

Serie ZAXIS-6

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS160



ESCAVATORE IDRAULICO

Codice modello : ZX160LC-6

Potenza nominale motore : 86,0 kW (ISO14396)

Peso operativo : 17.800 – 18.600 kg

Benna (ISO a colmo) : 0,52 – 0,82 m³

ZX160LC-6. SENZA PARAGONI

ZX160-6 ha un'adattabilità eccezionale alle condizioni di lavoro più difficili, inclusi terreni cedevoli o suoli rocciosi nelle zone montane. Compatto e relativamente leggero, senza compromessi in termini di prestazioni e durata.

Incorporando l'esclusiva tecnologia sviluppata appositamente per la gamma Zaxis-6 di escavatori di classe media, lo ZX160-6 mantiene viva la reputazione Hitachi della qualità di ingegnerizzazione e di affidabilità dei suoi prodotti.



6. PRIMO PER AFFIDABILITÀ



8. RESISTENZA ECCEZIONALE



10. ADATTABILITÀ INCREDIBILE



12. MASSIMA QUALITÀ



14. TECNOLOGIA DI CUI FIDARSI

LA PERFEZIONE

Lo ZX160-6 è stato progettato per le specifiche esigenze del settore costruzioni europeo. È la macchina perfetta per i clienti che operano in regioni montane e in zone con terreni morbidi. Sviluppato in Giappone nell'unità produttiva di escavatori più grande al mondo, utilizza tecnologie di punta per fornire prestazioni eccezionali al minor costo di esercizio.



Ottime prestazioni

Monitoraggio remoto con l'applicazione online Global e-Service.



Alta qualità

Solo i migliori materiali ed elementi di design.



Incredibile versatilità

Le modalità di inclinazione e di inclinazione con rotazione completano il sistema di supporto accessori.



Affidabilità garantita nel tempo

Componenti affidabili aiutano a prevenire le perdite d'olio.



Massima durata nel tempo

Il nuovo disegno del rullo inferiore riduce i rischi di danni.



Massima efficienza

Il sistema HIOS IV garantisce prestazioni idrauliche ottimali.





Intuitivo

La sicurezza prima di tutto, con corrimano e piattaforma rinforzata.



Emissioni ridotte

Il sistema SCR riduce le emissioni di Nox dei gas di scarico.



Consumi ridotti

Risparmio di carburante pari al 8% in modalità PWR (5% in modalità ECO).



Protezione del motore

Alte prestazioni e circuito carburante ad ampia capacità.



Facile manutenzione

Pratico cofano motore ad ampia apertura.



“ *Hitachi offre la migliore affidabilità, supportata da un eccellente servizio di assistenza* ”

Stefan Eriksson, titolare, Steffes Schakt

PRIMO PER AFFIDABILITÀ

Riconosciuti per la loro affidabilità nel raggiungere ottimi livelli di prontezza e prestazioni, gli escavatori Zaxis-6 di classe media offrono un proficuo ritorno degli investimenti. ZX160LC-6 è stato progettato per lavorare con efficienza e affidabilità in un'ampia varietà di cantieri impegnativi, per tutto il giorno tutti i giorni.

Facile manutenzione

Si accede facilmente al vano motore dalla piattaforma. Ciò garantisce un facile accesso al compartimento motore e ad altri componenti durante la manutenzione ordinaria.

Collegamento idraulico durevole

Un tubo flessibile dotato di flangia è stato incorporato nel sistema dei tubi rigidi idraulici di ritorno al serbatoio. Questi aumentano l'affidabilità dell'idraulica e riducono i rischi di perdite d'olio.

Filtro carburante di facile utilizzo

Il filtro principale del carburante si avvia sul ZX160LC-6. Questo ne facilita la sostituzione e assicura l'impenetrabilità della polvere nel circuito del carburante

durante le procedure di manutenzione ordinaria.

Raffreddamento più efficace

Il vaso di espansione è montato sulla parte superiore del sistema di raffreddamento del motore. Questa posizione è stata rivista per garantire la completa rimozione dell'aria e impedire il surriscaldamento dei componenti del motore.

Componenti di lunga durata

Il sistema di raffreddamento del ZX160LC-6 contiene parti in alluminio, inclusi il radiatore, il condensatore dell'aria e lo scambiatore di calore per carburante. Questo aumenta la resistenza alla corrosione e migliora la durata della macchina.



Accesso rapido al compartimento motore.



Il filtro principale del carburante è facilmente sostituibile.



Il vaso di espansione impedisce ai componenti del motore di surriscaldarsi.



Il nuovo disegno del rullo inferiore evita i danni causati dall'intrusione di fango.



Prestazioni migliorate grazie al circuito carburante.

i Il prototipo Zaxis-6 è stato collaudato a fondo in sei paesi: Paesi Bassi, Belgio, Germania, Norvegia, Svezia e Italia.



RESISTENZA ECCEZIONALE

Forte di un'esperienza di vari decenni nella produzione di escavatori meccanici e idraulici, Hitachi è riconosciuta leader del mercato, come produttore delle macchine da costruzione più affidabili e resistenti del settore. ZX160LC-6 è stato progettato e ingegnerizzato per operare nelle condizioni più difficili, inclusi terreni morbidi o suoli rocciosi.



Rinforzato per garantire un ambiente di lavoro più sicuro.



Progetto resistente

Il rullo inferiore del ZX160LC-6 è stato ridisegnato per evitare l'intrusione di fango che causa danni al paraolio. In questo modo si aumenta la durata nel tempo della macchina.

Circuito carburante migliorato

Un separatore d'acqua ad alte prestazioni e una valvola per ricircolo carburante a basse temperature (opzionale) sono integrati nel prefiltro, per proteggere il motore dalla presenza di acqua. Inoltre la pompa elettrica a grande capacità eroga la quantità di carburante appropriata al motore, per offrire prestazioni ancora migliori.

Protezione del motore

La camera di combustione è realizzata con materiali più resistenti e la forma del pistone

è stata rivista per ridurre le emissioni. Queste caratteristiche aumentano l'affidabilità del motore.

Prevenire le perdite d'olio

Gli O-ring del distributore e del motore di rotazione sono realizzati con fluoro. Questo materiale è resistente alle alte temperature dell'olio e aumenta l'affidabilità dei componenti nella prevenzione di perdite d'olio.

Piattaforma rinforzata

I cofani sulla passerella della piattaforma sono stati rinforzati. Questo garantisce alta qualità e un ambiente di lavoro sicuro, permettendo all'operatore di lavorare in tranquillità.



“ *Stiamo beneficiando della sua potenza e del suo regolare movimento di rotazione* ”

Patrik Lindskog, operatore, Steffes Schakt

ADATTABILITÀ INCREDIBILE

Lo ZX160-6 è la scelta perfetta in un'ampia gamma di applicazioni nel settore delle costruzioni, e la vastità delle opzioni aumenta la sua versatilità nei diversi ambienti di lavoro. Fluido, veloce e preciso, offre alti livelli di prestazioni dovunque sia in azione.

Maggiore flessibilità

Due nuove modalità di inclinazione e rotazione benna, sono ora selezionabili nel sistema di supporto accessori del modello ZX160LC-6. Queste e altre nove modalità possono essere registrate sul monitor per una facile installazione dei diversi accessori, garantendo maggiore versatilità.

Power boost

La funzione Power Boost, provata e testata, ha una capacità del 10% in più rispetto al modello ZX160-3. Questo aumenta la capacità dello ZX160LC-6, di fornire un maggior livello di prestazioni e di potenza di sollevamento.

Prestazioni delle macchine

Il modello ZX160LC-6 è dotato di due sezioni aggiuntive nel distributore. Questo aumenta la versatilità della macchina permettendo di installare facilmente gli accessori che richiedono elevate quantità di olio anche sui modelli con braccio a triplice articolazione.

Migliore visibilità

Sono state ridotte sia di numero che di spessore le barre della griglia di protezione frontale cabina (optional), mantenendo allo stesso tempo la loro rigidità. Questo aiuta a ridurre al minimo gli angoli morti migliorando la visibilità dell'operatore.



Due modalità di inclinazione e rotazione benna aumentano la versatilità del modello ZX160LC-6.



Power Boost ha una capacità del 10% maggiore.



La minimizzazione degli angoli morti aumenta la visibilità.



I materiali utilizzati per l'interno cabina sono più resistenti agli agenti atmosferici, prevenendo eventuali danni.



L'urea è introdotta nei gas di scarico per ridurre le emissioni.

i Per contribuire al mantenimento degli standard di qualità, in occasione delle riunioni mensili sul miglioramento del prodotto che si tengono presso Tsuchiura Works in Giappone, vengono riportati i commenti dei clienti e del personale Hitachi.



MASSIMA QUALITÀ

Nella loro incessante ricerca della qualità, gli ingegneri Hitachi sviluppano macchine di riferimento per il mercato, con i più alti standard possibili di affidabilità e sicurezza. Per tutti gli Zaxis-6 gli standard qualitativi sono di massimo livello, è per questo che si utilizzano componenti e materiali migliori, provati rigorosamente in condizioni di lavoro estreme.

Prestazioni superiori di raffreddamento

La torretta è dotata di un isolante di alta qualità (attorno al gruppo di raffreddamento) e materiali di isolamento acustico per impedire qualsiasi deterioramento provocato dal calore. Queste caratteristiche garantiscono all'escavatore ZX160LC-6 un ottimo isolamento termico e una a bassa rumorosità.

Ottima resistenza alle condizioni atmosferiche

La consolle della cabina è stata realizzata in resina AES altamente resistente nel tempo. Questo materiale garantisce un'ottima resistenza alle condizioni atmosferiche e impedisce ai raggi UV di danneggiare la consolle.

Emissioni ridotte

Hitachi ha sviluppato un sistema di riduzione selettiva catalitica (SCR) che prevede l'introduzione di urea nei gas di scarico per ridurre le emissioni di ossidi di azoto. Questa

tecnologia di punta non solo riduce l'impatto ambientale ma soddisfa anche i requisiti della normativa Stage IV dell'UE sulle emissioni.

Massimo comfort

Un sedile completamente regolabile, una cabina spaziosa, i comandi ergonomici e un sistema audio avanzato garantiscono un ambiente di lavoro ottimale.

Sicurezza sul lavoro

L'escavatore ZX160LC-6 è dotato di una struttura di protezione antiribaltamento ROPS (Roll-over Protective Structure) e una cabina CRES V (struttura rinforzata con montante centrale) ad alte specifiche tecniche. La cabina pressurizzata è stata progettata per proteggere l'operatore dalla penetrazione di polvere e da potenziali rischi nei quali è possibile incorrere in cantiere.



I comandi ergonomici contribuiscono a creare uno spazio di lavoro ottimale.





“ ZX160LC-6 è dotato della stessa tecnologia dei modelli Hitachi più grandi ”

Burkhard Janssen, Direttore generale Product Management & Engineering, Hitachi Construction Machinery (Europe) NV

TECNOLOGIA DI CUI FIDARSI

Hitachi Construction Machinery è riconosciuta per la sua esclusiva e avanzata tecnologia. Le caratteristiche innovative degli escavatori Zaxis-6 di classe media sono stati progettate non solo per soddisfare le esigenze dei clienti, ma per fornire anche un chiaro vantaggio sul campo, oggi sempre più competitivo.

Risparmio di carburante e costi

La perdita idraulica è ridotta grazie al sistema HIOS IV che riduce la quantità di olio restituita al serbatoio grazie al funzionamento combinato di pompe e valvole. Ciò aiuta a diminuire i consumi del 8% in modalità PWR mantenendo lo stesso livello di produttività.

Funzionalità intuitiva

Un ampio monitor multifunzione LCD a sette pollici fornisce numerose informazioni tecniche utili. Grazie all'assistenza multilingue (fino a 32 lingue), permette agli operatori di controllare

lo stato e le impostazioni della macchina in modo estremamente veloce.

Monitoraggio remoto

Il servizio Global e-Service permette ai proprietari di monitorare la propria flotta da remoto, attraverso l'Owner's Site (accesso 24/7) e il ConSite (rapporto mensile automatico). Questi aiutano a massimizzare l'efficienza, a minimizzare i tempi di fermo e ad aumentare le prestazioni globali.

Emissioni ridotte

Il dispositivo post-trattamento si compone di un catalizzatore di ossidazione diesel (DOC), un tubo di miscelazione dell'urea, un sistema SCR e un silenziatore. Questa tecnologia avanzata aiuta a ridurre le emissioni e la rumorosità.

Sistema audio avanzato

La radio AM/FM è accessibile dal monitor e una presa aggiuntiva (per dispositivi quali i lettori MP3) è stata aggiunta al sistema audio. Questa scelta permette di lavorare in un ambiente più piacevole e di conseguenza produttivo.



Riduzione dei consumi pari al 8% in modalità PWR con il sistema HIOS IV.



Il monitor LCD mostra lo stato e le impostazioni della macchina.



Il sistema SCR riduce le emissioni e i livelli di rumorosità.



“ *Il costo totale di gestione è un vantaggio per la nostra azienda* ”

Peter Kögel, Membro del Consiglio di amministrazione,
Kögel Bau GmbH & Co. KG

RIDURRE IL COSTO TOTALE DI GESTIONE



Hitachi ha creato il programma post-vendita Support Chain per garantire una massima efficienza, ridurre al minimo i tempi di fermo e i costi operativi e assicurare alti valori di rivendita.

Global e-Service

Hitachi ha sviluppato due sistemi di monitoraggio remoto come parte della sua applicazione online Global e-Service. Owner's Site e ConSite sono parte integrante dell'escavatore che invia quotidianamente dati operativi via GPRS o satellite a www.globaleservice.com. Questo permette un accesso immediato all' Owner's Site e alle informazioni fondamentali richieste per l'assistenza in cantiere.

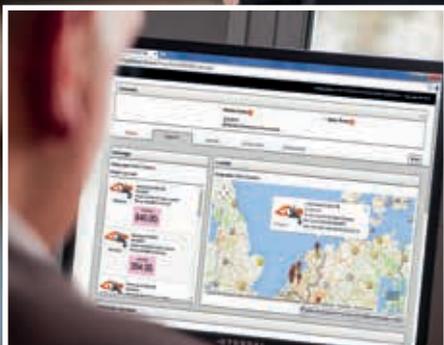
Il confronto tra ore di operatività e ore di fermo aiuta ad aumentare l'efficienza. Una gestione efficace dei programmi di manutenzione aiuta a massimizzare la disponibilità. I costi operativi possono

essere gestiti analizzando il consumo di carburante. La posizione e i movimenti di ogni macchina vengono visualizzati in modo chiaro per una pianificazione essenziale.

ConSite, il servizio di report automatico, invia mensilmente una e-mail che riassume le informazioni provenienti dal Global e-Service per ogni macchina. Tra queste informazioni si trovano dati operativi che riguardano: le ore quotidiane di lavoro e il consumo di carburante; le statistiche sul rapporto di modalità operativa, e un confronto sul consumo/efficienza di carburante e le emissioni di CO₂.

Supporto tecnico

Tutti i tecnici del servizio di assistenza Hitachi vengono formati da HCME ad Amsterdam. Le sessioni di formazione permettono ai tecnici di accedere alle stesse conoscenze tecniche dei dipartimenti Hitachi adibiti al controllo della qualità e dei centri di progettazione. Queste competenze globali, unite alla conoscenza della lingua e della cultura locali del consumatore, garantiscono un servizio post-vendita di massimo livello.



Global e-Service



Supporto tecnico



Componenti Hitachi

Garanzia estesa e contratti di assistenza

Ogni nuovo modello Zaxis-6 Hitachi è coperto da una garanzia completa del produttore. Per una protezione maggiore – considerate le condizioni di lavoro particolarmente difficili o per ridurre al minimo i costi di riparazione – i concessionari Hitachi offrono un esclusivo programma di garanzia estesa chiamato HELP (Hitachi Extended Life Program) e contratti di assistenza completa. Ciò permette di ottimizzare le prestazioni di ogni macchina, ridurre i tempi di fermo e assicurare valori di rivendita superiori.

Ricambi

Hitachi offre un'ampia gamma e un'alta disponibilità di ricambi che vengono spediti dall'HCME European Parts Depot (53.000 m²) dei Paesi Bassi.

- Hitachi Genuine Parts: permettono alle macchine di lavorare più a lungo, mantenendo bassi i costi operativi e i costi di gestione.
- Hitachi Select Parts e 2 Genuine Parts: specialmente per modelli più vecchi, costano meno, la loro qualità è attestata e sono inclusi nella garanzia del produttore.

- Performance Parts: fatti per resistere a condizioni di lavoro impegnative, sono stati progettati per garantire una maggiore durata nel tempo, migliori prestazioni o una vita utile più lunga.
- Componenti rigenerati: offrono una soluzione economicamente conveniente, rappresentano l'opzione migliore in caso di sostituzioni preventive.

Su qualunque opzione ricada la scelta, la rinomata qualità delle macchine movimentazione terra di Hitachi è sempre assicurata.



Dumper rigidi EH



Escavatori giganti EX



Pale gommate ZW



“Sviluppiamo macchine movimento terra che contribuiscono alla creazione di una società ricca e senza preoccupazioni”

Yuichi Tsujimoto, Presidente di HCM

COSTRUIRE UN FUTURO MIGLIORE

Fondato nel 1910, Hitachi Ltd. si basa sulla filosofia del dare un contributo positivo alla società attraverso la tecnologia. Questa è l'ispirazione che ancora oggi permette al gruppo Hitachi di fornire soluzioni affidabili capaci di vincere sfide sempre nuove e contribuire alla creazione di un mondo migliore.

Hitachi Ltd. è una delle società più grandi del mondo, capace di fornire un'ampia gamma di prodotti e servizi innovativi, creati per sfidare le convenzioni, migliorare le infrastrutture sociali e contribuire a formare una società sostenibile.

Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. (HCM) è stata fondata nel 1970 come controllata di Hitachi Ltd. ed è diventata uno dei maggiori fornitori del mondo di macchine movimento terra. Conosciuta come pioniera nella produzione di escavatori idraulici, HCM fornisce anche pale gommate, dumper rigidi, gru cingolate e macchine per applicazioni speciali ai cantieri in tutto il mondo.

Grazie all'applicazione di tecnologie avanzate, le macchine movimento terra Hitachi sono riconosciute per i loro altissimi standard di qualità. Adatte a un'ampia gamma di settori, le macchine Hitachi sono

sempre efficienti in qualsiasi ambiente del mondo e contribuiscono a creare infrastrutture capaci di garantire sicurezza e tranquillità, sviluppando risorse naturali e supportando le operazioni di soccorso in caso di catastrofi.

Gli escavatori Zaxis Hitachi sono conosciuti per la loro affidabilità, resistenza e versatilità. Sono capaci di garantire massimi livelli di produttività anche alle condizioni più estreme. Sono progettati per garantire un costo di gestione totale ridotto ai proprietari e il massimo livello di comfort e sicurezza agli operatori.



Mini escavatori

CARATTERISTICHE TECNICHE

MOTORE

Modello	Isuzu AR-4JJ1X
Tipo	4 tempi, raffreddato ad acqua, iniezione diretta, common rail
Aspirazione	Turbocompressore a geometria variabile, intercooler, EGR raffreddato
Post-trattamento	Sistema DOC e SCR
N° cilindri	4
Potenza nominale	
ISO 14396	86,0 kW a 2.200 min ⁻¹
ISO 9249, netta	82,3 kW a 2.200 min ⁻¹
SAE J1349, netta	82,3 kW a 2.200 min ⁻¹
Coppia massima	375 Nm a 1.800 min ⁻¹
Cilindrata	2,999 L
Alesaggio e corsa	95,4 mm x 104,9 mm
Batterie	2 x 12 V/74 Ah

CIRCUITO IDRAULICO

Pompe idrauliche

Pompe principali	2 pompe a pistoni assiali a portata variabile
Portata massima dell'olio	2 x 180 L/min
Pompa circuito di pilotaggio	1 pompa a ingranaggi
Portata massima dell'olio	33,6 L/min

Motori idraulici

Spostamento	2 motori a pistoni assiali a portata variabile
Rotazione	1 motore a pistoni assiali

Regolazione valvola di sfianto

Circuito attrezzi	34,3 MPa
Circuito di rotazione	29,3 MPa
Circuito di spostamento	34,3 MPa
Circuito di pilotaggio	3,9 MPa
Power boost	38,0 MPa

Cilindri idraulici

	Quantità	Alesaggio	Diametro stelo
Braccio di sollevamento	2	110 mm	80 mm
Braccio di penetrazione	1	120 mm	90 mm
Benna	1	105 mm	75 mm
Posizionamento *	1	140 mm	95 mm

* : Per braccio di sollevamento in 2 pezzi

TORRETTA

Telaio rotante

Telaio con sezione a "D" antideformante.

Dispositivo rotazione

Motore a 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 13,3 min⁻¹

Coppia di rotazione 44 kNm

Cabina operatore

Cabina spaziosa indipendente, 1.005 mm di larghezza per 1.675 mm di altezza, conforme agli standard ISO*.

* International Organization for Standardization

SOTTOCARRO

Cingoli

Sottocarro tipo trattore. Telaio cingoli saldato con materiali selezionati.

Telaio laterale saldato al telaio cingoli. Rulli cingoli lubrificati, tendicingoli e ruote dentate con tenute flottanti.

Pattini per cingoli a tripla costola in acciaio laminato e temperato a induzione. Perni di collegamento trattati termicamente con tenute antipolvere. Tendicingoli idraulici (a grasso) con molle ammortizzanti.

Numero rulli e pattini per parte

Rulli di sostegno 2 |

Rulli di appoggio 7 |

Pattini per cingoli 43 |

Protezione cingolo 1 |

Dispositivo di spostamento

Ogni cingolo è azionato da un motore a pistoni assiali a 2 velocità.

Freno di stazionamento del tipo a dischi con innesto a molla e sblocco idraulico.

Sistema di trasmissione automatico: Veloce - Lenta.

Velocità di

spostamento Veloce: da 0 a 5,1 km/h

Lenta: da 0 a 3,3 km/h

Forza massima

di trazione 169 kN

Pendenza superabile 70% (35 gradi) continua

LIVELLO SONORO

Livello sonoro nella cabina in base a ISO 6396 LpA 70 dB(A)

Livello sonoro esterno in base alla norma ISO 6395 e alla

direttiva dell'UE 2000/14/CE LwA 100 dB(A)

CAPACITÀ DI RIFORMIMENTO

Serbatoio del carburante 285,0 L

Liquido refrigerante motore 24,0 L

olio motore 17,0 L

Dispositivo rotazione 6,9 L

Dispositivo di spostamento (ogni lato) 6,8 L

Circuito idraulico 210,0 L

Serbatoio olio idraulico 125,0 L

Serbatoio DEF/AdBlue® 35,0 L

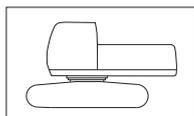
PESI E PRESSIONE AL SUOLO

Peso operativo e pressione al suolo

			ZAXIS 160LC			
Tipo di braccio			Monoblocco		In 2 pezzi	
Tipo di pattini	Larghezza pattini	Lunghezza braccio di penetrazione	kg	kPa	kg	kPa
Tripla costola	500 mm	2,22 m	17.300	50	17.800	51
		2,58 m	17.300	50	17.800	52
	600 mm	2,22 m	17.500	42	18.000	43
		2,58 m	17.500	42	18.100	43
	700 mm	2,22 m	17.700	36	18.200	37
		2,58 m	17.800	36	18.300	38
	800 mm	2,22 m	18.000	32	18.500	33
		2,58 m	18.100	32	18.600	33

Inclusi il peso della benna da 0,60 m³ (ISO a colmo) (500 kg) e il contrappeso (3.200 kg).

Peso base della macchina e larghezza complessiva



Esclusi attrezzo anteriore, carburante, olio idraulico e refrigerante, ecc. Incluso contrappeso.

ZAXIS 160LC

Larghezza pattini	Peso	Larghezza complessiva
500 mm	13.800 kg	2.500 mm
600 mm	14.100 kg	2.590 mm
700 mm	14.300 kg	2.690 mm
800 mm	14.600 kg	2.890 mm

Peso componenti

	Peso
Contrappeso	3.200 kg
Braccio di sollevamento monoblocco (con cilindro braccio di penetrazione e cilindro braccio di sollevamento)	1.620 kg
Braccio di sollevamento in 2 pezzi (con cilindro braccio di penetrazione e cilindro braccio di sollevamento)	1.910 kg
Braccio di penetrazione da 2,22 m (con cilindro benna)	770 kg
Braccio di penetrazione da 2,58 m (con cilindro benna)	800 kg
Benna da 0,60 m ³	500 kg

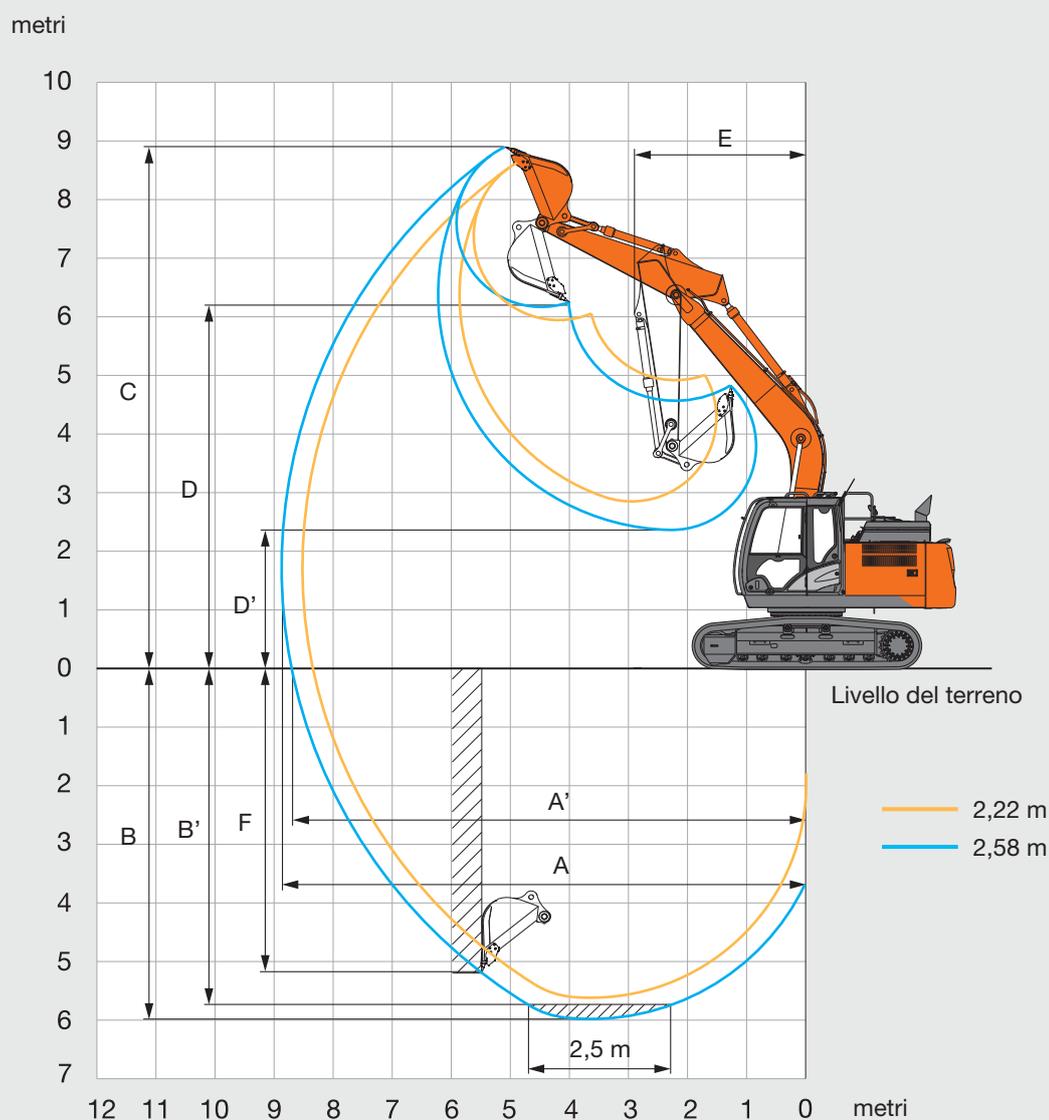
FORZA DI STRAPPO BENNA E BRACCIO DI PENETRAZIONE

Lunghezza braccio di penetrazione	ZAXIS 160LC	
	2,22 m	2,58 m
Forza di strappo benna* ISO	112 kN	
Forza di strappo benna* SAE: PCSA	99 kN	
Forza di strappo braccio di penetrazione* ISO	115 kN	91 kN
Forza di strappo braccio di penetrazione* SAE: PCSA	110 kN	88 kN

* Con Power-Boost

CARATTERISTICHE TECNICHE

RAGGI OPERATIVI: BRACCIO DI SOLLEVAMENTO MONOBLOCCO

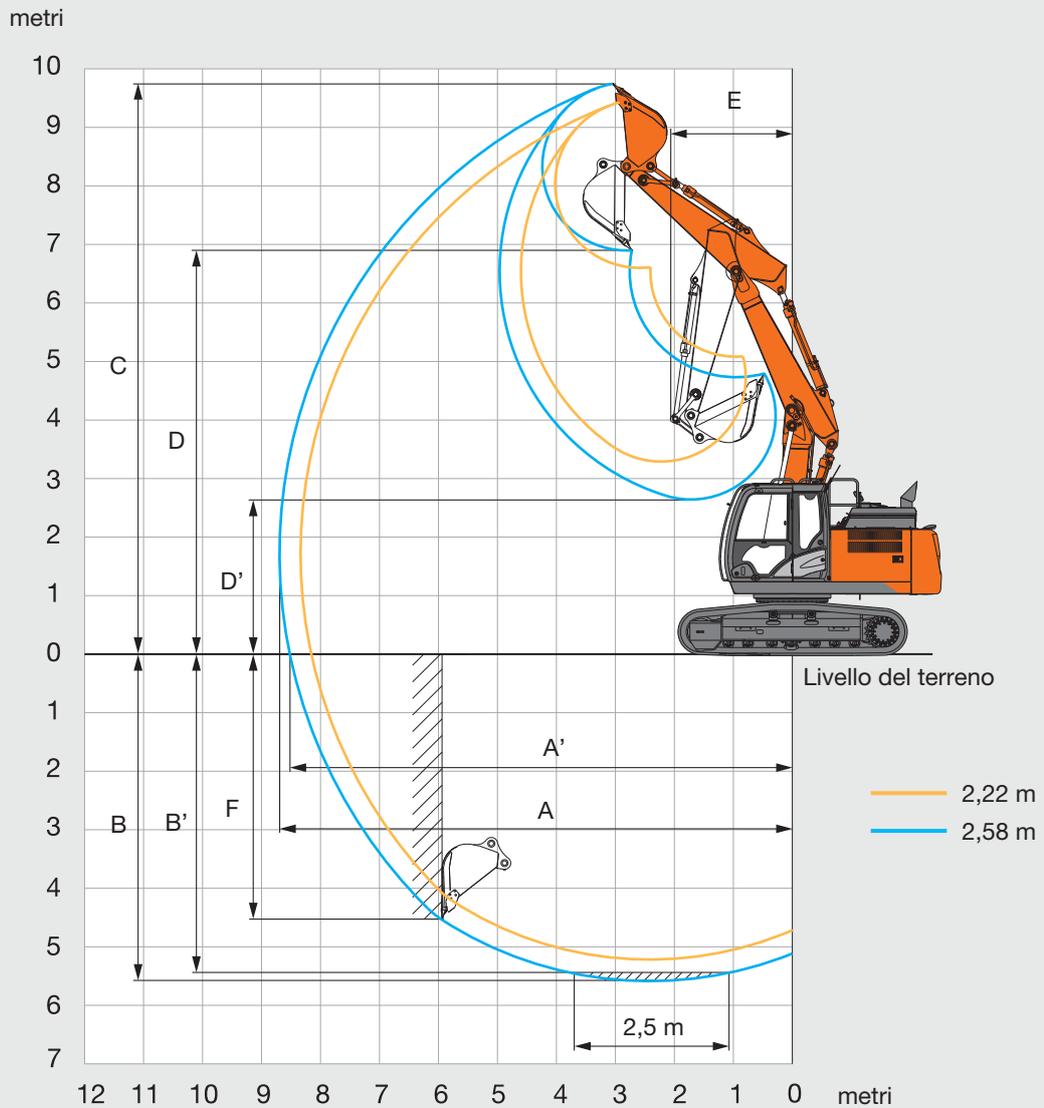


Unità: mm

	ZAXIS 160LC	
	Braccio di sollevamento monoblocco	
Lunghezza braccio di penetrazione	2,22 m	2,58 m
A Sbraccio massimo	8.520	8.870
A' Sbraccio massimo (a terra)	8.340	8.700
B Profondità massima di scavo	5.620	5.980
B' Profondità massima di scavo al livello di 2,5 m	5.340	5.740
C Max. altezza di taglio	8.620	8.880
D Max. altezza di scarico	5.940	6.170
D' Altezza min. di scarico	2.750	2.380
E Raggio rotazione minimo	3.290	2.910
F Profondità massima di scavo parete verticale	4.510	5.160

Esclusa costola del pattino del cingolo

RAGGI OPERATIVI: BRACCIO DI SOLLEVAMENTO IN 2 PEZZI



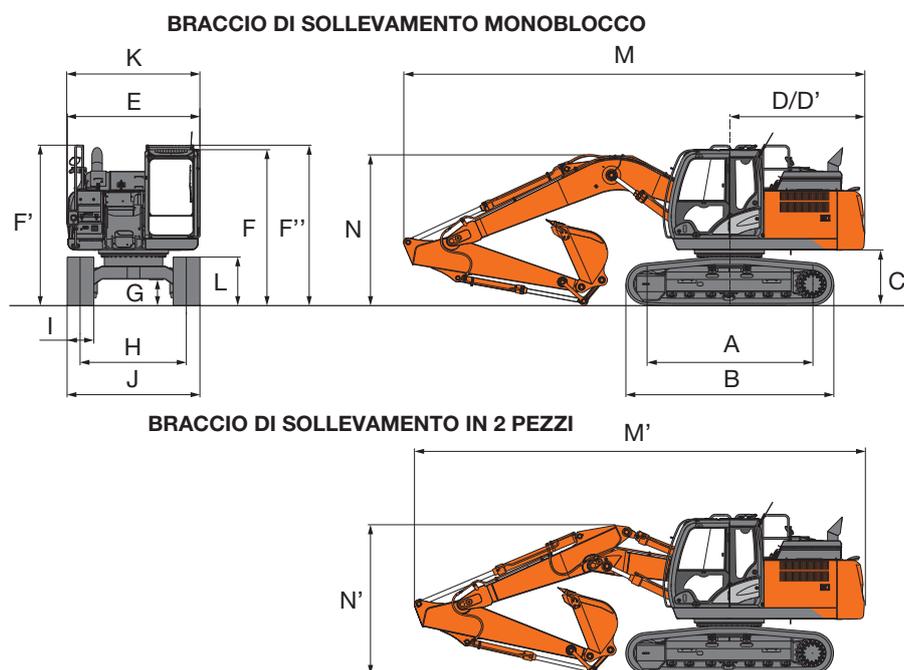
Unità: mm

	ZAXIS 160LC	
	Braccio di sollevamento in 2 pezzi	
Lunghezza braccio di penetrazione	2,22 m	2,58 m
A Sbraccio massimo	8.330	8.690
A' Sbraccio massimo (a terra)	8.150	8.510
B Profondità massima di scavo	5.210	5.580
B' Profondità massima di scavo al livello di 2,5 m	5.090	5.470
C Max. altezza di taglio	9.420	9.740
D Max. altezza di scarico	6.600	6.900
D' Altezza min. di scarico	3.320	2.670
E Raggio rotazione minimo	2.580	2.070
F Profondità massima di scavo parete verticale	4.230	4.710

Esclusa costola del pattino del cingolo

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI



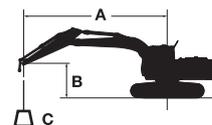
Unità: mm

	ZAXIS 160LC
A Interasse tra i tamburi	3.100
B Lunghezza sottocarro	3.920
* C Altezza minima contrappeso da terra	980
D Raggio di rotazione posteriore	2.550
D' Lunghezza posteriore	2.530
E Larghezza complessiva torretta	2.480
F Altezza complessiva cabina	2.950
F' Altezza complessiva corrimano	3.030
F'' Altezza complessiva corrimano (sulla cabina)	3.030
* G Altezza minima da terra	470
H Carreggiata	1.990
I Larghezza pattini dei cingoli	G 500
J Larghezza sottocarro	2.490
K Larghezza complessiva	2.500
* L Altezza cingolo con pattini a tripla costola	920
BRACCIO DI SOLLEVAMENTO MONOBLOCCO	
M Lunghezza complessiva	
Con braccio di penetrazione da 2,22 m	8.720
Con braccio di penetrazione da 2,58 m	8.620
N Altezza complessiva braccio di sollevamento	
Con braccio di penetrazione da 2,22 m	3.190
Con braccio di penetrazione da 2,58 m	2.870
BRACCIO DI SOLLEVAMENTO IN 2 PEZZI	
M' Lunghezza complessiva	
Con braccio di penetrazione da 2,22 m	8.520
Con braccio di penetrazione da 2,58 m	8.420
N' Altezza complessiva braccio di sollevamento	
Con braccio di penetrazione da 2,22 m	3.090
Con braccio di penetrazione da 2,58 m	2.830

* Esclusa costola del pattino del cingolo G: Pattini a tripla costola

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 = a terra.



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

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

BRACCIO DI SOLLEVAMENTO MONOBLOCCO - ZAXIS 160LC

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

Condizioni	Altezza punto di carico m	Raggio di carico								A sbraccio massimo		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				metri
Braccio di sollevamento 5,10 m	4,5					*4.980	*4.980	*4.600	3.440	4.560	3.020	6,51
Braccio di penetrazione 2,22 m	3,0					*6.260	5.000	5.060	3.320	4.030	2.650	6,97
Contrappeso	1,5					7.540	4.700	4.910	3.180	3.860	2.520	7,08
3.200 kg	0 (a terra)					7.360	4.540	4.810	3.090	3.980	2.590	6,87
Pattino da 500 mm	-1,5			*11.720	8.320	7.330	4.510	4.790	3.080	4.490	2.900	6,30
	-3,0			*10.430	8.490	*7.300	4.610			5.910	3.760	5,25
Braccio di sollevamento 5,10 m	6,0							*3.300	*3.300	*3.150	*3.150	6,05
Braccio di penetrazione 2,58 m	4,5					*4.560	*4.560	*4.290	3.460	*3.080	2.770	6,89
Contrappeso	3,0			*8.860	*8.860	*5.870	5.070	*4.840	3.330	*3.180	2.460	7,33
3.200 kg	1,5					*7.250	4.740	4.920	3.190	*3.460	2.350	7,44
Pattino da 500 mm	0 (a terra)			*6.260	*6.260	7.370	4.550	4.800	3.080	3.680	2.390	7,23
	-1,5	*5.740	*5.740	*10.420	8.260	7.310	4.490	4.760	3.040	4.090	2.650	6,69
	-3,0	*10.310	*10.310	*11.030	8.410	7.380	4.550			5.170	3.310	5,72
	-4,5									*6.090	5.690	3,98

ZAXIS 160LC BRACCIO DI SOLLEVAMENTO IN 2 PEZZI

Valore nominale sulla parte anteriore Valore nominale laterale valido su 360 gradi di rotazione Unità: kg

Condizioni	Altezza punto di carico m	Raggio di carico								A sbraccio massimo		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				metri
Braccio di sollevamento in 2 pezzi	7,5			*6.470	*6.470					*5.880	*5.880	3,66
Braccio di penetrazione 2,22 m	6,0					*4.990	*4.990			*4.420	4.170	5,38
Contrappeso	4,5			*6.950	*6.950	*5.260	*5.260	*4.220	3.490	*3.940	3.180	6,30
3.200 kg	3,0			*9.360	*9.360	*6.140	5.320	*4.450	3.440	*3.810	2.760	6,78
Pattino da 500 mm	1,5	*10.840	*10.840	*11.790	9.350	*7.600		*4.890	3.320	*3.910	2.620	6,90
	0 (a terra)	*13.720	*13.720	*12.810	9.220	7.680	5.010	4.940	3.170	4.170	2.680	6,68
	-1,5	*20.350	*20.350	*12.970	8.860	7.620	4.710	4.850	3.090	4.750	3.030	6,09
	-3,0	*24.470	*24.470	*11.720	8.650	*6.510	4.660			*4.800	4.040	4,99
Braccio di sollevamento in 2 pezzi	7,5									*3.610	*3.610	4,30
Braccio di penetrazione 2,58 m	6,0					*4.440	*4.440			*3.150	*3.150	5,83
Contrappeso	4,5			*4.960	*4.960	*5.000	*5.000	*4.010	3.560	*3.050	2.910	6,69
3.200 kg	3,0	*13.890	*13.890	*10.130	9.640	*5.800	5.330	*4.260	3.510	*3.130	2.560	7,14
Pattino da 500 mm	1,5	*15.040	*15.040	*11.740	*9.400	*7.190	5.170	*4.700	3.380	*3.390	2.430	7,26
	0 (a terra)	*12.430	*12.430	*12.670	9.360	*7.670	5.100	4.960	3.210	3.850	2.480	7,05
	-1,5	*16.110	*16.110	*12.880	8.900	*7.660	4.770	4.850	3.090	4.310	2.760	6,49
	-3,0	*18.650	*18.650	*12.540	8.660	*7.480	4.630			*4.720	3.520	5,48

● : Allestimento di serie

○ : Allestimento opzionale

MOTORE

Dispositivo post-trattamento	●
Doppi filtri aria	●
Alternatore da 50 A	●
Sistema di regime minimo automatico	●
Controllo spegnimento automatico	●
Filtro olio motore a cartuccia	●
Filtro principale carburante a cartuccia	●
Valvola resistenza carburante a freddo	○
Filtro bocchettone serbatoio DEF/AdBlue® con prolunga di riempimento	●
Serbatoio DEF/AdBlue® con adattatore ISO magnetico	●
Filtro aria a secco con valvola di scarico (con indicatore di ostruzione filtro aria)	●
Rete interna antipolvere	●
Controllo modalità ECO/PWR	●
Elettropompa alimentazione combustibile	●
Raccordo di scarico olio motore	●
Vaso di espansione	●
Griglia protezione ventola	●
Scambiatore di calore per carburante	●
Prefiltro carburante con separatore d'acqua	●
Motore su supporti isolanti	●
Prefiltro a manutenzione zero	○
Separatore dell'olio	●
Radiatore, radiatore dell'olio e intercooler	●

CIRCUITO IDRAULICO

Power Lift automatico	●
Distributore con valvola di sfogo principale	●
Porta aggiuntiva per il distributore	●
Filtro a portata totale	●
Filtro ad alta capacità filtrante a portata totale, con indicatore di ostruzione	○
Valvola antirottura flessibili per braccio di penetrazione	●
Valvola antirottura flessibili per braccio di sollevamento	●
Filtro pilota	●
Power boost	●
Filtro aspirazione	●
Valvola di smorzamento rotazione	●
Valvola di sfogo variabile per martello e frantumatore	●
Selettore modalità di lavoro	●

CABINA

Cabina in acciaio climatizzata e insonorizzata	●
Radio AM-FM	●
Posacenere	●
Climatizzatore con regolazione automatica	●
Leva funzione AUX (impianto martello demolitore)	○
Presa USB	●
Accendino da 24 V	●
Cabina CRES V (struttura con montante centrale rinforzato)	●
Portabicchieri con comparto caldo & freddo	●
Avisatore acustico elettrico bitonale	●
Interruttore di arresto motore	●
Munita di cristalli atermici (color verde) rinforzati	●
Frangivetro	●
Tappetino	●
Poggiapiedi	●
Lavacrystalli anteriore	●
Vano portaoggetti	●
Vano caldo e freddo	●
Parabrezza con tergicristalli intermittenti	●
Luce di cortesia per chiave di accensione	●
Cristallo arrotondato in vetro di sicurezza laminato	○
Luce di cortesia cabina a LED con comando su portiera	●
Protezione frontale cabina OPG livello II (conforme ISO10262)	○
Protezione superiore cabina OPG livello I (conforme ISO10262)	●
Protezione superiore cabina OPG livello II conforme a (ISO10262)	○
Leva di esclusione circuito di pilotaggio	●
Presa di corrente da 12 V	○
Protezione anti pioggia	○
Portaoggetti posteriore	●
Cintura di sicurezza avvolgibile	●
Cabina ROPS (ISO12117-2)	●
Antenna radio in gomma	●
Sedile: sedile con ammortizzatore riscaldato	●
Regolazioni possibili per il sedile: schienale, bracciolo, altezza e angolazione, scorrimento in avanti / indietro	●
Leve a corsa breve	●
Parasole (finestrino anteriore/finestrino laterale)	○
Tettuccio trasparente con tendina parasole scorrevole	●
Vetri (anteriore, superiore, inferiore e sinistro) apribili	●
2 altoparlanti	●
4 supporti elastici con smorzamento idraulico	●

MONITOR DI BORDO

Allarmi: surriscaldamento, spia motore, pressione olio motore, alternatore, livello carburante minimo, ostruzione filtro idraulico, ostruzione filtro aria, modalità di lavoro, sovraccarico, problemi al sistema SCR ecc.	●
Avisatori acustici: surriscaldamento, pressione olio motore, sovraccarico, problemi al sistema SCR	●
Quadro degli indicatori: temperatura acqua, ore, livello carburante, orologio, livello DEF/AdBlue®	●
Altri quadri: modalità di lavoro, minimo automatico, candele a incandescenza, monitor di retrovisione, condizioni operative ecc.	●
selezione di 32 lingue	●

LUCI

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

TORRETTA

Batterie 2 x 74 Ah	●
Stacca-batteria	●
Corrimano superiore della cabina	●
Contrappeso 3.200 kg	●
Pompa elettrica di rifornimento carburante con arresto automatico e filtro	●
Galleggiante livello carburante	●
Indicatore livello olio idraulico	●
Tappo rifornimento carburante con apertura a chiave	●
Cofani macchina con serratura	●
Vano porta attrezzi con serratura	●
Corrimano piattaforma	●
Videocamera per la retrovisione	●
Specchietto retrovisore (lato destro e lato sinistro)	●
Piastre antiscivolo e corrimano	●
Freno di stazionamento rotazione	●
Chiusura inferiore	●
Vano accessori	●

SOTTOCARRO

Ruota dentata imbullonata	●
Maglie cingoli rinforzate con perni a tenuta	●
Pattino: 500 mm a tripla costola	●
Sottocopertura ralla	○
Senso di marcia indicato sul telaio del cingolo	●
Coperchi motori di spostamento	●
Freno di stazionamento spostamento	●
Rulli superiori e inferiori	●
1 protezioni cingoli (su ogni lato) e tendicingolo idraulico	●
4 supporti di attacco	●

ATTREZZI ANTERIORI

Biella leveraggio benna in fusione A	●
Impianto di ingrassaggio centralizzato	●
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)	●
Biella di articolazione benna saldata A	○

ACCESSORI

Accessori per selettore a 2 velocità	○
Pompa supplementare (30 L/min)	○
Tubazioni supplementari per impianto di rotazione	○
Tubazione di base attrezzo	●
Tubazioni per impianto martello e frantumatore	●
Componenti per martello e frantumatore	●
Accumulatore pilotaggio	○

VARIE

Global e-Service	●
Controller delle informazioni di bordo	●
Cassetta attrezzi standard	●

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 dei modelli di serie, che possono essere dotati o meno di allestimento a richiesta o di serie. Colori o caratteristiche possono variare. Prima dell'uso consultare il manuale d'uso e manutenzione per informazioni inerenti le corrette procedure.

KS-IT359EU