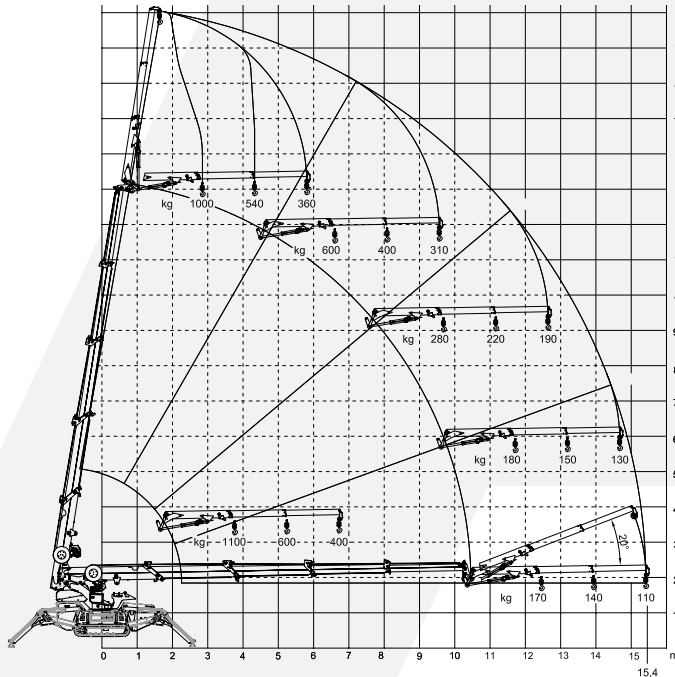


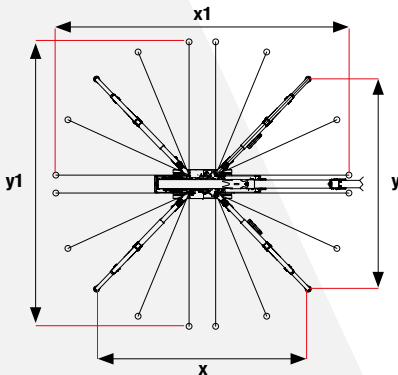
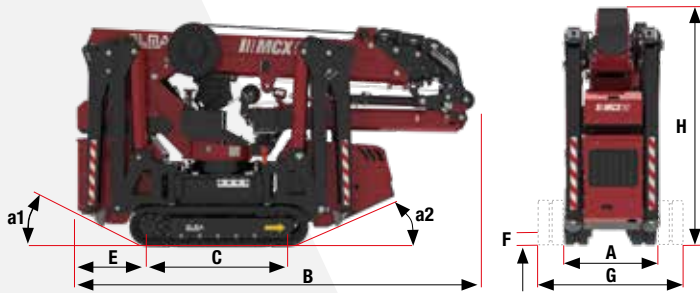
Diagramma di lavoro
MCX90 + JIB + WINCH



Dati tecnici

DATI TECNICI		STD	E
A	m	0,79	
B	m	3,45	
B JIB	m	3,65	
C	m	1,24	
D	m	1,00	
D JIB	m	1,30	
E	m	0,51	
F	m	0,14	
G	m	0,98	
H	m	1,90	
H JIB	m	1,96	
a1	°	25°	
a2	°	25°	
X	m	max 5,0	min 4,5
Y	m	max 5,0	min 4,5
X1	m	max 7,0	min 6,0
Y1	m	max 6,8	min 5,8
Momento max gru	Tm	9,0	
Massimo sbraccio orizzontale	m	10,3	
Massimo carico movimentabile	kg	3200	
Angolo lavoro braccio gru	°	- 5 + 80°	
Angolo rotazione gru	°	endless	
Coppia rotazione	kNm	15,6	
Velocità max traslazione	km/h	2,1	
Pendenza max superabile	°	25°	
Pressione max esercizio	bar	240	
Portata max al distributore gru	l/min	40	
Capacità serbatoio olio	l	60	
Argano tiro singolo (optional)	kg fune	1500 (first layer) Ø 8 - 65 m	

PESI		STD	E
Peso macchina standard	kg	2850	
Peso JIB 2 sfili	kg	250	
Peso kir argano 1,5 T	kg	70	
Peso doppio tiro argano	kg	30	
Peso quarto tiro argano	kg	50	
Pressione max al suolo cingoli	kg/cm ²	0,58	
Max carico al piede stabilizzatore	kg	3150	
ALIMENTAZIONE		STD	E
Motore Kubota D902 diesel	16,1kW/22HP @3600 rpm	•	-
Motore Elettrico 230Vac (OPTIONAL)	2,2kW/3HP 230Vac/50Hz	•	-
Motore Elettrico trazione	8kW/11HP 48Vdc	-	•
Caratteristiche batteria	48Vdc 240Ah Lithium Ion	-	•



**Evoluzione del modello MCX90,
con maggiore zavorra ma peso contenuto (3T).**

**Macchina dalle prestazioni medio-alte,
ideale per il trasporto su rimorchio da 3,5T.**

- Capacità di sollevamento fino a **11Tm**.
- Sbraccio massimo oltre **10m**
- Movimentazione carichi fino a **4T**.
- Aree stabilizzanti adattabili con stabilizzatori telescopici per incrementare la portata
- **Modalità pick and carry**: traslazione con carichi fino a **450 kg**.
- Doppia articolazione con jib, richiudibile all'interno della macchina.
- **Compatta**: passa attraverso porte standard.
- Motorizzazione disponibile in due versioni:
 - **diesel Kubota + elettropompa 230 Vac** (option)
 - batterie al manganese **48Vdc** fino a **240Ah**.
- Radiocomando e display di diagnostica a colori integrato.
- Compatibile con attrezzi come i sistemi di posa vetri.

OPTIONAL:

- Cingoli allargabili
- Cingoli bianchi
- Elettropompa 230Vac
- Jib 2 sfili idraulici
- Kit argano tiro diretto 1,5T
- Kit doppio tiro per argano
- Kit quarto tiro per argano
- Sistema posavetri
- Batteria 48Vdc 240Ah Lithium Ion (Versione E)



Braccio con argano

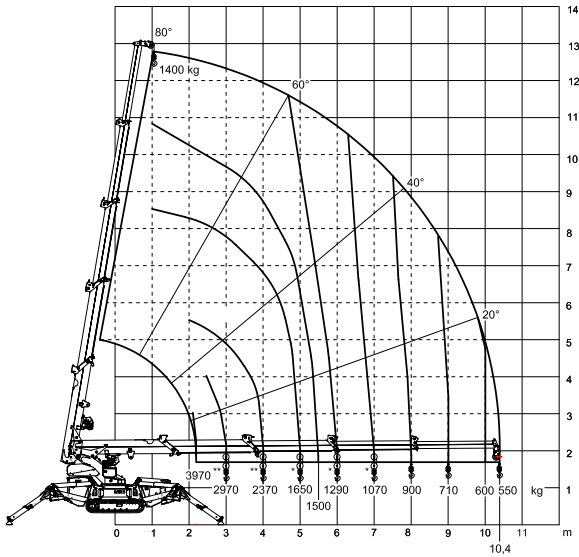
11Tm



Braccio senza argano



Diagramma di lavoro
MCX110 + WINCH



* Argano con tiro doppio
** Argano con tiro in quarta

Diagramma di lavoro
MCX110 + JIB GANCIO

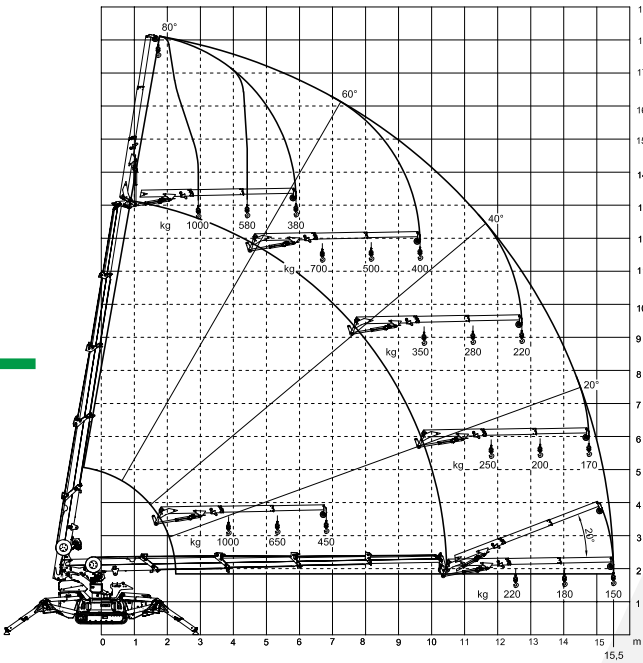


Diagramma di lavoro
MCX110 - GANCIO

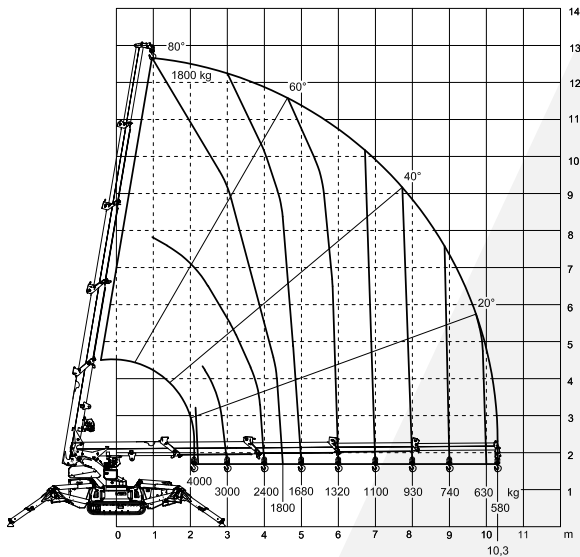
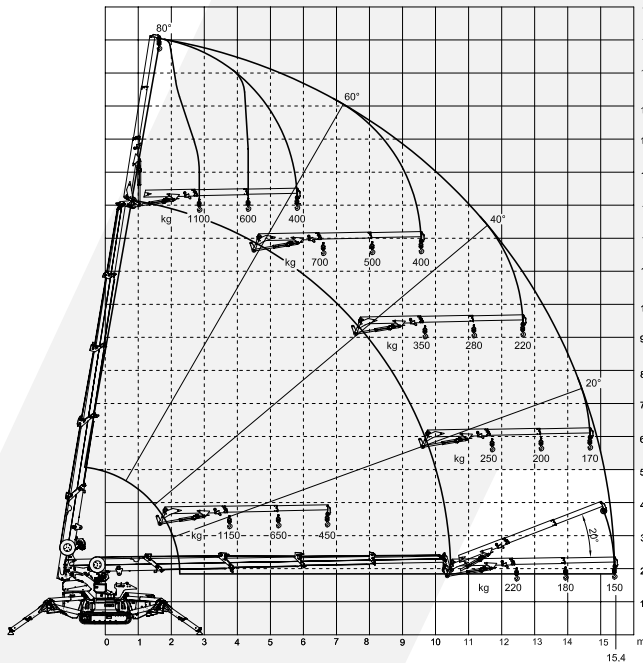


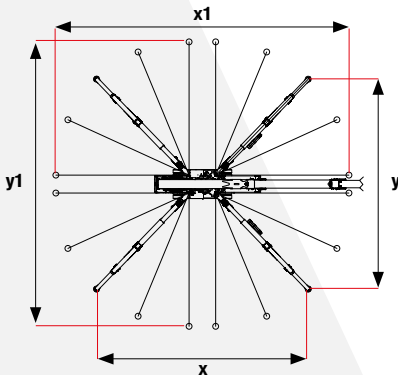
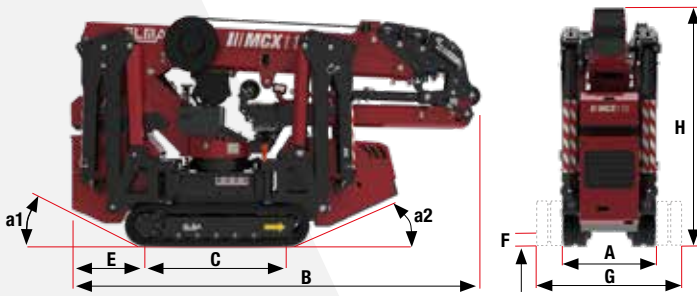
Diagramma di lavoro
MCX110 + JIB + WINCH



Dati tecnici

DATI TECNICI		STD	E
A	m	0,79	
B	m	3,45	
B JIB	m	3,65	
C	m	1,24	
D	m	1,00	
D JIB	m	1,30	
E	m	0,51	
F	m	0,14	
G	m	0,98	
H	m	1,90	
H JIB	m	1,96	
a1	°	25°	
a2	°	25°	
X	m	max 5,7	min 4,4
Y	m	max 5,6	min 4,3
X1	m	max 7,8	min 5,9
Y1	m	max 7,6	min 5,7
Momento max gru	Tm	11,0	
Massimo sbraccio orizzontale	m	10,3	
Massimo carico movimentabile	kg	4000	
Angolo lavoro braccio gru	°	- 5 + 80°	
Angolo rotazione gru	°	endless	
Coppia rotazione	kNm	15,6	
Velocità max traslazione	km/h	2,1	
Pendenza max superabile	°	25°	
Pressione max esercizio	bar	260	
Portata max al distributore gru	l/min	40	
Capacità serbatoio olio	l	60	
Argano tiro singolo (optional)	kg fune	1500 (first layer) Ø 8 - 65 m	

PESI		STD	E
Peso macchina standard	kg	2980	
Peso JIB 2 sfilii	kg	250	
Peso kir argano 1,5 T	kg	70	
Peso doppio tiro argano	kg	30	
Peso quarto tiro argano	kg	50	
Pressione max al suolo cingoli	kg/cm²	0,66	
Max carico al piede stabilizzatore	kg	3100	
ALIMENTAZIONE		STD	E
Motore Kubota D902 diesel	16,1kW/22HP @3600 rpm	•	-
Motore Elettrico 230Vac (OPTIONAL)	2,2kW/3HP 230Vac/50Hz	•	-
Motore Elettrico trazione	8kW/11HP 48Vdc	-	•
Caratteristiche batteria	48Vdc 240Ah Lithium Ion	-	•



Prodotti ELMA: la Vostra migliore Garanzia

Servizio Telematic 4.0 per la diagnostica a distanza.
Questi prodotti sono equipaggiati di dispositivo per la diagnostica e la gestione dei dati provenienti dalla centralina elettronica di bordo.



Silenziosità garantita dai motori benzina secondo ultime normative vigenti o alla versione FULL Electric per un abbattimento completo delle emissioni acustiche.



Tutta la gamma è disponibile nella **versione FULL-RADIO**, al fine di renderne più efficiente e sicuro l'utilizzo. Lo stesso comando radio gestisce gru, verricello, attrezzature, traslazione e, quando presente, la stabilizzazione.



Legenda:

	Altezza di lavoro		STD = Motore a scoppio diesel + Motore elettrico AC
	Sbraccio max. di lavoro		E = Motore Elettrico AC + Motore elettrico DC
	Largh. min. di passaggio		E = Motore Elettrico AC
	Peso		D = Motore a scoppio diesel
	Portata massima		Trasporto su rimorchio



ELMA BY **PLATFORM**
BASKET

ELMA S.R.L.
Via Montessori, 1 - 42028 Poviglio (RE) Italy
Ph. +39 **0522 967666**
E-mail: info@elma-italy.com



elma-italy.com

