

Turboloader



Gianni
Ferrari



M RANGE



H RANGE

Pala articolata, sollevatore telescopico o minipala compatta? Turboloader è tutto questo!!!

➤ Turboloader è una macchina versatile, ideale per l'impiego nel giardinaggio, nella manutenzione pubblica, in agricoltura, in edilizia leggera, nella movimentazione ed in qualunque altro settore in cui siano richieste potenza e funzionalità in dimensioni contenute.



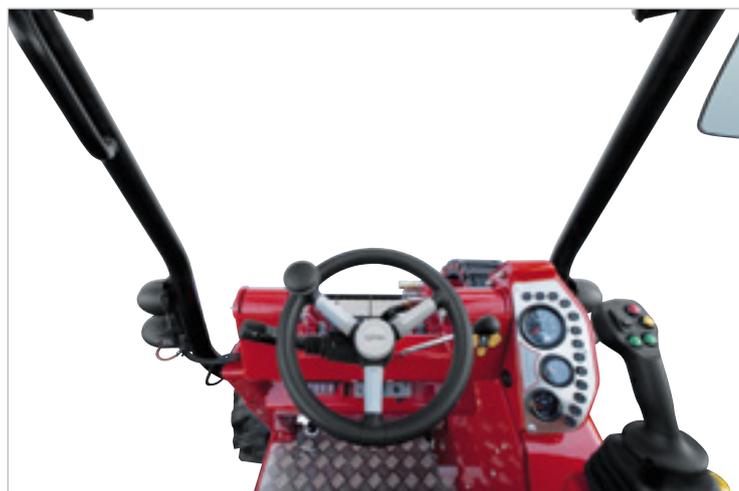
➤ Telaio

Il telaio articolato permette un raggio di svolta molto stretto: gli spazi di manovra sono ridotti ed il Turboloader si muove disinvolto anche in spazi angusti.

Il telaio articolato e le ruote isodiametriche garantiscono agilità di manovra all'interno di fabbricati e nei cantieri edili: dove passa il semitelaio anteriore passa anche il semitelaio posteriore.

Le ruote posteriori seguono la traccia di quelle anteriori limitando al minimo il calpestio.

Grazie allo sterzo articolato il Turboloader può lavorare anche sulle superfici più delicate senza danneggiarle, ideale per i lavori di realizzazione e manutenzione del verde.



➤ Visibilità

Diversamente dalle pale articolate tradizionali, sul Turboloader la postazione dell'operatore si trova sul semitelaio anteriore della macchina; anche quando la macchina è sterzata l'operatore ha sempre la perfetta visibilità della traiettoria, dell'attrezzo e della lavorazione.

La postazione di guida, avanzata e rialzata, offre un campo di visibilità eccellente e migliora il controllo dell'attrezzatura a beneficio della sicurezza e del comfort d'uso.

Il cruscotto strumentazione in posizione laterale e la disposizione dei cilindri del braccio di sollevamento contribuiscono ad una visuale libera sull'attrezzo.

- **Turbo loader è maneggevole come una pala articolata**
- **Turbo loader offre il vantaggio di un sollevatore telescopico**
- **Turbo loader ha gli ingombri contenuti di una minipala compatta... ed anche più versatile!**

Non è un compromesso ma la combinazione di caratteristiche vincenti!!!



**Gianni
Ferrari**



➤ **Braccio Telescopico**

Il braccio telescopico del Turbo loader (escluso MS 220) permette di raggiungere altezze di sollevamento e sbraccio orizzontale importanti. Con il parallelogramma idraulico di serie, la movimentazione dei carichi risulta più rapida, semplice e sicura: l'autolivellamento riduce notevolmente le manovre di manipolazione con un minore impegno dell'operatore ed il carico viene sollevato in tutta sicurezza.

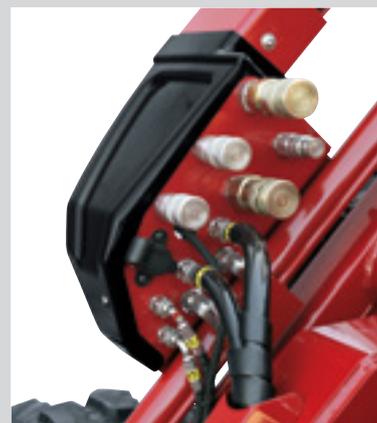
Selezionando la posizione flottante del braccio, gli attrezzi seguono con fluidità le superfici irregolari.

Grazie al movimento simultaneo del braccio e della benna si riducono i tempi di ciclo per una maggiore produttività.

➤ **Aggancio rapido**

La sostituzione delle attrezzature è molto veloce e richiede solo pochi secondi grazie all'aggancio rapido e alle prese idrauliche. L'aggancio e lo sgancio delle attrezzature avviene comodamente da bordo, azionando il pulsante che agisce su una coppia di martinetti idraulici.

Le prese idrauliche del tipo a faccia piana, facilissime da pulire, sono ideali per applicazioni in ambienti polverosi ed in presenza di sporco. Queste prese evitano perdite di fluido ed inclusioni d'aria nel circuito durante le operazioni di connessione e disconnessione, oltre a garantire un miglior rendimento grazie alle perdite di carico ridotte.



Turboloader

M RANGE



H RANGE



- I Turboloader della serie M montano motori a 3 cilindri da 22 o 28 hp e, con un peso operativo da 14 a 20 quintali, possono movimentare carichi fino a 1.100 kg. I modelli della gamma H hanno un peso operativo tra i 19 e i 23 quintali e riescono a movimentare carichi fino a 1.400 kg. Un motore a 4 cilindri da 36 hp equipaggia il modello H360. Il passo lungo della serie H conferisce alle macchine eccezionale stabilità e confort di guida. Questa configurazione esclusiva permette un incremento di oltre il 25% della capacità di sollevamento rispetto alla gamma M, pur mantenendo le stesse dimensioni molto compatte e la stessa maneggevolezza. La distribuzione ottimale dei pesi consente inoltre una migliore erogazione della forza di spinta e quindi una maggiore resa di imbennata.



Cabina

Il Turboloader può essere equipaggiato con cabina (optional), completa di riscaldamento. Le 5 bocchette di ventilazione regolabili assicurano una distribuzione uniforme del flusso d'aria all'interno dell'abitacolo, sia sulla pedana che nella parte alta. L'unità termica esterna è alle spalle della cabina così l'altezza complessiva della macchina resta contenuta. Tutte le superfici vetrate sono in cristallo temperato

► Posto guida

Progettato per un uso intensivo, il Turboloader offre di serie i migliori comfort per l'operatore come il joystick di controllo, elettroidraulico e servo-comandato, morbido e preciso da utilizzare, oppure l'accogliente sedile Grammer con supporto lombare e poggiatesta, braccioli e molleggio regolabili (optional anche in versione riscaldata). I comandi separati dell'acceleratore e dell'avanzamento consentono spostamenti a bassa velocità mantenendo il motore ad un numero di giri elevato per avere la portata idraulica necessaria ad azionare attrezzi come la catenaria, l'interrasassi, la turbina da neve ... Il cruise-control è ideale per lavorare sui terreni sconnessi o per mantenere una velocità costante, anche estremamente bassa.

e omologato. Il parabrezza integrale, senza interruzioni di continuità, garantisce la migliore visuale senza ostacoli e distorsioni, mentre i lunotti posteriori assicurano il campo visivo necessario alle manovre.

L'allestimento della cabina comprende due coppie di fari da lavoro (anteriori e posteriori), il kit circolazione stradale (fanali, indicatori di direzione, girofaro, avvisatore acustico, specchi retrovisori) ed il tergicristallo anteriore. All'interno dell'abitacolo, la luce di cortesia, la presa elettrica 12V (accendisigari) e i diffusori stereo amplificati con collegamento per lettore MP3 offrono un livello di confort elevato. Aria condizionata (optional) disponibile a richiesta.



H 360

► Motore

Il Turboloader è equipaggiato con motori a basse emissioni che soddisfano appieno le attuali direttive anti-inquinamento. Il radiatore con aletta anti-intasamento è di generose dimensioni ed assicura un elevato scambio termico anche in condizioni gravose a vantaggio della longevità del motore, dell'olio e dei componenti idraulici. Nei modelli H un pratico sportello permette di accedere agevolmente al vano motore per facilitare i controlli e le manutenzioni giornaliere.



4WD

► Trasmissione

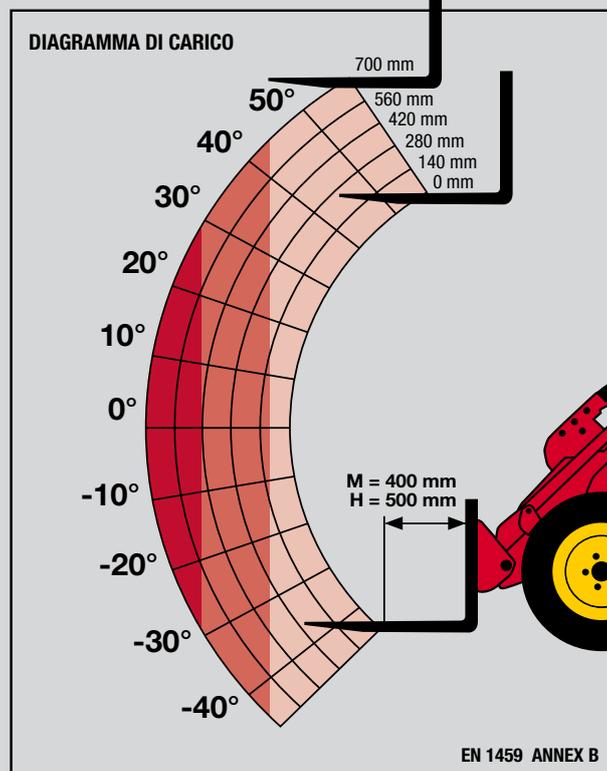
La trasmissione idrostatica a 4 ruote motrici permanenti è realizzata con componentistica di prim'ordine, robusta ed affidabile. Il dimensionamento dei componenti garantisce una notevole forza di spinta e, congiuntamente, un'elevata velocità di trasferimento per la massima produttività. Il Turboloader è dotato di serie di un pratico dispositivo antiscivolo che consente di uscire da situazioni di scarsa aderenza. Come ulteriore ausilio, nelle situazioni più difficili, è possibile inserire il divisore di flusso che ripartisce la portata idraulica ad ottenere l'effetto di un bloccaggio differenziale (optional).



► Sicurezza

Grande attenzione è stata dedicata alla sicurezza dell'operatore. Il telaio di protezione ROPS è disponibile in versione rigida a 4 piantoni con tettuccio in policarbonato trasparente per una visuale perfetta del lavoro a braccio alzato. In alternativa il ROPS in versione abbattibile consente di trasportare il Turboloader anche su furgoni chiusi, di oltrepassare varchi di altezza contenuta ed il rimessaggio in ambienti con soffitto basso.

La dotazione di serie del Turboloader comprende i dispositivi antibaltamento macchina e anti-rovesciamento del carico. Il primo blocca lo sfilo telescopico del braccio nel caso di perdita di aderenza delle ruote posteriori a causa di un eventuale carico eccessivo. Il dispositivo anti-rovesciamento del carico impedisce la caduta accidentale del carico all'indietro verso l'operatore.



| | | | | | | |
|---------|--------|---------|--------|----------|--------|----------|
| M RANGE | 270 kg | 550 kg* | 400 kg | 720 kg* | 640 kg | 1100 kg* |
| H RANGE | 400 kg | 850 kg* | 550 kg | 1050 kg* | 750 kg | 1400 kg* |

* con zavorre, ruote piene e cabina

Attrezzature



Benna per impieghi generici

| | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| Larghezza | 115 cm | 135 cm |
| Capacità (ISO 7546) | 0,23 m ³ | 0,27 m ³ |
| Peso | 78 Kg | 85 Kg |
| Profilo dentato | optional | optional |
| Denti | 7 | 8 |



Benna multifunzione 4 in 1

| | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| Larghezza | 115 cm | 135 cm |
| Capacità (ISO 7546) | 0,26 m ³ | 0,31 m ³ |
| Peso | 152 Kg | 164 Kg |
| Profilo dentato | optional | optional |
| Denti | 7 | 8 |



Benna scarico alto

| | | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| Larghezza | 115 cm | 135 cm |
| Capacità (ISO 7546) | 0,41 m ³ | 0,48 m ³ |
| Peso | 161 Kg | 170 Kg |
| Max. altezza di scarico | 270 ¹ – 328 ² – 332 ³ cm | |

¹ MS 220 - ² M 220 - ³ M 280/H 360



Benna materiali leggeri

| | |
|---------------------|---------------------|
| Larghezza | 150 cm |
| Capacità (ISO 7546) | 0,69 m ³ |
| Peso | 122 Kg |



Forca per pallet

| | | |
|-------------------------------|---------|---------|
| Lunghezza | 80 cm | 115 cm |
| Piastra porta forche - Classe | FEM 2A | FEM 2A |
| Portata | 1000 Kg | 1200 Kg |
| Peso | 100 Kg | 125 Kg |



Forca per balle

Punte ribaltabili per trasferimenti stradali

| | |
|-----------------|--------|
| Interasse punte | 85 cm |
| Lunghezza punte | 140 cm |
| Peso | 95 Kg |



Forca industriale con trattenitore

| | | |
|----------------------|--------|--------|
| Larghezza | 110 cm | 130 cm |
| Lunghezza punte | 57 cm | 57 cm |
| Punte (sostituibili) | 7 | 9 |
| Peso | 149 Kg | 157 Kg |



Forca per letame

| | |
|-----------------|--------|
| Larghezza | 125 cm |
| Lunghezza punte | 52 cm |
| Punte | 8 |
| Peso | 73 Kg |



Turbina da neve

| | |
|-------------------------|---------------|
| Tipo | doppio stadio |
| Larghezza di lavoro | 130 cm |
| Rotazione camino | idraulica |
| Inclinazione deflettore | elettrica |
| Coltello raschiatore | sostituibile |



Spargisale

| | |
|--------------------------|-------------|
| Capacità | 110 – 170 L |
| Larghezza di spargimento | 0,8 ÷ 6 m |
| Alimentazione elettrica | 12 V |



Lama da neve

A scelta raschiatore in gomma o acciaio

| | | |
|-------------------|------------------|---------------------------------------|
| Larghezza | 150 cm | 175 cm |
| Alerone | dritto | rialzato ai lati |
| Altezza alerone | 55 cm | 63 cm (al centro), 70 cm (ai lati) |
| Angolazione | idraulica, ± 30° | idraulica, ± 35° |
| Cilindri | 1 | 2 |
| Molle di richiamo | 3 | 4 |



Rullo compattatore

Può essere riempito con acqua per ulteriori 100 kg di peso

| | |
|---------------------|--------|
| Larghezza di lavoro | 130 cm |
| Diametro rullo | 35 cm |
| Peso | 225 kg |



Livellatrice

| | |
|-----------|--------|
| Larghezza | 150 cm |
|-----------|--------|



Braccetto gru

| | |
|-----------|--------|
| Lunghezza | 110 cm |
| Peso | 42 Kg |



Braccio telescopico

| | |
|----------------------------|-----------|
| Lunghezza minima (chiuso) | 130 cm |
| Lunghezza massima (esteso) | 200 cm |
| Sfilo | idraulico |
| Peso | 70 Kg |



Fresaceppi

| | |
|--------------------------|-----------|
| Diametro ruota di taglio | 500 mm |
| Denti | 9 |
| Oscillazione | idraulica |



Catenaria

| | |
|-------------------------------|----------|
| Max. profondità di scavo | 80 cm |
| Larghezza di scavo | 14 cm |
| Pulitore di scavo | di serie |
| Zappe per terreno non sassoso | standard |
| Picchi per terreno sassoso | optional |



Trivella

A scelta punte da terra o da roccia

| | |
|------------------|--------------|
| Albero esagonale | CH 50 |
| Diametro punte | 100 ÷ 450 mm |
| Lunghezza punte | 100 cm |
| Prolunghe | optional |



Rasaerba scarico laterale + mulching

Kit di conversione compreso

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Larghezza di taglio | 150 cm |
| Lame | 3 |
| Regolazione altezza di taglio | rapida SA™, 2,5 ÷ 7 cm |



Trinciaerba

| | | |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Larghezza di taglio | 120 cm | 150 cm |
| Rotore | 56 coltelli (28 coppie) | 100 coltelli (50 coppie) |
| Regolazione altezza di taglio | 2 ÷ 9 cm | 2 ÷ 9 cm |



Cimatrice monolaterale

Può essere montata per tagliare a destra o a sinistra

| | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Lunghezza barra falciante | 150 cm |
| Regolazione angolo di lavoro | idraulica |
| Angolo di lavoro | 120° (+15° in alto ; -105° in basso) |
| Max. altezza di taglio barra verticale | 345 ¹ - 403 ² - 407 ³ cm |
| Max. altezza di taglio barra orizzontale | 350 ¹ - 408 ² - 412 ³ cm |
| Spostamento laterale | manuale, 58 cm |
| Max. estensione laterale barra verticale | 130 cm, da centro macchina |
| Max. estensione laterale barra orizzontale | 272 cm, da centro macchina |

¹ MS 220 - ² M 220 - ³ M 280/H 360



Cimatrice bilaterale a braccio estensibile

Consente di tagliare su entrambi i lati (taglio a destra e sinistra)

| | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Lunghezza barra falciante | 150 cm |
| Regolazioni | idrauliche |
| Angolo operativo | 360 ° |
| Max. altezza di taglio barra verticale | 648 ¹ - 706 ² - 710 ³ cm |
| Max. altezza di taglio barra orizzontale | 526 ¹ - 584 ² - 588 ³ cm |
| Max. estensione laterale barra verticale | 240 cm, da centro macchina |
| Max. estensione laterale barra orizzontale | 355 cm, da centro macchina |

¹ MS 220 - ² M 220 - ³ M 280/H 360



Interrasassi

| | |
|---------------------------|--------|
| Larghezza di lavoro | 125 cm |
| Max. profondità di lavoro | 15 cm |
| Zappe | 24 |
| Larghezza rullo | 145 cm |



Zappatrice

| | |
|---------------------------|--------|
| Larghezza di lavoro | 130 cm |
| Max. profondità di lavoro | 25 cm |
| Zappe | 24 |



Escavatore

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Max. profondità di scavo | 2,3 m |
| Angolo di rotazione | 170 ° |
| Larghezza benna | 40 cm |
| Capacità benna (ISO 7451) | 0,036 m³ |
| Forza di strappo al dente | 2.200 Kg |
| Larghezza stabilizzatore | 130 cm |
| Piedi stabilizzatori | idraulici |
| Traslatore | bloccaggio idraulico |



Escavatore minibraccio angolare

| | |
|---------------------------|----------|
| Max. profondità di scavo | 1,5 m |
| Angolo di rotazione | 170° |
| Larghezza benna | 30 cm |
| Capacità benna (ISO 7451) | 0,025 m³ |
| Forza di strappo al dente | 2.200 Kg |

➤ **Turboloader è una macchina versatile, compatta, agile e potente. Turboloader, non chiamatelo semplicemente "loader"...**



Sollevatore per big bag

| | |
|----------------|---------|
| Portata | 1000 kg |
| Altezza gancio | 110 cm |
| Larghezza | 120 cm |
| Peso | 80 kg |



Biotrituratore

| | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Diametro triturabile | 90 mm |
| Rotore di triturazione | 8 martelli + 2 lame |
| Apertura tramoggia di carico | 700 x 570 mm |
| Tubo di scarico | girevole 270° |
| Alimentazione trituratore | rullo trascinateur idraulico (optional gestione elettronica NOSTRESS) |
| Peso | 230 kg |



Pinza universale

| | |
|--------------------------|--------|
| Apertura massima chele | 65 cm |
| Lunghezza chele | 56 cm |
| Lunghezza totale | 76 cm |
| Capacità di sollevamento | 850 kg |
| Peso | 102 kg |



Martello demolitore

Completo di utensile piramidale e a scalpello

| | |
|----------------------|-------------------|
| Peso | 95 kg |
| Diametro utensile | 45 mm |
| Energia per colpo | 240 J |
| Frequenza dei colpi | 1200 colpi/minuto |
| Utensile tagliafalco | disponibile |
| Utensile piantapalo | disponibile |

NEW 2015



Forca pallet con Extra-Lift

Permette di guadagnare fino a 30 cm di altezza supplementare

| | |
|-------------------------------|---------|
| Elevazione (Extra-Lift) | 30 cm |
| Lunghezza forche | 115 cm |
| Piastra porta forche - Classe | FEM 2A |
| Portata | 1200 kg |
| Peso | 200 kg |



Piastra basculante

Permette di inclinare le attrezzature fino a 13 gradi in entrambi i lati

| | |
|--------------|---------------------------|
| Inclinazione | idraulica, $\pm 13^\circ$ |
| Profondità | 120 mm |
| Peso | 75 kg |

Advanced Groundcare Solutions™



CARATTERISTICHE TECNICHE

| | MS 220 | M 220 | M 280 | H 360 | H 440 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| Modello | | | | | |
| Motore | | | | | |
| Alimentazione | Diesel | Diesel | Diesel | Diesel | Diesel |
| Modello | Kubota D902 | Kubota D902 | Kubota D1105 | Kubota V1505 | Kubota V1505-T |
| Potenza / Cilindrata | 22 HP / 898 cc. | 22 HP / 898 cc. | 28 HP / 1123 cc. | 36 HP / 1498 cc. | 44 hp / 1498 cc. |
| Nr. Cilindri / Raffreddamento | 3 / Liquido | 3 / Liquido | 3 / Liquido | 4 / Liquido | 4 / Liquido |
| Capacità serbatoio | 24 L | 24 L | 24 L | 24 L | 24 L |
| Trasmissione | | | | | |
| Tipo | Idrostatica, in circuito chiuso, con pompa a pistoni a cilindrata variabile e motori orbitali | | | | |
| Pompa a pistoni / motori orbitali | Poclain / Sauer-Danfoss | | Sauer-Danfoss / Sauer-Danfoss | | |
| Ruote motrici | 4WD | 4WD | 4WD | 4WD | 4WD |
| Forza di spinta | 9.000 N | 9.000 N | 11.200 N | 11.200 N | 11.200 N |
| Controllo trazione | Selettore circuitale antiscivolo (standard) – Bloccaggio differenziale con ripartitore di flusso idraulico (optional) | | | | |
| Avanzamento / retromarcia | 2 pedali (pedale di avanzamento + pedale di retromarcia) | | | | |
| Velocità massima | 12 Km/h | 12 Km/h | 12 Km/h | 12 km/h | 20 km/h |
| Freno di stazionamento | Meccanico / Idraulico negativo a dischi multipli a bagno d'olio | | | | |
| Sterzo | Telaio articolato, sterzata a volante con idroguida | | | | |
| Ruote | | | | | |
| Tipo industriale (standard) / tipo garden (optional) / tipo agricolo (optional) | 23x8.50-12 | 23x8.50-12 | 26x12.00-12 | 26x12.00-12 | 26x12.00-12 |
| Riempimento anti-foratura | optional | optional | optional | optional | optional |
| Braccio di sollevamento | | | | | |
| Sfilo telescopico | — | • | • | • | • |
| Altezza massima di sollevamento (al perno) | 246 cm | 304 cm | 308 cm | 308 cm | 308 cm |
| Sbraccio massimo (alla piastra) | 54 cm | 124 cm | 120 cm | 120 cm | 120 cm |
| Forza di strappo (a 50 cm dalla piastra) | 1.420 kg | 1.420 kg | 1.420 kg | 1.420 kg | 1.420 kg |
| Capacità di sollevamento idraulico (al perno)* | 2.100 Kg | 2.100 Kg | 2.100 Kg | 2.100 Kg | 2.100 Kg |
| Autolivellamento | Parallelogramma idraulico di serie | | | | |
| Posizione flottante | • | • | • | • | • |
| Piastra porta attrezzi | Dispositivo idraulico di aggancio e sgancio rapido con comando dal posto guida | | | | |
| Circuito idraulico | | | | | |
| Tipo | Circuito aperto con 2 pompe a ingranaggi | | | | |
| Pompe a ingranaggi | Sauer-Danfoss | Sauer-Danfoss | Sauer-Danfoss | Sauer-Danfoss | Sauer-Danfoss |
| Portata | 61 (36+25) L/min | 61 (36+25) L/min | 66 (24+42) L/min | 66 (24+42) L/min | 66 (24+42) L/min |
| Pressione massima | 200 bar | 200 bar | 200 bar | 200 bar | 200 bar |
| Capacità serbatoio olio | 24 L | 24 L | 24 L | 44 L | 44 L |
| Comandi idraulici | Joystick elettroidraulico proporzionale e servoassistito a 12 funzioni | | | | |
| Prese idrauliche anteriori | | | | | |
| Presa di Forza idraulica (High Flow) | 3 prese rapide a faccia piana, mandata e ritorno da 3/4", drenaggio da 3/8" | | | | |
| Prese ausiliarie | 2 prese rapide a faccia piana da 3/8" | | | | |
| Prese idrauliche posteriori (optional) | | | | | |
| Prese ausiliarie | 2 prese rapide a faccia piana da 3/8" | | | | |
| Impianto elettrico | | | | | |
| Batteria | 12 V / 70 Ah – staccabatteria di serie | | | | |
| Alternatore | 40 A | 40 A | 40 A | 40 A | 60 A |
| Presa elettrica | Presse elettriche 12 V CC sul braccio di sollevamento, per l'azionamento di controlli elettrici e attuatori | | | | |
| Optional | Fari di lavoro anteriori e posteriori – Fanaleria stradale completa di girofaro | | | | |
| Dispositivi di sicurezza | | | | | |
| Sensori di consenso e sicurezza | EEC European Standard / ISO – Dispositivo anti-rovesciamento carico – Dispositivo antiribaltamento macchina | | | | |
| ROPS (standard) | Fisso a 4 piantoni con tettuccio in policarbonato trasparente | | | | |
| ROPS (optional) | Abbattibile a 2 piantoni | | | | |
| Cabina (optional) | | | | | |
| Allestimento cabina | Ventilazione + riscaldamento – kit circolazione stradale – 2+2 fari di lavoro anteriori e posteriori – tergicristallo anteriore – luce di cortesia – presa elettrica 12V (accendisigari) – diffusori stereo con collegamento per lettore MP3. Aria condizionata (optional). | | | | |
| Peso e dimensioni (con ROPS fisso) | | | | | |
| Peso a vuoto | 1.190 kg | 1.360 kg | 1.440 kg | 1.670 kg | 1.730 kg |
| Lunghezza / Larghezza / Altezza | 255 x 111 x 207 cm | 255 x 111 x 207 cm | 255 x 126 x 211 cm | 255 x 126 x 211 cm | 255 x 126 x 211 cm |

* per i carichi operativi riferirsi al diagramma di carico

La disponibilità di modelli, versioni e allestimenti può variare a seconda dei Paesi.



campbelladv.com 59314 - Printed in Italy 11.14

