

Serie ZAXIS-7

HITACHI

Reliable solutions

SUPER LONG FRONT

A P P L I C A Z I O N E E A C C E S S O R I



ZAXIS 490LCH

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Codice modello | ZX490LCH-7 |
| Potenza nominale motore | 296 kW (ISO14396) |
| Peso operativo | 51.500 - 52.900 kg |

CARATTERISTICHE TECNICHE

ZX490LCH- 7 TIPO HE16LD SUPER LONG FRONT

MOTORE

| | |
|-------------------------|--|
| Modello | Isuzu 6WG1 |
| Tipo | 4 tempi, raffreddato ad acqua, iniezione diretta, common rail |
| Aspirazione | Turbocompressore a geometria variabile, intercooler, EGR raffreddato |
| Post-trattamento | Sistema DOC, CSF e SCR |
| N° cilindri | 6 |
| Potenza nominale | |
| ISO 14396 | 296 kW a 1.800 min ⁻¹ |
| ISO 9249, netta | 295 kW a 1.800 min ⁻¹ |
| SAE J1349, netta | 295 kW a 1.800 min ⁻¹ |
| Coppia massima | 2.050 Nm a 1.300 min ⁻¹ |
| Cilindrata | 15,681 L |
| Alesaggio e corsa | 147 mm x 154 mm |
| Batterie | 2 x 12 V / 170 Ah |

CIRCUITO IDRAULICO

Pompe idrauliche

| | |
|------------------------------------|---|
| Pompe principali | 2 pompe a pistoni assiali a portata variabile |
| Portata massima dell'olio | 2 x 385 L/min |
| Pompa circuito di pilotaggio | 1 pompa a ingranaggi |
| Portata massima dell'olio | 30 L/min |

Motori idraulici

| | |
|-------------------|--|
| Traslazione | 2 motori a pistoni assiali a portata variabile |
| Rotazione | 2 motori a pistoni assiali |

Regolazione valvola di sfianto

| | |
|------------------------------|----------|
| Circuito attrezzi | 31,9 MPa |
| Circuito di rotazione | 28,4 MPa |
| Circuito di traslazione | 35,3 MPa |
| Circuito di pilotaggio | 3,9 MPa |

Cilindri idraulici

| | Quantità | Alesaggio | Diametro stelo |
|-------------------------|----------|-----------|----------------|
| Braccio di sollevamento | 2 | 170 mm | 115 mm |
| Braccio di penetrazione | 1 | 190 mm | 130 mm |
| Benna | 1 | 140 mm | 95 mm |

TORRETTA

Telaio rotante

Telaio con sezione a "D" antideformante.

Dispositivo rotazione

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

Velocità di rotazione 9,6 min⁻¹ (giri/min.)

SOTTOCARRO

Cingoli

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 di rulli e pattini su ciascun lato

| | |
|---------------------------|----|
| Rulli di sostegno | 3 |
| Rulli di appoggio | 9 |
| Pattini per cingoli | 53 |
| Protezione cingolo | 2 |

Dispositivo di traslazione

Ogni cingolo è azionato da un motore a pistoni assiali mediante riduttore per la controrotazione dei cingoli. Freno di stazionamento del tipo a dischi con innesto a molla e sblocco idraulico.

Sistema di trasmissione automatico: Alta - Bassa.

Velocità di traslazione Alta: da 0 a 5,5 km/h
Bassa: da 0 a 3,7 km/h

Forza massima di trazione 329 kN

Pendenza superabile 58% (30 gradi) di continuo

AMBIENTE

Emissioni del motore

EU Stage V

Livello sonoro

Livello sonoro nella cabina conforme alla norma ISO 6396 LpA 70 dB(A)

Livello sonoro esterno conforme alla norma ISO 6395 e alla direttiva 2000/14/EC LwA 107 dB(A)

Impianto di climatizzazione

L'impianto di climatizzazione contiene fluorurati ad effetto serra.

Tipo di refrigerante: HFC-134a, GWP: 1.430, Quantità: 1,10 kg, CO₂e: 1,57 t

CAPACITÀ DI RIFORMIMENTO

| | ZX490LCH |
|--|----------|
| Serbatoio del carburante | 675,0 |
| Liquido refrigerante motore | 70,0 |
| Olio motore | 62,0 |
| Dispositivo rotazione (ogni lato) | 6,5 |
| Dispositivo di traslazione (ogni lato) | 11,0 |
| Circuito idraulico | 510,0 |
| Serbatoio olio idraulico | 310,0 |
| Serbatoio DEF/AdBlue® | 95,0 |

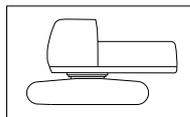
PESI E PRESSIONE AL SUOLO

ZAXIS 490LCH TIPO HE16LD CON SUPER LONG FRONT:

Equipaggiato con braccio monoblocco da 9,50 m, braccio di penetrazione da 6,40 m e benna da 1,15 m³ (SAE, PCSA a colmo), contrappeso da 9.780 kg.

| Tipo di pattini | Larghezza pattini | Peso operativo | Pressione al suolo |
|-----------------|-------------------|----------------|------------------------------------|
| Tripla costola | 600 mm | 51.500 kg | 86 kPa (0,88 kgf/cm ²) |
| | 750 mm | 52.300 kg | 70 kPa (0,71 kgf/cm ²) |
| | 900 mm | 52.900 kg | 59 kPa (0,60 kgf/cm ²) |

Peso base della macchina e larghezza complessiva



Esclusi bracci, carburante, olio idraulico e refrigerante, ecc. Incluso contrappeso.

ZX490LCH-7

| Larghezza pattini | Peso | Larghezza complessiva (ritratta / estesa) |
|-------------------|-----------|---|
| 600 mm | 41.500 kg | 2.990 / 3.490 mm |
| 750 mm | 42.300 kg | 3.140 / 3.640 mm |
| 900 mm | 43.000 kg | 3.290 / 3.790 mm |

CARATTERISTICHE TECNICHE BENNA E COMPATIBILITÀ

ZX490LCH-6

| | Capacità ISO a colmo | Larghezza senza taglienti laterali | Peso | Accoppiamenti raccomandati | |
|-----------------------|----------------------|------------------------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | | | ZX490LCH-7 | HE16LD |
| | | | | | |
| Raggio benna 1.060 mm | 1,15 m ³ | 1.100 mm | 1.080 kg | ◎ | |
| | 1,40 m ³ | 1.280 mm | 1.170 kg | □ | |
| | 1,62 m ³ | 1.460 mm | 1.260 kg | □ | |
| Peso max. | | | | | 3.200 kg |

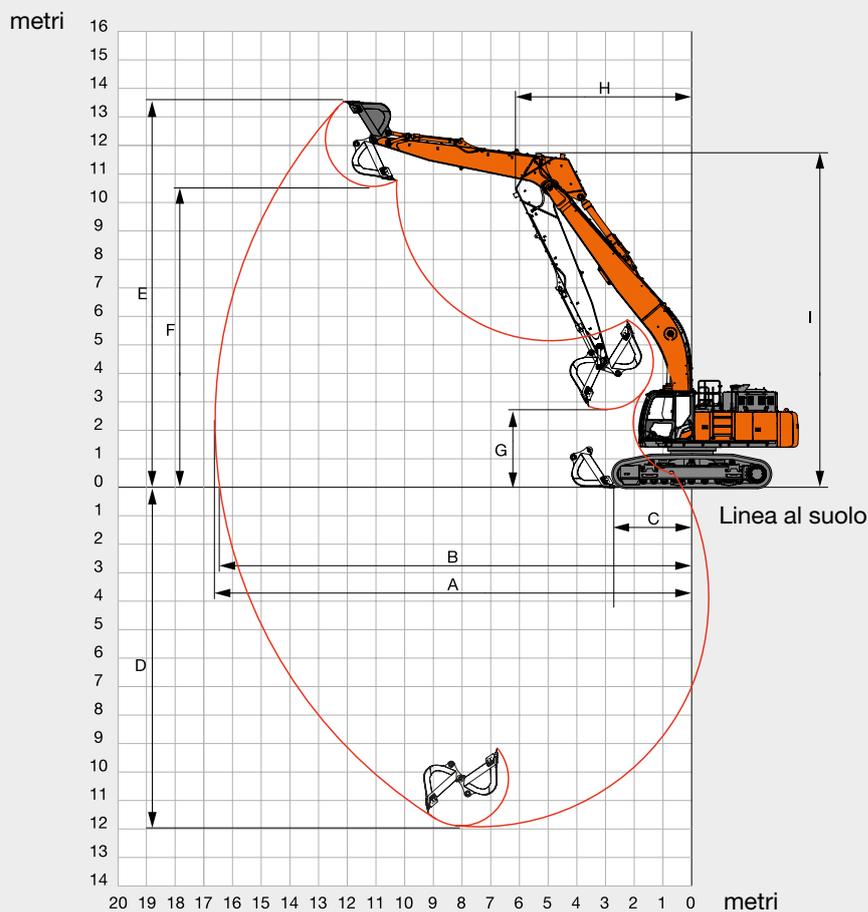
◎ Adatto per materiali con densità di 1.800 kg/m³ o inferiore

□ Adatto per materiali con densità di 1.100 kg/m³ o inferiore

CARATTERISTICHE TECNICHE

ZX490LCH- 7 TIPO HE16LD SUPER LONG FRONT

RAGGI OPERATIVI

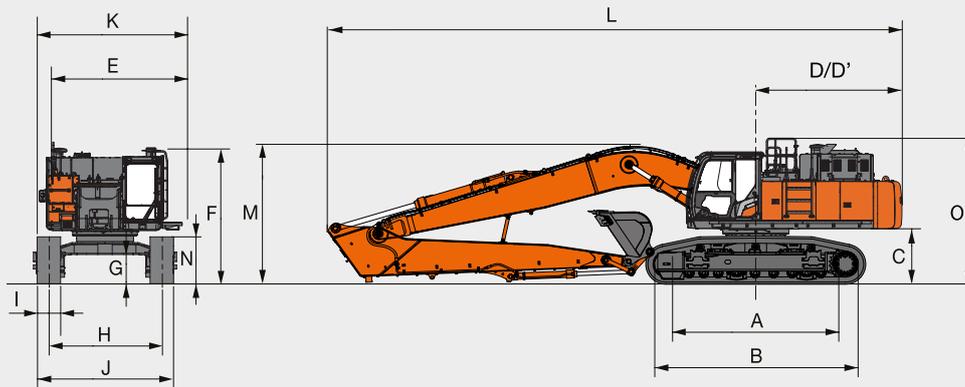


Unità: mm

| | 490LCH- 7 TIPO HE16LD |
|--|-----------------------|
| A Sbraccio max. | 16.570 |
| B Sbraccio max. (al suolo) | 16.410 |
| C Distanza di caricamento a filo minima | 2.510 |
| D Max. profondità di scavo | 11.910 |
| E Max. altezza di taglio | 13.540 |
| F Max. altezza di scarico | 2.730 |
| G Altezza min. di scarico | 10.550 |
| H Raggio rotazione minimo | 6.170 |
| I Altezza raggio rotazione minimo | 11.710 |
| Forza di strappo benna ISO | 178 kN |
| Forza di strappo braccio di penetrazione ISO | 124 kN |

- Esclusa costola del pattino

DIMENSIONI



Unità: mm

| | | ZAXIS 490LCH ^{*2} | | |
|------|---|----------------------------|------------------------|------------------------|
| A | Interasse tra i tamburi | 4.470 | | |
| B | Lunghezza sottocarro | 5.470 | | |
| *1 C | Altezza minima contrappeso da terra | 1.360 | | |
| D | Raggio di rotazione posteriore | 3.670 | | |
| D' | Lunghezza posteriore | 3.660 | | |
| E | Larghezza complessiva torretta | 3.480 | | |
| F | Altezza complessiva cabina | 3.330 | | |
| *1 G | Altezza minima da terra | 737 | | |
| H | Carreggiata: estesa/ritratta | 2.890 / 2.390 | | |
| I | Larghezza soles cingoli | G 600 | | |
| J | Larghezza sottocarro: estesa/ritratta | G 600 3.490 / 2.990 | G 750 3.640 / 3.140 | G 900 3.790 / 3.290 |
| K | Larghezza complessiva | 3.820 | | |
| L | Lunghezza complessiva | 14.580 | | |
| M | Altezza complessiva braccio di sollevamento | 3.560 | | |
| N | Altezza cingolo | 1.220 | | |
| O | Altezza complessiva macchina base | 3.710 | | |

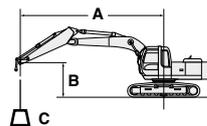
*1 Esclusa costola del pattino del cingolo G: Pattini a costole

*2 Dotato di braccio di sollevamento da 9,5 m e braccio di penetrazione da 6,4 m

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

Sistema metrico

- Note:
1. I valori nominali sono conformi a ISO 10567.
 2. La capacità di sollevamento della serie ZAXIS 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 = Suolo.
- Per le capacità di sollevamento, sottrarre il peso della benna e dell'attacco rapido dalle capacità di sollevamento.



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

ZAXIS 490LCH HE16LD CON SUPER LONG FRONT



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 | | | |
|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------------------|-------|-------|--|
| | | 4 m | | 6 m | | 8 m | | 10 m | | 12 m | | 14 m | | Metri | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Braccio di sollevamento: 9,5 m | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Braccio di penetrazione: 6,4 m | 12 | | | | | | | | | | | | | 11,2 | 3,28* | 3,28* | |
| Contrappeso: 9,8 t | 10 | | | | | | | | | 4,40* | 4,40* | | | 12,7 | 3,15* | 3,15* | |
| | 8 | | | | | | | | | 4,67* | 4,67* | | | 13,7 | 3,14* | 3,14* | |
| | 6 | | | | | | | | | 4,93* | 4,93* | 4,28* | 3,95 | 14,4 | 3,22* | 3,22* | |
| | 4 | 16,30* | 16,30* | 10,21* | 10,21* | 7,61* | 7,61* | 6,18* | 6,18* | 5,27* | 5,06 | 4,66* | 3,81 | 14,8 | 3,43* | 3,43* | |
| | 2 | 7,03* | 7,03* | 12,15* | 12,15* | 8,65* | 8,65* | 6,78* | 6,34 | 5,63* | 4,76 | 4,84* | 3,66 | 14,9 | 3,72* | 3,26 | |
| | 0 (Suolo) | 7,03* | 7,03* | 13,30* | 11,88 | 9,42* | 8,07 | 7,26* | 5,92 | 5,91* | 4,51 | 4,96* | 3,53 | 14,7 | 4,14* | 3,24 | |
| | -2 | 9,23* | 9,23* | 13,53* | 11,44 | 9,76* | 7,68 | 7,51* | 5,65 | 6,04* | 4,35 | 4,93* | 3,46 | 14,2 | 4,79* | 3,36 | |
| | -4 | 12,17* | 12,17* | 13,01* | 11,44 | 9,61* | 7,57 | 7,43* | 5,55 | 5,89* | 4,31 | | | 13,5 | 4,92* | 3,67 | |
| | -6 | 15,77* | 15,77* | 11,77* | 11,72 | 8,89* | 7,69 | 6,88* | 5,63 | 5,28* | 4,41 | | | 12,3 | 4,99* | 4,25 | |
| | -8 | 12,78* | 12,78* | 9,66* | 9,66* | 7,42* | 7,42* | 5,58* | 5,58* | | | | | 10,7 | 4,91* | 4,91* | |
| | -10 | | | 6,17* | 6,17* | 4,58* | 4,58* | | | | | | | 8,3 | 4,26* | 4,26* | |

Un asterisco (*) indica il carico limitato dalla capacità idraulica

ALLESTIMENTO

● : Allestimento di serie ○ : Allestimento a richiesta — : Non applicabile

| MOTORE | ZAXIS 490LCH |
|--|--------------|
| Dispositivo post-trattamento | ● |
| Doppi filtri aria | ● |
| Alternatore da 90 A | ● |
| Sistema di regime minimo automatico | ● |
| Controllo arresto automatico | ● |
| Filtro olio motore a cartuccia | ● |
| Filtro principale carburante a cartuccia | ● |
| ConSite OIL (sensore)* | ● |
| Filtro bocchettone serbatoio DEF/AdBlue® con prolunga di riempimento | ● |
| Serbatoio DEF/AdBlue® con adattatore ISO magnetico | ● |
| Filtro aria a secco con valvola di evacuazione (con indicatore ostruzione filtro aria) | ● |
| Rete antipolvere | ● |
| Controllo modalità ECO / PWR / HP | ● |
| 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 | ● |
| Radiatore, radiatore dell'olio e intercooler | ● |
| Ventola reversibile | ● |

| CIRCUITO IDRAULICO | |
|--|---|
| Power Lift automatico | ● |
| Selettore modalità braccio di sollevamento | ● |
| ConSite OIL (sensore)* | ● |
| Distributore con valvola di sfogo principale | ● |
| Filtro della linea di drenaggio | ● |
| Sistema di rilevamento velocità motore | ● |
| Funzione ausiliaria per il distributore | ● |
| Valvola antirottura flessibili per braccio di penetrazione | ● |
| Valvola antirottura flessibili per braccio di sollevamento | ● |
| Filtro pilota | ● |
| Valvola antiurto integrata nel circuito di pilotaggio | ● |
| Filtro aspirazione | ● |
| Selettore modalità di lavoro | ● |

| CABINA | ZAXIS 490LCH |
|--|--------------|
| Cabina in acciaio climatizzata e insonorizzata | ● |
| Climatizzatore con regolazione automatica | ● |
| Bluetooth® integrato e radio DAB+ | ● |
| Regolazione altezza console | ● |
| Cabina CRES VII (struttura con montante centrale rinforzato) | ● |
| Cabina per demolizioni dotata di vetri P5A e visibilità migliorata | ○ |
| Portabicchieri con comparto caldo e freddo | ● |
| Avvisatore acustico elettrico bitonale | ● |
| Interruttore di arresto motore | ● |
| Munita di cristalli atermici (color verde) rinforzati | ● |
| Frangivetro | ● |
| Tappetino | ● |
| Poggiapiedi | ● |
| Lavacrystalli anteriore (2 posizioni) | ● |
| Vano portaoggetti | ● |

| CABINA | ZAXIS 490LCH |
|---|--------------|
| Dispositivo per telefonate in vivavoce | ● |
| Vano caldo e freddo | ● |
| Parabrezza con tergicristalli intermittenti | ● |
| Luce di cortesia per chiave di accensione | ● |
| Cristallo anteriore arrotondato in vetro di sicurezza laminato | ● |
| Cristallo anteriore piatto in vetro di sicurezza laminato | — |
| Luce abitacolo a LED | ● |
| Portariviste | ● |
| Protezione frontale OPG conforme livello II (ISO10262) | ○ |
| Protezione tetto OPG livello I conforme (ISO10262) | ● |
| Protezione tetto OPG conforme livello II (ISO10262) | ○ |
| Leva di esclusione circuito di pilotaggio | ● |
| Presa di corrente da 12 V e 24 V | ● |
| Protezione anti pioggia (senza protezione frontale OPG) | ● |
| Portaoggetti posteriore | ● |
| Cintura di sicurezza avvolgibile | ● |
| Cabina ROPS (ISO12117-2) | ● |
| Antenna radio in gomma | ● |
| Sedile: sedile con ammortizzatore ad aria riscaldato | ● |
| Regolazioni possibili per il sedile: schienale, bracciolo, altezza e angolazione, scorrimento avanti / indietro | ● |
| Avvertenza cintura di sicurezza | ● |
| Leve a corsa breve | ● |
| Sostegno per smartphone | ● |
| Parasole di tipo avvolgibile (multi uso finestrino anteriore o laterale e posteriore) | ● |
| Tettuccio trasparente con tendina parasole scorrevole | ● |
| Alimentazione elettrica USB | ● |
| Area tergicristalli più ampia | ● |
| Finestrini sul lato anteriore, superiore e inferiore apribili | ● |
| Vetri sinistro apribili | ● |
| 2 altoparlanti | ● |
| 6 supporti elastici con smorzamento idraulico | ● |
| Monitor da 8 pollici | ● |

| MONITOR DI BORDO | ZAXIS 490LCH |
|---|--------------|
| 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. | ● |
| Avvisatori acustici: surriscaldamento, pressione olio motore, sovraccarico, problemi al sistema SCR, ecc. | ● |
| Quadro degli indicatori: temperatura acqua, ore, livello carburante, orologio, livello DEF/AdBlue®, ecc. | ● |
| Altri quadri: modalità di lavoro, minimo automatico, candele a incandescenza, monitor vista posteriore, monitor vista laterale, condizioni operative ecc | ● |
| Selezione di 35 lingue | ● |

| LUCI | |
|--|---|
| Luce LED supplementare braccio con copertura | ○ |
| 2 luci supplementari LED anteriori tettuccio cabina | ○ |
| 4 luci supplementari LED anteriori tettuccio cabina | ○ |
| Luci supplementari parte posteriore tettuccio cabina a LED | ○ |
| Luci LED per videocamera (videocamera per visione laterale e posteriore) | ○ |
| Faro rotante | ○ |
| 2 fari di lavoro a LED | ● |

| TORRETTA | |
|--|---|
| Aerial Angle® (telecamera per visione laterale e posteriore) | ● |
| Ingrassatore automatico (senza benna e perni di collegamento) | ● |
| Batterie 2 x 170 Ah | ● |
| Corrimano parte superiore del telaio | ● |
| Contrappeso 9.080 kg | — |
| Contrappeso 9.780 kg | ● |
| Pompa elettrica di rifornimento carburante con arresto automatico e filtro | ● |
| Pompa di lubrificazione elettrica con tubo avvolgibile | ● |
| Galleggiante livello carburante | ● |
| Indicatore livello olio idraulico | ● |
| Scaletta | ● |
| Tappo rifornimento carburante con apertura a chiave | ● |
| Cofani macchina con serratura | ● |
| Vano porta attrezzi con serratura | ● |
| Corrimano piattaforma | ● |
| Passerella (lato cabina) | ● |
| Corrimano e targhette antiscivolo | ● |
| Freno di stazionamento rotazione | ● |
| Chiusura inferiore | ● |
| Vano accessori | ● |
| Interruttore di sconnessione a 2 vie | ● |

| SOTTOCARRO | |
|--|-----------------|
| | ZAXIS 490LCH |
| Ruota dentata imbullonata | ● |
| Protezione cingolo completa e tendicingolo idraulico | — |
| Maglie cingoli rinforzate con perni a tenuta | ● |
| Pattino: 600 mm a doppia costola | ○ |
| Pattino: 600 mm a tripla costola | ● |
| Pattino: 750 mm a tripla costola | ○ |
| Pattino: 900 mm a tripla costola | ○ |
| Sottocopertura ralla | ● |
| Senso di marcia indicato sul telaio del cingolo | ● |
| Coperchi motori di traslazione | ● |
| Freno di stazionamento traslazione | ● |
| Rulli superiori e inferiori | ● |
| 2 protezioni cingoli (su ogni lato) e tendicingolo idraulico | ● |
| 4 ganci di attacco | ● |

● : Allestimento di serie ○ : Allestimento a richiesta — : Non applicabile

| ATTREZZI ANTERIORI | |
|---|---|
| Braccio di penetrazione 6,4 m | ● |
| Braccio di sollevamento 9,5 m | ● |
| Impianto di ingrassaggio centralizzato | ● |
| Protezioni tubi flessibili cilindro braccio di penetrazione | ● |
| Protezioni tubi flessibili cilindro braccio di sollevamento | ● |
| Protezioni tubi flessibili cilindro benna | ● |
| Piastra per la prevenzione dei danni e barre quadrate | ● |
| Protezione antipolvere su tutti i perni benna | ● |
| Perno flangiato | ● |
| Biella leverismo benna in fusione A | ● |
| Collegamento rinforzato B | ● |

| ACCESSORI | |
|--------------------------------------|---|
| Accumulatore pilotaggio | ● |
| Accessori per selettore a 2 velocità | ● |

| VARIE | |
|--|---|
| ConSite | ○ |
| Global e-Service | ● |
| Controller delle informazioni di bordo | ● |
| Cassetta attrezzi standard | ● |
| Impianto antifurto** | ○ |

L'allestimento di serie e l'allestimento a richiesta possono variare da Paese a Paese. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al concessionario Hitachi di zona.

* Sensore per monitoraggio olio motore e olio idraulico.

** Hitachi Construction Machinery declina ogni responsabilità in caso di furto. L'impiego di un impianto qualsiasi ridurrà al minimo il rischio di furto.

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 standard, che possono essere dotati o meno di allestimenti a richiesta, accessori e di tutti gli allestimenti di serie. Colori o caratteristiche possono variare.

Prima dell'uso consultare il manuale d'uso e manutenzione per informazioni inerenti le corrette procedure.