



**CO.MA.CO.**  
[www.comacopro.com](http://www.comacopro.com)



**Construction & Lifting Equipment**

# GALION

## 150 serie A Gru Idraulica fuoristrada

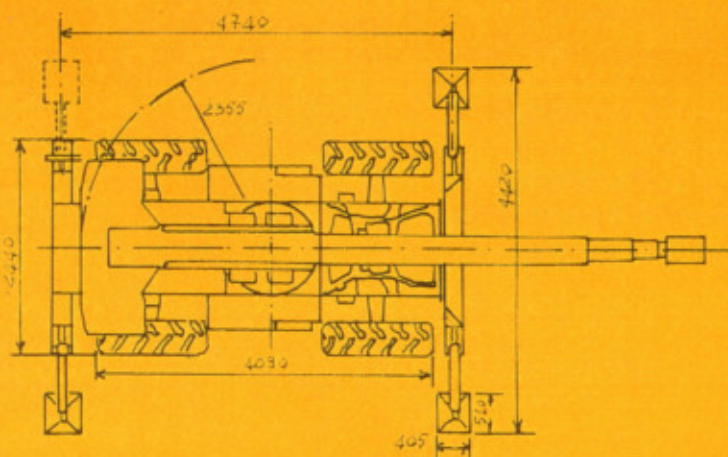
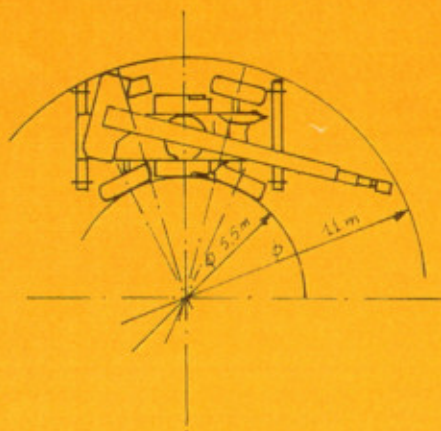
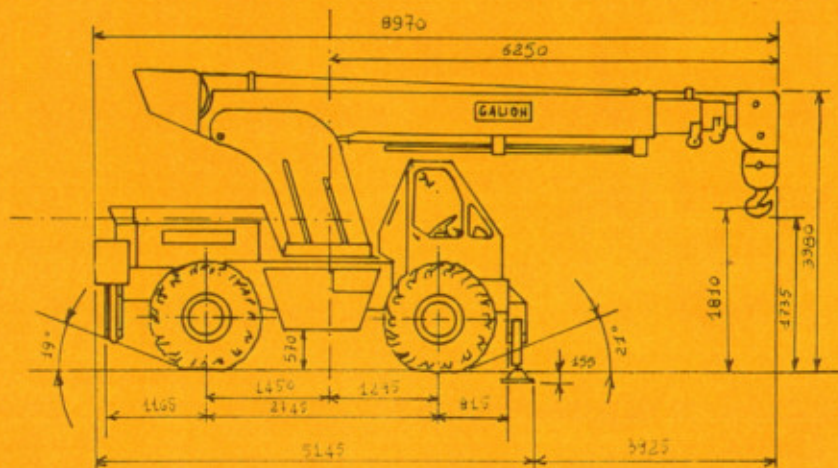
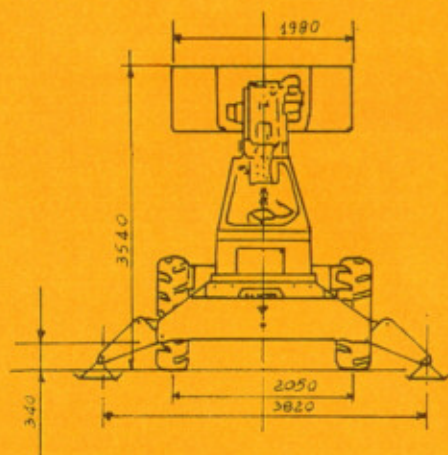
- Capacità di sollevamento 15.000 kg.
- Braccio telescopico idraulico a 4 sezioni
- Massima angolazione del braccio di 70°
- Rotazione continua di 360°
- 4 ruote motrici e sterzanti
- 4 stabilizzatori idraulici con valvole pilota di sicurezza



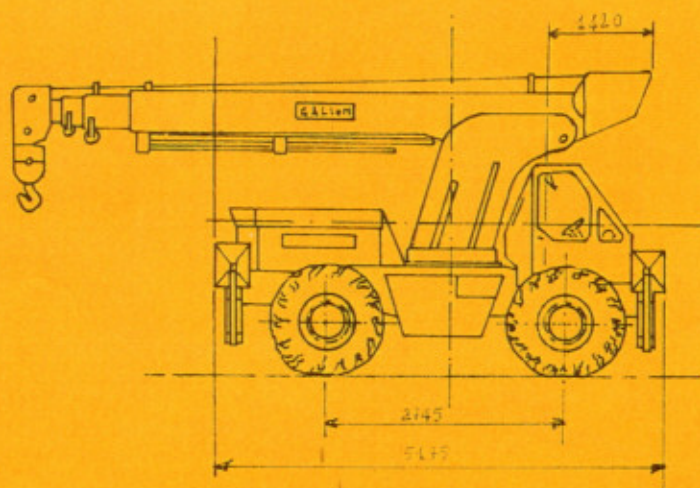
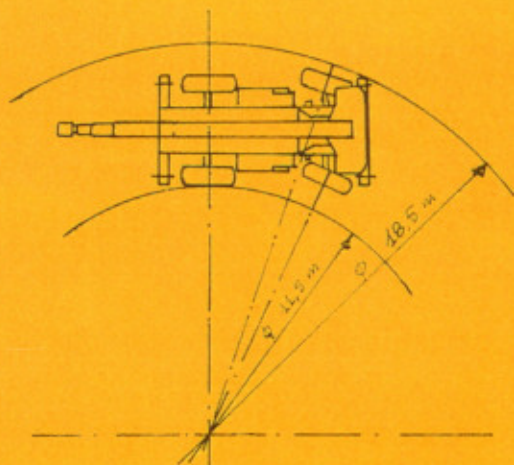
**CO. MA. CO.**

# DIMENSIONI GENERALI

## A. IN CONDIZIONI DI LAVORO

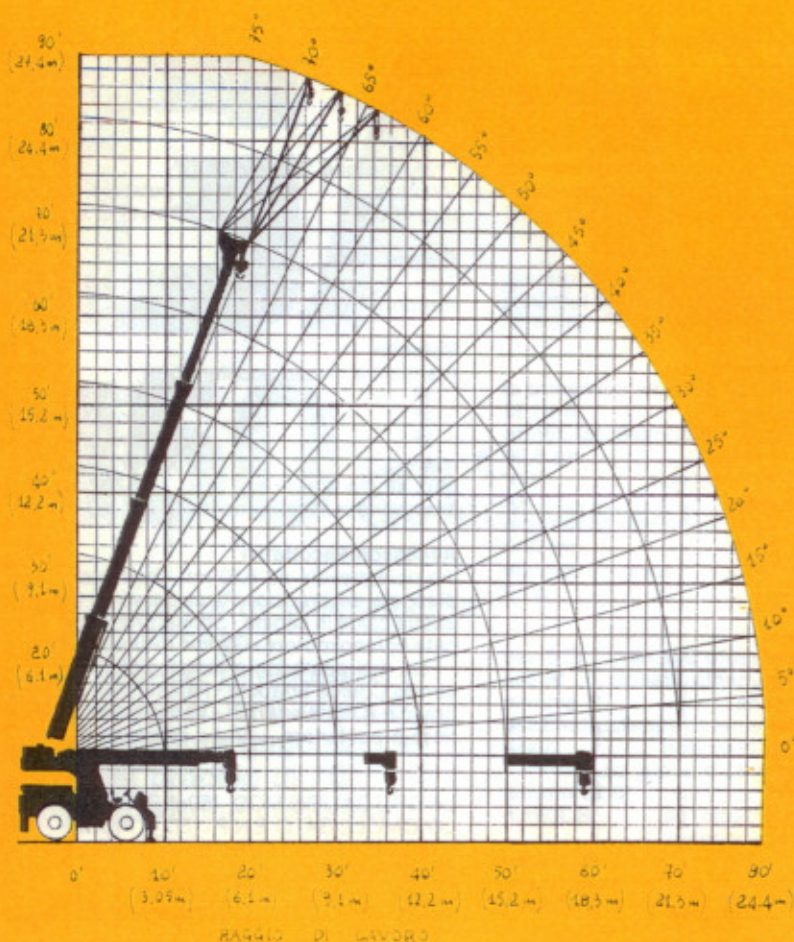


## B. IN CONDIZIONI DI TRASFERIMENTO



# RAGGIO DI LAVORO

TABELLA DELLE PORTATE BRACCIO  
LUNGHEZZA MASS. m. 19,45



| RAGGIO<br>DI<br>LAVORO | ROTAZIONE SU 360°                               |                          | SUL FRONTE DELLA GRU                            |                          |
|------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
|                        | SENZA*<br>STABILIZZ.<br>STATICO E<br>MOBILE KG. | CON<br>STABILIZZ.<br>KG. | SENZA*<br>STABILIZZ.<br>STATICO E<br>MOBILE KG. | CON<br>STABILIZZ.<br>KG. |
| 2,75                   | 10.000                                          | 15.000                   | 15.000                                          | 15.000                   |
| 3,05                   | 9.250                                           | 14.115                   | 13.603                                          | 14.115                   |
| 3,66                   | 7.085                                           | 11.800                   | 10.930                                          | 11.800                   |
| 4,27                   | 5.400                                           | 9.100                    | 8.540                                           | 9.100                    |
| 4,57                   | 4.825                                           | 8.200                    | 7.575                                           | 8.200                    |
| 4,88                   | 4.310                                           | 7.500                    | 6.745                                           | 7.500                    |
| 5,49                   | 3.480                                           | 6.250                    | 5.335                                           | 6.350                    |
| 6,10                   | 2.795                                           | 5.700                    | 4.310                                           | 5.850                    |
| 6,71                   | 2.285                                           | 5.200                    | 3.540                                           | 5.400                    |
| 7,32                   | 1.810                                           | 4.900                    | 2.935                                           | 5.000                    |
| 7,62                   | 1.620                                           | 4.565                    | 2.690                                           | 4.700                    |
| 9,15                   | 960                                             | 3.155                    | 1.810                                           | 3.900                    |
| 10,67                  | 580                                             | 2.370                    | 1.280                                           | 3.160                    |
| 12,20                  | 345                                             | 1.920                    | 950                                             | 2.540                    |
| 13,72                  | 85                                              | 1.450                    | 725                                             | 2.070                    |
| 15,25                  | -                                               | 1.175                    | 525                                             | 1.700                    |
| 16,77                  | -                                               | 940                      | 360                                             | 1.365                    |
| 18,30                  | -                                               | 760                      | 230                                             | 1.085                    |

\* - Con «MOBILE» si intende macchina trasilante a 2 km/h con baricentro del carico non più di mt. 1,1 da terra.

1 - Le portate tengono già conto del peso del bozzello originale.

2 - Le portate indicate, con o senza stabilizzatori, sono i carichi massimi che possono essere sollevati con macchina poggiante su di un piano solido, livellato ed uniforme.

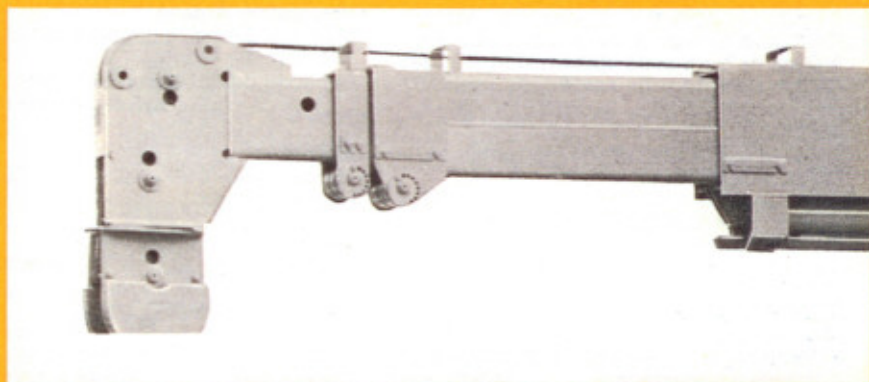
3 - Il peso delle imbracature, dei bilancini e di ogni simile dispositivo di manovra del carico è considerato parte del carico sollevato e per esso si deve tener adeguato margine.

4 - Il minimo numero di rinvii di fune per il sollevamento del carico si determina dividendo il carico da sollevarsi per kg. 2500, quando si usi fune da 14 mm. con carico di rottura di kg. 17.500.

5 - Le portate a macchina libera si intendono anche in traslazione con velocità non superiore a 2 km/h con carico disposto a non più di mt. 1,1 dal suolo.

## ● BRACCIO IDRAULICO A 4 SEZIONI

Il braccio idraulico GALION a 4 sezioni si sfilia e rientra da 6,25 a 19,45 mt proporzionalmente con notevole velocità. La corretta proporzionalità nell'entrata e nell'uscita delle sezioni è mantenuta costantemente, aumentando così la capacità di portata.



## ● JIB DA 6,10 MT. RIPIEGABILE

Può essere utilizzato in 3 diverse posizioni (-15°, -30°, orizzontale) e con una portata max di 2500 kg permette di aumentare considerevolmente le capacità di lavoro della macchina.



# specifiche

## Gru idraulica fuori strada "Galion" mod. 150-A

### Caratteristiche Macchina Normale

4 Ruote sterzanti e motrici con disinnesto delle ruote anteriori - Freni idraulici sulle 4 ruote - Differenziale anteriore autobloccante "No-Spin" - Braccio scatolato a 4 sezioni sfilabile idraulicamente da 6,25 a 19,45 mt. - Pneumatici da 14:00x24 a 20 tele - Testa del braccio a 3 carrucole - Max. elevazione del braccio di 70° - Rotazione continua di 360° - Pompe idrauliche in tandem da 303 lt./min. - Cabina chiusa "de luxe" con retrovisori esterni - Sedile avvolgente regolabile - Contatore - Indicatore del livello combustibile - Termometri del convertitore di coppia e dell'acqua - Amperometro - Manometro olio motore ed olio trasmissione - Valvole pilota di sicurezza su tutti i cilindri idraulici - Chiusura di sicurezza del gancio - Indicatore della sterzata posteriore - Freni automatici del verricello e della rotazione - Valvole di sovrappressione sui circuiti del verricello e della rotazione - Convertitore di coppia - Trasmissione "Power-Shift" - Bozzello con gancio per tiro in 6° - Stabilizzatori idraulici con valvole pilota di sicurezza - Filtro dell'aria a secco - Impianto elettrico da 12 Volt - Alternatore da 42 Amp. - Segnalatore acustico - Attrezzi e manuali - Verniciatura in giallo.

### Dimensioni generali

Lunghezza totale ..... mt 9,07  
Larghezza totale ..... mt 2,44  
Larghezza con ruote invertite per ottenere maggiore stabilità sulle gomme ..... mt 2,67  
Altezza totale ..... mt 3,54  
Raggio di sterzata ..... mt 5,51  
Peso ca. .... kg 18.600

### Telaio

Lunghezza totale ..... mt 4,73  
Sezione longheroni al centro ..... mm 571x127  
Sezione longheroni sugli assali ..... mm 381x127  
Ralla della torretta a sfere tipo "Shear-Ball"  
Altezza da terra sotto stabilizzatori mm 381  
Altezza da terra sotto assali ..... mm 407

### Assali

Anteriori e posteriori di tipo sterzante con riduttori epicicloidali.  
Assale anteriore montato rigido sul telaio.  
Assale posteriore con sospensione "Elastomeric" (non richiede alcun bloccaggio).  
Ruote a disco da 10".

### Freni servoassistiti

Idraulici di servizio sulle 4 ruote 432x102 mm  
Meccanico di stazionamento sull'albero di trasmissione anteriore ..... 340x51 mm

### Sterzo

Anteriore a volante con servosterzo idraulico  
Posteriore ..... a leva idraulico

### Gru

Comandi ..... Idraulici  
Pompe idrauliche in tandem da 190 lt./min. e 113,5 lt./min.

### Braccio

Sbraccio minimo in orizzontale del centro di rotazione ..... mt 1,33  
Sbraccio massimo in orizzontale dal centro di rotazione ..... mt 5,90  
Angolo di rotazione continua ..... 360°  
Massima elevazione ..... 70°  
Massimo raggio di ingombro del contrappeso ..... mt 2,10  
Altezza del gancio con braccio orizzontale ..... mt 2

### Prestazioni Gru

Tempo di sollevamento braccio ..... 17,5 sec  
Tempo di abbassamento braccio ..... 16 sec  
Velocità di rotazione ..... 4 giri/min  
Tempo di posizionamento stabilizzatori ..... 3 sec  
Tempo di ritiro stabilizzatori ..... 3 sec  
Velocità di sfilamento braccio, ca. .... 15,25 mt/min  
Velocità di ritiro braccio, ca. .... 18,30/min  
Velocità media tiro argano:  
bassa ..... 76 cm/sec  
intermedia ..... 127 cm/sec  
alta ..... 203 cm/sec  
Max. velocità gancio con tiro in 6° ..... 33,83 cm/sec

### Diametro tamburo argano e carrucole normali

Tamburo argano ..... mm 407  
Carrucole ..... mm 267

### Prestazioni Argano

Max. tiro diretto, a tamburo vuoto kg 3.405  
Tiro normale diretto ..... kg 2.814  
Capacità del tamburo dell'argano ..... 137 mt di fune da 14 mm

### Motore

Marca e tipo ..... G.M. 4-53N  
Numero cilindri ..... 4  
Ciclo ..... Diesel  
Tempi ..... 2  
Alesaggio e corsa ..... mm 98,4x114,3  
Cilindrata ..... cmc 3.481  
Impianto elettrico ..... 12 Volt  
Alternatore ..... da 42 Amp.  
Potenza ..... 127 HP a 2.800 giri/min  
Coppia max. .... 37mkg a 1.800 giri/min

### Trasmissione "Power-Shift"

Velocità ..... 4 avanti + 4 retromarce  
Invertitore ..... "Power-Shift"

### Convertitore

Tipo ..... Clark / C-272  
Rapporto moltiplicazione coppia ..... 3,1:1

### Velocità

(variabili a mezzo acceleratore)

1<sup>a</sup> ..... km/ora 6,1  
2<sup>a</sup> ..... km/ora 11,1  
3<sup>a</sup> ..... km/ora 25,7  
4<sup>a</sup> ..... km/ora 42,6  
Max sforzo di traino ..... 12.700 kg  
Max pendenza superabile ..... 93%

### Accessori Facoltativi

Jib ripieghevole da 6,10 mt. - Indicatore d'angolo del braccio - Riscaldamento ad acqua calda in cabina - Sbrinatori - Fiancate cofano motore - Gancio di rimorchio - Fari, luci posteriori e lampiggiatori secondo Codice Stradale - Fari montati sul braccio e fari posteriori - Verricello anteriore o posteriore. - Altri a richiesta.

LA GRU GALION MOD. 150-A È MODELLO OMOLOGATO E.N.P.I. ED A RICHIESTA DOTATA DI LIBRETTO DI MACCHINA OPERATRICE.



**CO.MA.CO.** S.r.l.

Headquarters: VIA XIV STRADA, 21 20020 CESATE (MI) - ITALY

TEL +39-02-99065169 - FAX +39-02-99066809

[www.comacopro.com](http://www.comacopro.com) - [info@comacopro.com](mailto:info@comacopro.com)

P.IVA 00997330188 - C.F. 00849930151

[www.comacopro.com](http://www.comacopro.com)



**GALION MANUFACTURING DIVISION**

Dresser Industries, Inc., Galion, Ohio, U.S.A.