

# Livellamento di precisione | Accessori



# Accessori per livellamento di precisione

## ■ Livellare a piacimento

Gli accessori per livellamento Bobcat sono eccellenti nelle operazioni di livellamento di precisione.

Di semplice utilizzo, permettono un controllo puntuale e garantiscono massima produttività e comfort nella conduzione del veicolo. Sia con la livellatrice che con la lama livellatrice, le operazioni di livellamento condotte con gli accessori a guida laser Bobcat risultano sempre più semplici e più proficue.

Gli accessori possono essere azionati manualmente, servendosi dei comandi della pala Bobcat con controllo a tocco delle dita, oppure per mezzo del sistema laser opzionale Bobcat, che garantisce un uso semplice ed estremamente accurato.

Basta premere un pulsante e il controllo laser assume il comando, guidando la regolazione automatica e costante dell'accessorio con una precisione di +/- 6 mm.

## ■ Livellatrice

La livellatrice Bobcat è stata progettata per essere usata nei lavori di paesaggistica e con rialzi, canali e superfici piane in asfalto o cemento. Dispone di una lama di 213 cm con comando idraulico a sei direzioni e con spostamento laterale idraulico per le livellatrici per impieghi gravosi 96 e 108 ed è azionata da interruttori montati sulle leve di sterzo della pala caricatrice, che assicura un controllo accurato con un semplice tocco di dita. Ogni lato della lama si regola indipendentemente, consentendo all'operatore di affrontare tranquillamente pendenze in salita, discesa o in diagonale.

### Caratteristiche:

- Telaio modulare modellato
- Pneumatici a flottazione
- Controllo laser automatico opzionale
- Spostamento laterale idraulico per i modelli 96 e 108
- Controllo con la punta delle dita dalla cabina.



### Applicazioni del sistema laser:

- Angolo di taglio
- Determinazione della quantità di materiale da rimuovere o aggiungere
- Verifica del livello e della pendenza
- Verifica della verticale e dell'allineamento
- Montaggio delle cassaforme

### Il controllo laser automatico conferisce i seguenti vantaggi:

- Meno azioni da parte dell'operatore e suo minor affaticamento
- Maggiore precisione
- Velocità di traslazione più elevata
- Maggiore produttività





**Caratteristica:** giunto a sfera per impieghi gravosi.

**Vantaggio:** garantisce robustezza e affidabilità.

La possibilità di sostituire l'elemento usurato semplifica la manutenzione.

**Caratteristica:** Valvola idraulica proporzionale. Consente di alzare e/o abbassare la lama a varie (3) velocità.

**Vantaggio:** l'operatore può eseguire regolazioni accurate.

Se usato insieme al laser, migliora la fluidità nel controllo. Quanto la lama è più lontana dal livello, tanto più rapidamente si muove.



**Caratteristica:** BLR2.

**Vantaggio:** macchinari all'operatore livellamento joystick a verso l'alto a un massimamente entrambe

**Caratteristica:** ralla anteriore oscillante che garantisce 12 gradi di oscillazione per entrambi i lati.

**Vantaggio:** vengono ridotti gli effetti di declivi e sobbalzi sull'intensità e sui tempi della risposta della lama. I pneumatici a flottazione ampia consentono alla livellatrice di procedere rotolando fluidamente sul sito.

**Caratteristica:** protezione standard contro i detriti.

**Vantaggio:** componente standard fissato con bulloni sopra la lama, consente di spingere quantità maggiori di materiale, perché questo non si rovescia oltre l'orlo.

**Caratteristica:** tagliente reversibile.

**Vantaggio:** se il tagliente si usura eccessivamente, è possibile ribaltare la lama per utilizzarne l'altro bordo.



**Caratteristica:** controllo della lama a 6 direzioni e spostamento laterale idraulico mediante i comandi azionati con la punta delle dita.

**Vantaggio:** livella quasi ogni tipo di superficie e permette all'operatore di non dover staccare mai le mani dalle leve di comando.

**Caratteristica:** spostamento laterale idraulico di 33 cm su entrambi i lati (solo per le livellatrici 96 e 108; la livellatrice 84 permette lo spostamento laterale manuale, di 15 o 30 cm, su entrambi i lati).

**Vantaggio:** permette alla lama di stringersi negli angoli durante le operazioni in zone di difficile accesso.

Permette il livellamento diretto verso un ostacolo, lo spostamento laterale per aggirare l'ostacolo e lo spostamento laterale in retromarcia verso la posizione originale per proseguire con il livellamento. Consente di ridurre gli interventi manuali per liberare le aree attorno agli ostacoli.



**Caratteristica:** ricevitore

**Vantaggio:** se usato con le macchine SJC, permette all'operatore di modificare il livellamento con i pulsanti sui comandi per incrementi di 2,5 mm verso l'alto o verso il basso fino a un massimo di +/- 50 mm in entrambe le direzioni.

**Caratteristica:** pieno controllo del posizionamento laser.

**Vantaggio:** lo schermo deluxe della nuova generazione di pale caricatrici può essere utilizzato per controllare il posizionamento laser degli accessori che usano sistemi laser con ricevitori BLR2.

- Permette all'operatore di regolare la compensazione neutra
- Indica la deviazione dal centro
- Modalità manuale e automatica



**Caratteristica:** trasmettitore GL422.

**Vantaggio:** il trasmettitore laser GL422 per doppia pendenza include un ricevitore CR600.

Il CR600 può essere montato sull'asta o sulla macchina, cosa che lo rende strumento ideale per una vasta gamma di applicazioni.



**Caratteristica:** incremento del livellamento dalla cabina.

**Vantaggio:** permette all'operatore di variare l'altezza di livellamento direttamente dalla cabina utilizzando i comandi a tocco di dita.

Disponibile soltanto su macchine SJC. È possibile convertire gli incrementi di livellamento in unità di misura metriche e regolarli per incrementi di 2,5 mm fino a un massimo di 50 mm.

## ■ Lama livellatrice

La lama livellatrice Bobcat è disponibile in due modelli: la lama livellatrice 84 e la lama livellatrice 84 con predisposizione laser. Il modello con predisposizione laser è equipaggiata con un impianto di controllo laser integrato. La lama livellatrice dispone del solo controllo di sollevamento; procede su e giù per le pendenze per ottenere risultati precisi.



# Livellamento del terreno laser guidato: semplicità e precisione assicurate

## ■ Padroni delle pendenze

Perché pagare due persone per mantenere in posizione un'asta di controllo? Il sistema di controllo laser alza e abbassa automaticamente la lama per mantenere l'allineamento di base.

È possibile scegliere tra un trasmettitore laser per pendenza singola e uno per doppia pendenza. Il trasmettitore per pendenza singola è ottimale per l'uso su superfici piane e pendenze singole, mentre il trasmettitore per doppia pendenza permette il livellamento di superfici con doppie pendenze.

Poiché le nostre livellatrici sono predisposte per l'uso con il laser, è possibile convertire rapidamente e facilmente una macchina standard in una livellatrice a laser. Bisogna solo installare le aste dei ricevitori, montare i ricevitori sulle aste, collegare il cablaggio e il gioco è fatto.

## ■ Accessori per lavori di livellamento

- Rastrello motorizzato
- Lama apripista
- Benna combinata
- Rastrello raccoglipietre
- Scarificatore
- Spianatrice

## ■ Configurazione di base del sistema laser

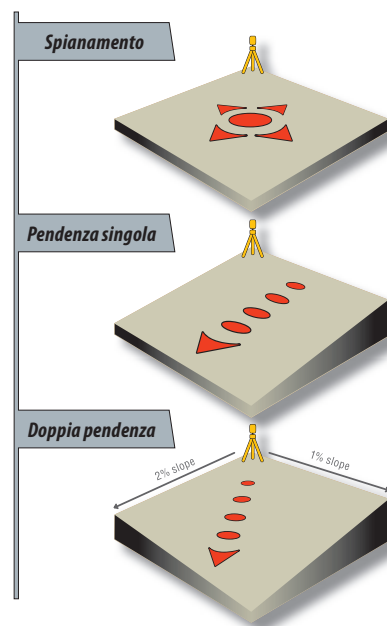
### Trasmettitore laser

- Pendenza singola
- Doppia pendenza

### Tripode

### Ricevitore laser

- Con montaggio su stelo
- Con impugnatura
- Con montaggio sulla macchina
- Con montaggio sull'accessorio



Il laser elimina i costi per il personale incaricato di verificare la correttezza dell'avanzamento del livellamento. Le pale caricatrici Bobcat equipaggiate con livellatrici o lame livellatrici con controllo laser eseguono le operazioni con facilità e accuratezza.

### BLR2

#### Caratteristiche e vantaggi:

- Velocità di correzione impostata in fabbrica
- Correzioni più uniformi/minore rumorosità
- Maggiore facilità di montaggio e smontaggio
- Fotocellula a più lunga durata
- Prezzo molto conveniente
- Funzionalità di incremento/decremento con macchine dotate di comandi SJC
- Display di livellamento estremamente luminoso
- Alloggiamento robusto



BLR2

### GL412

#### Caratteristiche e vantaggi:

- Economicamente vantaggioso
- Autolivellamento automatico
- Comando a distanza
- Rotazione del laser su 360°
- Compensazione automatica di temperatura e angolo
- Intervalli operativi e controllo pendenza: diametro di 600 m



GL412 - Pendenza singola

### GL422

#### Caratteristiche e vantaggi:

- Economicamente vantaggioso
- Autolivellamento automatico
- Comando a distanza
- Rotazione del laser su 360°
- Compensazione automatica di temperatura e angolo
- Intervallo operativo e controllo pendenza: diametro di 800 m
- Comprende un ricevitore CR600



GL422 - Doppia pendenza

### GL722

#### Caratteristiche e vantaggi:

- Compensazione della temperatura
- Velocità di rotazione selezionabili
- Inversione del livellamento, istantaneo
- Autolivellamento automatico
- Comando a lunga distanza
- Comprende un ricevitore con impugnatura

#### E...

- Blocco dello spianamento
- Corrispondenza del livello
- Allineamento automatico degli assi



GL722 - Doppia pendenza



## Macchine approvate

	N parte	Omologato per pale caricatori
Lama livellatrice 84	6906574	T590/H, T650/H, S510, S530/H, S550/H, S570/H, S590/H, S630/H, S650/H, S770/H, A770/H
Lama livellatrice 84 con predisposizione laser (*) (**)	6906676	T590/H, S510, S530/H, S550/H, S570/H, S590/H, S630/H, S770/H, A770/H
Lama livellatrice 84 (*) (***)	6906480	T590/H, S130, S510, S530/H, S550/H, S570/H, S590/H, S630/H, S650/H, S770/H, A770/H
Lama livellatrice 96 (*) (***)	7160005	T650/H, T770/H, T870/H, S770/H, S850/H, A770/H
Lama livellatrice 108 (*) (***)	7182060	T770/H, T870/H, S770/H, S850/H, A770/H

(\*) Richiede l'installazione sulla pala caricatrice di un kit di comando a 7 pin. Il kit di comando a 7 pin è presente di serie sulle macchine ad alta portata (H).

(\*\*) Richiede il ricevitore laser.

(\*\*\*) Richiede i ricevitori laser e il kit di montaggio laser.

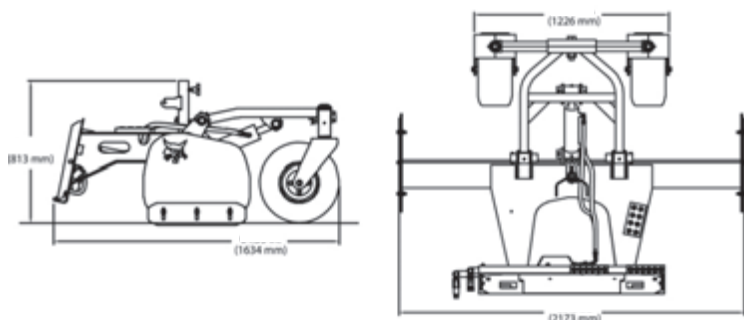
## Pesi e dimensioni

	Lama livellatrice 84	Lama livellatrice 84 con predisposizione laser	Livellatrice 84	Livellatrice 96	Livellatrice 108
Peso di esercizio	445 kg	464 kg	625 kg	1264 kg	1298 kg
Altezza (senza asta laser)	813 mm	813 mm	1187 mm	1522 mm	1522 mm
Larghezza complessiva	2173 mm	2173 mm	2134 mm	2438 mm	2743 mm
Larghezza lama	2134 mm	2134 mm	2134 mm	2438 mm	2743 mm
Tagliente della lama (reversibile)	13 mm x 150 mm	13 mm x 150 mm	13 mm x 150 mm	16 mm x 150 mm	16 mm x 150 mm
Angolo della lama (sinistro o destro)	N/A	N/A	0-25 gradi	0-30 gradi	0-30 gradi
Larghezza della lama a piena angolazione	N/A	N/A	1934 mm	2126 mm	2380 mm
Spostamento lama sinistra/destra (manuale)	N/A	N/A	305 mm	330 mm	330 mm
Precisione livellamento con laser	N/A	+/- 6 mm	+/- 6 mm	+/- 6 mm	+/- 6 mm
Spostamento laterale	N/A	N/A	Manuale	Idraulico	Idraulico

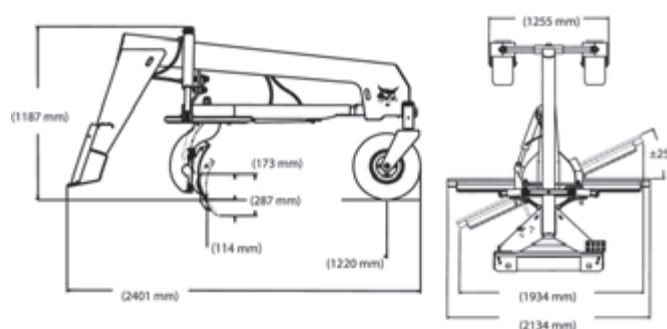
## Laser

	Codice	Tipo	Radio-comando	Ricevitore standard	Compensazione della temperatura	Intervallo (diametro)	Precisione
GL412	6697972	Pendenza singola	Sì	Ricevitore con impugnatura	Sì	600 m	10 arcsec
GL422	6697973	Doppia pendenza	Sì	Ricevitore CR600	Sì	800 m	10 arcsec
GL722	6680073	Doppia pendenza	Sì	Ricevitore con impugnatura	Sì	900 m	4,6 arcsec

### LAMA LIVELLATRICE



### LIVELLATRICE



www.bobcat.eu



# Bobcat®

