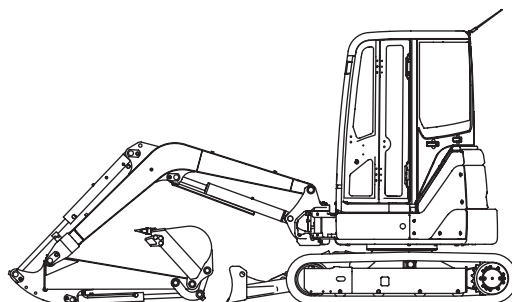


HITACHI ZAXIS35U-2

potenza nominale motore
22.3 kW / 29.9 HP

peso operativo
3 710 kg (ROPS tettuccio)
3 860 kg (ROPS cabina)

capacità benna
0.055 - 0.15 m³



HITACHI

Motore

Modello	Yanmar 3TNV88
Tipo	Con raffreddamento ad acqua, a 4 cicli e 3 cilindri motore diesel tipo a iniezione diretta
Potenza nominale	22.3 kW (29.9 HP)
SAE J1349, netta	a 2 500 min ⁻¹ (giri/min)
Potenza nominale	22.1 kW (30.0 PS)
DIN 6271, netta	a 2 500 min ⁻¹ (giri/min)
Potenza nominale	22.3 kW (30.3 PS)
JIS D1005, netta	a 2 500 min ⁻¹ (giri/min)
Coppia massima	105 Nm
	at 1 500 min ⁻¹ (rpm)
Portata pistoni	1.642 l
Alesaggio e corsa	88 mm x 90 mm
Batteria	1 x 12 V, 55 Ah

Circuito idraulico

Il ben collaudato sistema a 3 pompe ed il circuito a recupero per l'azionamento del braccio, sono stati ulteriormente migliorati per agevolare e rendere più omogeneo il controllo fine dei movimenti anche nelle operazioni combinate.

Pompe principali	Due pompe a pistoni assiali a portata variabile
Portata massima dell'olio	2 x 40 l/min
Terza pompa	Una pompa a ingranaggi
Portata massima dell'olio	26.3 l/min
Pompa circuito di pilotaggio	Una pompa a ingranaggi
Portata massima dell'olio	11.3 l/min

REGOLAZIONE VALVOLA DI SFIATO

Circuito di pompe principali	24.5 MPa
Third pump circuit	20.6 MPa
Circuito di pilotaggio	3.9 MPa

CILINDRI IDRAULICI

Steli e tubi ad alta resistenza. Meccanismi di smorzamento dei cilindri montati nei circuiti telescopi 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	85 mm	50 mm	576 mm
Braccio della versione con cabina	1	85 mm	50 mm	564 mm
Braccio di penetrazione	1	75 mm	45 mm	597 mm
Benna	1	65 mm	40 mm	435 mm
Rotazione del braccio principale	1	85 mm	45 mm	525 mm
Lama	1	95 mm	45 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⁻¹ (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 - 4.4 km/h
	Bassa: 0 - 2.7 km/h
Pendenza superabile	30 gradi (58%) continua

Pesi e pressione al suolo

Equipaggiato con braccio di penetrazione da 1.32 m e benna da 0.11 m³ (capacità ISO 7451) e contrappeso aggiuntivo (230 kg).

	Peso operativo	Pressione al suolo
Versione tettuccio		
Suole in gomma 300 mm	3 710 kg	33 kPa
Suole a costole da 300 mm	3 800 kg	34 kPa
Versione cabina		
Suole in gomma 300 mm	3 860 kg	35 kPa
Suole a costole da 300 mm	3 950 kg	36 kPa

Capacità di rifornimento

Serbatoio del combustibile	40.0 l
Refrigerante motore	5.2 l
Olio motore	7.2 l
Dispositivo di traslazione (ogni lato)	0.6 l
Circuito idraulico	58.0 l
Serbatoio olio idraulico (livello olio di riferimento)	35.0 l

Attrezzi anteriori

BENNE ROVESCE

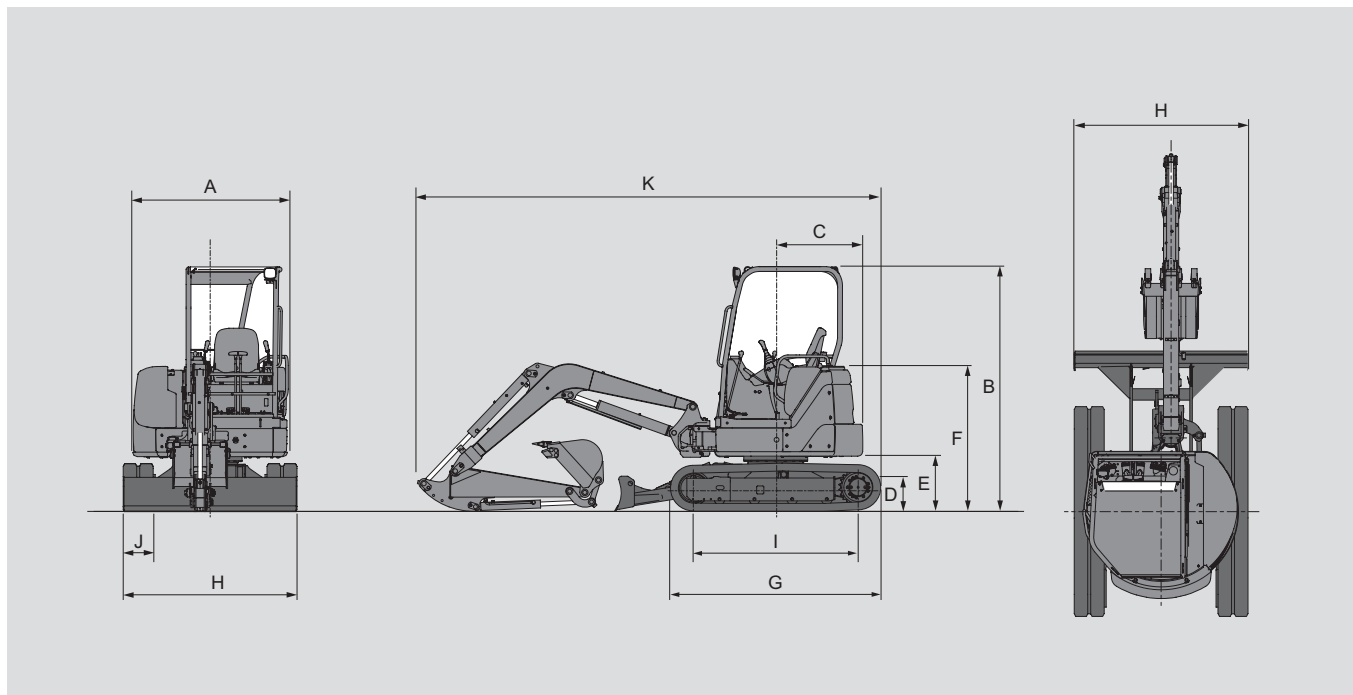
ISO 7451 capacità	Larghezza		N° di denti	Peso	Attrezzo anteriore (Contrappeso aggiuntivo)	
	Senza taglienti laterali	Con taglienti laterali			Braccio penetratore da 1.32 m	Braccio penetratore da 1.72 m
0.055 m ³	300 mm	350 mm	3	60 kg	A	A
0.065 m ³	350 mm	400 mm	3	65 kg	A	A
0.08 m ³	400 mm	450 mm	3	67 kg	A	A
0.09 m ³	450 mm	500 mm	4	73 kg	A	A
0.10 m ³	500 mm	550 mm	4	76 kg	A	A
0.11 m ³	550 mm	600 mm	4	80 kg	A	B
0.13 m ³	600 mm	650 mm	4	84 kg	B	C
0.14 m ³	650 mm	700 mm	4	87 kg	C	-
0.15 m ³	700 mm	750 mm	4	89 kg	C	-
Forza di spinta al penetratore					19.1 kN	17.2 kN
Forza di scavo alla benna					27.5 kN	27.5 kN

A: Lavori di scavo generici

B: Lavori di scavo leggeri

C: Carico

Dimensioni



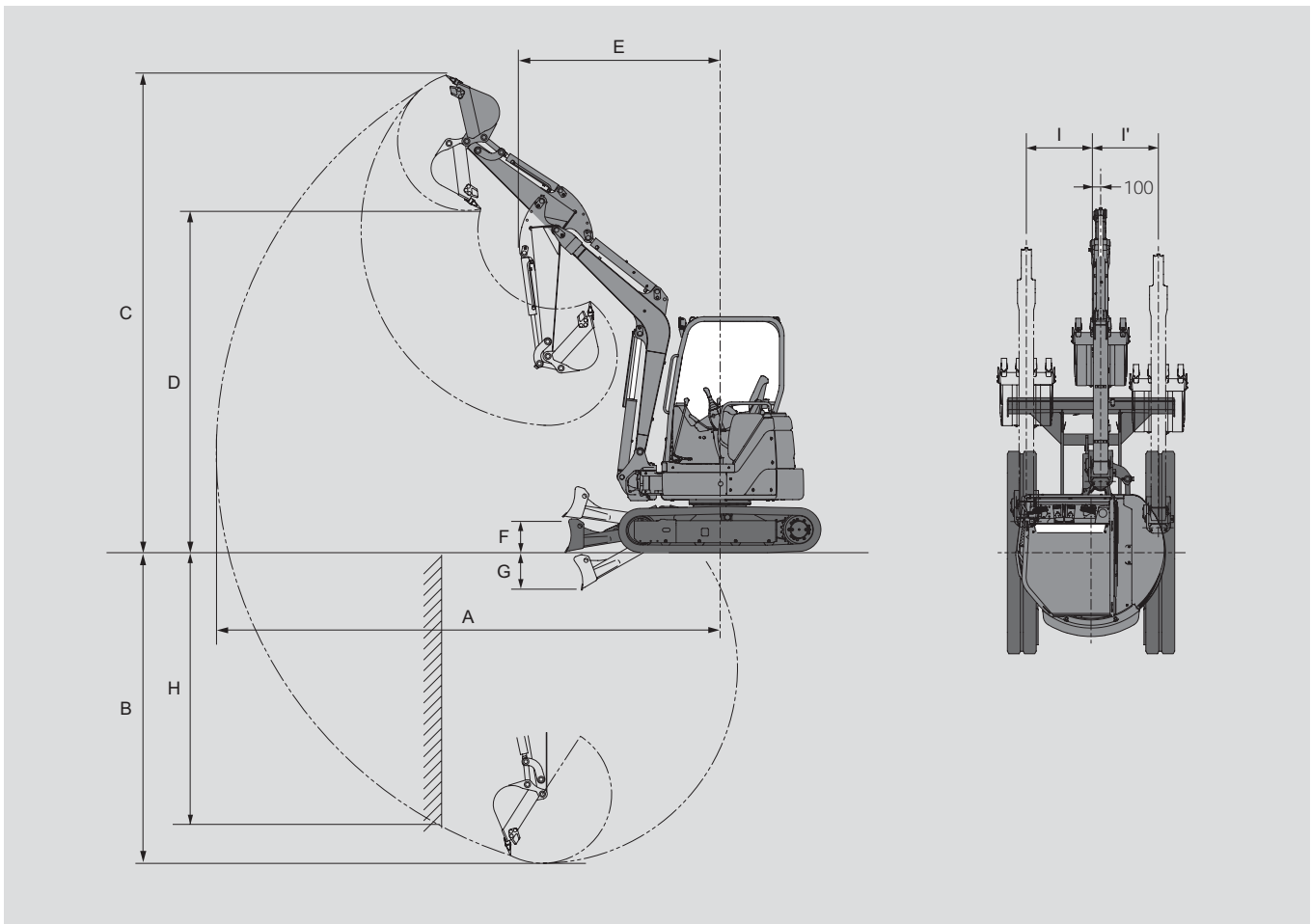
Nota:

L'illustrazione mostra la versione con tettuccio equipaggiato con braccio di penetrazione da 1.32 m soles in gomma da 300 mm. La cabina e il tettuccio sono conformi ai requisiti ROPS (ISO 3471) e FOPS (ISO 10262, livello 1).

Unità: mm

	Tettuccio	Cabina
A Larghezza d'ingombro	1 740	1 740
B Altezza di ingombro	2 460	2 540
C Raggio rotazione posteriore (Senza contrappeso aggiuntivo)	960 (870)	960 (870)
D Distanza minima da terra	290	290
E Distanza contrappeso	560	560
F Altezza carter motore	1 420	1 420
G Lunghezza sottocarro	2 100	2 100
H Larghezza sottocarro	1 740	1 740
I Da centro dente a centro ingranaggio intermedio	1 650	1 650
J Larghezza soles cingoli	300	300
K Lunghezza massima di trasporto (Braccio penetratore da 1.32 m / 1.72 m)	4 650 / 4 780	4 650 / 4 780

Prestazioni di lavoro



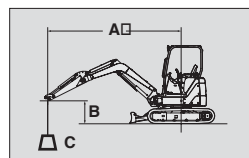
Nota:

L'illustrazione mostra la versione con tettuccio equipaggiato con benna di 0.11 m³, braccio di penetrazione da 1.32 m suole in gomma da 300 mm.

Unità: mm

	Tettuccio		Cabina	
	Braccio penetratore da		Braccio penetratore da	
	1.32 m	1.72 m	1.32 m	1.72 m
A Sbraccio massimo	5 220	5 530	5 220	5 530
B Massima profondità di scavo	3 060	3 460	3 060	3 460
C Massima altezza di taglio	4 900	5 010	4 720	4 820
D Massima altezza di scarico	3 490	3 600	3 330	3 430
E Raggio di rotazione minimo (A massimo rotazione braccio)	2 070 (1 670)	2 170 (1 730)	2 230 (1 810)	2 290 (2 010)
F Posizione più elevata base della lama (Sollevata da terra)	360		360	
G Posizione più bassa base della lama (Sotto terra)	390		390	
H Max. profondità scavo verticale	2 670	3 020	2 670	3 020
I / I' Distanza scavo laterale (Angolo massimo di rotazione braccio)	L 605 (72°) / R 740 (62°)		L 605 (62°) / R 700 (62°)	

Capacità di sollevamento



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

ZAXIS35U 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	Raggio di carico								A sbraccio massimo		
		2 m		3 m		4 m		5 m		metri		
Braccio di penetrazione 1.32 m	3 m			*0.81	*0.81					0.64	0.61	3.93
	2 m	*1.62	*1.62	0.94	0.90	0.61	0.59			0.53	0.52	4.37
Suole in gomma 300 mm	1 m			0.90	0.86	0.59	0.57			0.50	0.49	4.49
Contrappeso aggiuntivo 230 kg	0 m	*1.39	*1.39	0.87	0.83	0.58	0.56			0.52	0.50	4.33
	-1 m	1.65	1.53	0.86	0.82					0.61	0.59	3.86
Braccio di penetrazione 1.72 m	3 m					0.66	0.60			0.55	0.53	4.30
	2 m			*0.86	*0.86	0.61	0.59			0.47	0.46	4.69
Suole in gomma 300 mm	1 m			0.90	0.86	0.59	0.57			0.45	0.43	4.81
Contrappeso aggiuntivo 230 kg	0 m	*1.55	1.49	0.85	0.82	0.57	0.55			0.46	0.44	4.67
	-1 m	1.60	1.49	0.84	0.80	0.56	0.54			0.52	0.50	4.24

ZAXIS35U VERSIONE TETTUCCIO, LAMA A TERRA

Unità: 1 000 kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico								A sbraccio massimo		
		2 m		3 m		4 m		5 m		metri		
Braccio di penetrazione 1.32 m	3 m			*0.81	*0.81					*0.82	0.61	3.93
	2 m	*1.62	*1.62	*1.06	0.90	*0.91	0.59			*0.80	0.52	4.37
Suole in gomma 300 mm	1 m			*1.43	0.86	*1.03	0.57			*0.86	0.49	4.49
Contrappeso aggiuntivo 230 kg	0 m	*1.39	*1.39	*1.62	0.83	*1.10	0.56			*0.98	0.50	4.33
	-1 m	*2.58	1.53	*1.53	0.82					*1.03	0.59	3.86
Braccio di penetrazione 1.72 m	3 m					*0.71	0.60			*0.75	0.53	4.30
	2 m			*0.86	*0.86	*0.79	0.59			*0.78	0.46	4.69
Suole in gomma 300 mm	1 m			*1.26	0.86	*0.94	0.57			*0.83	0.43	4.81
Contrappeso aggiuntivo 230 kg	0 m	*1.55	1.49	*1.55	0.82	*1.06	0.55			*0.88	0.44	4.67
	-1 m	*2.50	1.49	*1.58	0.80	*1.05	0.54			*0.95	0.50	4.24

ZAXIS35U VERSIONE CABINA, LAMA SOLLEVATA DA TERRA

Unità: 1 000 kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico								A sbraccio massimo		
		2 m		3 m		4 m		5 m		metri		
Braccio di penetrazione 1.32 m	3 m			*0.81	*0.81					0.66	0.64	3.93
	2 m	*1.62	*1.62	0.98	0.94	0.64	0.61			0.56	0.54	4.37
Suole in gomma 300 mm	1 m			0.93	0.89	0.62	0.60			0.53	0.51	4.49
Contrappeso aggiuntivo 230 kg	0 m	*1.39	1.39	0.91	0.86	0.61	0.58			0.55	0.53	4.33
	-1 m	1.72	1.60	0.90	0.86					0.64	0.61	3.86
Braccio di penetrazione 1.72 m	3 m					0.65	0.63			0.58	0.56	4.20
	2 m			*0.86	*0.86	0.64	0.61			0.50	0.48	4.69
Suole in gomma 300 mm	1 m			0.94	0.89	0.61	0.59			0.47	0.45	4.81
Contrappeso aggiuntivo 230 kg	0 m	*1.55	*1.55	0.89	0.85	0.59	0.57			0.48	0.46	4.66
	-1 m	1.68	1.56	0.88	0.84	0.59	0.57			0.55	0.53	4.24

ZAXIS35U VERSIONE CABINA, LAMA A TERRA

Unità: 1 000 kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico								A sbraccio massimo		
		2 m		3 m		4 m		5 m		metri		
Braccio di penetrazione 1.32 m	3 m			*0.81	*0.81					*0.82	0.64	3.93
	2 m	*1.62	*1.62	*1.06	0.94	*0.61	0.61			*0.80	0.54	4.37
Suole in gomma 300 mm	1 m			*1.43	0.89	*0.59	0.60			*0.86	0.51	4.49
Contrappeso aggiuntivo 230 kg	0 m	*1.39	*1.39	*1.62	0.86	*0.58	0.58			*0.98	0.53	4.33
	-1 m	*2.58	1.60	*1.53	0.86					*1.03	0.61	3.86
Braccio di penetrazione 1.72 m	3 m					*0.71	0.63			*0.75	0.56	4.30
	2 m			*0.84	*0.86	*0.79	0.61			*0.78	0.48	4.69
Suole in gomma 300 mm	1 m			*0.79	0.89	*0.94	0.59			*0.83	0.45	4.81
Contrappeso aggiuntivo 230 kg	0 m	*1.55	*1.55	*0.76	0.85	*1.06	0.57			*0.88	0.46	4.66
	-1 m	*2.50	1.56	*1.58	0.84	*1.05	0.57			*0.95	0.53	4.24

- Note:
1. I valori nominali sono conformi a ISO 10567.
 2. La capacità di carico non supera il 75% del limite di ribaltamento su terreno solido e in piano e 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. 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 300 mm
- Pala controventata semi-lunga

ATTREZZI ANTERIORI

- Braccio principale da 2.47 m
- Braccio penetratore da 1.32 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 300 mm

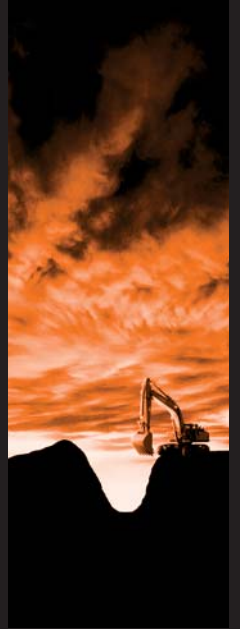
ATTREZZI ANTERIORI

- Braccio penetratore da 1.72 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

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