

1230



1030

VANTAGGI PRINCIPALI

- *La pietra di paragone per le scavatrici compatte con operatore a terra.*
- *Con le funzioni più richieste dai nostri clienti.*
- *Trasmissione meccanica alla catena di scavo; trazione idrostatica.*
- *Maggiore efficienza del sistema di presenza dell'operatore.*
- *Requisiti minimi di manutenzione.*

APPLICAZIONI

- Posa di utenze residenziali e commerciali di estensione limitata, tra cui tubazioni del gas e dell'acqua, fognature, e cavi elettrici e telefonici richiedenti scavi larghi fino a 150 mm.

MOTORIZZAZIONE

- Scelta tra i motori a benzina Kohler o Honda con valvole in testa e raffreddamento ad aria. Potenza nominale di 8,2 kW per il modello 1030 e di 8,9 kW per il modello 1230.
- I motori, silenziosi e non inquinanti, sono conformi alle più rigide norme di protezione ambientale.

PRODUTTIVITÀ E PRESTAZIONI

- Potente catena di scavo ad azionamento meccanico.
- Trazione idrostatica a circuito chiuso con velocità in variazione continua per meglio rispondere alle condizioni specifiche di scavo.
- Scelta tra bracci di scavo da 610, 760 e 910 mm* con grossi rulli posteriori che consentono una maggiore produttività e risultati costanti.
- Le catene di scavo disponibili comprendono una catena standard articolata con zappette a tazza e una catena opzionale con denti speciali per terreni rocciosi, o una Shark Chain, le cui zappette saldate offrono la massima produttività in terreni accidentati.
- Il sistema di bloccaggio dei semiassi consente di massimizzare la trazione di entrambe le ruote motrici durante lo scavo e di lasciare libera una ruota durante le manovre.
- La macchina è abbastanza piccola da passare attraverso il cancello di un cortile.

AFFIDABILITÀ

- La scatola ingranaggi, integrata nel motore idraulico, non richiede pezzi di raccordo e di sostegno.
- La coclea, riprogettata per i lavori più pesanti, ha una forma rastremata che facilita la rimozione del pietrame.
- La forma rastremata degli assali ne prolunga la durata.
- La boccia lubrificabile di bronzo del braccio di scavo è un'esclusiva Ditch Witch, progettata per semplificare al massimo la manutenzione.
- Il cuscinetto esterno di sostegno (opzionale per il modello 1030) aumenta la robustezza e la potenza del gruppo di scavo.

EFFICIENZA DI FUNZIONAMENTO

- Manubrio dall'impugnatura comoda e pratica.
- Comandi codificati a colore ed ergonomici.
- Il sistema di presenza dell'operatore è più efficiente: non appena l'operatore solleva le mani dal manico del manubrio, la catena di scavo si arresta mentre il motore continua a funzionare.
- Il braccio di scavo si alza e si abbassa idraulicamente.

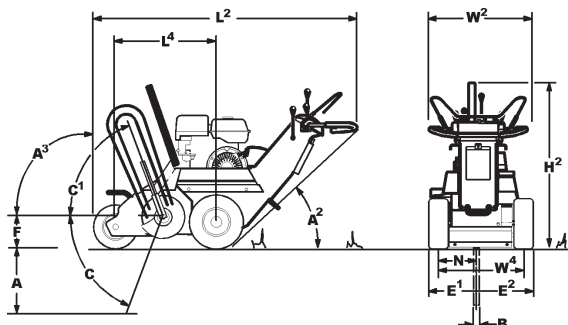
MANUTENZIONE

- Non ci sono catene di trasmissione da regolare.
- Solo tre ingrassatori da lubrificare.
- Massima accessibilità ai componenti che richiedono manutenzione.
- I concessionari Ditch Witch di tutto il mondo offrono i componenti Pro Tech® e un servizio impareggiabile di addestramento e assistenza.

*Braccio di scavo da 910 mm disponibile solo per il modello 1230.

DATI TECNICI

1030/1230



CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

A	Profondità di scavo, max.*	
	1030	760 mm
	1230	910 mm
A ²	Angolo di attacco	47°
A ³	Angolo di partenza	90°
B	Larghezza di scavo*	110 - 150 mm
C	Escursione in abbassamento del braccio di scavo	65°
C	Escursione in sollevamento del braccio di scavo	
	1030	47°
	1230	55°
E ¹	Distanza mezzeria di scavo-bordo esterno della macchina, lato sinistro	380 mm
E ²	Distanza mezzeria di scavo-bordo esterno della macchina, lato destro	430 mm
F	Altezza dell'albero principale-catena di scavo	220 mm
H ²	Altezza di trasporto	1,2 m
L ²	Lunghezza di trasporto	
	1030	1,8 m
	1230	1,9 m
L ⁴	Passo	810 mm
N	Distanza del terreno di risulta dal centro di scavo	270 mm
W ²	Larghezza di trasporto	800 mm
W ⁴	Carreggiata	660 mm

*Le dimensioni si basano su una macchina equipaggiata con pneumatici 16 x 6.50 x 8 e braccio di scavo da 610 mm (ad eccezione del riferimento A).

CARATTERISTICHE GENERALI

Scavatrici Ditch Witch semoventi a catena, modelli 1030 e 1230, con operatore a terra, sterzo manuale, trazione a due ruote motrici e telaio rigido.

CARATTERISTICHE OPERATIVE

Velocità del veicolo	
1030	
Velocità massima in marcia avanti	54 m/min
Velocità massima in retromarcia	54 m/min
1230	
Velocità massima in marcia avanti	49 m/min
Velocità massima in retromarcia	42 m/min
Velocità della catena di scavo	84 m/min
Movimentazione del materiale sterrato: coclea unica, a vite senza fine	
Diametro esterno	305 mm
Diametro interno	102 mm
Lunghezza	229 mm
Peso in ordine di marcia, basato su prova a 14 969 kg, catena di scavo a passo 2	354 kg

DIMENSIONI DI SCAVO

Profondità	Larghezza
610 mm	80 mm
610 mm	100 mm
610 mm	150 mm
760 mm	80 mm
760 mm	100 mm
910 mm	80 mm
910 mm	100 mm

*Solo per il modello 1230

OPZIONI DI MOTORIZZAZIONE - HONDA®

Modello motore	
1030	Honda GX340
1230	Honda GX390
Carburante	Benzina
Raffreddamento	Aria
Numero di cilindri	1
Cilindrata	337 cm ³
Alesaggio	82 mm
Corsa	64 mm
Potenza nominale lorda del motore a 3600 giri/min	
1030	8,2 kW
1230	9,7 kW
Regime massimo regolato all'installazione	
(a vuoto)	3400 giri/min
Potenza al volano a 3200 giri/min (a pieno carico)	
1030	7,5 kW
1230	8,9 kW

Consumo di carburante a 3200 giri/min	3,4 l/h
Angolo massimo di inclinazione**	20°
Capacità del serbatoio del carburante	6,5 l
Rifornimento d'olio motore	1,1 l

OPZIONI DI MOTORIZZAZIONE KOHLER®

Modello motore	
1030	Kohler Command CH-11
1230	Kohler Command CH-12.5
Carburante	Benzina
Raffreddamento	Aria
Numero di cilindri	1
Cilindrata	398 cm ³
Alesaggio	87 mm
Corsa	67 mm
Potenza nominale lorda del motore a 3600 giri/min	
1030	8,2 kW
1230	9,3 kW
Regime massimo regolato all'installazione*	
(a vuoto)	3400 giri/min
Potenza al volano a 3200 giri/min (a pieno carico)	
1030	8,1 kW
1230	9,1 kW
Consumo di carburante a 3200 giri/min	3,1 l/h
Angolo massimo di inclinazione**	25°
Capacità del serbatoio del carburante	
1030	5,7 l
1230	6,0 l
Rifornimento d'olio motore	1,9 l

* La garanzia del costruttore viene annullata se il motore viene fatto funzionare ad un regime superiore al "regime massimo regolato all'installazione (a vuoto)".

**Il superamento di questi angoli operativi danneggia il motore. Ciò NON IMPLICA che la macchina sia stabile in corrispondenza all'angolo massimo specificato per un funzionamento sicuro del motore.

TRASMISSIONE

Spostamento	
Trazione	Idrostatica, regolabile in continuo da zero al massimo, scatola del cambio sui semiasi, velocità e direzione controllate da un'unica leva.
Frizione del comando della pompa	Meccanica, azionata manualmente, a molla con rullo tenditore della cinghia di trasmissione.
Frizione di azionamento della catena di scavo	Meccanica, azionata manualmente, a molla con rullo tenditore della cinghia di trasmissione.
Pneumatici	
Ruote motrici, standard	16 x 6.50 x 8
Ruote motrici, opzionali	18 x 8.50 x 8
Ruote di coda	13 x 5.00 x 6
Azionamento del dispositivo di scavo	Meccanico; trasmissione a cinghia fino al riduttore, albero principale.
Cinghia	"Power Band" a 2 scanalature.
Catena di scavo	Collaudata a 14 969 kg.
Ingranaggio della catena	Forgiato e temperato.
Zappette di scavo, standard	A tazza, imbullonate con tagliante riportato in carburo di tungsteno.
Azionamento della coclea	Meccanico; con coclea fissata e solidale all'albero principale.

SISTEMA IDRAULICO

Portata della pompa di trazione a 2500 giri/min	37,0 l/min
Filtrazione	A flusso totale, 10 micron nominali
Motore idraulico	
Coppia a 69 bar e 37,0 l/min	
1030	73 Nm
1230	81 Nm
Velocità a 69 bar e 37,0 l/min	
1030	410 giri/min
1230	369 giri/min
Cilindrata	
1030	88,5 cm ³ / giro
1230	98,0 cm ³ / giro
Tipo	A doppio effetto
Cilindro idraulico	
Funzione	Sollevamento del braccio
Tipo	A doppio effetto

RIFORNIMENTI

Serbatoio idraulico	17,0 l
Sistema idraulico	18,9 l
Olío del riduttore dell'albero principale	0,95 l
Olío del riduttore dei semiasi	1,30 l

I dati tecnici sono indicativi e soggetti a modifiche senza preavviso. Se fossero necessarie misurazioni esatte, l'attrezzatura dovrebbe essere pesata e misurata. In funzione delle opzioni selezionate, l'attrezzatura consegnata potrebbe non corrispondere esattamente a quella descritta.

