



SPECIFICHE

MINIESCAVATORE

MOTORE

| | |
|--|------------------------------------|
| Modello | Yanmar 3TNV88F |
| Regolamento Emissioni | 2016/1628 - Stage V |
| Tipo | 4 tempi |
| Raffreddamento | Ad acqua, con ventola aspirante |
| Controllo emissioni | EGR, Turbo (senza DPF) |
| Iniezione | Diretta |
| N° di cilindri | 3 |
| Alesaggio x corsa | 88 x 90 mm |
| Potenza nominale | |
| ISO 14396, netta | 18,2 kW (24,4 cv) @ 2.400 giri/min |
| ISO 9249, netta | 17,6 kW (23,6 cv) @ 2.400 giri/min |
| Coppia massima | 92,2 Nm @ 1.440 giri/min |
| Cilindrata | 1.642 cm ³ |
| Consumo specifico di carburante (65% del carico) | 238 g/kWh |

Impianto elettrico

| | |
|-----------------------|-----------|
| Tensione di esercizio | 12 V |
| Batteria | 1 x 54 Ah |
| Motorino d'avviamento | 1,7 kW |
| Alternatore | 0,66 A |

CIRCUITO IDRAULICO

Pompe principali:

| | |
|------------------------|---|
| Pompa per | equipaggiamento, traslazione, ausiliari |
| Tipo pompa | doppia mandata a cilindrata variabile |
| Portata massima | 2 x 32,4 l/min |
| Taratura della valvola | 210 bar |
| Pompa per | rotazione, lama |
| Tipo pompa | a ingranaggi |
| Portata massima | 21,6 l/min |
| Taratura della valvola | 200 bar |
| Pompa per | servocomandi |
| Tipo pompa | a ingranaggi |
| Portata massima | 10,8 l/min |
| Taratura della valvola | 34 bar |

PRESTAZIONI OPERATIVE

Massa operativa e pressione al suolo

| Versione Easy | Cingoli in gomma | Cingoli in acciaio |
|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| TETTUCCIO | 2.819 kg 0,287 kg/cm ² | 2.899 kg 0,298 kg/cm ² |
| CABINA | 2.884 kg 0,293 kg/cm ² | 3.043 kg 0,305 kg/cm ² |

| | |
|----------------------------------|----------|
| Versione Tettuccio Advanced | 2.908 kg |
| Versione Cabina Advanced | 2.973 kg |
| Lunghezza braccio | 2.240 mm |
| Lunghezza avambraccio | 1.445 mm |
| Forza di strappo all'avambraccio | 12,9 kN |
| Forza di strappo alla benna | 20,9 kN |
| Forza di strappo al braccio | 15,4 kN |

Sottocarro cingolato

Motore di traslazione idraulico a pistoni assiali a portata variabile per ogni cingolo, dotato di due velocità e riduttore epicicloideale. Freno di stazionamento a dischi multipli in bagno d'olio, con applicazione a molla e rilascio idraulico.

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Velocità di traslazione | doppia mandata a cilindrata variabile |
| Bassa / alta (cingoli in gomma) | 2,9 / 5,2 km/h |
| Pendenza massima superabile | 30° (58%) |
| Forza massima di trazione | 28,2 kN |
| Tensione dei cingoli | mediante pistonedi lubrificazione |
| Larghezza pattini | 300 mm |
| Rulli inferiori / superiori per lato | 3 / 1 |
| Larghezza carro | 1.450 mm |

Rotazione

Motore di rotazione idraulico a pistoni assiali. Blocco di rotazione con valvola di blocco con protezione antishock.

| | |
|-----------------------|---------------|
| Velocità di rotazione | 10,3 giri/min |
|-----------------------|---------------|

Lama

| | |
|---------------------|----------------|
| Larghezza x altezza | 1.450 x 355 mm |
|---------------------|----------------|

Altri dati

| | |
|--|-----------------------|
| LwA rumorosità esterna | 93 dB (A) |
| LpA rumorosità interna (versione cabina) | 73 dB (A) |
| Livello di vibrazione (EN 12096:1997) | |
| Braccio e sinistro | <2,5 m/s ² |
| Corpo | <0,5 m/s ² |



SPECIFICHE

MINIESCAVATORE

Linee idrauliche

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| 1° impianto ausiliario | |
| Portata massima | 54 l/min |
| Pressione massima | 210 bar |
| Controllo | comando proporzionale e ON/OFF |

Brandeggio

Brandeggio in fusione unica, a doppio perno per una maggiore robustezza e capacità operativa, con swing stopper di serie per benne superiori a 46 cm.

Angolo di brandeggio (sx / dx) 80°/60°

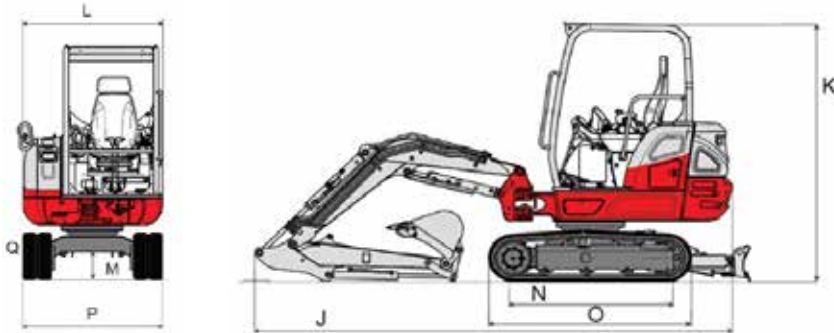
CAPACITÀ

| | |
|---|-----------|
| Serbatoio carburante | 46 litri |
| Sistema idraulico | 56 litri |
| Serbatoio idraulico | 35 litri |
| Olio motore (riempimento) | 4,7 litri |
| Refrigerante motore | 4 litri |
| Ingranaggio di riduzione traslazione (per lato) | 0,5 litri |



DIMENSIONI

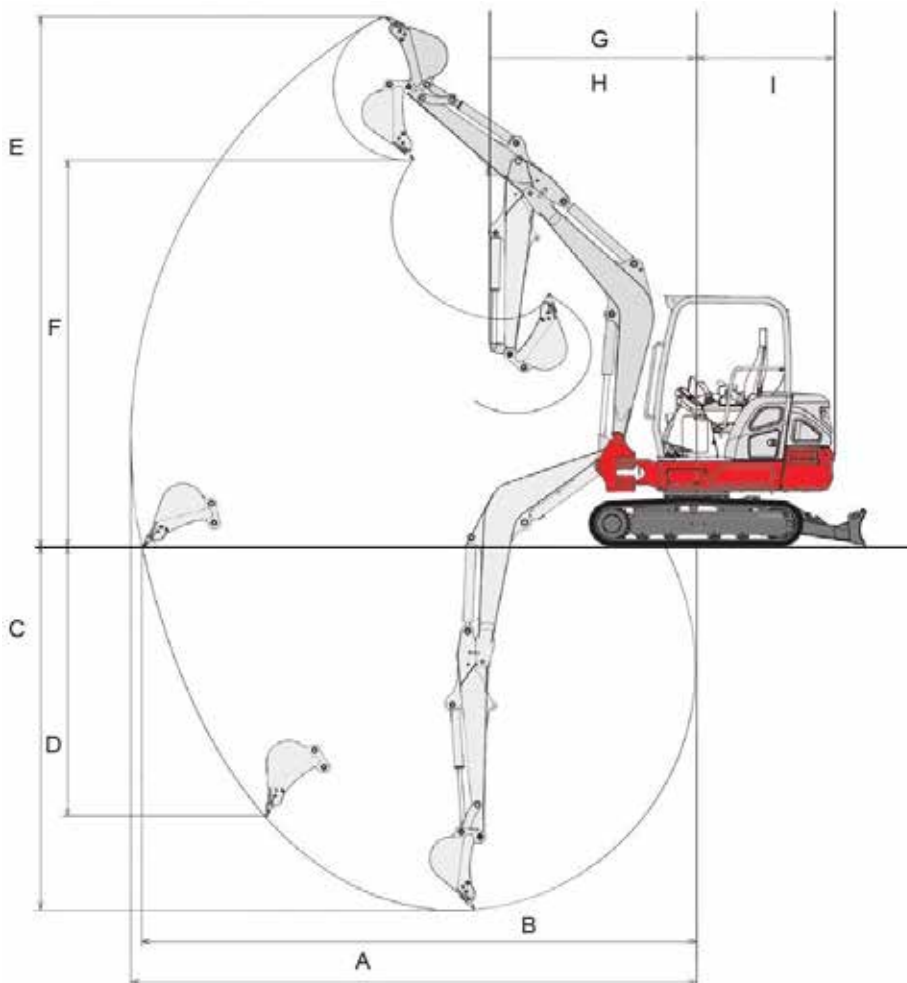
- Valori riferiti alla versione cingoli in gomma (mm)



| TB230 | | |
|-------|-------|-------|
| | (mm) | |
| | T | C |
| K | 2.540 | 2.525 |
| L | 1.460 | |
| M | 305 | |
| N | 1.440 | |
| O | 1.900 | |
| P | 1.450 | |
| Q | 300 | |
| J | 4.595 | |

DIAGRAMMA DI SCAVO

- Valori riferiti alla versione cingoli in gomma (mm).



| TB230 | | |
|-------|-------|---|
| | (mm) | |
| | T | C |
| A | 4.850 | |
| B | 4.710 | |
| C | 2.835 | |
| D | 2.165 | |
| E | 4.490 | |
| F | 3.230 | |
| G | 1.895 | |
| H | 1.505 | |
| I | 1.330 | |



SPECIFICHE

MINIESCAVATORE

EQUIPAGGIAMENTI STANDARD VERSIONE EASY E ADVANCED

Motore

- Motore Stage V a basso livello di emissioni come richiesto dalle norme europee ed americane
- Filtro aria a doppio elemento
- Pre-filtro gasolio con separatore dell'acqua
- Autodeceleratore
- Modalità Standard/Eco e Mountain

Sistema idraulico

- SP1 di serie
- Comandi proporzionali con la possibilità di regolare la portata di olio
- Detent Mode SP1
- Olio idraulico Takeuchi 46 Long Life (4000 h)
- Sfiato serbatoio idraulico per rilascio pressione residua
- Accumulatore

Strumentazione e controllo

- Computer di bordo a colori da 5.7 pollici (versione Cabina)
- Indicatore del livello carburante
- Indicatore di temperatura del liquido refrigerante

Sicurezza

- Pulsante spegnimento
- Leva di sicurezza per l'attivazione dell'idraulica
- Valvole di blocco su braccio, avambraccio e allarme di sovraccarico (versioni ADVANCED)
- Protezione OPG (TOP LEVEL I)
- Protezione ROPS
- Protezione TOPS

Cabina/postazione operatore

- Sedile Comfort, ammortizzato e regolabile in base al peso (in PVC nella versione Tettuccio e in tessuto traspirante nella versione Cabina)
- Braccioli regolabili
- Cintura di sicurezza con avvolgitore
- Finestrino anteriore superiore rialzabile
- Vetro oscurato sopra cabina con tendina parasole
- Porta che può mantenere la posizione aperta
- Fari da lavoro (2 su cabina/ tettuccio, 1 su braccio, 1 fronte macchina)
- Radio con AUX-IN, USB e Bluetooth (versione Cabina)
- Riscaldamento (versione Cabina)

- Presa 12V - 5A
- Pedale per comando brandeggio con copertura anti- azionamento accidentale
- Tergicristallo intermittente e lavavetro sul finestrino anteriore (versione Cabina)
- Illuminazione interna
- Accendisigari e posacenere (versione Cabina)
- Specchi retrovisori
- Minipresa per lampeggiante su cabina con comando interno (versione Cabina)
- Sacca con 20 attrezzi e pistola ingrassatrice
- Lama dozer flottante e angolabile (versioni ADVANCED)
- Manuale dell'operatore in italiano

Attrezzature

- Braccio monoblocco, lunghezza 2.240 mm
- Avambraccio lungo 1.445 mm
- Brandeggio idraulico con swing stopper
- Gancio di sollevamento carichi (versioni ADVANCED)

EQUIPAGGIAMENTI IN OPZIONE

Opzionali

- Estensione di garanzia
- Cingoli in acciaio
- Griglie OPG LEVEL II (versione Cabina)
- 2 fari da lavoro a LED posteriori

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO VERSIONE TETTUCCIO

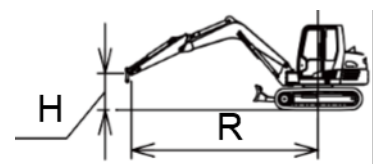
| H. Altezza di sollevamento (m) | Capacità di sollevamento (KG) FRONTALE - LAMA SOLLEVATA | | | | Capacità di sollevamento (KG) LATERALE - LAMA SOLLEVATA | | | |
|-----------------------------------|--|-------|------|-----|--|-------|------|-----|
| | R - Raggio di sollevamento (m) | | | | R - Raggio di sollevamento (m) | | | |
| | 1 m | 2 m | 3 m | 4 m | 1 m | 2 m | 3 m | 4 m |
| 4 m | | | 529* | | | | 529* | |
| 3 m | | | 474* | | | | 474* | |
| 2 m | | | 562* | 436 | | | 562* | 400 |
| 1 m | | 1.203 | 658 | 425 | | 1.059 | 598 | 390 |
| 0 (terra) m | | 1.152 | 633 | 417 | | 1.012 | 573 | 382 |
| -1 m | 1.540* | 1.154 | 629 | | 1.540* | 1.014 | 569 | |
| -2 m | | 693* | | | | 693* | | |

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO VERSIONE CABINA

| H. Altezza di sollevamento (m) | Capacità di sollevamento (KG) FRONTALE - LAMA SOLLEVATA | | | | Capacità di sollevamento (KG) LATERALE - LAMA SOLLEVATA | | | |
|-----------------------------------|--|-------|------|-----|--|-------|------|-----|
| | R - Raggio di sollevamento (m) | | | | R - Raggio di sollevamento (m) | | | |
| | 1 m | 2 m | 3 m | 4 m | 1 m | 2 m | 3 m | 4 m |
| 4 m | | | 529* | | | | 529* | |
| 3 m | | | 474* | | | | 474* | |
| 2 m | | | 562* | 458 | | | 562* | 402 |
| 1 m | | 1.262 | 692 | 448 | | 1.066 | 601 | 392 |
| 0 (terra) m | | 1.211 | 666 | 440 | | 1.019 | 577 | 384 |
| -1 m | 1.540* | 1.213 | 662 | | 1.540* | 1.020 | 573 | |
| -2 m | | 693* | | | | 693* | | |

Note

- I valori sono conformi a ISO 10567
- Un asterisco (*) indica il carico limitato dalla capacità idraulica
- I carichi delle tabelle non superano l'87% della capacità idraulica di sollevamento o il 75% del carico ribaltabile
- La massa del dispositivo di sollevamento dovrà essere dedotta dalla capacità nominale per determinare il carico netto sollevabile



R: Raggio di sollevamento.
H: Altezza del punto di sollevamento.