

Serie ZAXIS-5 Versione con raggio di rotazione ridotto

**HITACHI**

Reliable solutions

**ZAXIS85us**



## ESCAVATORE IDRAULICO

Modello : ZX85US-5A

Potenza motore : 34,1 kW (46 HP)

Peso operativo : 8.140 - 8.930 kg

Capacità benna ISO a colmo : 0,13 - 0,33 m<sup>3</sup>



# PRESENTAZIONE

## SOMMARIO

### 4-5 Prestazioni

Versatilità eccellente e minor consumo di carburante sono caratteristiche fondamentali del nuovo ZAXIS 85US.

### 6-7 Produttività

Gli escavatori ZAXIS di Hitachi operano in modo efficiente e sostenibile.

### 8-9 Comfort

Comandi semplici da utilizzare, eccellente visibilità a 360° e maggiore spazio migliorano le condizioni di lavoro dell'operatore.

### 10-11 Durata nel tempo

Hitachi costruisce macchine di eccellente qualità in grado di operare nei cantieri più difficili.

### 12-13 Manutenzione

Il nuovo ZAXIS 85US garantisce facile accessibilità per interventi di pulizia e manutenzione.

### 14-15 Hitachi Support Chain

Una vasta gamma di servizi post-vendita e opzioni di assistenza sono disponibili per tutti i nostri clienti.

### 16-23 Caratteristiche tecniche

#### Movimenti bracci più rapidi

Il circuito idraulico è stato modificato per ridurre al minimo la perdita di pressione, consentendo una maggiore velocità nei movimenti in avanti dell'attrezzo anteriore.

#### Facile da usare

Il monitor e i comandi ergonomici sono stati raggruppati insieme per essere facilmente raggiungibili ed offrono numerose ed utili informazioni tecniche ed impostazioni con supporto multilingue.

#### Maggiore durata nel tempo

Staffa del motore di traslazione più resistente, attrezzo anteriore rinforzato e telaio con sezione a D allargato sul telaio principale hanno aumentato la durata nel tempo della macchina.



**ZAXIS** Empower your Vision.



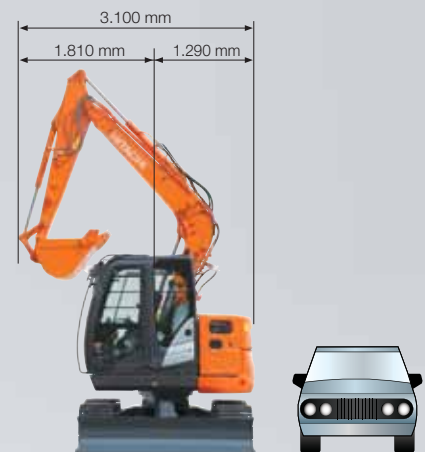
I nostri progettisti hanno ideato il nuovo ZAXIS 85US con un obiettivo ben preciso: rafforzare la vostra idea. Hanno valutato attentamente la nuova macchina in termini di prestazioni, produttività, comfort, resistenza ed affidabilità per assicurarvi un escavatore all'altezza delle vostre esigenze. Che voi siate il proprietario di un parco macchine o un operatore, il nuovo ZAXIS 85US è in grado di soddisfare qualsiasi richiesta. È una macchina efficiente e di elevata qualità adatta anche alle condizioni più avverse. Garantisce un ambiente di lavoro confortevole e sicuro e opera in modo agevole ed accurato. Le prestazioni e il livello di disponibilità ottimali sono possibili grazie a funzionalità che consentono una facile manutenzione e al programma post-vendita Hitachi Support Chain.

#### **Maggiore spazio per le gambe**

Nel nuovo ZAXIS il sedile e la console possono scorrere più indietro offrendo un ambiente di lavoro più comodo per l'operatore. La consolle sul lato destro è stata riprogettata per essere ergonomica.

#### **Massimo comfort**

Il sedile con sospensione pneumatica riscaldato è ideale per i climi freddi e assorbe le vibrazioni durante il funzionamento riducendo al minimo la fatica dell'operatore.



#### **Raggio ridotto di rotazione**

Questo consente al nuovo ZAXIS di lavorare in spazi ristretti, in particolare nelle aree urbane, per lavori stradali e attività forestali - in qualsiasi luogo caratterizzato da uno spazio di lavoro limitato.

#### **Informazioni facilmente accessibili**

L'ampio schermo LCD multifunzione è facile da visualizzare in condizioni di luce solare o oscurità e fornisce i dati tecnici.

#### **Accesso per una manutenzione facile e veloce**

Grazie al nuovo meccanismo di bloccaggio, facile da utilizzare, il filtro anti-polvere dell'abitacolo può essere smontato e rimontato velocemente.





# PRESTAZIONI

Progettato per garantire livelli di prestazioni ottimali in un'ampia varietà di progetti, il nuovo ZAXIS 85US offre eccellente versatilità e minor consumo di carburante rispetto i modelli precedenti. Il raggio ridotto di rotazione è ideale per lavorare in spazi ristretti e in cantieri di diverso tipo, ad esempio nelle aree urbane, per progetti di costruzioni stradali, nelle attività forestali e di demolizione.





# Versatile ed efficiente, il nuovo ZAXIS 85US si distingue dalla concorrenza



## Un'ampia gamma di applicazioni

Il raggio di rotazione ridotto dello ZAXIS 85US, più compatto rispetto ai modelli convenzionali, è adatto per essere impiegato in un'ampia varietà di lavori, specialmente negli spazi ristretti, in particolare nelle aree urbane, nei progetti di costruzioni stradali, nelle attività forestali e di demolizione.

È in grado di offrire una maggiore efficienza operativa nelle aree ristrette, grazie alla sporgenza minima dei suoi componenti sia sull'anteriore che sul posteriore della macchina. Inoltre, l'escavatore può essere usato per attività di movimentazione terra e di scavo in prossimità di muri e guard rail. Il monitor per retrovisione consente all'operatore di lavorare in sicurezza in qualsiasi momento.

Hitachi ha ulteriormente migliorato le prestazioni del nuovo ZAXIS 85US. I diametri e la resistenza dei tubi del nuovo circuito idraulico sono stati ridotti per ridurre al minimo la perdita di pressione. Il risultato è una maggiore velocità nei movimenti in avanti dell'attrezzo anteriore.

## Minor costo in termini di carburante

Siamo consapevoli che la produttività e l'efficienza delle vostre macchine movimento terra hanno un impatto diretto sulla redditività della vostra attività. Il nuovo ZAXIS 85US è stato sviluppato per operare assicurando alti livelli di produttività e minor consumo di carburante. Non soddisfa solo le ultime normative UE in merito alle emissioni\*, bensì garantisce anche minori costi in termini di carburante. Questo è il modo più efficace per risparmiare sul costo totale di gestione.

*\* Il motore del nuovo ZX85US-5A non è contemplato dalla normativa europea sulle emissioni Stage IIIB.*

## Punti di forza

- Raggio ridotto di rotazione
- Sistema idraulico ad alta efficienza
- Minor costo in termini di carburante





# PRODUTTIVITÀ

Il ZAXIS 85US è stato progettato per operare in modo efficiente consumando meno carburante rispetto ai modelli precedenti, seppur mantenendo sempre gli stessi livelli di elevata produttività che i nostri clienti si aspettano dagli escavatori Hitachi. Grazie a nuove caratteristiche potenti ed innovative, il nuovo ZAXIS è in grado di operare in modo sostenibile avendo ridotto l'impatto sull'ambiente e contribuendo alla redditività della vostra attività riducendo i costi in termini di carburante.





# Alti livelli di produttività con un impatto ambientale ridotto



## Efficienza sostenibile

Ci siamo dedicati allo sviluppo sostenibile della gamma di escavatori Hitachi, in particolare per l'uso nei luoghi di lavoro urbani. Il nuovo ZAXIS 85US è stato costruito con una serie di caratteristiche che contribuiscono a ridurre significativamente il consumo di carburante e di conseguenza le emissioni rilasciate e l'impatto sull'ambiente.

Il sistema di regime minimo automatico dell'escavatore rallenta automaticamente il motore al minimo nel caso in cui tutte le leve di comando siano lasciate in folle per più di quattro secondi. Muovendo di nuovo le leve, la velocità del motore ritornerà immediatamente al valore impostato sulla manopola della velocità. In questo modo è possibile ridurre le emissioni, la rumorosità e il consumo di carburante.

Il nuovo ZAXIS 85US è inoltre dotato di serie della modalità e del sistema di controllo ECO. Grazie al sistema di controllo ECO, quando la velocità del motore è impostata al di sopra di  $1.800 \text{ min}^{-1}$  e le leve di comando sono in folle, la velocità del motore scende di  $100 \text{ min}^{-1}$ .

Un'ulteriore funzione che permette di ridurre il consumo di carburante è rappresentata dal sistema di arresto automatico. Tale sistema porta il regime del motore al minimo e arresta il motore nel caso in cui la leva di esclusione del circuito di pilotaggio venga alzata e venga raggiunto il tempo specificato sul monitor multifunzione. Tutto ciò permette non solo di evitare sprechi di carburante, ma anche di ridurre la rumorosità e le emissioni di  $\text{CO}_2$ .

## Elevata efficienza

Gli escavatori ZAXIS di Hitachi sono famosi per le loro prestazioni potenti e affidabili e il nuovo ZAXIS 85US non è da meno.

Il nuovo escavatore ZAXIS è ideale per lavorare in cantieri impegnativi nei quali è necessario raggiungere obiettivi giornalieri e rispettare scadenze improrogabili. Si tratta di una macchina affidabile che offre prestazioni altamente produttive ed efficienti senza danneggiare l'ambiente grazie al suo funzionamento sostenibile.

## Punti di forza

■ Potente e sostenibile

■ Sistema di regime minimo automatico

■ Modalità e sistema di controllo ECO

■ Arresto automatico – risparmio di carburante per ridurre l'anidride carbonica.

■ Design rispettoso dell'ambiente



# COMFORT

Dopo aver dato ascolto alle esigenze di operatori e clienti di tutto il mondo, Hitachi ha realizzato numerosi miglioramenti significativi alla cabina dei suoi nuovi escavatori ZAXIS. Il nostro obiettivo era quello di creare un ambiente lavorativo spazioso e sicuro che rendesse i lunghi turni lavorativi in cantiere meno faticosi e più piacevoli. Con comandi semplici da utilizzare, eccellente visibilità a 360° e più spazio per le gambe, il nuovo ZAXIS 85US supererà le vostre aspettative.





# Rendi piacevole il tuo lavoro all'interno della cabina del nuovo ZAXIS 85US



## Dal comfort della cabina

Dopo una lunga giornata di lavoro nel cantiere stradale o in cava, dovete poter essere in grado di godervi il resto del tempo. Con il nuovo ZAXIS 85US, Hitachi ha dimostrato di essere all'avanguardia per quanto riguarda il comfort degli operatori che possono quindi beneficiarne.

Il sedile con sospensione pneumatica interamente regolabile presenta un nuovo meccanismo scorrevole in grado di essere spostato più indietro rispetto a prima. Lo spazio al di sotto del monitor è maggiore per lasciare più libertà di movimento alle gambe. La pressurizzazione della cabina impedisce l'ingresso di polvere e detriti.

## Visibilità completa

I cantieri più grandi richiedono la massima attenzione per evitare danni o problemi alla salute e sicurezza. La maggiore visibilità, in particolare in basso a destra del nuovo ZAXIS, vi consentirà di risparmiare tempo (e denaro), grazie alle ultime innovazioni di Hitachi.

Il riposizionamento del monitor e della portiera migliorano la visibilità, oltre a facilitare l'ingresso e l'uscita dall'abitacolo. La nuova videocamera con retrovisore offre una visibilità più ravvicinata del contrappeso per ridurre al minimo gli angoli morti.

## Facile da usare

Hitachi ha investito molto in tecnologie avanzate riversandole nel nuovo ZAXIS. La potenza rimane assolutamente a portata di mano grazie alla funzionalità del monitor a colori e ai comandi ergonomici.

Il nuovo monitor LCD multifunzione presenta un ampio schermo da sette pollici con un'ottima visibilità. Offre numerose informazioni tecniche utili, inclusa una chiara indicazione dello stato della macchina e impostazioni con il supporto multilingue fino a 32 lingue. Il monitor e gli interruttori ergonomicamente realizzati sono stati raggruppati insieme per essere facilmente raggiunti con la mano destra. L'interruttore proporzionale nella nuova leva delle funzioni ausiliarie (opzionali) permette di comandare facilmente l'accessorio.

## Buon lavoro

Il tempo vola quando si lavora bene e un operatore contento sarà anche più produttivo. Ecco perché ci siamo impegnati a fornire una cabina che permetta un lavoro rilassante e piacevole.

I comandi per la radio stereo AM/FM adesso sono completamente regolabili dal monitor a colori. È inoltre disponibile un terminale ausiliario per poter lavorare in modo efficiente ascoltando la vostra musica preferita mediante dispositivi come il lettore MP3 ed è stato aggiunto un vano in cui riporre quest'ultimo.

## Punti di forza

- Cabina pressurizzata ROPS ad elevate caratteristiche tecniche
- Migliore visibilità
- Nuovo monitor LCD a colori

- Informazioni facilmente accessibili in tempo reale
- Maggiore spazio per le gambe
- Pannello di controllo ergonomicamente progettato
- Terminale ausiliario e vano in cui riporre il lettore MP3





# DURATA NEL TEMPO

Il nuovo ZAXIS 85US è il risultato di un continuo sviluppo da parte di Hitachi e presenta le tecnologie d'avanguardia, progettate per assicurare affidabilità e durata nel tempo. È il frutto di decenni di esperienza nel campo dell'ingegneria, un'esperienza acquisita nella produzione di macchine di movimento terra di alta qualità per clienti di tutto il mondo. I clienti Hitachi possono contare sulla resistenza delle loro macchine che assicurano una continuità di lavoro anche nelle condizioni più avverse.





# Una macchina su cui fare affidamento anche nelle condizioni di lavoro più difficili



## Componenti resistenti

Grazie ad una serie di componenti particolarmente resistenti, il nuovo ZAXIS 85US è in grado di lavorare anche negli ambienti lavorativi più difficili. Alti livelli di disponibilità e produttività sono importanti in cantieri impegnativi e il nuovo ZAXIS 85US è in grado di fornire entrambi. Infine, tutto ciò garantisce costi di gestione ridotti e la tranquillità che solo gli escavatori Hitachi sanno dare in quanto sono tra i più affidabili sul mercato.

Le maniglie rinforzate delle coperture sono solo un esempio della migliore resistenza dello ZAXIS 85US. Inoltre, è dotato di serie di un separatore d'acqua a elevate prestazioni di tipo a filtro. Tale filtro cattura la condensa, persino da quei carburanti che contengono una proporzione relativamente abbondante di acqua.

## Motore resistente

In conformità alle attuali normative UE sulle emissioni, lo ZAXIS 85US è stato dotato di un motore conforme allo Stage IIIA\*. Questo integra componenti e tecnologie tradizionali sviluppati usando l'esperienza nel campo dell'ingegneria che rende famosa Hitachi.

## Cabina ROPS

La cabina CRES II (struttura rinforzata con montante centrale) conforme allo standard ISO ROPS, è stata progettata garantire la sicurezza dell'operatore in cantiere. In caso di situazioni improbabili, ad esempio in caso di ribaltamento o rovesciamento della macchina, la struttura ROPS (Roll-over Protective Structure, struttura di protezione antiribaltamento) della cabina protegge l'occupante da possibili lesioni.

*\* Il motore del nuovo ZX85US-5A non è contemplato dalla normativa europea sulle emissioni Stage IIIB.*

## Punti di forza

- Qualità Hitachi collaudata
- Oltre 40 anni di esperienza
- Impianto di alimentazione carburante affidabile
- Maniglie rinforzate



# MANUTENZIONE

La manutenzione ordinaria è fondamentale per ottenere prestazioni ottimali dagli escavatori Hitachi. Dopo aver valutato le necessità dei nostri clienti, gli ingegneri Hitachi hanno progettato il nuovo ZAXIS 85US dotandolo di caratteristiche che rendono le ispezioni quotidiane, la pulizia e la manutenzione più facili che mai. Alcuni elementi sono stati riposizionati per maggiore comodità e l'accessibilità ad altri è stata migliorata al fine di rendere la procedura di manutenzione più semplice e più rapida. Questo vi consente di concentrarvi maggiormente sul vostro lavoro.





# Funzionalità facili da usare che vi aiutano ad ottenere il massimo dalla vostra macchina



## Facile accesso

La nuova gamma di escavatori ZAXIS di medie dimensioni è stata dotata di un'ampia gamma di comode funzionalità progettate per rendere più agevole il vostro lavoro quotidiano. Questi miglioramenti finalizzati a risparmiare tempo vi consentiranno di effettuare interventi di manutenzione ordinaria senza sconvolgere le vostre attività giornaliere.

Ad esempio, è stata installata una nuova unità elettrica di rifornimento carburante con filtro per permettere di rifornire l'escavatore in modo facile e veloce da un barile utilizzando una pompa elettrica. Il filtro integrato evita che eventuali impurità contenute nel barile possano entrare nella macchina durante il rifornimento.

I filtri del carburante, il filtro dell'olio motore e il filtro dell'aria sono facilmente accessibili da terra per eventuali ispezioni e sostituzioni. I filtri e il separatore d'acqua sono ora collocati comodamente gli uni vicino all'altro. Anche l'accesso alla parte superiore della macchina è stato migliorato grazie a scalini antiscivolo.

Gravi ostruzioni del radiatore possono essere eliminate soffiando l'aria nel pratico coperchio apribile.

## Facile pulizia

È evidente che la manutenzione ordinaria ottimizza la produttività e la disponibilità delle nostre macchine e più facile è la loro realizzazione, migliori saranno i vantaggi per i nostri clienti. Per questo abbiamo dotato il nuovo ZAXIS 85US di una serie di comode e veloci soluzioni per una pulizia e una manutenzione più facili.

Il filtro anti-polvere dell'abitacolo, ad esempio, è stato collocato all'esterno del condensatore dell'aria condizionata e dello scambiatore del carburante e lontano dalla ventola, in modo che la polvere e particelle possano essere catturate uniformemente senza dovere essere raccolti in un solo posto. Il gruppo di raffreddamento è stato disposto in parallelo per garantire una manutenzione più agevole.

## Punti di forza

- Global e-Service
- Ispezioni giornaliere direttamente a terra
- Unità elettrica di rifornimento carburante
- Accesso per una manutenzione facile e veloce

- Facile pulizia del gruppo di raffreddamento
- Filtro anti-polvere dell'abitacolo



# SUPPORT CHAIN

Subito dopo aver acquistato un prodotto Hitachi, potete contare su un servizio post-vendita di prim'ordine da parte del rivenditore autorizzato. Hitachi offre un ampio supporto a ciascuno dei rivenditori presenti nella rete europea, in modo da poter garantire che il vostro ZAXIS 85US continuerà a soddisfare le vostre esigenze e superare le aspettative. Per proteggere ulteriormente il vostro investimento nei macchinari Hitachi, abbiamo introdotto il programma Hitachi Supporto Chain. Questo vi offre la flessibilità di creare un piano di assistenza personalizzato in grado di "connettervi" direttamente al servizio di supporto Hitachi attraverso il vostro dealer di zona.





# Un programma post-vendita flessibile pensato per proteggere il vostro investimento

## Global e-Service

Il nuovo escavatore ZAXIS è dotato del sistema di comunicazione GPRS\*. Questo invia una vasta serie di dati della macchina al server principale di Hitachi. Mediante il database Global e-Service, accederete in remoto a tutti questi dati. È sufficiente un collegamento Internet e i dettagli di accesso per Global e-Service.

Global e-Service consentirà a voi e al concessionario di scaricare e condividere questi dati, per gestire in remoto la vostra flotta. Il sistema online consentirà al vostro concessionario di avvisarvi tempestivamente delle operazioni di manutenzione preventiva e delle altre offerte speciali.

Le ultime informazioni sull'escavatore ZAXIS sono disponibili 24 ore su 24, 7 giorni su 7 compresi i dati operativi, come il numero di ore di lavoro, il consumo del carburante, le modalità di lavoro e la posizione. Questo vi consentirà di ridurre i costi operativi, di pianificare i lavori in modo efficiente e di effettuare tutte le operazioni di manutenzione della macchina, per garantire prestazioni ottimali e tempi di inattività minimi.

## Supporto tecnico

Il team di professionisti Hitachi addetto all'assistenza è adeguatamente preparato unisce l'esperienza globale e la conoscenza delle macchine Hitachi con la vostra lingua e cultura locali. Abbiamo un approccio fattivo verso l'assistenza clienti facendo aggiornare ininterrottamente il nostro personale, in modo che le conoscenze disponibili siano trasmesse a ogni singolo tecnico nella nostra rete di concessionari.

## Garanzia estesa e contratti di assistenza

Ogni nuovo modello Hitachi è coperto da una garanzia completa del produttore. Tuttavia, il vostro escavatore ZAXIS potrebbe richiedere un'ulteriore protezione considerate le difficili condizioni di lavoro o per ridurre al minimo i costi di riparazione. Per soddisfare queste richieste, i nostri concessionari offrono la possibilità di un programma con garanzia estesa (HELP – Hitachi Extended Life Program) e contratti di assistenza completi: il modo più efficace per ottimizzare le prestazioni del vostro nuovo escavatore ZAXIS.

## Ricambi e componenti rigenerati

Hitachi offre diverse linee di ricambi e componenti per soddisfare le vostre specifiche esigenze. Oltre alla nostra gamma di ricambi originali, ci sono altre opzioni disponibili:

- Se le vostre macchine sono operative da diversi anni, Hitachi può offrire una seconda linea di pezzi originali come soluzione a un prezzo interessante.
- Per applicazioni o climi particolarmente esigenti, Hitachi offre una linea di pezzi con prestazioni extra.
- Se cercate una soluzione economica per effettuare delle sostituzioni preventive, i componenti rigenerati sono la scelta migliore.

Indipendentemente dalla vostra scelta, sarà garantita la famosa qualità e garanzia Hitachi per darvi una maggiore tranquillità.

Il vostro concessionario Hitachi potrà fornirvi ulteriori dettagli su ciascuna delle linee di componenti riportate in precedenza.



\* Il sistema di comunicazione GPRS è un'apparecchiatura standard per i nuovi escavatori ZAXIS, tuttavia, la disponibilità del sistema di comunicazione dipende dalle norme sulla concessione delle licenze in vigore nel proprio Paese. Contattare il vostro rivenditore Hitachi per ulteriori informazioni o richiedere un account Global e-Service.

## Punti di forza

■ Controllate ciascuna delle vostre macchine direttamente dal vostro ufficio – 24 ore su 24, 7 giorni su 7

■ Monitorare il consumo di carburante

■ Verificare le posizioni attuali e precedenti e gli spostamenti della/e vostra/e macchina/e

■ Consultare lo stato della manutenzione e i pezzi da sostituire su ciascuna delle vostre macchine

■ Ricevere notifiche e-mail per gli avvisi della macchina, spostamenti imprevisti e così via

# CARATTERISTICHE TECNICHE

## MOTORE

Modello .....	Yanmar 4TNV94L
Tipo .....	4 tempi, raffreddato ad acqua, iniezione diretta
N° cilindri .....	4
Potenza nominale	
ISO 9249, netta .....	34,1 kW (45,7 HP) a 2.000 min <sup>-1</sup> (giri/min.)
EEC 80/1269, netta ....	34,1 kW (45,7 HP) a 2.000 min <sup>-1</sup> (giri/min.)
SAE J1349, netta .....	34,1 kW (45,7 HP) a 2.000 min <sup>-1</sup> (giri/min.)
Coppia massima .....	204,1 Nm (20,8 kgfm) a 1.000 min <sup>-1</sup> (giri/min.)
Cilindrata .....	3,053 L
Alesaggio e corsa .....	94 mm x 110 mm
Batterie .....	2 x 12 V / 52 Ah

## IMPIANTO IDRAULICO

### Pompe idrauliche

Pompe principali .....	3 pompe a pistoni assiali a cilindrata variabile
Portata massima dell'olio .....	2 x 72 L/min 1 x 56 L/min
Pompa circuito di pilotaggio .....	1 pompa a ingranaggi
Portata massima dell'olio .....	20,0 L/min

### Motori idraulici

Traslazione .....	2 motori a pistoni assiali a cilindrata variabile
Rotazione .....	1 motore a pistoni assiali

### Regolazione valvola di sfiato

Circuito attrezzi .....	26,0 MPa (265 kgf/cm <sup>2</sup> )
Circuito di rotazione .....	26,5 MPa (270 kgf/cm <sup>2</sup> )
Circuito di traslazione ...	31,4 MPa (320 kgf/cm <sup>2</sup> )
Circuito di pilotaggio .....	3,9 MPa (40 kgf/cm <sup>2</sup> )

### Cilindri idraulici

	Quantità	Alesaggio	Diametro stelo	Corsa
Braccio di sollevamento	1	115 mm	65 mm	885 mm
Braccio di penetrazione	1	95 mm	60 mm	900 mm
Benna	1	85 mm	55 mm	730 mm
Lama	1	120 mm	70 mm	145 mm
Scavo laterale	1	105 mm	60 mm	386 mm

## TORRETTA

### Telaio rotante

Telaio con sezione a "D" antideformante.

### Dispositivo di rotazione

Motore con pistoni assiali con riduttore epicicloidale in bagno d'olio. Ralla a singola fila di sfere. Freno di stazionamento rotazione di tipo a dischi con innesto a molla e sblocco idraulico.

Velocità di rotazione .....	10,5 min <sup>-1</sup> (giri/min.)
Coppia di rotazione .....	16,6 kNm

### Cabina operatore

Cabina spaziosa indipendente, 1.005 mm di larghezza per 1.675 mm di altezza, conforme agli standard ISO\*. Cristalli rinforzati su 4 lati per ottimizzare la visibilità. Vetri anteriori (superiore e inferiore) apribili. Sedile reclinabile.

\* International Organization for Standardization

## SOTTOCARRO

### Cingoli

Sottocarro tipo trattore. Telaio cingoli saldato con materiali selezionati. Telaio laterale saldato al telaio cingoli.

### Numero rulli e pattini per parte

Rullo di sostegno .....	1
Rulli di appoggio .....	5
Pattini per cingoli .....	40

### Dispositivo traslazione

Ogni cingolo è azionato da un motore a pistoni assiali a 2 velocità. Freno di stazionamento a dischi con innesto a molla e sblocco idraulico. Sistema di trasmissione automatico: Veloce - Lenta.

Velocità di traslazione ...	Alta: da 0 a 5,0 km/h Lenta: da 0 a 3,1 km/h
-----------------------------	---

Forza massima di trazione .....	71 kN
---------------------------------	-------

Pendenza superabile ....	70% (35 gradi) continua
--------------------------	-------------------------

## LIVELLO SONORO

Livello sonoro nella cabina in base a ISO 6396 .....	LpA 72 dB(A)
Livello di rumorosità esterna secondo ISO 6395 e direttiva UE 2000/14/CE .....	LwA 97 dB(A)

## CAPACITÀ DI RIFORMIMENTO

Serbatoio carburante .....	135,0 L
Refrigerante motore .....	7,0 L
Olio motore .....	12,3 L
Dispositivo traslazione (ogni lato) .....	1,2 L
Circuito idraulico .....	100,0 L
Serbatoio olio idraulico .....	56,0 L

## PESI E PRESSIONI AL SUOLO

### Peso operativo e pressione al suolo

#### BRACCIO MONOBLOCCO

Tipo di pattini	Larghezza pattini	Lunghezza braccio di penetrazione	kg	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
Pattini a costole	450 mm	1,62 m	8.140	35 (0,36)
		2,12 m	8.170	35 (0,36)
Pattini di gomma	450 mm	1,62 m	8.340	27 (0,28)
		2,12 m	8.370	27 (0,28)
Pattini cingolati	450 mm	1,62 m	8.440	36 (0,37)
		2,12 m	8.470	36 (0,37)
Pattini cingolati	450 mm	1,62 m	8.140	35 (0,36)
		2,12 m	8.170	35 (0,36)

Incluso il peso della benna da 0,28 m<sup>3</sup> (ISO a colmo) (211 kg).

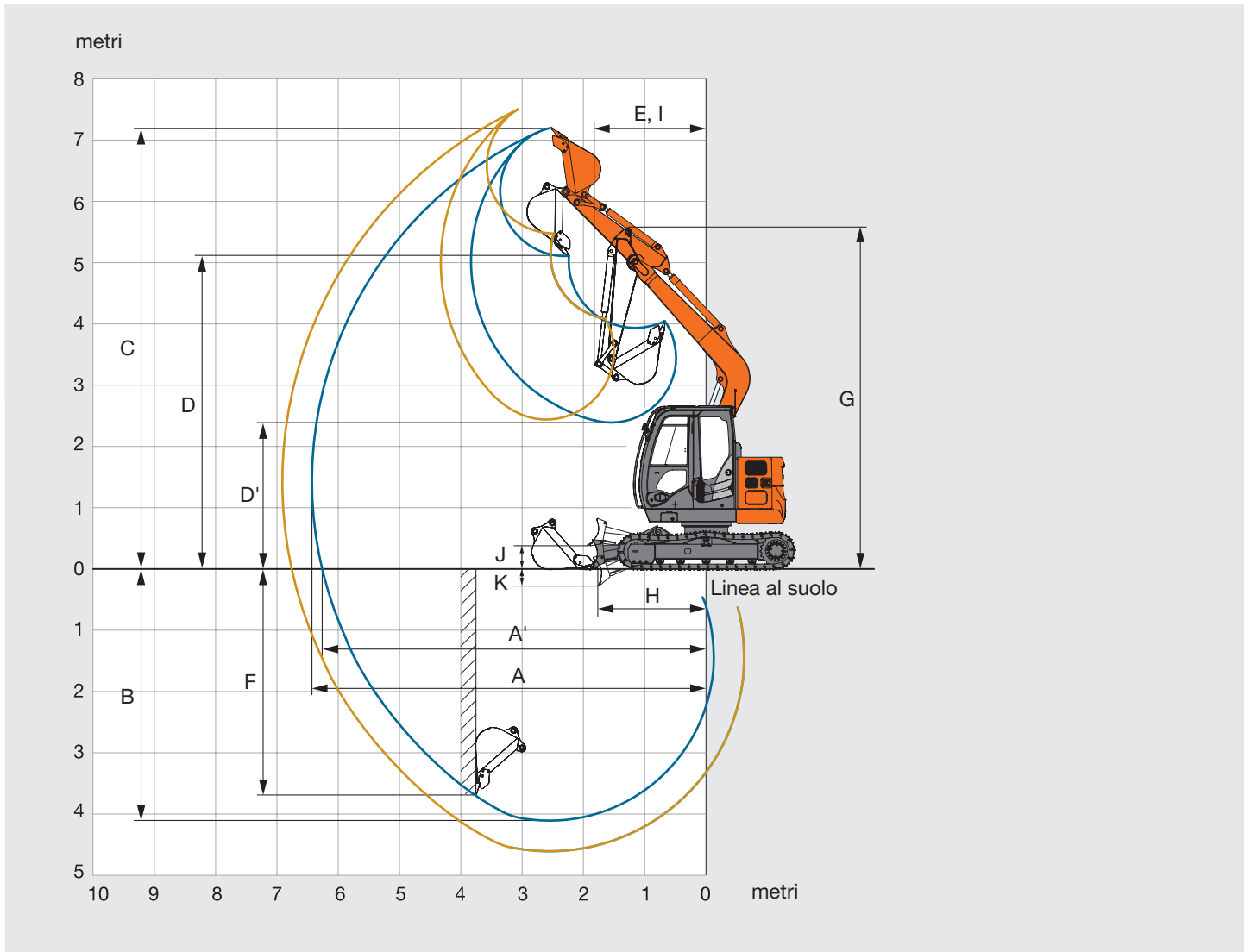
#### ATTREZZO ANTERIORE DISASSATO

Tipo di pattini	Larghezza pattini	Lunghezza braccio di penetrazione	kg	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
Pattini a costole	450 mm	1,62 m	8.630	37 (0,38)
		1,62 m	8.830	29 (0,29)
Pattini di gomma	450 mm	1,62 m	8.930	38 (0,39)
Pattini cingolati	450 mm	1,62 m	8.630	37 (0,38)

Incluso il peso della benna da 0,28 m<sup>3</sup> (ISO a colmo) (211 kg).



## RAGGI OPERATIVI



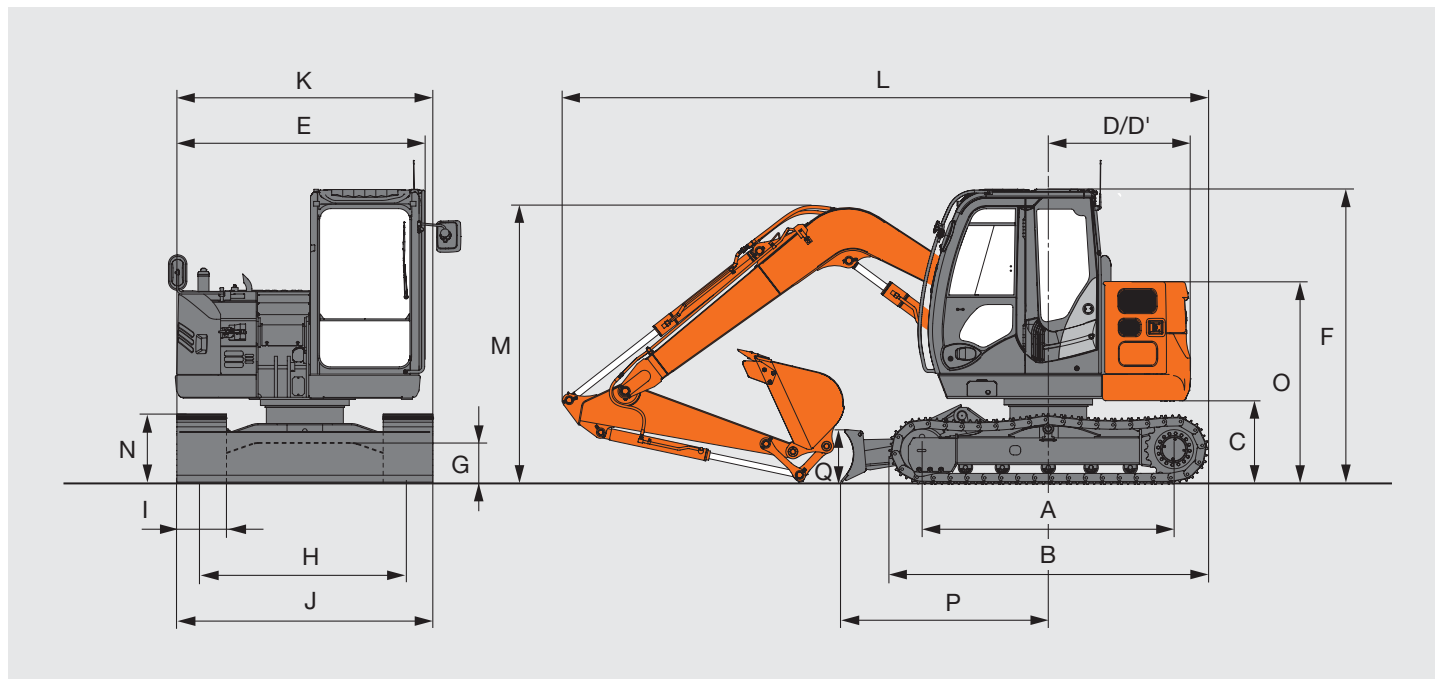
Unità: mm

Lunghezza braccio di penetrazione	1,62 m	2,12 m
A Sbraccio max.	6.430	6.920
A' Sbraccio max. (al suolo)	6.260	6.760
B Max. profondità di scavo	4.110	4.610
C Altezza max. di taglio	7.210	7.610
D Altezza max. di scarico	5.120	5.510
D' Altezza min. di scarico	2.390	2.410
E Raggio rotazione minimo	1.810	2.170
F Max. profondità scavo verticale	3.670	4.220
G Altezza frontale con raggio di rotazione minimo	5.590	5.610
H Distanza di caricamento a filo minima	1.770	1.670
I Raggio di azione al raggio di rotazione minimo (angolo di rotazione braccio di sollevamento massimo)	-	-
J Altezza massima base della lama dal suolo	360	360
K Altezza minima base della lama dal suolo	300	300

Esclusa costola del pattino.

# CARATTERISTICHE TECNICHE

## DIMENSIONI



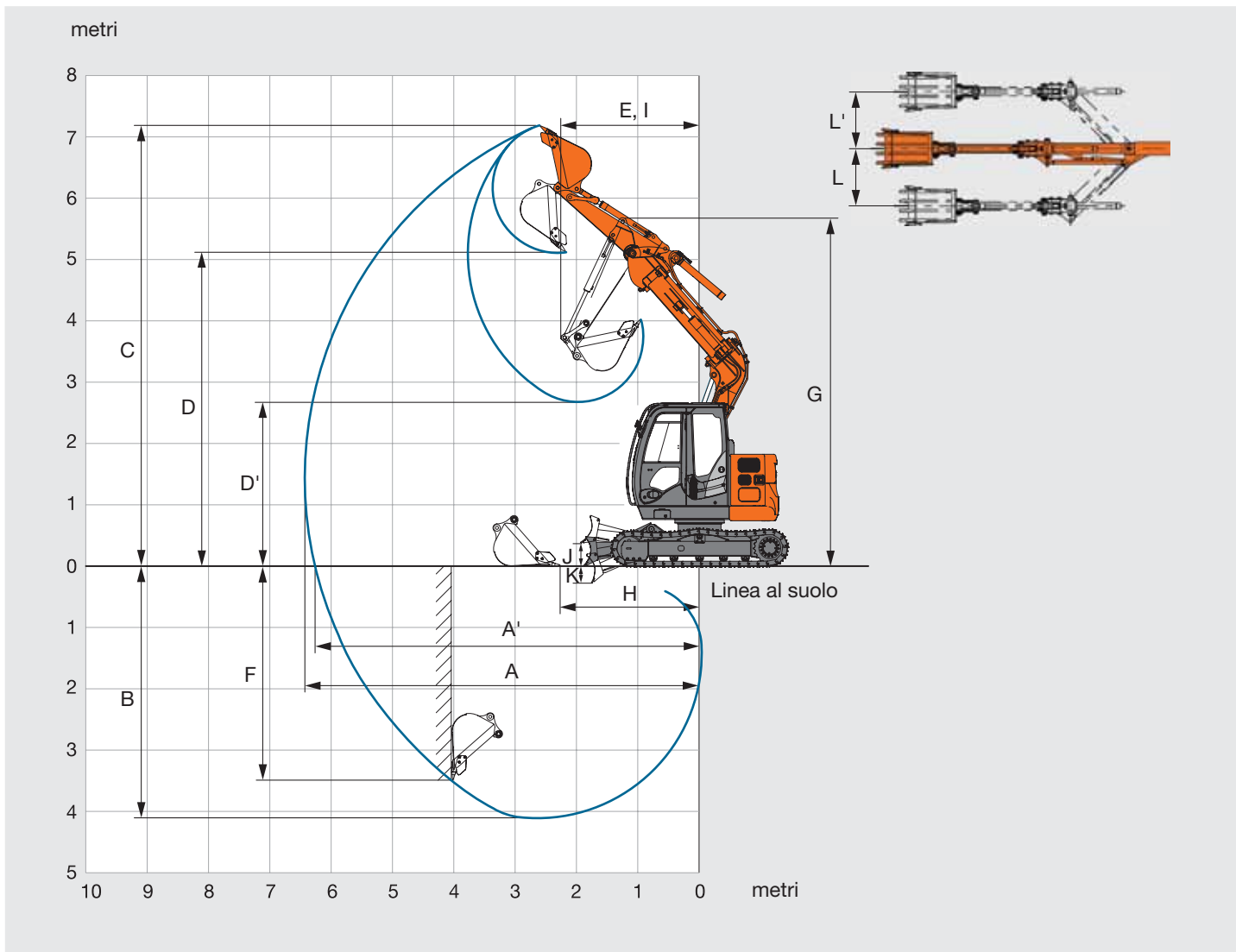
Unità: mm

	ZAXIS 85US
A Interasse tra i tamburi	2.290
B Lunghezza sottocarro	2.920
* C Altezza contrappeso	730
D Raggio rotazione posteriore	1.290
D' Lunghezza posteriore	1.290
E Larghezza complessiva torretta	2.260
F Altezza complessiva cabina	2.690
* G Altezza minima da terra	360
H Carreggiata	1.870
I Larghezza pattini cingoli	450
J Larghezza sottocarro	2.320
K Larghezza complessiva	2.320
L Lunghezza complessiva	
Con braccio penetratore da 1,62 m	5.870
Con braccio penetratore da 2,12 m	6.370
* M Altezza complessiva braccio di sollevamento	
Con braccio penetratore da 1,62 m	2.690
Con braccio penetratore da 2,12 m	2.830
N Altezza cingolo	650
O Altezza cofano motore	1.850
P Distanza orizzontale dalla lama	1.890
Q Altezza lama	480

\*Escluse costole pattini.



## GAMME DI ESERCIZIO: BRACCIO FRONTALE A SCAVO LATERALE



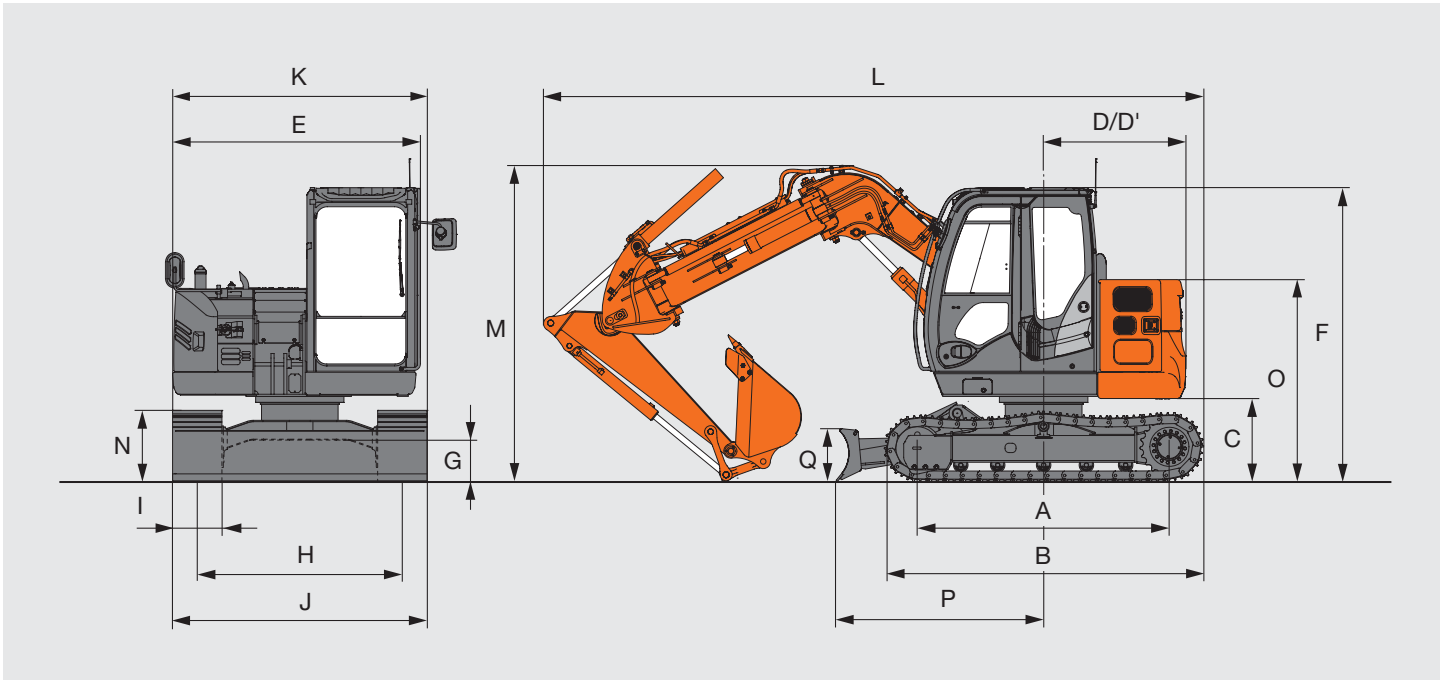
Unità: mm

Lunghezza braccio di penetrazione	1,62 m
A Sbraccio max.	6.430
A' Sbraccio max. (al suolo)	6.260
B Max. profondità di scavo	4.110
C Altezza max. di taglio	7.190
D Altezza max. di scarico	5.110
D' Altezza min. di scarico	2.670
E Raggio rotazione minimo	2.260
F Max. profondità scavo verticale	3.490
G Altezza frontale con raggio di rotazione minimo	5.680
H Distanza di caricamento a filo minima	2.280
I Raggio di azione al raggio di rotazione minimo (angolo di rotazione braccio di sollevamento massimo)	-
J Altezza massima base della lama dal suolo	360
K Altezza minima base della lama dal suolo	300
L/L' Distanza scavo laterale lato sinistro / distanza scavo laterale lato destro	1.150 / 1.150

Esclusa costola del pattino.

# CARATTERISTICHE TECNICHE

## DIMENSIONI: BRACCIO FRONTALE A SCAVO LATERALE



Unità: mm

	ZAXIS 85US
A Interasse tra i tamburi	2.290
B Lunghezza sottocarro	2.920
* C Altezza contrappeso	730
D Raggio rotazione posteriore	1.290
D' Lunghezza posteriore	1.290
E Larghezza complessiva torretta	2.260
F Altezza complessiva cabina	2.690
* G Altezza minima da terra	360
H Carreggiata	1.870
I Larghezza pattini cingoli	450
J Larghezza sottocarro	2.320
K Larghezza complessiva	2.320
L Lunghezza complessiva	
Con braccio penetratore da 1,62 m	6.440
* M Altezza complessiva braccio di sollevamento	
Con braccio penetratore da 1,62 m	2.870
N Altezza cingolo	650
O Altezza cofano motore	1.850
P Distanza orizzontale dalla lama	1.890
Q Altezza lama	480

\*Escluse costole pattini.

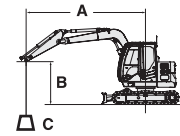
## FORZA DI SCAVO BENNA E BRACCIO PENETRATORE

Lunghezza braccio di penetrazione	Braccio monoblocco		Attrezzo anteriore disassato
	1,62 m	2,12 m	1,62 m
Forza di scavo benna ISO	55,0 kN (5.600 kgf)		55,0 kN (5.600 kgf)
Forza di scavo benna SAE: PCSA	47,0 kN (4.800 kgf)		47,0 kN (4.800 kgf)
Forza di strappo braccio di penetrazione ISO	38,0 kN (3.900 kgf)	32,0 kN (3.300 kgf)	40,0 kN (4.100 kgf)
Forza di strappo braccio di penetrazione SAE: PCSA	36,0 kN (3.700 kgf)	31,0 kN (3.200 kgf)	38,0 kN (3.900 kgf)



# CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO













- Note:
1. I valori nominali sono conformi a ISO 10567.
  2. La capacità di sollevamento non supera il 75% del carico di ribaltamento, con la macchina su terreno solido e in piano, o l'87% della capacità idraulica totale.
  3. Il punto di carico è la linea centrale del perno di articolazione della benna sul braccio di penetrazione.
  4. Un asterisco (\*) indica il carico limitato dalla capacità idraulica.
  5. 0 m = Terra.















A: Raggio di carico  
B: Altezza punto di carico  
C: Capacità di sollevamento

Per le capacità di sollevamento, sottrarre da queste il peso della benna e dell'attacco rapido senza benna.













## ZAXIS 85US con braccio principale monoblocco, lama sollevata da terra Nominale sulla parte anteriore Nominale sul lato o a 360 gradi Unità: kg

Condizioni	Altezza punto di carico m	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				metri
														
Braccio di sollevamento 3,72 m	5					*1.580	*1.580					*1.630	*1.630	3,95
	4					*1.760	*1.760	*1.720	*1.720			*1.520	1.410	4,69
Braccio penetratore 1,62 m	3					*2.280	*2.280	*1.930	1.780	1.560	1.260	1.500	1.210	5,13
	2					*2.970	2.610	2.140	1.710	1.530	1.230	1.390	1.120	5,34
Contrappeso 1.310 kg	1					3.220	2.480	2.070	1.640	1.500	1.200	1.360	1.090	5,35
	0 m (suolo)					3.150	2.420	2.030	1.600	1.480	1.180	1.410	1.130	5,17
Pattino a costole 450 mm	-1	*2.900	*2.900	*4.230	*4.230	3.140	2.410	2.010	1.590			1.580	1.260	4,76
	-2			*4.560	*4.560	3.170	2.440	2.040	1.610			2.000	1.580	4,07













## ZAXIS 85US con braccio principale monoblocco, lama a terra Nominale sulla parte anteriore Nominale sul lato o a 360 gradi Unità: kg

Condizioni	Altezza punto di carico m	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				metri
														
Braccio di sollevamento 3,72 m	5					*1.580	*1.580					*1.630	*1.630	3,95
	4					*1.760	*1.760	*1.720	*1.720			*1.520	1.410	4,69
Braccio penetratore 1,62 m	3					*2.280	*2.280	*1.930	1.780	*1.810	1.260	*1.500	1.210	5,13
	2					*2.970	2.610	*2.230	1.710	*1.920	1.230	*1.550	1.120	5,34
Contrappeso 1.310 kg	1					*3.490	2.480	*2.510	1.640	*2.050	1.200	*1.660	1.090	5,35
	0 m (suolo)					*3.680	2.420	*2.680	1.600	*2.120	1.180	*1.890	1.130	5,17
Pattino a costole 450 mm	-1	*2.900	*2.900	*4.230	*4.230	*3.600	2.410	*2.660	1.590			*2.150	1.260	4,76
	-2			*4.560	*4.560	*3.240	2.440	*2.320	1.610			*2.260	1.580	4,07

## ZAXIS 85US con braccio principale monoblocco, lama sollevata da terra Nominale sulla parte anteriore Nominale sul lato o a 360 gradi Unità: kg

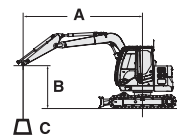
Condizioni	Altezza punto di carico m	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				metri
														
Braccio di sollevamento 3,72 m	5							*1.400	*1.400			*1.360	*1.360	4,60
	4							*1.450	*1.450	*1.520	1.290	*1.270	1.190	5,25
Braccio di penetrazione 2,12 m	3			*2.320	*2.320	*1.880	*1.880	*1.680	*1.680	1.570	1.270	*1.260	1.040	5,64
	2					*2.580	*2.580	*2.010	1.730	1.530	1.230	1.210	970	5,83
Contrappeso 1.310 kg	1					*3.220	2.510	2.080	1.650	1.490	1.190	1.190	950	5,84
	0 m (suolo)					3.150	2.420	2.020	1.590	1.460	1.160	1.220	980	5,67
Pattino a costole 450 mm	-1	*2.290	*2.290	*3.560	*3.560	3.110	2.380	1.990	1.560	1.450	1.150	1.340	1.060	5,31
	-2	*3.710	*3.710	*5.040	4.890	3.120	2.390	1.990	1.570			1.590	1.260	4,70
	-3			*4.100	*4.100	*2.840	2.450					*2.120	1.790	3,73

## ZAXIS 85US con braccio principale monoblocco, lama a terra Nominale sulla parte anteriore Nominale sul lato o a 360 gradi Unità: kg

Condizioni	Altezza punto di carico m	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				metri
														
Braccio di sollevamento 3,72 m	5							*1.400	*1.400			*1.360	*1.360	4,60
	4							*1.450	*1.450	*1.520	1.290	*1.270	1.190	5,25
Braccio di penetrazione 2,12 m	3			*2.320	*2.320	*1.880	*1.880	*1.680	*1.680	*1.600	1.270	*1.260	1.040	5,64
	2					*2.580	*2.580	*2.010	1.730	*1.760	1.230	*1.290	970	5,83
Contrappeso 1.310 kg	1					*3.220	2.510	*2.350	1.650	*1.930	1.190	*1.370	950	5,84
	0 m (suolo)					*3.570	2.420	*2.580	1.590	*2.060	1.160	*1.510	980	5,67
Pattino a costole 450 mm	-1	*2.290	*2.290	*3.560	*3.560	*3.640	2.380	*2.660	1.560	*2.080	1.150	*1.770	1.060	5,31
	-2	*3.710	*3.710	*5.040	4.890	*3.440	2.390	*2.530	1.570			*2.020	1.260	4,70
	-3			*4.100	*4.100	*2.840	2.450					*2.120	1.790	3,73

# CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

- Note:
1. I valori nominali sono conformi a ISO 10567.
  2. La capacità di sollevamento non supera il 75% del carico di ribaltamento, con la macchina su terreno solido e in piano, o l'87% della capacità idraulica totale.
  3. Il punto di carico è la linea centrale del perno di articolazione della benna sul braccio di penetrazione.
  4. Un asterisco (\*) indica il carico limitato dalla capacità idraulica.
  5. 0 m = Terra.



A: Raggio di carico  
B: Altezza punto di carico  
C: Capacità di sollevamento

Per le capacità di sollevamento, sottrarre da queste il peso della benna e dell'attacco rapido senza benna.

## ZAXIS 85US con attrezzo anteriore disassato, lama sollevata da terra

Nominale sulla parte anteriore Nominale sul lato o a 360 gradi Unità: kg

Condizioni	Altezza punto di carico m	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				metri
Braccio di sollevamento disassato	5													
	4					*1.750	*1.750	*1.620	*1.620			*1.610	1.510	4,40
Braccio penetratore 1,62 m	3			*3.280	*3.280	*2.180	*2.180	*1.800	1.700			1.540	1.210	4,86
Contrappeso 1.310 kg	2					*2.750	2.410	2.010	1.570	1.410	1.100	1.370	1.070	5,08
Pattino a costole 450 mm	1					2.910	2.170	1.880	1.450	1.350	1.040	1.310	1.010	5,10
	0 m (suolo)					2.790	2.070	1.800	1.370			1.350	1.030	4,90
	-1			*4.470	4.240	2.780	2.050	1.780	1.340			1.520	1.160	4,47
	-2			*3.880	*3.880	*2.810	2.100							

## ZAXIS 85US con attrezzo anteriore disassato, lama a terra

Nominale sulla parte anteriore Nominale sul lato o a 360 gradi Unità: kg

Condizioni	Altezza punto di carico m	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				metri
Braccio di sollevamento disassato	5													
	4					*1.750	*1.750	*1.620	*1.620			*1.610	1.510	4,40
Braccio penetratore 1,62 m	3			*3.280	*3.280	*2.180	*2.180	*1.800	1.700			*1.650	1.210	4,86
Contrappeso 1.310 kg	2					*2.750	2.410	*2.050	1.570	*1.740	1.100	*1.720	1.070	5,08
Pattino a costole 450 mm	1					*3.160	2.170	*2.270	1.450	*1.840	1.040	*1.810	1.010	5,10
	0 m (suolo)					*3.270	2.070	*2.390	1.370			*1.930	1.030	4,90
	-1			*4.470	4.240	*3.170	2.050	*2.350	1.340			*2.070	1.160	4,47
	-2			*3.880	*3.880	*2.810	2.100							



# ALLESTIMENTO

● ..... Allestimento di serie    ○ ..... Allestimento a richiesta

## MOTORE

Doppi filtri aria	●
Sistema di regime minimo automatico	●
Filtro olio motore a cartuccia	●
Filtro carburante a cartuccia	●
Filtro aria a secco con valvola di scarico (con spia di ostruzione filtro)	●
Elettropompa di rifornimento carburante	●
Griglia protezione ventola	●
Filtro principale carburante	●
Controllo modalità PWR/ECO	●
Serbatoio riserva radiatore	●
Radiatore acqua e radiatore olio con rete interna antipolvere	●
Separatore acqua per il combustibile	●
Alternatore da 60 A	●

## IMPIANTO IDRAULICO

Valvola anti-deriva braccio di sollevamento	●
Funzione ausiliaria per il distributore	●
Filtro a portata totale	●
Valvola antirottura flessibili	○
Leve di comando del circuito di pilotaggio di tipo idraulico	●
Leva di neutralizzazione del circuito di pilotaggio con sistema di avviamento motore in folle	●
Filtro pilota	●
Filtro aspirazione	●
Filtro di drenaggio rotazione	●
Freno di stazionamento rotazione	●
Freno di stazionamento traslazione	●
Sistema di traslazione a due velocità	●
Valvola per tubazioni aggiuntive	●

## CABINA

Sedile pneumatico riscaldato	●
Radio AM/FM	●
Piastra antiscivolo	●
Braccioli	●
Posacenere	●
Climatizzatore con regolazione automatica	●
Leva funzioni ausiliarie (AFL)	○
Terminale AUX e memoria	●
Sbrinatori	●
Portabicchieri	●
Avvisatore acustico elettrico	●
Tappetino	●
Vano portaoggetti	●
Protezione antipioggia	○
Sedile reclinabile	●
Cintura di sicurezza retrattile	●
Cabina ROPS/OPG	●
Vano portaoggetti	●
Parasole	○
Tettuccio trasparente	●
Lavacristalli	●
Tergicristalli	●
4 supporti elastici con smorzamento idraulico	●
Alimentatore a 12 V	○

## LUCI

Luci supplementari braccio di sollevamento con copertura	○
Luci supplementari anteriori tettuccio cabina	○
Luci supplementari parte posteriore tettuccio cabina	○
Faro rotante	○
2 fari di lavoro	●

## TORRETTA

Valvola di sicurezza sovraccarico per funzione ausiliaria	●
Pompa elettrica di alimentazione carburante con arresto automatico	●
Galleggiante livello carburante	●
Accumulatore pilotaggio	○
Videocamera per la retrovisione	○
Specchietti retrovisori (lato destro, lato sinistro e posteriore cabina)	●
Silenziatore di scarico a tubo verticale	●
Vano porta attrezzi	●
Sottocopertura	●
Contrappeso da 1.310 kg	●
Contrappeso da 1.820 kg	○

## SOTTOCARRO

Lama	●
Maglie cingoli rinforzate con perni a tenuta	●
Coperchi motorino di traslazione	●
4 ganci di attacco	●
Pattini a costole da 450 mm	●
Pattini cingolati da 450 mm	○
Pattini in gomma da 450 mm	○
Pattini a costole da 600 mm	○

## ATTREZZI ANTERIORI

Tubazioni supplementari per circuito accessori	○
Protezione antipolvere su tutti i perni benna	●
Perno flangiato	●
Boccole HN	●
Piastra di spinta in resina rinforzata	●
Rivestimento termico di WC a spray (carburo di tungsteno)	●
Braccio penetratore da 1,62 m	○
Braccio penetratore da 2,12 m	●

## VARIE

Global e-Service	●
Impianto antifurto*	●

L'allestimento di serie e quello opzionale possono variare da paese a paese. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al concessionario Hitachi di zona.  
\* Hitachi Construction Machinery declina ogni responsabilità in caso di furto, l'impiego di un impianto qualsiasi ridurrà al minimo il rischio di furto.



**Realizzate sulla base di funzioni tecnologiche straordinarie, le macchine Hitachi sono destinate a offrire soluzioni e servizi all'avanguardia per contribuire come partner affidabile al miglioramento dei profitti dei clienti di tutto il mondo.**



## Visione ambientale Hitachi 2025

Il Gruppo Hitachi ha lanciato l'Environmental Vision 2025 ovvero il programma di gestione ambientale per ridurre le emissioni di anidride carbonica su base annua. Il Gruppo è impegnato nella produzione globale riducendo allo stesso tempo l'impatto ambientale nei cicli di vita di tutti i prodotti e nella realizzazione di una società sostenibile affrontando tre obiettivi: prevenzione del riscaldamento globale, riutilizzo delle risorse e miglioramento dell'ecosistema.

### Riduzione dell'impatto ambientale con il nuovo ZAXIS

Hitachi ha messo a punto un sistema ecologico per ridurre le emissioni di anidride carbonica per la prevenzione del riscaldamento globale in base a LCA\*. Il nuovo ZAXIS utilizza numerose innovazioni tecnologiche, inclusa la nuova modalità ECO e il controllo isocrono. Hitachi è da tempo impegnata nel riciclaggio dei componenti, come l'alluminio dei radiatori e del radiatore dell'olio. I pezzi in resina sono contrassegnati per il riciclaggio.

\*Valutazione ciclo di vita - ISO 14040

Prima di utilizzare questa macchina, incluso il sistema di comunicazione satellitare, in un Paese diverso da quello previsto in origine, potrebbe essere necessario apportare modifiche alla macchina stessa in modo da renderla conforme alle normative locali (incluse le normative sulla sicurezza) e alle disposizioni di legge in vigore in tale Paese. Non esportare o utilizzare la macchina all'esterno del Paese previsto in origine prima di averne verificato tale conformità. Contattare il concessionario Hitachi per eventuali domande inerenti tale conformità. Le presenti caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

Le illustrazioni e le fotografie raffigurano i modelli di serie, che possono essere dotati o meno di allestimento a richiesta, accessori, parti installate dal cliente e modificate, parti opzionali e tutti gli equipaggiamenti di serie con qualche differenza di colore e di caratteristiche. Prima dell'uso consultare il manuale d'uso e manutenzione per informazioni inerenti le corrette procedure.

KS-IT244EUP