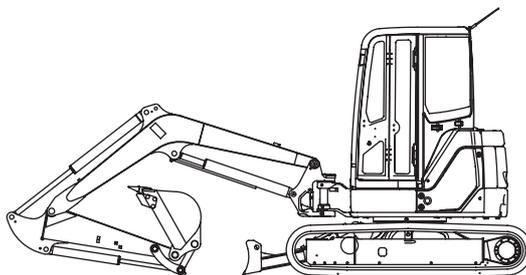


# HITACHI ZAXIS40U-2

potenza nominale motore  
**29.8 kW / 39.9 HP**

peso operativo  
**4 610 kg (ROPS tettuccio)**  
**4 760 kg (ROPS cabina)**

capacità benna  
**0.10 - 0.17 m<sup>3</sup>**



# HITACHI

## Motore

Modello	Yanmar 4TNV88
Tipo	Con raffreddamento ad acqua, a 4 cicli e 4 cilindri motore diesel tipo a iniezione diretta
Potenza nominale	29.8 kW (39.9 HP)
SAE J1349, netta	a 2 500 min <sup>-1</sup> (giri/min)
Potenza nominale	29.5 kW (40.1 PS)
DIN 6271, netta	a 2 500 min <sup>-1</sup> (giri/min)
Potenza nominale	29.8 kW (40.5 PS)
JIS D1005, netta	a 2 500 min <sup>-1</sup> (giri/min)
Coppia massima	138 Nm
	a 1 500 min <sup>-1</sup> (giri/min)
Portata pistoni	2.189 l
Alesaggio e corsa	88 mm x 90 mm
Batteria	1 x 12 V, 55 Ah

## Circuito idraulico

Il ZAXIS 40U-2 è equipaggiato con il sistema Hitachi High-performance Hydraulic (HHH) per garantire prestazioni efficaci e agevolare le operazioni combinate.

Pompe principali	Una pompa a pistoni assiali a portata variabile
Portata massima dell'olio	125 l/min
Pompa circuito di pilotaggio	Una pompa a ingranaggi
Portata massima dell'olio	12.5 l/min

### REGOLAZIONE VALVOLA DI SFIATO

Circuito accessori	24.5 MPa
Circuito di pilotaggio	4.1 MPa

### CILINDRI IDRAULICI

Steli e tubi ad alta resistenza. Meccanismi di smorzamento dei cilindri montati nei circuiti telescopici del braccio di penetrazione e nel circuito di sollevamento del braccio principale per assorbire le sollecitazioni a fine corsa.

### DIMENSIONI

	Quantità	Alesaggio	Diametro stelo	Corsa
Braccio della versione a tettuccio	1	90 mm	55 mm	702 mm
Braccio della versione con cabina	1	90 mm	55 mm	691 mm
Braccio di penetrazione	1	80 mm	50 mm	698 mm
Benna	1	70 mm	40 mm	551 mm
Rotazione del braccio principale	1	90 mm	50 mm	664 mm
Lama	1	105 mm	50 mm	140 mm

## Comandi

Leve di comando circuito di pilotaggio idraulico per tutte le manovre.

## Meccanismo di rotazione

Motore a coppia elevata a pistoni assiali con riduttore epicicloidale. Ralla con cuscinetto a sfera di tipo a una corona con dentatura interna temprata a induzione. Dentatura e corona interne sono a lubrificazione permanente. Freno di stazionamento rotazione di tipo a dischi con innesto a molla e sblocco idraulico. La valvola antiurto incorporata nel motore di rotazione assorbe gli urti quando si ferma la rotazione, garantendo arresti morbidi.

Velocità di rotazione a 9.3 min<sup>-1</sup> (giri/min)

## Sottocarro

### CINGOLI

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

### NUMERO RULLI SU OGNI LATO

Rullo superiore	1
Rulli di appoggio	4

### DISPOSITIVO DI TRASLAZIONE

Ogni cingolo è azionato da un motore a coppia elevata a pistoni assiali a due velocità, mediante riduttore epicicloidale per la controrotazione dei cingoli. Valvola di sfogo antiurto traslazione integrata nel motore di traslazione per assorbire gli urti quando si arresta la marcia e garantire fermate morbide.

Velocità di traslazione (suole in gomma)	Alta: 0 - 4.5 km/h
	Bassa: 0 - 2.8 km/h
Velocità di traslazione (suole in gomma)	Alta: 0 - 4.2 km/h
	Bassa: 0 - 2.6 km/h
Pendenza superabile	30 gradi (58%) continua

## Pesi e pressione al suolo

Equipaggiato con braccio di penetrazione da 1.38 m e benna da 0.14 m<sup>3</sup> (capacità ISO 7451) e contrappeso aggiuntivo (220 kg).

	Peso operativo	Pressione al suolo
<b>Versione tettuccio</b>		
Suole in gomma 400 mm	4 610 kg	28 kPa
Suole a costole da 400 mm	4 680 kg	29 kPa
<b>Versione cabina</b>		
Suole in gomma 400 mm	4 760 kg	29 kPa
Suole a costole da 400 mm	4 830 kg	30 kPa

## Capacità di rifornimento

Serbatoio del combustibile	70.0 l
Refrigerante motore	6.6 l
Olio motore	8.6 l
Dispositivo di traslazione (ogni lato)	0.9 l
Circuito idraulico	90.0 l
Serbatoio olio idraulico (livello olio di riferimento)	59.0 l

## Attrezzi anteriori

### BENNE ROVESCE

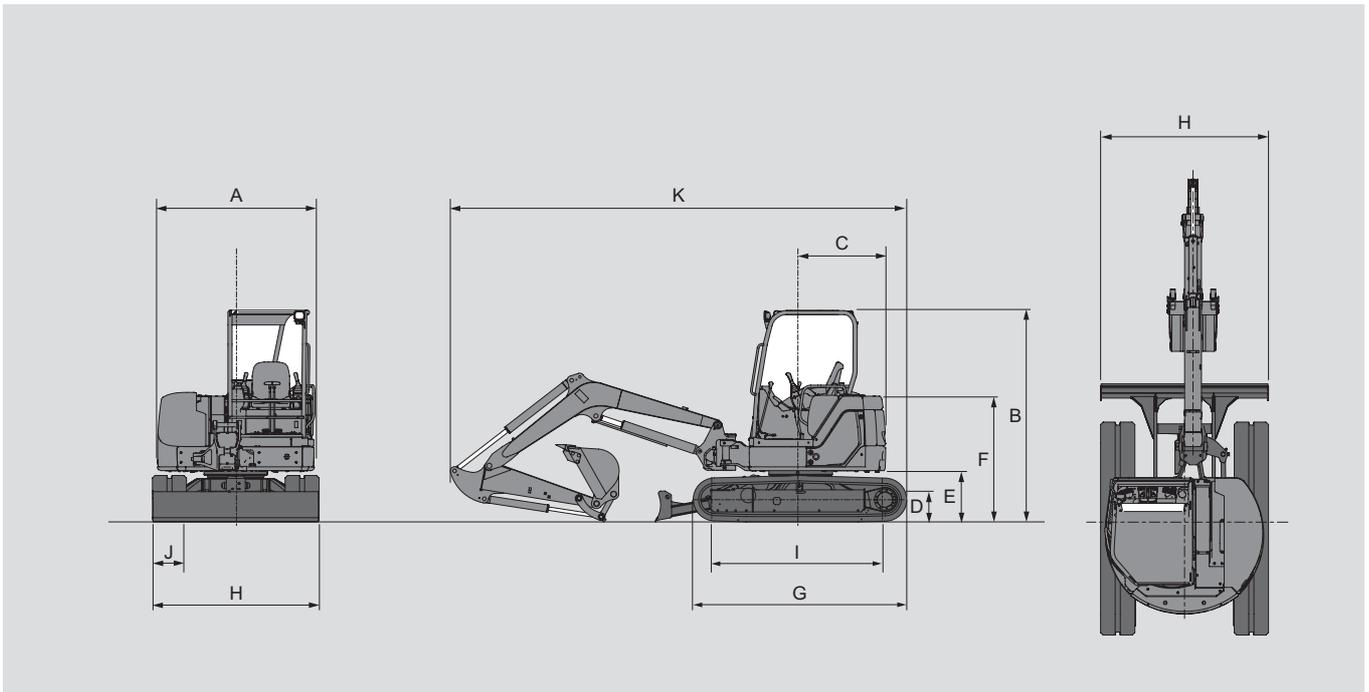
ISO 7451 capacità	Larghezza		N° di denti	Peso	Attrezzo anteriore (Contrappeso aggiuntivo)	
	Senza taglienti laterali	Con taglienti laterali			Braccio penetratore da 1.38 m	Braccio penetratore da 1.69 m
0.10 m <sup>3</sup>	400 mm	450 mm	3	92 kg	A	A
0.11 m <sup>3</sup>	450 mm	500 mm	3	96 kg	A	A
0.13 m <sup>3</sup>	500 mm	550 mm	4	104 kg	A	B
0.14 m <sup>3</sup>	550 mm	600 mm	4	109 kg	A	C
0.16 m <sup>3</sup>	600 mm	650 mm	4	113 kg	C	C
0.17 m <sup>3</sup>	650 mm	700 mm	4	120 kg	C	C
Forza di spinta al penetratore					24.0 kN	21.0 kN
Forza di scavo alla benna					32.1 kN	32.1 kN

A: Lavori di scavo generici

B: Lavori di scavo leggeri

C: Carico

## Dimensioni



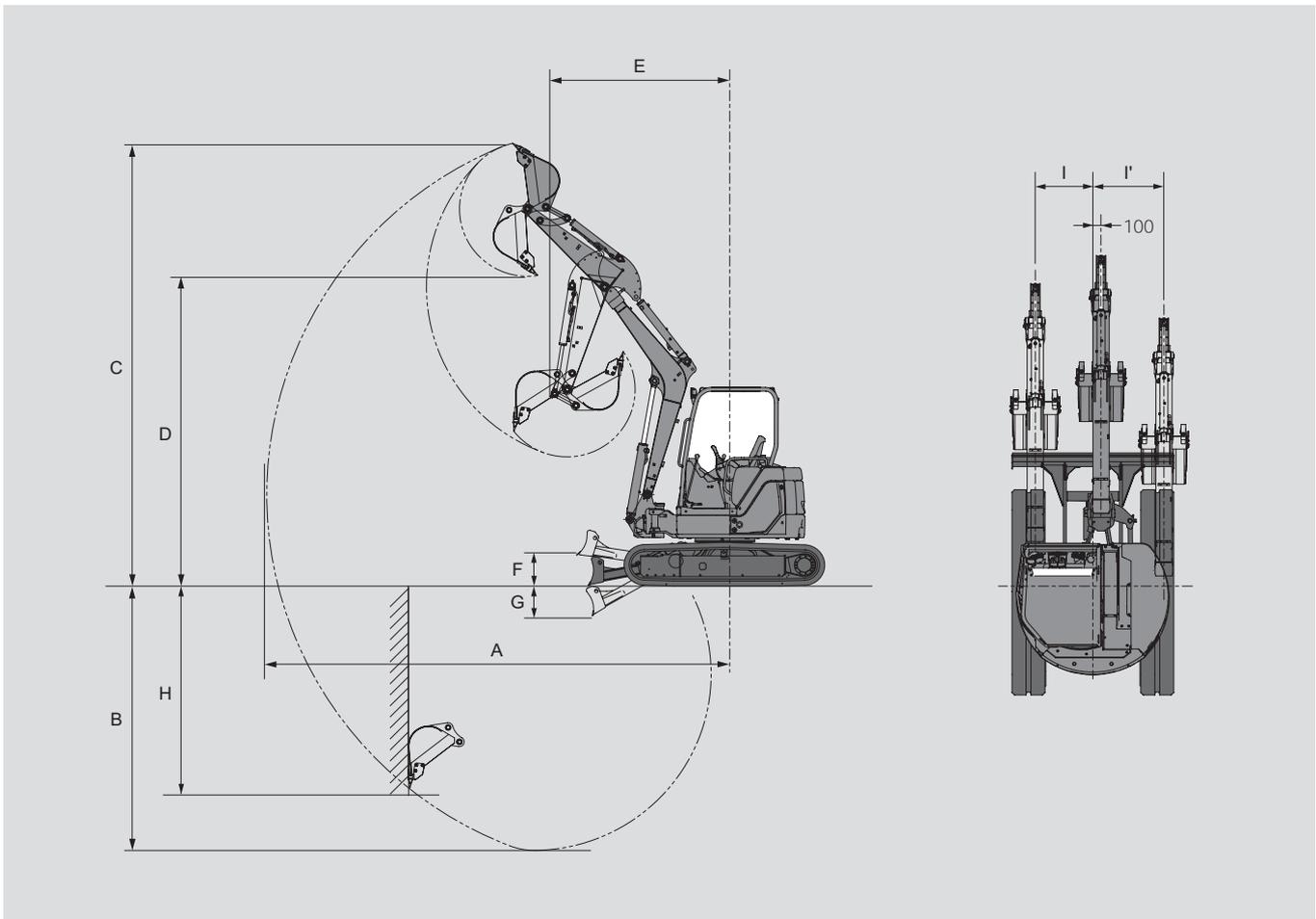
**Nota:**

L'illustrazione mostra la versione con tettuccio equipaggiato con braccio di penetrazione da 1.38 m soles in gomma da 400 mm. La cabina e il tettuccio sono conformi ai requisiti ROPS (ISO 3471) e FOPS (ISO 10262, livello 1).

Unità: mm

	<b>Tettuccio</b>	<b>Cabina</b>
A Larghezza d'ingombro	1 960	1 960
B Altezza di ingombro	2 510	2 600
C Raggio rotazione posteriore (Senza contrappeso aggiuntivo)	1 060 (980)	1 060 (980)
D Distanza minima da terra	335	335
E Distanza contrappeso	605	605
F Altezza carter motore	1 510	1 510
G Lunghezza sottocarro	2 540	2 540
H Larghezza sottocarro	1 960	1 960
I Da centro dente a centro ingranaggio intermedio	2 000	2 000
J Larghezza soles cingoli	400	400
K Lunghezza massima di trasporto (Braccio penetratore da 1.38 m / 1.69 m)	5 340 / 5 380	5 340 / 5 380

## Prestazioni di lavoro



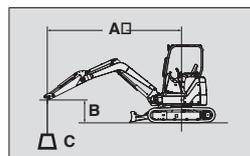
Nota:

L'illustrazione mostra la versione con tettuccio equipaggiato con benna da 0.14 m<sup>3</sup>, braccio di penetrazione da 1.38 m e soles in gomma da 400 mm.

Unità: mm

	Tettuccio		Cabina	
	Braccio penetratore da		Braccio penetratore da	
	1.38 m	1.69 m	1.38 m	1.69 m
A Sbraccio massimo	5 750	6 050	5 750	6 050
B Massima profondità di scavo	3 350	3 660	3 350	3 660
C Massima altezza di taglio	5 600	5 840	5 480	5 710
D Massima altezza di scarico	3 920	4 160	3 810	4 040
E Raggio di rotazione minimo (A massimo rotazione braccio)	2 190 (1 710)	2 340 (1 820)	2 270 (1 780)	2 390 (1 860)
F Posizione più elevata base della lama (Sollevata da terra)	425		425	
G Posizione più bassa base della lama (Sotto terra)	335		335	
H Max. profondità scavo verticale	2 550	2 910	2 550	2 910
I / I' Distanza scavo laterale (Angolo massimo di rotazione braccio)	L 695 (80°) / R 860 (60°)		L 695 (80°) / R 860 (60°)	

## Capacità di sollevamento



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

### ZAXIS40U VERSIONE TETTuccio, LAMA SOLLEVATA DA TERRA



Nominale sul lato o a 360 gradi



Nominale sulla parte anteriore

Unità: 1 000 kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Load radius								A sbraccio massimo		
		2 m		3 m		4 m		5 m		metri		
Braccio di penetrazione 1.38 m	3 m			*1.19	*1.19	0.96	0.79			0.81	0.67	4.43
	2 m			1.46	1.18	0.93	0.77			0.70	0.58	4.80
Suole in gomma 400 mm	1 m			1.38	1.10	0.90	0.74			0.67	0.56	4.89
Contrappeso aggiuntivo 220 kg	0 m			1.34	1.07	0.88	0.72			0.70	0.58	4.71
	-1 m	2.76	2.06	1.34	1.07	0.88	0.72			0.81	0.67	4.24
Braccio di penetrazione 1.69 m	3 m					0.96	0.80			0.72	0.59	4.77
	2 m			*1.43	1.19	0.93	0.77	0.65	0.54	0.63	0.52	5.10
Suole in gomma 400 mm	1 m			1.38	1.10	0.89	0.73	0.64	0.53	0.61	0.50	5.18
Contrappeso aggiuntivo 220 kg	0 m			1.32	1.05	0.86	0.70	0.63	0.52	0.63	0.51	5.02
	-1 m	*2.60	2.00	1.31	1.04	0.86	0.70			0.71	0.58	4.59

### ZAXIS40U VERSIONE TETTuccio, LAMA A TERRA

Unità: 1 000 kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Load radius								A sbraccio massimo		
		2 m		3 m		4 m		5 m		metri		
Braccio di penetrazione 1.38 m	3 m			*1.19	*1.19	*1.12	0.79			*1.07	0.67	4.43
	2 m			*1.64	1.18	*1.25	0.77			*1.08	0.58	4.80
Suole in gomma 400 mm	1 m			*2.14	1.10	*1.43	0.74			*1.15	0.56	4.89
Contrappeso aggiuntivo 220 kg	0 m			*2.26	1.07	*1.50	0.72			*1.18	0.58	4.71
	-1 m	*3.06	2.06	*2.03	1.07	*1.35	0.72			*1.20	0.67	4.24
Braccio di penetrazione 1.69 m	3 m					*0.99	0.80			*0.86	0.59	4.77
	2 m			*1.43	1.19	*1.15	0.77	*1.02	0.54	*0.86	0.52	5.10
Suole in gomma 400 mm	1 m			*1.99	1.10	*1.35	0.73	*1.08	0.53	*0.92	0.50	5.18
Contrappeso aggiuntivo 220 kg	0 m			*2.24	1.05	*1.47	0.70	*1.08	0.52	*1.06	0.51	5.02
	-1 m	*2.60	2.00	*2.12	1.04	*1.41	0.70			*1.10	0.58	4.59

### ZAXIS40U VERSIONE CABINA, LAMA SOLLEVATA DA TERRA

Unità: 1 000 kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Load radius								A sbraccio massimo		
		2 m		3 m		4 m		5 m		metri		
Braccio di penetrazione 1.38 m	3 m			*1.19	*1.19	0.99	0.82			0.84	0.69	4.43
	2 m			1.51	1.22	0.97	0.80			0.73	0.60	4.80
Suole in gomma 400 mm	1 m			1.42	1.14	0.93	0.76			0.70	0.58	4.89
Contrappeso aggiuntivo 220 kg	0 m			1.39	1.11	0.91	0.74			0.73	0.60	4.71
	-1 m	2.85	2.12	1.39	1.11	0.91	0.74			0.84	0.69	4.24
Braccio di penetrazione 1.69 m	3 m					0.99	0.82			0.74	0.61	4.77
	2 m			*1.43	1.23	0.96	0.79	0.68	0.56	0.66	0.54	5.10
Suole in gomma 400 mm	1 m			1.43	1.14	0.93	0.76	0.66	0.55	0.63	0.52	5.18
Contrappeso aggiuntivo 220 kg	0 m			1.37	1.09	0.90	0.73	0.65	0.54	0.65	0.53	5.02
	-1 m	*2.60	2.07	1.36	1.08	0.89	0.72			0.74	0.60	4.59

### ZAXIS40U VERSIONE CABINA, LAMA A TERRA

Unità: 1 000 kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Load radius								A sbraccio massimo		
		2 m		3 m		4 m		5 m		metri		
Braccio di penetrazione 1.38 m	3 m			*1.19	*1.19	*1.12	0.82			*1.07	0.69	4.43
	2 m			*1.64	1.22	*1.25	0.80			*1.08	0.60	4.80
Suole in gomma 400 mm	1 m			*2.14	1.14	*1.43	0.76			*1.15	0.58	4.89
Contrappeso aggiuntivo 220 kg	0 m			*2.26	1.11	*1.50	0.74			*1.18	0.60	4.71
	-1 m	*3.06	2.12	*2.03	1.11	*1.35	0.74			*1.20	0.69	4.24
Braccio di penetrazione 1.69 m	3 m					*0.99	0.82			*0.86	0.61	4.77
	2 m			*1.43	1.23	*1.15	0.79	*1.02	0.56	*0.86	0.54	5.10
Suole in gomma 400 mm	1 m			*1.99	1.14	*1.35	0.76	*1.08	0.55	*0.92	0.52	5.18
Contrappeso aggiuntivo 220 kg	0 m			*2.24	1.09	*1.47	0.73	*1.08	0.54	*1.06	0.53	5.02
	-1 m	*2.60	2.07	*2.12	1.08	*1.41	0.72			*1.10	0.60	4.59

- Note:
- I valori nominali sono conformi a ISO 10567.
  - La capacità di sollevamento non supera il 75% del limite di ribaltamento su terreno solido e in piano e l'87% della capacità idraulica totale.
  - Il punto di carico è la linea centrale del perno di montaggio articolazione della benna sul penetratore.
  - Un asterisco (\*) indica il carico limitato dalla capacità idraulica.

## Allestimento di serie

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

### MOTORE

- Separatore acqua per l'impianto del combustibile del motore
- Sistema con minimo automatico
- Sistema di avviamento del motore in folle

### CIRCUITO IDRAULICO

- Leve di comando di tipo con circuito di pilotaggio idraulico
- Leva neutralizzazione circuito di pilotaggio
- Valvola antideriva per attrezzo anteriore (Braccio principale)
- Sistema di traslazione a due velocità
- Freno di stazionamento rotazione
- Freno di stazionamento traslazione
- Circuito idraulico per martello

### TETTUCCIO (CABINA)

- Due luci di lavoro\*\*
- Climatizzatore\*\*\*
- Sbrinatore\*\*\*
- Poggiapolsi\*\*
- Tergicristalli parabrezza\*\*\*
- Lavacristalli parabrezza\*\*\*
- Frangivetro\*\*\*
- Cintura di sicurezza\*\*
- Contenitore multifunzionale\*
- Sedile molleggiato\*\*
- Vano portaoggetti sul retro dello schienale\*\*
- Porta bibite\*\*
- Posacenere\*\*\*
- Specchietto retrovisore\*\*\*
- Uscita a 12 V\*\*
- Radio AM/FM\*\*\*
- Struttura superiore FOPS\*\*\*

Note: \* Per versione con tettuccio  
\*\* Per versione con tettuccio e cabina  
\*\*\* Per versioni cabina

### SOTTOCARRO

- Suole in gomma 400 mm
- Pala controventata semi-lunga

### ATTREZZI ANTERIORI

- Braccio principale da 2.68 m
- Braccio penetratore da 1.38 m
- Boccola HN
- Termorivestimento WC con deposizione spray

### ALTRO

- Contrappeso aggiuntivo

### MANUTENZIONE

- Cabina/tettuccio ribaltabili
- Cofano motore a scorrimento longitudinale
- Lato destro del cofano apribile per manutenzione

## Allestimento a richiesta

Gli accessori a richiesta possono variare in base al Paese. Per ulteriori informazioni rivolgersi al concessionario Hitachi di zona.

### MOTORE

- Doppio filtro aria

### SOTTOCARRO

- Suole a costole da 400 mm

### ATTREZZI ANTERIORI

- Braccio penetratore da 1.69 m
- Benne rovesce
- Braccio ad innesto rapido

**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](http://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](http://www.hcme.com)



**Breaking  
new  
ground**

**HITACHI**