

HITACHI ZAXIS160

potenza nominale motore

82.2 kW / 110 HP

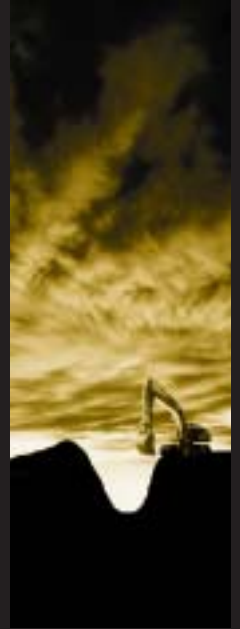
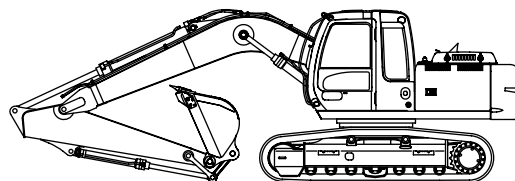
peso operativo

15 700 - 17 000 kg

capacità benna

PCSA a colmo : 0.52 - 0.82 m³

CECE a colmo : 0.45 - 0.70 m³



HITACHI

Pesi e pressione al suolo

ZAXIS160LC CON BRACCIO MONOBLOCCO:

Equipaggiata di braccio monoblocco di 5.10 m, braccio di penetrazione di 2.58 m e benna di 0,60 m³ (PCSA a colmo).

Tipo pattini	Larghezza pattini	Peso operativo	Pressione al suolo
Tripla costola	500 mm	15 700 kg	45 kPa (0.46 kgf/cm²)
Tripla costola	600 mm	16 000 kg	38 kPa (0.39 kgf/cm²)
Tripla costola	700 mm	16 200 kg	33 kPa (0.34 kgf/cm²)
Tripla costola	800 mm	16 400 kg	30.4 kPa (0.31 kgf/cm²)
Piatti	600 mm	16 600 kg	40 kPa (0.41 kgf/cm²)

ZAXIS160LC CON BRACCIO IN DUE PEZZI:

Tipo pattini	Larghezza pattini	Peso operativo	Pressione al suolo
Tripla costola	500 mm	16 100 kg	46 kPa (0.47 kgf/cm²)
Tripla costola	600 mm	16 300 kg	39 kPa (0.40 kgf/cm²)
Tripla costola	700 mm	16 500 kg	34 kPa (0.35 kgf/cm²)
Tripla costola	800 mm	16 700 kg	29.4 kPa (0.30 kgf/cm²)
Piatti	600 mm	17 000 kg	41 kPa (0.42 kgf/cm²)

Pesi della macchina base [incluso contrappeso di 3 000 kg e pattini a tre costole, escluso attrezzo anteriore, combustibile, olio idraulico, olio e refrigerante motore ecc.] sono:

ZAXIS160LC 12 100 kg con pattini da 500 mm

Capacità di rifornimento

Serbatoio del combustibile	280.0 l
Refrigerante motore	19.2 l
Olio motore	15.8 l
Meccanismo di rotazione	6.2 l
Dispositivo di traslazione.	3.5 l
(ogni lato)	
Impianto idraulico	170.0 l
Serbatoio idraulico	100.0 l

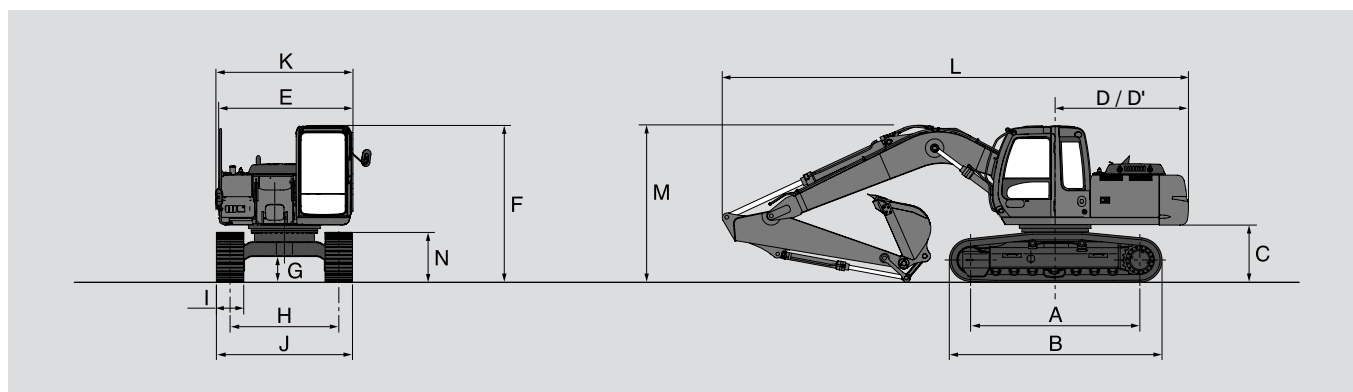
Attrezzature braccio

Braccio di sollevamento e bracci penetratori saldati e scatolati. Disponibili braccio principale di 5.10 m, braccio in due pezzi e bracci penetratori di 2.01 m, 2.58 m e 3.10. La struttura della benna è in acciaio saldato.

BENNE

Capacità PCSA a colmo	Larghezza Senza taglienti laterali	Peso
0.44 m³	700 mm	347 kg
0.53 m³	800 mm	377 kg
0.61 m³	900 mm	397 kg
0.69 m³	1 000 mm	432 kg
0.77 m³	1 100 mm	452 kg

Dimensioni: Braccio monoblocco



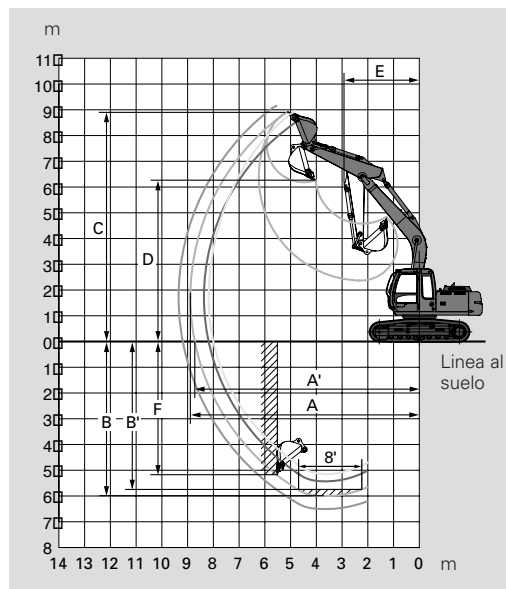
Unità: mm

	ZAXIS160LC
A Da centro dente a centro ingranaggio intermedio	3 100
B Lunghezza sottocarro	3 920
*C Luce libera contrappeso	1 000
D Raggio rotazione posteriore	2 440
D' Lunghezza posteriore	2 440
E Larghezza complessiva torretta	2 460
F Altezza complessiva cabina	2 880
*G Distanza minima dal suolo	470
H Carreggiata	1 990
I Larghezza suole cingoli	G 500
J Larghezza sottocarro	2 490
K Larghezza d'ingombro	2 500
L Lunghezza d'ingombro	
Con braccio penetratore da 1.82 m	8 640
Con braccio penetratore da 2.22 m	8 635
Con braccio penetratore da 2.58 m	8 530
Con braccio penetratore da 3.10 m	8 560
M Altezza complessiva braccio	
Con braccio penetratore da 1.82 m	3 045
Con braccio penetratore da 2.22 m	3 145
Con braccio penetratore da 2.58 m	2 860
Con braccio penetratore da 3.10 m	3 110
N Altezza cingoli con suole a costole triple	910

* Con costole dei cingoli interrate. G: Suole a 3 costole

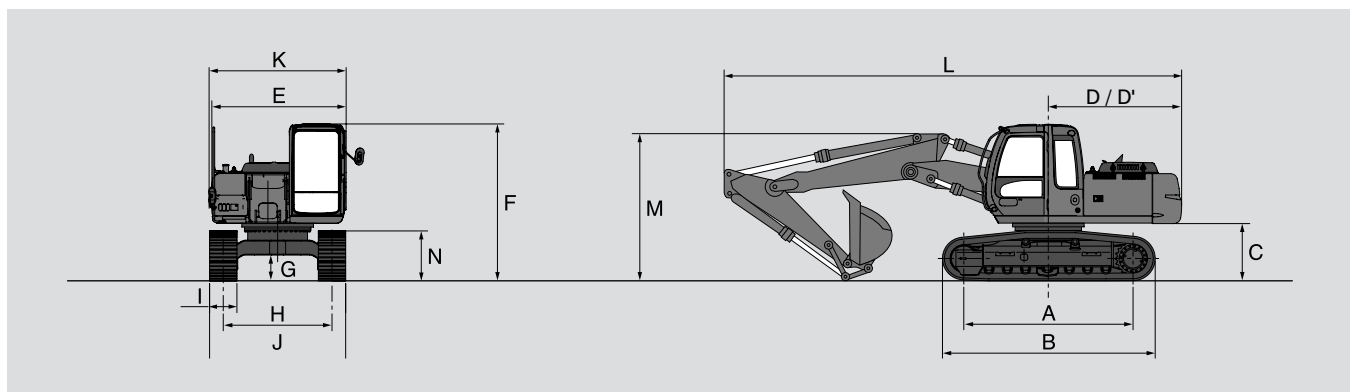
Prestazioni di lavoro

Unità: mm



	ZAXIS160LC			
	Braccio monoblocco da 5.10 m			
Lunghezza braccio penetr.	1.82 m	2.22 m	2.58 m	3.10 m
A Sbraccio max.	8 350	8 515	8 870	9 330
A' Sbraccio max. (a terra)	8 165	8 335	8 700	9 160
B Max. profondità di scavo	5 220	5 620	5 980	6 490
B' Max. profondità di scavo (livello 8')	4 985	5 335	5 740	6 270
C Altezza max. di taglio	8 950	8 620	8 880	9 120
D Altezza max. di scarico	6 145	5 940	6 170	6 400
E Raggio rotazione minimo	3 290	3 295	2 910	2 920
F Max. profondità scavo verticale	4 705	4 510	5 160	5 690
Benna forza di scavo ISO	102 kN (10 400 kgf)	102 kN (10 400 kgf)	102 kN (10 400 kgf)	102 kN (10 400 kgf)
Benna forza di scavo SAE : PCSA	90 kN (9 200 kgf)	90 kN (9 200 kgf)	90 kN (9 200 kgf)	90 kN (9 200 kgf)
Benna forza di spinta SO	109 kN (11 100 kgf)	104 kN (10 600 kgf)	82 kN (8 400 kgf)	74 kN (7 500 kgf)
Benna forza di spinta SAE : PCSA	104 kN (10 600 kgf)	100 kN (10 200 kgf)	79 kN (8 100 kgf)	72 kN (7 300 kgf)

Dimensioni: Braccio in due pezzi



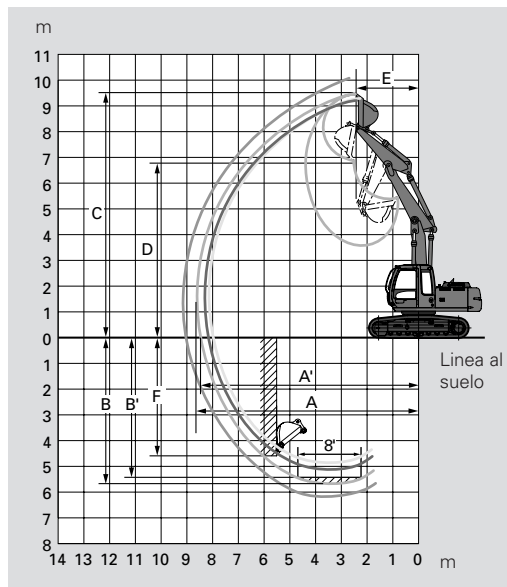
Unità: mm

	ZAXIS160LC
A Da centro dente a centro ingranaggio intermedio	3 100
B Lunghezza sottocarro	3 920
*C Luce libera contrappeso	1 000
D Raggio rotazione posteriore	2 440
D' Lunghezza posteriore	2 440
E Larghezza complessiva torretta	2 460
F Altezza complessiva cabina	2 880
*G Distanza minima dal suolo	470
H Carreggiata	1 990
I Larghezza suole cingoli	G 500
J Larghezza sottocarro	2 490
K Larghezza d'ingombro	2 500
L Lunghezza d'ingombro	
Con braccio penetratore da 1.82 m	8 435
Con braccio penetratore da 2.22 m	8 395
Con braccio penetratore da 2.58 m	8 335
Con braccio penetratore da 3.10 m	8 350
M Altezza complessiva braccio	
Con braccio penetratore da 1.82 m	2 985
Con braccio penetratore da 2.22 m	3 090
Con braccio penetratore da 2.58 m	2 830
Con braccio penetratore da 3.10 m	3 060
N Altezza cingoli con suole a costole triple	910

* Con costole dei cingoli interrate. G: Suole a 3 costole

Prestazioni di lavoro

Unità: mm



	ZAXIS160LC			
	Braccio in due pezzi da 5.10 m			
Lunghezza braccio penetr.	1.82 m	2.22 m	2.58 m	3.10 m
A Sbraccio max.	8 155	8 330	8 685	9 145
A' Sbraccio max. (a terra)	7 970	8 150	8 510	8 980
B Max. profondità di scavo	4 915	5 210	5 580	6 070
B' Max. profondità di scavo (livello 8')	4 785	5 090	5 465	5 965
C Altezza max. di taglio	9 495	9 420	9 740	10 085
D Altezza max. di scarico	6 645	6 600	6 895	7 245
E Raggio rotazione minimo	2 460	2 580	2 025	2 145
F Max. profondità scavo verticale	4 145	4 215	4 695	5 210
Benna forza di scavo ISO	102 kN (10 400 kgf)	102 kN (10 400 kgf)	102 kN (10 400 kgf)	102 kN (10 400 kgf)
Benna forza di scavo SAE : PCSA	90 kN (9 200 kgf)	90 kN (9 200 kgf)	90 kN (9 200 kgf)	90 kN (9 200 kgf)
Benna forza di spinta ISO	109 kN (11 100 kgf)	104 kN (10 600 kgf)	82 kN (8 400 kgf)	74 kN (7 500 kgf)
Benna forza di spinta SAE : PCSA	104 kN (10 600 kgf)	100 kN (10 200 kgf)	79 kN (8 100 kgf)	72 kN (7 300 kgf)

CAPACITÀ DI CARICO

Sistema metrico

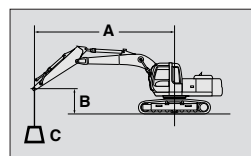
Note: 1. I valori nominali sono conformi a ISO 10567.

2. La capacità di sollevamento della serie ZAXIS non supera il 75% del carico rovesciabile 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 montaggio articolazione della benna sul penetratore.

4. * Indica il carico limitato dalla capacità idraulica.

5. 0 m = Terra.



A: Raggio di carico

B: Altezza punto di carico

C: Capacità di sollevamento

BRACCIO MONOBLOCCO ZAXIS160LC



Nominale sul lato o a 360 gradi



Nominale sul lato anteriore

Unità: kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
		3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		A sbraccio massimo		
														metri
Braccio da 1.82 m Suola da 500mm	6 m			*4 300	*4 300	*4 340	3 840					*4 480	3 350	5.40
	4 m			*5 620	5 110	*4 860	3 660	4 300	2 770			3 750	2 410	6.52
	2 m					5 410	3 360	4 130	2 610			3 340	2 130	6.91
	0 m			7 420	4 340	5 220	3 190	4 010	2 500			3 440	2 170	6.70
	-1 m			7 420	4 340	5 210	3 180	4 010	2 500			3 710	2 340	6.35
	-3 m	*8 610	7 050	*6 860	4 500	*5 200	3 340					*5 150	3 320	5.02

BRACCIO MONOBLOCCO ZAXIS160LC

Unità: kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
		3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		A sbraccio massimo		
														metri
Braccio da 2.22 m Suola da 500 mm	6 m					*3 880	*3 880					*4 000	3 200	5.61
	4 m			*5 110	*5 110	*4 510	3 690	*4 200	2 780			3 610	2 320	6.70
	2 m			*7 270	4 570	5 430	3 360	4 120	2 600	3 270	2 070	3 210	2 040	7.08
	0 m			7 370	4 290	5 190	3 150	3 970	2 470			3 280	2 060	6.87
	-1 m	*9 370	6 670	7 340	4 260	5 150	3 120	3 950	2 450			3 510	2 190	6.53
	-3 m	*9 240	6 880	*7 260	4 390	5 260	3 210					4 910	3 020	5.24

BRACCIO MONOBLOCCO ZAXIS160LC

Unità: kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
		3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		A sbraccio massimo		
														metri
Braccio da 2.58 m Suola da 500 mm	6 m					*3 520	*3 520	*3 310	2 900			*3 160	2 850	6.05
	4 m			*4 670	*4 670	*4 210	3 750	*3 950	2 820	*3 380	2 180	*3 110	2 140	7.07
	2 m			*6 910	4 670	*5 470	3 410	4 150	2 620	3 280	2 080	2 990	1 900	7.43
	0 m	*6 280	*6 280	7 410	4 320	5 210	3 170	3 980	2 470	3 190	2 000	3 040	1 910	7.23
	-1 m	*8 820	6 650	7 350	4 270	5 150	3 120	3 940	2 440			3 230	2 020	6.91
	-3 m	*9 790	6 820	7 440	4 350	5 210	3 170					4 300	2 660	5.71

BRACCIO MONOBLOCCO ZAXIS160LC

Unità: kg

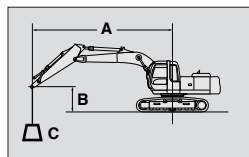
Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
		3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		A sbraccio massimo		
														metri
Braccio da 3.08 m Suola da 500 mm	6 m							*3 200	2 960			*2 600	2 480	6.61
	4 m					*3 730	*3 730	*3 570	2 850	3 410	2 200	*2 560	1 920	7.55
	2 m	*8 900	7 290	*6 280	4 760	*5 060	3 440	4 160	2 630	3 280	2 080	2 720	1 710	7.89
	0 m	*6 850	6 600	7 400	4 300	5 190	3 150	3 950	2 440	3 160	1 960	2 750	1 710	7.70
	-1 m	*8 490	6 540	7 300	4 210	5 110	3 080	3 900	2 390	3 120	1 930	2 890	1 790	7.40
	-3 m	*10 320	6 650	7 320	4 230	5 110	3 070	3 910	2 400			3 660	2 260	6.30

CAPACITÀ DI CARICO

Sistema metrico

Note: 1. I valori nominali sono conformi a ISO 10567.

- 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.
- Il punto di carico è la linea centrale del perno di montaggio articolazione della benna sul penetratore.
- * Indica il carico limitato dalla capacità idraulica.
- 0 m = Terra.



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

BRACCIO IN DUE PEZZI ZAXIS160LC



Nominale sul lato o a 360 gradi



Nominale sul lato anteriore

Unità: kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
		3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		A sbraccio massimo		
														metri
Braccio da 1.82 m Suola da 500 mm	6 m	*6 160	*6 160	*5 700	5 600	*5 120	3 840					*4 940	3 630	5.15
	4 m	*7 770	*7 770	*6 620	5 430	*5 270	3 940	4 370	2 810			3 970	2 530	6.32
	2 m	*9 740	7 980	7 880	5 200	5 670	3 750	4 270	2 720			3 510	2 210	6.72
	0 m	*11 510	7 510	7 940	4 880	5 550	3 440	4 110	2 570			3 620	2 270	6.50
	-1 m	*11 610	7 310	7 900	4 700	5 410	3 330	4 060	2 530			3 930	2 450	6.14
	-3 m	*9 650	7 200	*6 300	4 590							*4 960	3 990	4.41

BRACCIO IN DUE PEZZI ZAXIS160LC

Unità: kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
		3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		A sbraccio massimo		
														metri
Braccio da 2.22 m Suola da 500 mm	6 m			*5 270	*5 270	*4 720	3 960					*4 440	3 440	5.38
	4 m	*7 850	*7 850	*6 160	5 430	*4 990	3 970	*4 280	2 860			3 810	2 440	6.51
	2 m	*9 710	7 930	7 850	5 210	5 650	*3 780	4 300	2 740			3 370	2 120	6.90
	0 m	*11 390	7 580	7 840	4 910	5 530	3 440	4 090	2 550			3 440	2 140	6.68
	-1 m	*11 470	7 310	7 890	4 680	5 380	3 290	4 010	2 480			3 700	2 290	6.33
	-3 m	*10 430	7 040	*7 140	4 460							*4 230	3 250	4.99

BRACCIO IN DUE PEZZI ZAXIS160LC

Unità: kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
		3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		A sbraccio massimo		
														metri
Braccio da 2.58 m Suola da 500 mm	6 m			*4 470	*4 470	*4 310	4 030					*3 170	3 050	5.83
	4 m	*6 330	*6 330	*5 800	5 470	*4 770	3 980	*4 090	2 940			*3 080	2 240	6.88
	2 m	*10 470	7 970	*7 660	5 260	5 650	3 810	4 310	2 820	3 330	2 110	3 130	1 970	7.25
	0 m	*11 360	7 740	7 820	4 990	5 530	3 530	4 150	2 600	3 220	2 000	3 180	1 980	7.05
	-1 m	*11 430	7 400	7 880	4 780	5 450	3 350	4 040	2 500			3 390	2 100	6.72
	-3 m	*11 190	7 060	7 630	4 470	5 290	3 210					*4 180	2 830	5.48

BRACCIO IN DUE PEZZI ZAXIS160LC

Unità: kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
		3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		A sbraccio massimo		
														metri
Braccio da 3.08 m Suola da 500 mm	6 m			*3 570	*3 570	*3 660	*3 660	*3 220	2 990			*2 600	*2 600	6.40
	4 m	*4 060	*4 060	*4 460	*4 460	*4 410	3 980	*3 830	3 020	*3 290	2 240	*2 530	2 000	7.37
	2 m	*7 970	*7 970	*6 080	5 360	*4 820	3 910	*4 030	2 980	*3 410	2 210	*2 580	1 850	7.61
	0 m	*11 130	*7 850	7 730	5 070	5 500	3 630	4 180	2 640	3 230	2 010	2 860	1 770	7.52
	-1 m	*11 300	7 480	7 790	4 820	5 450	3 410	4 070	2 520	3 170	1 950	3 020	1 860	7.22
	-3 m	*11 560	7 060	7 610	4 430	5 240	3 160	3 960	2 420			3 890	2 380	6.08

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 E
- Alternatore 50 A
- Filtro aria a secco con valvola di evacuazione (con elemento di sicurezza)
- Filtro olio motore a cartuccia
- Filtro combustibile a cartuccia
- Doppi filtri aria
- Radiatore acqua e radiatore olio con protezione antipolvere
- Serbatoio riserva radiatore
- Griglia protezione ventola
- Insonorizzazione
- Sistema regime del minimo automatico
- Spia accelerazione automatica

CIRCUITO IDRAULICO

- Selettore dei modi di lavoro
- Sistema di rilevamento velocità motore
- Selettore di potenza E-P
- Sistema riscaldamento rapido Quick Warm Up per circuito di pilotaggio
- Valvola antiurto circuito di pilotaggio
- Valvola anti-deriva sul braccio principale-braccio di penetrazione
- Distributore con valvola di sfogo principale
- Accesso extra per il distributore
- Filtro aspirazione
- Filtro a flusso pieno
- Filtro pilotaggio

CABINA

- Cabina CRES (struttura con montante centrale rinforzato)
- Cabina omologata OPG livello I (ISO), protezione superiore
- Cabina in acciaio climatizzata e insonorizzata
- Cristalli atermici color bronzo rinforzati
- 4 supporti elastici con smorzamento idraulico
- Cristalli anteriori (superiore, inferiori e sinistro) apribili
- Parabrezza con tergicristalli retrattili intermittenti
- Lavacristalli anteriore
- Sedile reclinabile regolabile con braccioli regolabili
- Poggiatesta
- Clacson elettrico bitonale
- Radio AM - FM con orologio digitale
- Selettore di accelerazione / regime minimo automatico
- Cintura di sicurezza
- Portabicchieri
- Accendisigari
- Posacenere
- Vano portaoggetti
- Cassetto del cruscotto
- Staffa porta-estintore
- Tappetino
- Leva neutralizzazione circuito di pilotaggio
- Manopola arresto motore
- Climatizzatore con regolazione automatica
- Tettuccio trasparente con tenda scorrevole
- Sedile molleggiato

MONITOR DI BORDO

- Indicatori: contaore e contachilometri parziale, indicatore temperatura refrigerante motore e indicatore livello combustibile
- Spie: carica alternatore, pressione olio motore, surriscaldamento motore, intasamento filtro aria e livello minimo combustibile
- Spie pilotaggio: preriscaldamento motore, livello olio motore, livello refrigerante motore, livello olio idraulico, luce di lavoro, regime del minimo automatico, accelerazione automatica, modo scavo e modo attrezzo
- Avvisatori acustici: pressione olio motore e surriscaldamento motore

LUCI

- 2 fari di lavoro

TORRETTA

- Chiusura inferiore
- Contrappeso da 3 000 kg
- Galleggiante livello combustibile
- Indicatore livello olio idraulico
- Cassetta attrezzi
- Spazio utile
- Specchietto retrovisore (lato destro e lato sinistro)
- Freno di stazionamento rotazione

SOTTOCARRO

- Freno di stazionamento traslazione
- Coperchi motore di traslazione
- Protezioni cingoli e dispositivo idraulico di regolazione cingoli
- Pignone imbullonato
- Rulli di sostegno e rulli di appoggio
- Catenaria rinforzata con perni a tenuta

ATTREZZI ANTERIORI

- Boccola HN
- Termorivestimento in WC con deposizione spray
- Piastra di spinta in resina rinforzata
- Perno flangiato
- Biella di articolazione benna a fusione monolitica A
- Impianto di ingrassaggio centralizzato
- Tenuta antipolvere su tutti i perni benna

VARIE

- Kit attrezzi standard
- Coperchi macchina con serratura
- Tappo combustibile con serratura
- Adesivi anticivoltamento, targhetta e corrimano.
- Segno direzione di traslazione sul telaio dei cingoli
- ICX di bordo

Allestimento a richiesta

Allestimento a richiesta di serie può variare in base al paese. Per ulteriori informazioni rivolgersi al concessionario Hitachi di zona.

CABINA

- Protezione inferiore cristallo anteriore
- Protezione superiore cristallo anteriore
- Protezione tettuccio
- Cabina omologata OPG livello II (ISO), protezione anteriore e superiore
- Copertura a prova di atti vandalici
- Sedile molleggiato riscaldato
- Sedile pneumatico riscaldato
- Protezione antipioggia
- Parasole
- Scatola fusibili supplementare
- Chiave immobilizzatore
- Alimentatore a 12 V

LUCI

- Luci anteriori supplementari tettuccio cabina
- Luci posteriori supplementari tettuccio cabina
- Faro rotante
- Luce supplementare braccio principale con copertura

SOTTOCARRO

- Copertura cingolo

ATTREZZI

- Tubazione per martello e frantumatore
- Componenti martello
- Componenti per martello e frantumatore

- Elementi per selettore doppia velocità
- Pompa supplementare (30 l/min, 40 l/min)
- Tubazione per benna mordente
- Tubazione per attacco rapido
- Braccio penetratore rinforzato

ALTRO

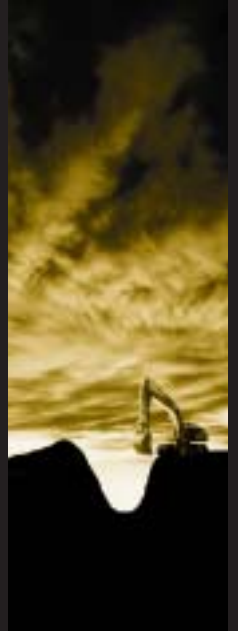
- Valvole per rottura tubazioni
- Dispositivo di avvertimento sovraccarico
- Pompa elettrica di rifornimento
- Pompa di lubrificazione automatica
- Prefiltro

- Doppi filtri combustibile
- Bio-olio
- Contrappeso aggiuntivo da 300 kg
- Filtro a flusso pieno ad alte prestazioni (con indicatore di ostruzione)
- Tubatura ausiliaria

Hitachi Construction Machinery (Europe) NV

Souvereinstraat 16, 4903 RH Oosterhout, P.O. Box 404, 4900 AK Oosterhout, The Netherlands
T +31-(0)162 48 44 00, F +31-(0)162 45 74 53, www.hcme.com

Siciliëweg 5, Haven 5112, 1045 AT Amsterdam, P.O. Box 59239, 1040 KE Amsterdam, The Netherlands
T +31-(0)20 44 76 700, F +31-(0)20 33 44 045, www.hcme.com



**Breaking
new
ground**

HITACHI