

Serie ZAXIS-3

HITACHI

ZAXIS 470LCH



ESCAVATORE IDRAULICO

- **Codice modello:** ZX 470LCH-3
- **Potenza nominale motore:** 260 kW (349 hp)
- **Peso operativo:** 48 100 kg
- **Benna rovescia:** SAE, PCSA a colmo: 1.9 - 2.65 m³
CECE a colmo: 1.7 - 2.3 m³

Gli escavatori idraulici di ultima generazione

Gli escavatori idraulici HITACHI serie ZAXIS-3 di ultima generazione sono un concentrato di tecnologia: motore pulito, idraulica HITACHI, solidi accessorio frontale e sottocarro, oltre a una combinazione perfetta di potenza e velocità. La serie ZAXIS-3 è in grado di funzionare con un'elevata produttività, una provata durabilità e affidabilità, soprattutto in operazioni gravose e di coltivazione mineraria.



La macchina è equipaggiata con cabina H/R.



- Il motore pulito è conforme alle normative USA EPA Tier 3 e UE livello III A sulle emissioni
- Il design a bassa rumorosità è conforme alla direttiva UE 2000 / 14 / CEE, livello II sull'inquinamento acustico

Produttività di classe mondiale

Elevata produttività e basso consumo di combustibile: ecco l'obiettivo perseguito nello sviluppo del nuovo motore e del nuovo sistema idraulico per la serie ZAXIS 470LCH.

Produzione: incremento di circa il 14%

Consumo di combustibile: riduzione di circa il 13%

(rispetto al modello convenzionale)



La macchina è equipaggiata con cabina H/R.

Avanzate tecnologie idrauliche

Maggiore forza di strappo

7% in più di forza di strappo alla benna e 8% in più di forza di strappo al braccio*.

* In modalità power boost c/o modalità convenzionale

Migliore sistema di ricircolo del braccio penetratore

Nelle operazioni combinate di abbassamento di braccio e penetratore, la velocità del penetratore può essere incrementata di circa il 15% rispetto a quella convenzionale. Per abbassare il braccio principale, l'olio sotto pressione viene erogato dal lato camera al lato stelo del cilindro del braccio; all'intero processo contribuisce il peso del braccio. Di solito per abbassare il braccio principale, l'olio pressurizzato proveniente dalla pompa viene erogato al lato stelo cilindro del braccio. Il nuovo sistema consente inoltre la realizzazione di efficaci manovre combinate di rotazione e abbassamento braccio.



Selettore modalità braccio

La forza con la quale l'accessorio frontale muove il materiale può essere impostata dall'operatore mediante un interruttore a due posizioni (ON e OFF) posto in cabina. Ciò contribuisce alla realizzazione di lavori in totale comfort, ad una riduzione degli stress meccanici per l'accessorio frontale, aumentandone la sua durabilità nel tempo.

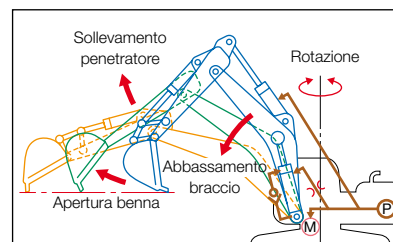


Tubazioni anteriori di ampio diametro

Le tubazioni del penetratore hanno un maggiore diametro per ridurre la perdita idraulica (7% teorico) e velocizzare le manovre anteriori.

Manovra combinata di braccio principale e penetratore

Nella manovra combinata di rotazione + abbassamento braccio + estensione penetratore o di livellamento (abbassamento braccio + estensione penetratore), la velocità di estensione del penetratore può essere enormemente aumentata. Ecco come: una valvola, inserita nel circuito del penetratore, regola il flusso in modo da ridurre la perdita idraulica nelle operazioni combinate con estensione del penetratore.



Nuovo sistema rigenerativo della benna

Il nuovo circuito rigenerativo della benna consente di manovrare la benna rapidamente per eseguire uno scavo nelle manovre combinate. Quando il carico nella benna è leggero, una valvola rigenerativa eroga olio sotto pressione dal lato stelo al lato camera del cilindro della benna, per consentire di sfruttare efficacemente l'energia idraulica.

Concetti di sviluppo del nuovo motore

Elevata potenza e basso consumo

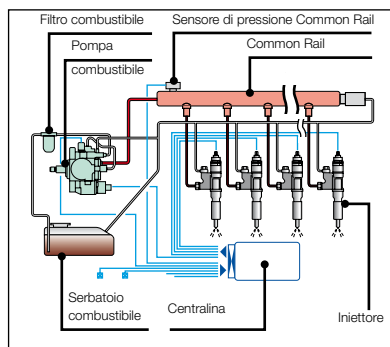
Potenza maggiore del 4% (rispetto al modello convenzionale)

- 260 kW (349 hp) / 1 800 min⁻¹

Il nuovo motore pulito, conforme alle normative sulle emissioni Tier 3 USA (EPA) e UE livello III, è in grado di ridurre il consumo del combustibile mediante controllo elettronico.

Sistema di iniezione del combustibile tipo Common Rail

Il sistema di iniezione del combustibile di tipo elettronico Common Rail controlla una pompa combustibile integrata ad altissima pressione che distribuisce il combustibile a ogni iniettore di ogni cilindro tramite il Common Rail. La combustione risulta così ottimizzata e genera un'elevata potenza, riducendo il valore di PM* e il consumo di combustibile.



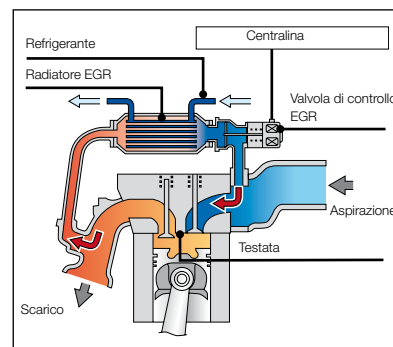
Sistema di raffreddamento EGR**

Il gas di scarico viene parzialmente miscelato con l'aria aspirata per diminuire la temperatura di combustione e ridurre così le emissioni di NOx e il consumo di combustibile.

Il radiatore EGR, inoltre, raffredda il gas di scarico per aumentare la concentrazione di aria e rendere più completa la combustione, riducendo il coefficiente di PM*.

*Particulate Matter (particolato)

**Exhaust Gas Recirculation (ricircolo dei gas di scarico)



Una base solida che vince sul tempo

Sottocarro rinforzato per una maggiore durabilità anche per applicazioni gravose.



Sottocarro rinforzato

Maggiore capacità di carico della ralla di rotazione

Il cuscinetto a sfera della ralla di rotazione usa più sfere per potenziare di circa il 6% la capacità di carico della ralla, assicurando maggiore stabilità anche per operazioni pesanti*.

Maglie rinforzate

Il diametro del perno di ogni maglia è stato aumentato di circa il 19%, e del 57% circa lo spessore di ogni maglia. Le maglie più spesse aumentano la durata di servizio*.

Perni di unione compressi

Il perno di unione di ogni maglia è compresso e non fa più uso di fermi, per evitare sganciammenti.



Staffe dei rulli superiori consolidate

I supporti parete delle staffe dei rulli superiori sono più spessi per conferire maggiore resistenza.



Sostegno rinforzato dei tendicingoli

La lunghezza del sostegno su cui poggiano i tendicingoli è stata aumentata di circa il 67%, per potenziare durabilità e vita*.

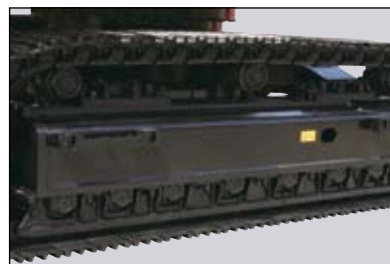
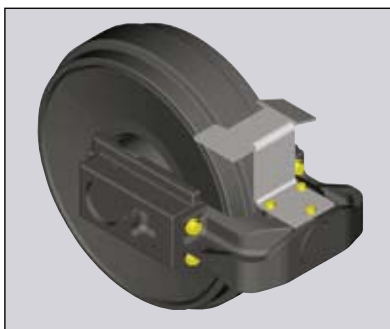
Staffa tendicingolo migliorata

La staffa dei tendicingoli è più spessa e, pertanto, più rigida in modo da evitare deformazioni e aumentare la durabilità.

Protezione cingolo totale optional

Le protezioni cingolo evitano che rulli inferiori e maglie subiscano danni e deformazioni. Impediscono, inoltre, l'ingresso dei sassi, evitando così il sovraccarico del sottocarro e riducendo usura e danni.

** (rispetto al modello convenzionale)*



Attrezzo anteriore rinforzato

5% resistenza in più con perni realizzati con materiali più resistenti

La resistenza dei perni utilizzati nel braccio e nel penetratore è maggiore del 5% grazie a un materiale in acciaio più duro*.

** (rispetto al modello convenzionale)*



Benna "H" a sezione rinforzata per interventi gravosi

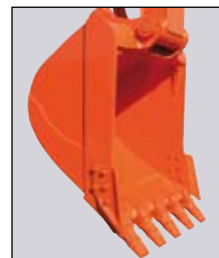
La benna per servizio gravoso ha una sagoma diversa e i singoli elementi sono stati rinforzati per una maggiore durabilità.



Benna generica rinforzata

I denti della benna rinnovati sono di tipo Super-V per agevolare la penetrazione e incrementare la produttività.

Le boccole alle estremità del perno benna eliminano i giochi, evitando le operazioni a scatti.



Comfort dell'operatore: un nuovo standard

La cabina spaziosa ha un design ergonomico e un'eccellente visibilità che riduce l'affaticamento dell'operatore.

Il sedile dell'operatore è stato progettato secondo i principi ergonomici, per consentirgli di lavorare nel comfort più totale.



Eccellente visibilità

I cristalli più ampi aumentano la visibilità, soprattutto in basso a destra, durante la fasi di scavo e trasferimento.



Ampio spazio per i piedi

Lo spazio per i piedi è stato ampliato anteriormente e i pedali, che hanno una nuova forma, possono essere azionati comodamente.



Leve a corsa breve

Il controllo delle leve a corsa breve avviene con la sola punta delle dita e grazie al sostegno dei braccioli l'operatore può lavorare per molte ore, affaticandosi di meno.

- 30% di sforzo in meno per manovrare le leve*.

* rispetto al modello convenzionale

Sedile dell'operatore confortevole

Lo schienale più largo offre maggiore sicurezza e la sagoma del poggiatesta è stata rinnovata. Il sedile dell'operatore è stato migliorato per ridurre vibrazioni e urti e aumentare la durabilità.



Supporti elastici con smorzamento idraulico

La cabina poggia su supporti elastici con smorzamento idraulico che assorbono urti e vibrazioni, aumentando il comfort dell'operatore.

Cabina pressurizzata

La cabina pressurizzata impedisce l'ingresso di detriti e sporcizia.

Vari accessori in cabina

Pannello di controllo



Climatizzatore automatico e radio AM/FM



Portabevande



Comparto caldo/freddo



Spazioso vano portaoggetti



Vano portaoggetti personali



Monitor multifunzione, selezione di più lingue

Il grande monitor multifunzione e multilingue è stato posizionato per essere facilmente leggibile.



Videocamera di retrovisione

Il grande monitor LCD a colori, sincronizzato con la videocamera di retrovisione posta sul contrappeso, offre una visibilità posteriore totale. Questo sistema consente la massima sicurezza in fase di rotazione e di traslazione in retromarcia.



Sistema di sostegno accessori (selettore modalità di lavoro)

La modalità di lavoro può essere selezionata dal monitor multifunzione all'interno della cabina. È possibile monitorare il flusso della pompa nella modalità di lavoro selezionata.



Assistenza per la manutenzione

Il monitor LCD avvisa l'operatore quando è necessario sostituire i filtri di combustibile e olio idraulico in base alle impostazioni dell'utente ad ogni avvio della macchina. La manutenzione programmata contribuisce a evitare i guasti macchina.



Monitoraggio del consumo di combustibile

È possibile calcolare il consumo di combustibile per ogni ora di funzionamento e visualizzarne il risultato sul monitor LCD. Questo dato suggerisce i tempi di rifornimento combustibile e fornisce un'indicazione sulle operazioni a risparmio energetico e la gestione efficace dei lavori.

Sistema antifurto (opzionale)

Onde evitare furti e atti vandalici, l'immobilizzatore elettronico richiede l'inserimento di un codice crittografato nel monitor multifunzione ogni volta che si avvia il motore.

Manutenzione semplificata

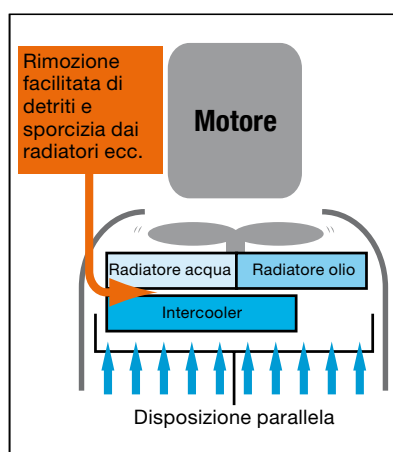
Attenzione alla manutenzione semplificata, inclusa la facile ispezione, assistenza e pulizia.



La macchina è equipaggiata con cabina H/R.

Pulizia semplificata nel vano motore

Disposizione in parallelo del gruppo di raffreddamento



Invece che nel tradizionale schema in linea, il radiatore dell'olio e quello dell'acqua sono disposti in parallelo, per agevolarne lo smontaggio. Questa nuova disposizione semplifica sensibilmente gli interventi di pulizia nell'area del motore.

Filtri aria esterna del climatizzatore



I filtri per l'aria esterna del climatizzatore sono stati spostati e invece che alle spalle del sedile dell'operatore si trovano sul lato dello sportello in cabina. In questo modo è facile pulire e sostituire i filtri, ad esempio quelli di circolazione dell'aria all'interno della cabina.

Condensatore del condizionatore d'aria apribile

Il condensatore del climatizzatore e il refrigerante del combustibile possono essere aperti per pulire facilmente entrambi e il retrostante radiatore dell'acqua.



Cofano motore più largo

Il cofano del motore è stato allargato per consentire gli interventi di assistenza dal lato della macchina e ridurre così sensibilmente costi e tempi d'intervento. Il cofano è più leggero ed è provvisto di ammortizzatore che ne agevola apertura e chiusura.

Manutenzione semplificata

Doppi filtri principali del combustibile

Oltre a un prefiltro, sono installati di serie anche i doppi filtri principali del combustibile che riducono le ostruzioni della linea del combustibile per alimentare il motore.



Facilità di spurgo degli oli

La coppa dell'olio motore è provvista di un attacco per lo spurgo: per eseguire lo spurgo all'attacco viene collegato un flessibile di drenaggio. Il tappo per lo spurgo è affidabile ed evita perdite di olio e atti vandalici.



Passerella più ampia

La passerella è stata portata da 340 mm (modello convenzionale) a 510 mm, per agevolare il passaggio dalla cabina al vano posteriore. La passerella è del tipo a scatto e collaudata su campo; quando si viaggia o si lavora su terreno dissestato, la parte posteriore può essere staccata.

Lubrificazione automatica / punti di lubrificazione benna riposizionati

L'accessorio anteriore viene lubrificato automaticamente, ad eccezione dei punti di lubrificazione della benna - in cima al penetratore - che sono stati riposizionati per la lubrificazione laterale.

Serbatoio del combustibile più capiente

Il serbatoio del combustibile è stato ingrandito, portando la capacità da 650 litri (modello convenzionale) a 725 litri. Gli intervalli per il rifornimento (se si fa il pieno) sono di 17-18 ore.

Intervalli prolungati per il cambio olio idraulico

Gli intervalli per il cambio del filtro dell'olio idraulico sono stati estesi da 500 ore (modello convenzionale) a 1 000 ore per favorire la riduzione dei costi di esercizio.

Funzioni legate all'ambiente

Motore pulito conforme alle più severe normative sugli scarichi.

Design ecologico

■ Motore pulito

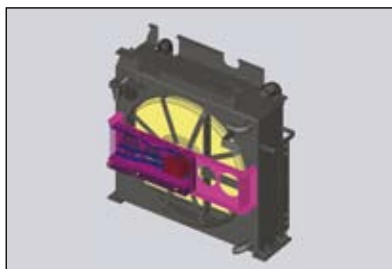
Il motore pulito conforme alle normative sulle emissioni livello III nell'UE e Tier 3 in USA (EPA) riduce gli scarichi che contengono ossidi di azoto (NOx) e particolato (PM).

■ Motore a rumorosità ridotta

Il rumore del motore è stato ridotto di circa 2 dB. Ovviamente il motore è conforme alle normative UE sull'inquinamento acustico.

Ventola a velocità variabile

A raffreddare il motore provvede anche una grande ventola elettroidraulica a velocità variabile, con diametro di 1120 mm, che entra automaticamente in funzione quando la temperatura supera il valore di soglia, garantendo un funzionamento a bassa rumorosità.



Marmitta comprovata

Una grande marmitta riduce sensibilmente rumorosità ed emissioni.

Condensatore del climatizzatore, radiatore olio e radiatore acqua in alluminio

Il condensatore del climatizzatore, il radiatore olio e il radiatore acqua in alluminio sono riciclabili e aumentano la durabilità.

Identificazione dei componenti riciclabili

Tutti gli elementi in resina sono contrassegnati per agevolarne il riciclaggio. In questo modo è più semplice separare i rifiuti riciclabili.



Riduzione dell'inquinamento ambientale

Si è evitato l'impiego di piombo utilizzando coperture per cablaggi, radiatore acqua, radiatore olio e altri senza piombo. Non è stato utilizzato amianto. L'utilizzo dell'alluminio per intercooler, radiatore olio e acqua aumenta la durabilità della macchina.

Olio idraulico biodegradabile (opzionale)

L'olio idraulico biodegradabile è ecologico e si decompone in acqua e anidride carbonica in acqua e terreno.



Funzioni di sicurezza

Una serie di dispositivi che potenziano la sicurezza.

Una moltitudine di dispositivi di sicurezza

Migliore visibilità in basso a destra



Frangivetro di emergenza



Interruttore di arresto motore



Ampio gradino



Grande finestra di evacuazione in alto



Indicatore direzione tendicingoli



Riparo cabina destro



Cintura di sicurezza retrattile



Protezione dell'operatore da incidenti da ribaltamento

■ Cabina CRES II (1)

La cabina CRES II è stata progettata per proteggere l'operatore da possibili pericoli. È stata migliorata la sicurezza in caso di ribaltamento. Il tetto della cabina è in grado di sostenere carichi nove volte più pesanti.

■ Cabina H/R opzionale (2)

La cabina H/R sfrutta il cristallo anteriore rinforzato e la struttura FOPS* del tettuccio come protezione dalla caduta di oggetti. Il cristallo anteriore, realizzato in vetro di sicurezza laminato, è montato in modo da impedire l'ingresso di sporcizia e detriti. La cabina provvista di riparo totale è conforme ai requisiti OPG**(livello II) secondo ISO.

*Falling Object Protective Structure (struttura protettiva contro la caduta di oggetti)

**Operator Protective Guards (protezioni operatore)

■ Nuova leva abilitazione / esclusione circuito di pilotaggio (3)

Il motore può essere avviato solo se la leva di bloccaggio è perfettamente bloccata. Questo accorgimento impedisce manovre accidentali dovute all'azionamento involontario di una leva di comando.

1



2



3

MOTORE	
Modello	Isuzu AH-6WG1XYSA-01
Tipo	4 tempi, raffreddato ad acqua, iniezione diretta
Aspirazione	Turbocompressore, intercooler
N. di cilindri	6
Potenza nominale	
ISO 9249,	Modo H/P netto:
Senza rete ventola	260 kW (349 hp) a 1 800 min ⁻¹ (giri/min)
EEC 80/1269,	Modo H/P netto:
Senza rete ventola	260 kW (349 hp) a 1 800 min ⁻¹ (giri/min)
Coppia massima	1 580 Nm (161 kgf.m) a 1 500 min ⁻¹ (giri/min)
Cilindrata	15.681 l
Alesaggio e corsa	147 mm x 154 mm
Batterie	2 x 12 V / 170 Ah

CIRCUITO IDRAULICO

- Selettore dei modi di lavoro
Applicazioni generiche / Modo attrezzo
- Sistema di rilevamento velocità motore

Pompe principali	2 pompe a pistoni assiali a portata variabile
Portata massima dell'olio	2 x 360 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 con freno di stazionamento
Rotazione	2 motore a pistoni assiali

Regolazione valvola di sfianto

Circuito attrezzi	31.9 MPa (325 kgf/cm ²)
Circuito di rotazione	27.9 MPa (285 kgf/cm ²)
Circuito di traslazione	34.3 MPa (350 kgf/cm ²)
Circuito di pilotaggio	3.9 MPa (40 kgf/cm ²)
Power boost	34.3 MPa (350 kgf/cm ²)

Cilindri idraulici

Steli cilindri e tubi ad alta resistenza. Meccanismi ammortizzazione cilindri del braccio di sollevamento e del braccio penetratore per assorbire le sollecitazioni a fine corsa.

Dimensioni

	Quantità	Alesaggio	Diametro stelo
Braccio principale	2	170 mm	115 mm
Braccio penetratore	1	190 mm	130 mm
Benna	1	170 mm	120 mm

Filtri idraulici

I circuiti idraulici sono provvisti di filtri idraulici di alta qualità. Sono integrati un filtro di aspirazione nel circuito di aspirazione e filtri a portata totale nel circuito di ritorno e nell'impianto di spurgo del motore di rotazione/traslazione.

COMANDI

Comandi circuito di pilotaggio. Valvola antiurto originale HITACHI.

Leve attrezzatura	2
Leve di traslazione e pedali	2

TORRETTA

Telaio rotante

Solida struttura saldata realizzata con lamierato pesante in acciaio per conferire particolare robustezza. Telaio con sezione a "D" anti-deformante.

Dispositivo rotazione

Motore con pistone assiale con riduttore epicicloidale in bagno d'olio. Ralla con cuscinetto a sfere di tipo a fila singola con dentatura interna temprata a induzione. Dentatura interna e ingranaggio pignone a lubrificazione permanente. Freno di stazionamento rotazione di tipo a dischi con innesto a molla e sblocco idraulico.

Velocità di rotazione	9.0 min ⁻¹ (giri/min)
-----------------------	----------------------------------

Cabina dell'operatore

Cabina spaziosa indipendente, 1 005 mm di larghezza per 1 675 mm di altezza, conforme agli standard ISO* Livello 1. (Cabina omologata OPG livello 1 (ISO 10262), protezione superiore)
Cristalli rinforzati su 4 lati per ottimizzare la visibilità. Finestra anteriori (superiore ed inferiore) apribili. Sedile regolabile e reclinabile con braccioli; regolabile con o senza leve di comando.

* International Standardization Organization

SOTTOCARRO

Cingoli

Sottocarro tipo trattore. Telaio cingoli saldato con materiali selezionati. Carri cingoli imbullonati al telaio principale. Rulli cingoli lubrificati, tendicingoli e ruote dentate con tenute flottanti.
Cingolatura con 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	3
Rulli di appoggio	9
Pattini	53
Protezioni cingoli	2

Dispositivo traslazione

Ogni cingolo è azionato da un motore a pistoni assiali a 2 velocità mediante riduttore per la controrotazione dei cingoli. Ruote dentate sostituibili.
Freno di stazionamento 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 3.4 km/h
-------------------------	---

Forza massima di trazione	322 kN (32 800 kgf)
---------------------------	---------------------

Pendenza superabile	35° (70%) continua
---------------------	--------------------

PESI E PRESSIONE AL SUOLO

Equipaggiato con: Braccio di 7 m, monoblocco "H"
(sezione rinforzata) \ braccio penetratore di 3.40 m "H"
(sezione rinforzata) \ benna da roccia di 1.9 m³

Tipo suola	Larghezza suola	Peso operativo	Pressione al suolo
Tripla costola	600 mm	48 100 kg	82 kPa

CAPACITÀ

	litri
Serbatoio del carburante	725.0
Refrigerante motore	55.0
Olio motore	57.0
Dispositivo rotazione (ogni lato)	6.5
Dispositivo di traslazione (ogni lato)	11.0
Circuito idraulico	560.0
Serbatoio olio idraulico	330.0

ACCESSORI

Braccio di sollevamento e braccio penetratore sono a sezione scatolare e completamente saldati. Sono disponibili vari bracci di sollevamento e bracci penetratori. La benna è realizzata con una struttura in acciaio completamente saldato ad elevata resistenza.

ZAXIS 470LCH e' un modello per servizio pesante e può essere equipaggiato con braccio monoblocco a sezione "H" rinforzata e braccio monoblocco BE, e con braccio penetratore "H" o braccio penetratore BE.

BENNE

Capacità		Larghezza mm		N° di denti	Peso kg	ZAXIS 470LCH			
						6.3 m		7.0 m	
						Braccio monoblocco "BE"		Braccio monoblocco "H"	
SAE, PCSA piena	CECE piena	Senza taglienti laterali	Con taglienti laterali			2.5 m braccio penetratore "BE"	2.9 m braccio penetratore "BE"	2.9 m braccio penetratore "BE"	3.4 m Braccio penetratore "H"
m ³	m ³								
1.9	1.7	1 400	1 540	5	1 590	X	X	⊙	⊙
2.1	1.8	1 490	1 630	5	1 650	X	X	⊙	○
2.3	2.0	1 520	1 660	5	1 800	⊙	⊙	○	X
2.5	2.2	1 630	1 770	5	1 870	⊙	⊙	X	X
2.65	2.3	1 720	1 860	5	1 930	⊙	○	X	X
*1 1.9	1.7	1 480	1 500	5	2 070	●	●	●	●
*1 2.1	1.8	1 560	1 580	5	2 170	●	●	●	X
*1 2.3	2.0	1 680	1 700	5	2 260	●	●	X	X
*1 2.5	2.2	1 800	1 820	5	2 360	●	X	X	X
*2 1.3	1.2	1 170	—	3	2 330	●	●	●	●
Ripper monodente				1	1 260	●	●	●	●

⊙ 1 800 kg/m³

*1 Benna da roccia

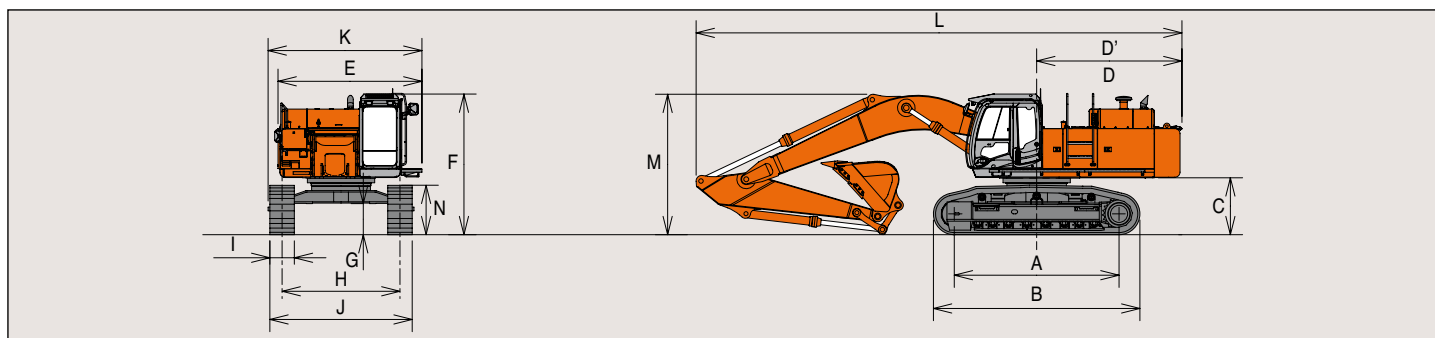
○ 1 600 kg/m³

*2 Benna con scarificatore

● Versione per impegni gravosi

X Non può essere installato

DIMENSIONI



* Macchina equipaggiata con cabina H/R.

Unità: mm

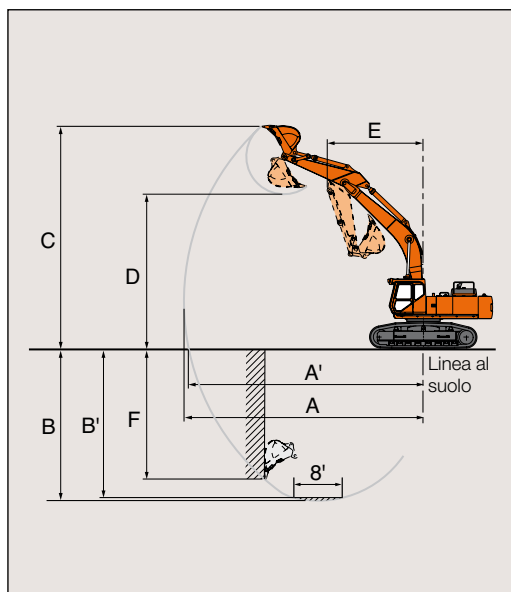
	ZAXIS 470LCH
A Interasse	4 470
B Lunghezza sottocarro	5 470
*1 C Altezza da terra contrappeso	1 360
D Raggio rotazione posteriore	3 645
D' Lunghezza posteriore	3 560
E Larghezza complessiva torretta	3 530
F Altezza complessiva cabina	3 450 (3 330)*3
*1 G Distanza minima dal suolo	723
H Carreggiata: Prolungato/Ritratto	2 890 / 2 390
I Larghezza suole cingoli	G 600
J Larghezza sottocarro: Prolungato/Ritratto	3 490 / 2 990
K Larghezza d'ingombro	3 770
L Lunghezza d'ingombro	11 910
*2 M Altezza complessiva braccio principale	3 480
N Altezza cingoli	1 220

*1 Con costole dei cingoli interrate G: 600 mm suole a 3 costole

*2 Braccio monoblocco "H" da 7.0 m e braccio penetratore "H" da 3.4 m *3 Con cabina CRES II

PRESTAZIONI DI LAVORO

Unità: mm

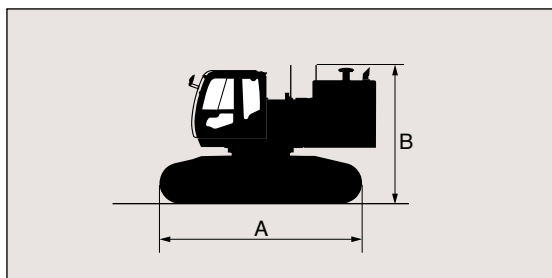


	ZAXIS 470LCH			
Lunghezza braccio principale	Braccio monoblocco "BE" da 6.3 m		Braccio monoblocco "H" da 7.0 m	
Lunghezza braccio penetratore	Braccio penetratore "BE" da 2.5 m	Braccio penetratore "BE" da 2.9 m	Braccio penetratore "BE" da 2.9 m	Braccio penetratore "H" da 3.4 m
A Sbraccio max.	10 460	10 750	11 330	12 060
A' Sbraccio max. (a terra)	10 210	10 500	11 090	11 840
B Max. profondità di scavo	5 790	6 130	7 200	7 770
B' Max. profondità di scavo (livello 8')	5 620	5 970	7 000	7 630
C Altezza max. di taglio	10 660	10 790	10 170	11 060
D Altezza max. di scarico	7 320	7 440	7 100	7 650
E Raggio rotazione minimo	4 090	3 930	5 020	4 840
F Max. profondità scavo verticale	4 260	4 650	4 270	7 100
Forza di strappo alla benna* ISO	287 kN	287 kN	287 kN	288 kN
Forza di strappo alla benna* SAE: PCSA	258 kN	258 kN	258 kN	250 kN
Forza di spinta al penetratore* ISO	293 kN	256 kN	256 kN	218 kN
Forza di spinta al penetratore* SAE: PCSA	286 kN	249 kN	249 kN	209 kN
Equipaggiato con benna SAE: PCSA	2.5 m ³	2.5 m ³	2.1 m ³	1.9 m ³

Esclusa altezza costole dei cingoli * Power Boost inserito

TRASPORTO

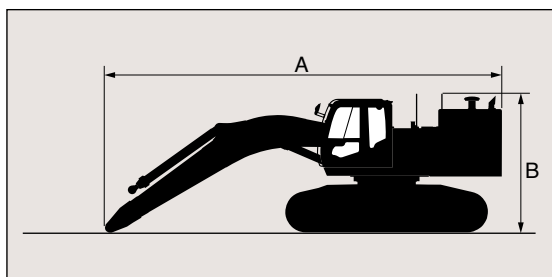
MACCHINA BASE SENZA PASSARELLA E CONTRAPESO



Larghezza suola	Tipo suola	Larghezza d'ingombro	Peso	A Lunghezza d'ingombro	B Altezza di ingombro
600 mm	Triplo	3 000 mm	31 200 kg	5 630 mm	3 450 mm

Nota: Sottocarro ritratto

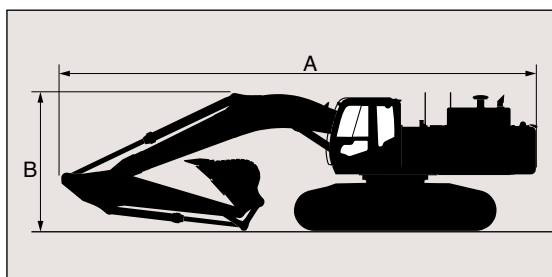
MACCHINA BASE CON BRACCIO PRINCIPALE E SENZA PASSARELLA E CONTRAPESO



Lunghezza braccio principale	Larghezza suola	Tipo suola	Larghezza d'ingombro	Peso	A Lunghezza d'ingombro	B Altezza di ingombro
6.3 m BE	600 mm	A costola	3 000 mm	34 400 kg	9 090 mm	3 450 mm
7.0 m H	600 mm	A costola	3 000 mm	34 200 kg	9 860 mm	3 450 mm

Nota: Sottocarro ritratto * Equipaggiato con braccio tipo H.

MACCHINA BASE CON ATTREZZO FRONTALE E PASSARELLA

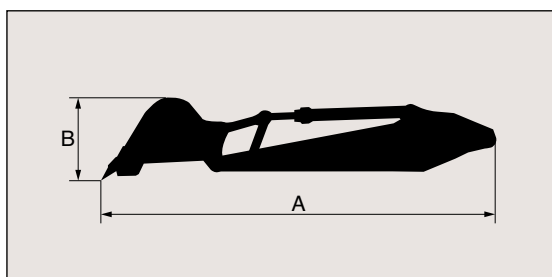


Lunghezza braccio principale	6.3 m BE	
Lunghezza braccio penetratore	2.5 m BE	2.9 m BE
A	11 560 mm	11 220 mm
B	4 300 mm	3 740 mm

Lunghezza braccio principale	7.0 m H	
Lunghezza braccio penetratore	2.9 m BE	3.4 m H
A	12 000 mm	11 910 mm
B	3 600 mm	3 480 mm

Nota: Sottocarro ritratto

BRACCIO & BENNA

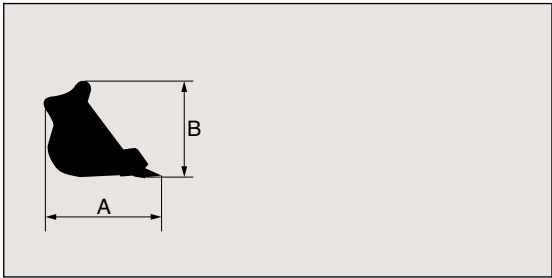


Braccio penetratore	Benna SAE, PCSA piena	Peso	A	B	Larghezza d'ingombro
2.5 m BE	*2.5 m³	5 490 kg	5 650 mm	1 470 mm	1 820 mm
2.9 m BE	*2.3 m³	4 660 kg	6 030 mm	1 340 mm	1 700 mm
3.4 m H	*1.9 m³	4 630 kg	6 370 mm	1 470 mm	1 500 mm

* Benna da roccia

TRASPORTO

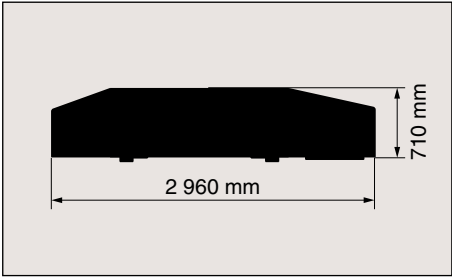
BENNA



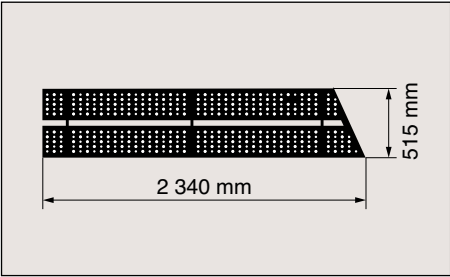
Benna		A	B
SAE, PCSA piena	CECE piena		
1.9 m³	1.7 m³	1 960 mm	1 570 mm
2.1 m³	1.8 m³	1 960 mm	1 570 mm
2.3 m³	2.0 m³	1 950 mm	1 660 mm
2.5 m³	2.2 m³	1 950 mm	1 660 mm
2.65 m³	2.3 m³	1 950 mm	1 660 mm
*1 1.9 m³	1.7 m³	2 030 mm	1 480 mm
*1 2.1 m³	1.8 m³	1 950 mm	1 650 mm
*1 2.3 m³	2.2 m³	1 950 mm	1 650 mm
*2 1.3 m³	1.2 m³	2 150 mm	1 590 mm

*1 Benna da roccia *2 Benna con scarificatore

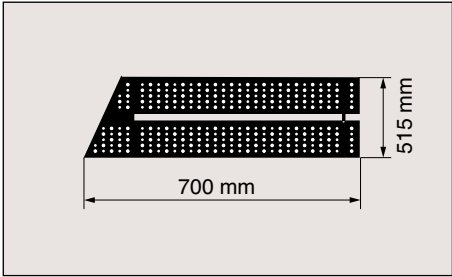
CONTRAPPESO 9 150 kg



PASSARELLA 44 kg

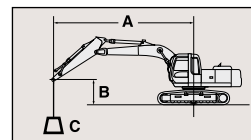


PASSARELLA 30 kg



Sistema metrico

La capacità di sollevamento è limitata dalla pressione impostata nel dispositivo di allarme per sovraccarico. Quando la pressione idraulica raggiunge la pressione impostata, il cicalino di allarme emette un segnale acustico. I valori riportati in tabella sono riferiti ad una condizione con dispositivo di allarme spento e cilindro della benna arretrato.



A: Raggio di carico

B: Altezza punto di carico

C: Capacità di sollevamento

ZAXIS 470LCH (SENZA BENNA)



Nominale sul lato anteriore



Nominale sul lato o a 360 gradi

Unità: 1 000 kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico												A sbraccio massimo		
		3.0 m		4.0 m		5.0 m		6.0 m		8.0 m		10.0 m				
																metri
Braccio monoblocco	8.0 m							*14.30	*14.30					*12.60	*12.60	6.41
"BE" 6.3 m	6.0 m					*16.49	*16.49	*14.92	*14.92					*11.90	*10.07	7.77
braccio penetratore	4.0 m					*20.29	18.83	*17.10	14.36	*13.80	9.32			*12.16	8.55	8.45
"BE" 2.5 m	2.0 m					*23.46	17.30	*19.17	13.39	14.44	8.95			12.90	8.04	8.62
Suola da 600 mm	0					*23.68	16.74	*19.67	12.89	14.20	8.73			13.44	8.31	8.32
	-2.0 m					*21.23	16.83	*17.93	12.89					*13.57	9.64	7.47
Braccio monoblocco	8.0 m							*13.57	*13.57					*8.17	*8.17	6.79
"BE" 6.3 m	6.0 m							*14.40	*14.40	*9.01	*9.01			*7.76	*7.76	8.09
braccio penetratore	4.0 m			*24.97	*24.97	*19.68	19.25	*16.71	14.62	*13.55	9.47			*7.95	*7.95	8.74
"BE" 2.9 m	2.0 m					*23.23	17.65	*19.01	13.62	*14.39	9.07			*8.65	7.76	8.91
Suola da 600 mm	0			*25.71	24.03	*24.01	16.95	*19.85	13.05	14.27	8.81			10.14	7.98	8.61
	-2.0 m	*28.37	*28.37	*26.37	24.23	*22.05	16.93	*18.54	12.97					*13.38	9.13	7.80
	-4.0 m			*19.55	*19.55	*16.60	*16.60	*13.50	13.43					*12.50	*12.50	6.27
Braccio monoblocco	8.0 m									*11.83	9.85			*11.78	9.41	8.21
"H" 7.0 m	6.0 m							*14.11	*14.11	*12.06	9.73			*11.69	8.43	8.72
braccio penetratore	4.0 m					*20.36	18.44	*16.73	14.17	*13.03	9.30			11.62	7.34	9.33
"BE" 2.9 m	2.0 m					*23.49	16.94	*18.95	13.17	*14.02	8.85			11.09	6.93	9.49
Suola da 600 mm	0					*23.49	16.51	*19.55	12.69	13.99	8.56			11.42	7.08	9.21
	-2.0 m	*19.88	*19.88	*25.04	23.93	*21.56	16.58	*18.39	12.64	*13.51	8.52			*12.51	7.93	8.46
	-4.0 m	*22.32	*22.32	*20.01	*20.01	*17.48	17.00	*15.01	12.97					*12.29	10.35	7.08
Braccio monoblocco	8.0 m									*10.18	10.10			*7.82	*7.82	8.36
"H" 7.0 m	6.0 m									*11.54	9.91			*7.59	7.52	9.44
Braccio penetratore "H"	4.0 m			*25.14	*25.14	*19.24	18.95	*16.03	14.47	*12.64	9.46	*7.85	6.67	*7.78	6.66	10.01
3.4 m	2.0 m					*22.96	17.29	*18.55	13.40	*13.80	8.97	10.33	6.49	*8.35	6.34	10.15
Suola da 600 mm	0					*23.81	16.61	*19.61	12.80	14.06	8.63			*9.47	6.46	9.89
	-2.0 m					*22.44	16.56	*18.93	12.65	13.93	8.52			11.46	7.11	9.20
	-4.0 m			*22.17	*22.17	*18.97	16.88	*16.21	12.87					*11.32	8.82	7.95

Note 1. I valori nominali sono conformi a ISO 10576.

2. La capacità di sollevamento della serie ZAXIS non supera il 75% del carico rovesciabile con la macchina su terreno solido e in piano o l'87% della capacità idraulica totale.

3. Il punto di carico è un gancio (non di serie) montato sulla parte posteriore della benna.

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

5. 0 m = livello del suolo.

ALLESTIMENTO DI SERIE

L'allestimento di serie può variare in base al paese. Per ulteriori informazioni rivolgersi al concessionario HITACHI di zona.

MOTORE

- Controllo modalità H/P
- Controllo modalità P
- Controllo modalità E
- Alternatore 50 A
- Doppio filtro aria a secco con valvola di scarico in gomma (con spia ostruzione filtro aria)
- Filtro olio motore a cartuccia
- Filtro combustibile a cartuccia
- Prefiltri combustibile
- Radiatore acqua, radiatore olio e intercooler con protezione antipolvere
- Vaschetta di espansione radiatore
- Griglia protezione ventola
- Insonorizzazione
- Sistema regime del minimo automatico

CIRCUITO IDRAULICO

- Selettore dei modi di lavoro
- Sistema di rilevamento velocità motore
- Selettore di potenza E-P
- Power boost
- Power Lift automatico
- Sistema selettore braccio
- Valvola antiurto circuito di pilotaggio
- Distributore con valvola di sfogo principale
- Funzione ausiliaria per il distributore
- Filtro aspirazione
- Filtro a portata totale
- Filtro pilotaggio
- Filtro drenaggio
- Sistema riscaldamento rapido Quick Warm Up per circuito di pilotaggio

CABINA

- Cabina CRES II
- (Cabina omologata OPG livello I (ISO 10262), protezione superiore)
- Cabina omologata ROPS per escavatori
- Cabina in acciaio climatizzata e insonorizzata
- Cristallo arrotondato in vetro di sicurezza laminato (color verde)
- Cristalli anteriori (superiore, inferiore e sinistro) apribili
- 6 supporti elastici con smorzamento idraulico
- Parabrezza con tergicristalli intermittenti
- Lavacristalli anteriore
- Sedile a sospensione pneumatica reclinabile e regolabile con braccioli regolabili
- Poggiatesta
- Clacson elettrico bitonale
- Radio AM - FM con orologio digitale
- Selettore di regime del minimo automatico
- Cintura di sicurezza retrattile
- Portabicchiere
- Accendisigari
- Posacenere
- Vano portaoggetti
- Cassetto del cruscotto
- Tappetino
- Leve a corsa breve
- Leva esclusione circuito di pilotaggio
- Climatizzatore con regolazione automatica
- Leva esclusione circuito di pilotaggio
- Interruttore di arresto motore
- Sedile molleggiato riscaldato
- Tettuccio trasparente con tendina parasole scorrevole

MONITOR DI BORDO

- Pannello degli Indicatori: acqua, temperatura, contaore, livello carburante, orologio
- Altri indicatori: modalità di lavoro, minimo automatico, candele, monitor di retrovisione, condizioni operative ecc.
- Allarmi: surriscaldamento, spia motore, pressione olio motore, alternatore, livello combustibile minimo, ostruzione filtro idraulico, ostruzione filtro aria, modalità di lavoro, sovraccarico ecc.
- Avvisatori acustici: surriscaldamento, pressione olio motore, sovraccarico

LUCI

- Due fari di lavoro

TORRETTA

- Chiusura inferiore torretta rinforzata di 4.5 mm
- Contrappeso da 9 150 kg
- Galleggiante livello combustibile
- Videocamera di retrovisione
- Batterie da 170 Ah
- Indicatore livello olio idraulico
- Cassetta attrezzi
- Spazio utile
- Specchietto retrovisore (lato destro e lato sinistro)
- Freno di stazionamento rotazione
- Scala
- Elettropompa di rifornimento combustibile con arresto automatico
- Pistola elettrica ingrassaggio con bobinatrice

SOTTOCARRO

- Freno di stazionamento traslazione
- Cofani motori di traslazione
- Dispositivo regolazione cingolo
- Riparo ruota tendicingolo
- Ruota dentata imbullonata
- Rulli di sostegno e appoggio
- Catenaria rinforzata con perni a tenuta
- 2 protezioni cingoli (ogni lato)
- Suole a tripla costola da 600 mm

ATTREZZI ANTERIORI

- Perno flangiato
- Biella di benna monolitica A
- Impianto di ingrassaggio centralizzato
- Tenuta antipolvere su tutti i perni benna
- Braccio monoblocco "H" da 7.0 m e braccio penetratore "H" da 3.4 m
- Piastre e costolatura di protezione
- Benna da roccia di 1.9 m³ (SAE, PCSA piena) (con doppi ripari laterali)

VARIE

- Kit attrezzi standard
- Cofani macchina con serratura
- Tappo rifornimento combustibile con serratura
- Adesivi anticivolo, targhette e corrimano
- Segno senso di marcia sul telaio dei cingoli
- Controller delle informazioni di bordo

ALLESTIMENTO A RICHIESTA

L'allestimento a richiesta può variare in base al paese. Per ulteriori informazioni rivolgersi al concessionario HITACHI di zona.

- Valvola antirottura tubazioni
- Dispositivo di allarme rotazione con luce
- Dispositivo di allarme traslazione
- Olio biodegradabile
- Estintore
- Prefiltro
- 2 fari (per cabina CRES II)
- Protezione antipioggia cabina

- Protezioni superiori
- Tubazioni generiche per accessori
- Accessori per martello
- Accessori per martello & frantumatore
- Elementi per selezione raddoppio di portata
- Parasole
- Alimentatore a 12 V

- Scatola fusibili supplementare
- Dispositivo di avvertimento sovraccarico
- Protezione inferiore vetro anteriore
- Protezione superiore vetro anteriore
- H/R cabina (2 fari per cabina)
- Sedile pneumatico riscaldato
- Faro supplementare (per braccio)

- Chiusura inferiore cingolo
- Protezione cingolo totale
- Braccio monoblocco "BE" (bulk excavator) da 6.3 m
- Braccio monoblocco "BE" (bulk excavator) da 2.5 m
- Braccio monoblocco "BE" (bulk excavator) da 2.9 m

Le presenti caratteristiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.

Le illustrazioni e le fotografie raffigurano dei modelli di serie, con o senza attrezzature e accessori opzionali, e tutti gli equipaggiamenti di serie con possibili differenze di colori e funzioni.

Prima dell'uso, consultare il manuale d'uso e manutenzione per informazioni sulle procedure corrette.