

***DIECI***



***HERCULES***

***100.10 | 120.10 | 190.10 | 210.10 | 230.10***



***dieci.com***

PRESTAZIONI

|                                                                  |                       |                       |                       |                       |                       |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Modello macchina                                                 | HERCULES 100.10       | Hercules 120.10       | Hercules 190.10       | Hercules 210.10       | Hercules 230.10       |
| Portata massima                                                  | 10000 kg (22046 lb)   | 12000 kg (26455 lb)   | 19000 kg (41888 lb)   | 21000 kg (46297 lb)   | 23000 kg (50706 lb)   |
| Altezza massima di sollevamento                                  | 9,5 m (31,2 ft)       | 9,5 m (31,2 ft)       | 10,2 m (33,5 ft)      | 10,2 m (33,5 ft)      | 10,15 m (33,3 ft)     |
| Sfilo massimo orizzontale                                        | 5,15 m (16,9 ft)      | 5,1 m (16,7 ft)       | 5,15 m (16,9 ft)      | 5,15 m (16,9 ft)      | 5,11 m (16,8 ft)      |
| Angolo di brandeggio forche                                      | 144 °                 | 144 °                 | 120 °                 | 120 °                 | 113 °                 |
| Forza di strappo                                                 | 9700 daN (21806 lbf)  | 9700 daN (21806 lbf)  | 16200 daN (36419 lbf) | 18900 daN (42489 lbf) | 18900 daN (42489 lbf) |
| Forza di traino                                                  | 11000 daN (24729 lbf) | 11000 daN (24729 lbf) | 19500 daN (43838 lbf) | 19500 daN (43838 lbf) | 19500 daN (43838 lbf) |
| Massa a vuoto                                                    | 16000 kg (35274 lb)   | 16800 kg (37038 lb)   | 24500 kg (54013 lb)   | 27500 kg (60627 lb)   | 29000 kg (63934 lb)   |
| Pendenza massima superabile                                      | 36 %                  | 36 %                  | 36,5 %                | 36,5 %                | 35 %                  |
| Velocità massima (riferita a ruote con diametro massimo ammesso) | 35 km/h (21,7 mph)    | 35 km/h (21,7 mph)    | 23 km/h (14,3 mph)    | 23 km/h (14,3 mph)    | 22 km/h (13,7 mph)    |

BRACCIO

|                     |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Modello macchina    | HERCULES 100.10 | Hercules 120.10 | Hercules 190.10 | Hercules 210.10 | Hercules 230.10 |
| Discesa             | 13,2 s          | 15,2 s          | 20,5 s          | 23,5 s          | 24,1 s          |
| Sollevamento        | 16,5 s          | 19 s            | 20 s            | 25,2 s          | 28,6 s          |
| Uscita              | 13,2 s          | 13,2 s          | 20,1 s          | 20,1 s          | 20,1 s          |
| Rientro             | 8,3 s           | 8,3 s           | 9,8 s           | 9,8 s           | 9,8 s           |
| Brandeggio avanti   | 5,3 s           | 5,3 s           | 5,6 s           | 8,1 s           | 15,3 s          |
| Brandeggio indietro | 4 s             | 4 s             | 4,3 s           | 5,3 s           | 10,5 s          |

MOTORE

|                                |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Modello macchina               | HERCULES 100.10                                | Hercules 120.10                                | Hercules 190.10                                | Hercules 210.10                                | Hercules 230.10                                |
| Marca                          | FPT                                            | FPT                                            | FPT                                            | FPT                                            | FPT                                            |
| Potenza nominale               | 104 kW (139 HP)                                | 104 kW (139 HP)                                | 129 kW (173 HP)                                | 129 kW (173 HP)                                | 129 kW (173 HP)                                |
| @rpm                           | 2200 rpm                                       | 2200 rpm                                       | 2200 rpm                                       | 2200 rpm                                       | 2200 rpm                                       |
| Potenza di picco               | 107 kW (143 HP)                                | 107 kW (143 HP)                                | 135 kW (181 HP)                                | 135 kW (181 HP)                                | 135 kW (181 HP)                                |
| @rpm                           | 2000 rpm                                       | 2000 rpm                                       | 2000 rpm                                       | 2000 rpm                                       | 2000 rpm                                       |
| Funzionamento                  | 4 tempi                                        | 4 tempi                                        | 4 tempi                                        | 4 tempi                                        | 4 tempi                                        |
| Iniezione                      | Elettronica, Common Rail                       | Elettronica, Common Rail                       | Elettronica, Common Rail                       | Elettronica, Common Rail                       | Elettronica, Common Rail                       |
| Numero e disposizione cilindri | 4, Verticali in linea                          | 4, Verticali in linea                          | 6, Verticali in linea                          | 6, Verticali in linea                          | 6, Verticali in linea                          |
| Cilindrata                     | 4485 cm³ (274 in³)                             | 4485 cm³ (274 in³)                             | 6728 cm³ (411 in³)                             | 6728 cm³ (411 in³)                             | 6728 cm³ (411 in³)                             |
| Consumo                        | 211 g/kWh (347,10 lb/Hp h)                     | 211 g/kWh (347,10 lb/Hp h)                     | 215,15 g/kWh (353,92 lb/Hp h)                  | 215,15 g/kWh (353,92 lb/Hp h)                  | 215,15 g/kWh (353,92 lb/Hp h)                  |
| @rpm                           | 2000 rpm                                       | 2000 rpm                                       | 2000 rpm                                       | 2000 rpm                                       | 2000 rpm                                       |
| Normativa emissioni            | Stage IIIA/Tier 3                              | Stage IIIA/Tier 3                              | Stage IIIA/Tier 3                              | Stage IIIA/Tier 3                              | Stage IIIA/Tier 3                              |
| Sistema di raffreddamento      | Liquido                                        | Liquido                                        | Liquido                                        | Liquido                                        | Liquido                                        |
| Aspirazione                    | Turbo compressore 16 valvole                   | Turbo compressore 16 valvole                   | Turbo compressore                              | Turbo compressore                              | Turbo compressore                              |
| Filtro aria                    | Pre-riscaldo aria e prefiltro autopulente aria | Pre-riscaldo aria e prefiltro autopulente aria | Pre-riscaldo aria e prefiltro autopulente aria | Pre-riscaldo aria e prefiltro autopulente aria | Pre-riscaldo aria e prefiltro autopulente aria |

TRASMISSIONE

|                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                |
|-------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Modello macchina  | HERCULES 100.10                                | Hercules 120.10                                | Hercules 190.10                                | Hercules 210.10                                | Hercules 230.10                                |
| Tipo trasmissione | Idrostatica con pompa a portata variabile      | Idrostatica con pompa a portata variabile      | Idrostatica con pompa a portata variabile      | Idrostatica con pompa a portata variabile      | Idrostatica con pompa a portata variabile      |
| Motore idraulico  | Idrostatico a variazione automatica continua   | Idrostatico a variazione automatica continua   | Idrostatico a variazione automatica continua   | Idrostatico a variazione automatica continua   | Idrostatico a variazione automatica continua   |
| Inversione        | Elettro-Idraulica                              | Elettro-Idraulica                              | Elettro-Idraulica                              | Elettro-Idraulica                              | Elettro-Idraulica                              |
| Inching           | A pedale idraulico per avanzamento controllato | A pedale idraulico per avanzamento controllato | A pedale idraulico per avanzamento controllato | A pedale idraulico per avanzamento controllato | A pedale idraulico per avanzamento controllato |
| Cambio            | A 2 velocità servocomandato                    | A 2 velocità servocomandato                    | A 2 velocità servocomandato                    | A 2 velocità servocomandato                    | A 2 velocità servocomandato                    |

PONTI DIFFERENZIALI

|                            |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modello macchina           | HERCULES 100.10                                                                                 | Hercules 120.10                                                                                 | Hercules 190.10                                                                                 | Hercules 210.10                                                                                 | Hercules 230.10                                                                                 |
| Tipo assali                | 2 sterzanti, con 4 riduttori epicicloidali                                                      | 2 sterzanti, con 4 riduttori epicicloidali                                                      | 2 sterzanti, con 4 riduttori epicicloidali                                                      | 2 sterzanti, con 4 riduttori epicicloidali                                                      | 2 sterzanti, con 4 riduttori epicicloidali                                                      |
| Tipi di sterzata           | 4 ruote / trasversale / 2 ruote                                                                 | 4 ruote / trasversale / 2 ruote                                                                 | 4 ruote / trasversale / 2 ruote                                                                 | 4 ruote / trasversale / 2 ruote                                                                 | 4 ruote / trasversale / 2 ruote                                                                 |
| Assale anteriore           | Con livellamento trasversale (8° + 8°) comandato da cabina e differenziale autobloccante 45%    | Con livellamento trasversale (8° + 8°) comandato da cabina e differenziale autobloccante 45%    | Con livellamento trasversale (8° + 8°) comandato da cabina                                      | Con livellamento trasversale (8° + 8°) comandato da cabina                                      | Con livellamento trasversale (6° + 6°) comandato da cabina                                      |
| Assale posteriore          | Oscillante                                                                                      | Oscillante                                                                                      | Oscillante                                                                                      | Oscillante                                                                                      | Oscillante                                                                                      |
| Frenatura di servizio      | A bagno d'olio con servofreno su assale anteriore e posteriore con impianto idraulico sdoppiato | A bagno d'olio con servofreno su assale anteriore e posteriore con impianto idraulico sdoppiato | A bagno d'olio con servofreno su assale anteriore e posteriore con impianto idraulico sdoppiato | A bagno d'olio con servofreno su assale anteriore e posteriore con impianto idraulico sdoppiato | A bagno d'olio con servofreno su assale anteriore e posteriore con impianto idraulico sdoppiato |
| Frenatura di stazionamento | Ad azionamento negativo con comando elettrico                                                   | Ad azionamento negativo con comando elettrico                                                   | Ad azionamento negativo con comando elettrico                                                   | Ad azionamento negativo con comando elettrico                                                   | Ad azionamento negativo con comando elettrico                                                   |

IMPIANTO IDRAULICO

|                                |                                                                                                                                               |                                                                                                                                               |                                                                                                                                               |                                                                                                                                               |                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modello macchina               | HERCULES 100.10                                                                                                                               | Hercules 120.10                                                                                                                               | Hercules 190.10                                                                                                                               | Hercules 210.10                                                                                                                               | Hercules 230.10                                                                                                                               |
| Tipo pompa idraulica           | Pompa a portata variabile "Load Sensing" per movimenti braccio. Pompa ad ingranaggi per azionamento idroguida e per ventola di raffreddamento | Pompa a portata variabile "Load Sensing" per movimenti braccio. Pompa ad ingranaggi per azionamento idroguida e per ventola di raffreddamento | Pompa a portata variabile "Load Sensing" per movimenti braccio e idroguida. Pompa ad ingranaggi per azionamento per ventola di raffreddamento | Pompa a portata variabile "Load Sensing" per movimenti braccio e idroguida. Pompa ad ingranaggi per azionamento per ventola di raffreddamento | Pompa a portata variabile "Load Sensing" per movimenti braccio e idroguida. Pompa ad ingranaggi per azionamento per ventola di raffreddamento |
| Portata pompa idraulica        | 160 l/min (42,3 gal/min)                                                                                                                      | 160 l/min (42,3 gal/min)                                                                                                                      | 170 l/min (44,9 gal/min)                                                                                                                      | 170 l/min (44,9 gal/min)                                                                                                                      | 170 l/min (44,9 gal/min)                                                                                                                      |
| Pressione massima di esercizio | 30 MPa (4351 psi)                                                                                                                             | 30 MPa (4351 psi)                                                                                                                             | 35 MPa (5076 psi)                                                                                                                             | 35 MPa (5076 psi)                                                                                                                             | 35 MPa (5076 psi)                                                                                                                             |
| Comando distributore           | Joystick 4in1 proporzionale                                                                                                                   | Joystick 4in1 proporzionale                                                                                                                   | Joystick 4in1 proporzionale                                                                                                                   | Joystick 4in1 proporzionale                                                                                                                   | Joystick 4in1 proporzionale                                                                                                                   |
| Tipo distributore              | Idraulico servocomandato "Flow Sharing"                                                                                                       | Idraulico servocomandato "Flow Sharing"                                                                                                       | Idraulico servocomandato "Flow Sharing"                                                                                                       | Idraulico servocomandato "Flow Sharing"                                                                                                       | Idraulico servocomandato "Flow Sharing"                                                                                                       |

RIFORMIMENTI

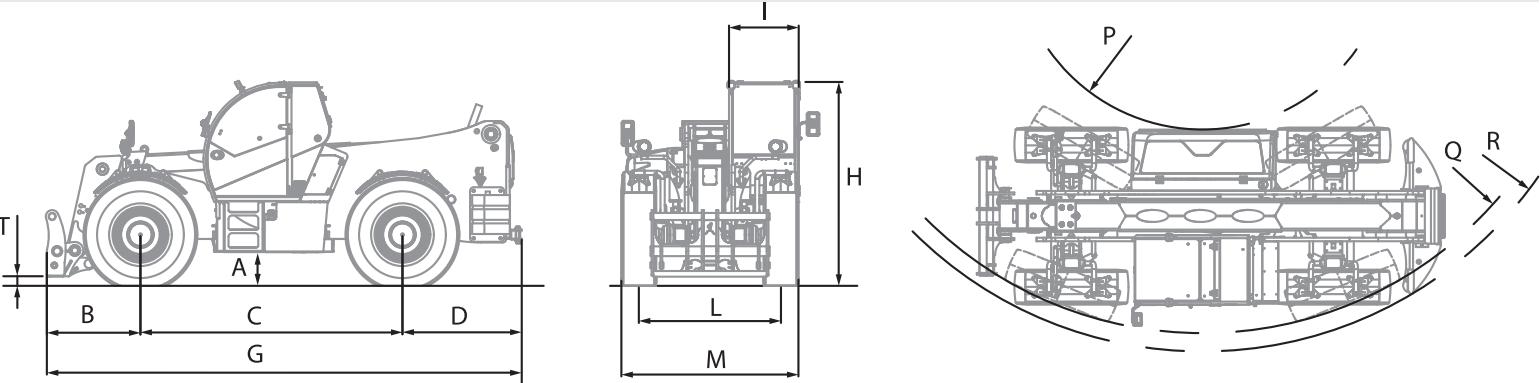
|                             |                   |                   |                   |                   |                   |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Modello macchina            | HERCULES 100.10   | Hercules 120.10   | Hercules 190.10   | Hercules 210.10   | Hercules 230.10   |
| Impianto idraulico (totale) | 246 l (64,99 gal) | 246 l (64,99 gal) | 246 l (64,99 gal) | 246 l (64,99 gal) | 246 l (64,99 gal) |
| Serbatoio gasolio           | 207 l (54,68 gal) | 207 l (54,68 gal) | 207 l (54,68 gal) | 207 l (54,68 gal) | 207 l (54,68 gal) |
| Serbatoio AdBlue            | -                 | -                 | -                 | 30 l (7,93 gal)   | 30 l (7,93 gal)   |

PNEUMATICI

|                     |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Modello macchina    | HERCULES 100.10 | Hercules 120.10 | Hercules 190.10 | Hercules 210.10 | Hercules 230.10 |
| Pneumatici standard | 17,5x25"        | 17,5x25"        | 20,5R25"        | 23,5R25"        | 26,5R25"        |

DIMENSIONI

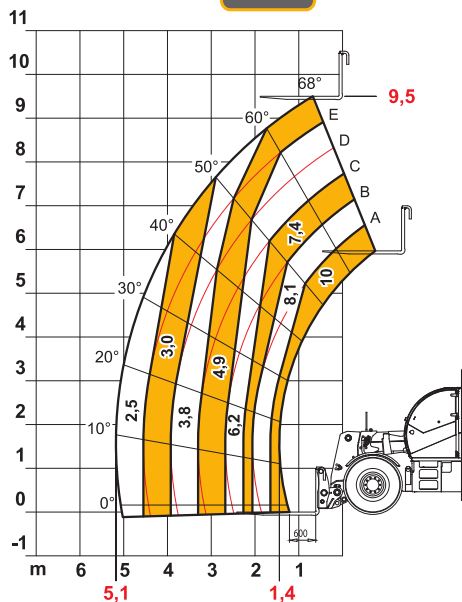
|                  |                    |                    |                    |                    |                    |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Modello macchina | HERCULES 100.10    | Hercules 120.10    | Hercules 190.10    | Hercules 210.10    | Hercules 230.10    |
| A                | 490 mm (19,3 in)   | 490 mm (19,3 in)   | 530 mm (20,9 in)   | 530 mm (20,9 in)   | 470 mm (18,5 in)   |
| B                | 1270 mm (50,0 in)  | 1270 mm (50,0 in)  | 1320 mm (52,0 in)  | 1320 mm (52,0 in)  | 1320 mm (52,0 in)  |
| C                | 3300 mm (129,9 in) | 3300 mm (129,9 in) | 3850 mm (151,6 in) | 3850 mm (151,6 in) | 3850 mm (151,6 in) |
| D                | 1480 mm (58,3 in)  | 1480 mm (58,3 in)  | 1630 mm (64,2 in)  | 1630 mm (64,2 in)  | 1630 mm (64,2 in)  |
| G                | 6050 mm (238,2 in) | 6050 mm (238,2 in) | 6800 mm (267,7 in) | 6800 mm (267,7 in) | 6800 mm (267,7 in) |
| H                | 2890 mm (113,8 in) | 2890 mm (113,8 in) | 2930 mm (115,4 in) | 2930 mm (115,4 in) | 2980 mm (117,3 in) |
| I                | 980 mm (38,6 in)   | 980 mm (38,6 in)   | 980 mm (38,6 in)   | 980 mm (38,6 in)   | 980 mm (38,6 in)   |
| L                | 1975 mm (77,8 in)  | 1975 mm (77,8 in)  | 2015 mm (79,3 in)  | 2045 mm (80,5 in)  | 2180 mm (85,8 in)  |
| M                | 2420 mm (95,3 in)  | 2420 mm (95,3 in)  | 2600 mm (102,4 in) | 2700 mm (106,3 in) | 2880 mm (113,4 in) |
| P                | 1480 mm (58,3 in)  | 1480 mm (58,3 in)  | 3530 mm (139,0 in) | 3530 mm (139,0 in) | 3530 mm (139,0 in) |
| Q                | 4350 mm (171,3 in) | 4350 mm (171,3 in) | 6500 mm (255,9 in) | 6500 mm (255,9 in) | 6530 mm (257,1 in) |
| R                | 4580 mm (180,3 in) | 4580 mm (180,3 in) | 6500 mm (255,9 in) | 6500 mm (255,9 in) | 6750 mm (265,7 in) |
| T                | 134 mm (5,3 in)    | 134 mm (5,3 in)    | 181 mm (7,1 in)    | 181 mm (7,1 in)    | 181 mm (7,1 in)    |



MAX 10,0 t



AXBI537



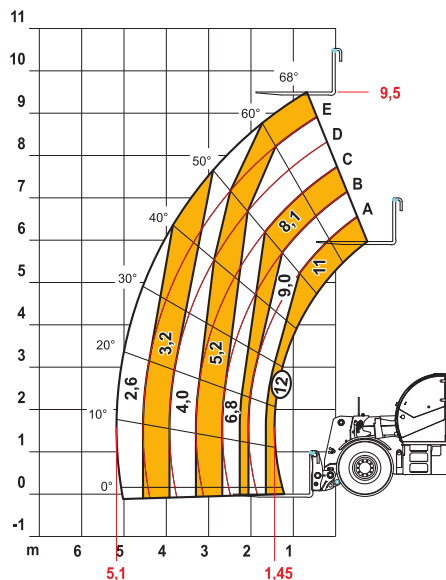
EN1459

100.10

MAX 12,0 t



DOCDI0000487



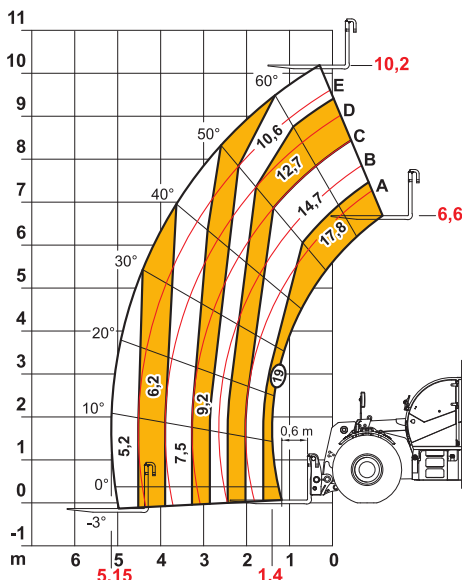
EN1459

120.10

MAX 19,0 t



DOCDI0000197



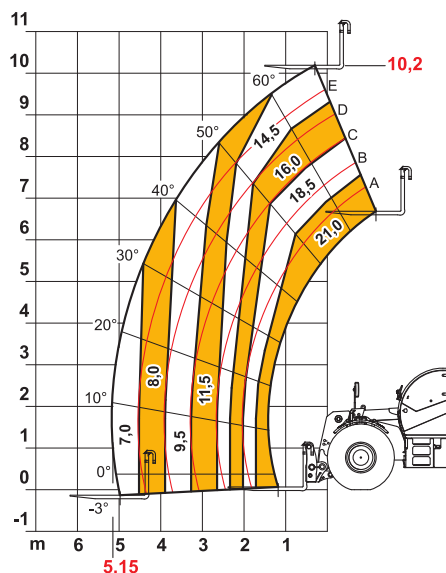
EN1459

190.10

MAX 21,0 t



AXBI452



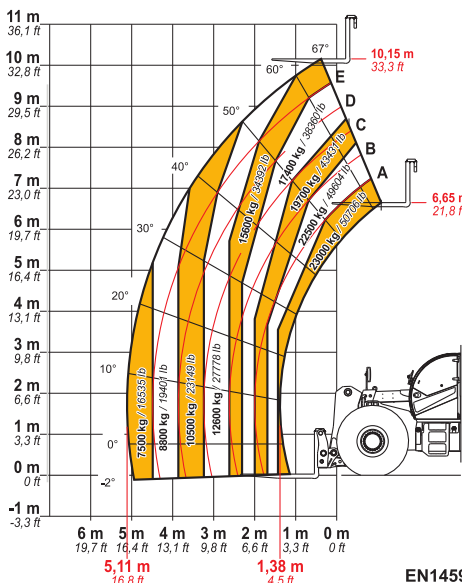
EN1459

210.10

MAX  
23000 kg / 50706 lb



DOCDI0000810



EN1459 Annex-B

230.10