



# NEW HOLLAND

## **E135** BSR

NEW HOLLAND KOBELCO



POTENZA NETTA	74 kW - 101 CV
PESO OPERATIVO (MAX)	16600 kg
CAPACITÀ BENNE	0,42 - 0,70 m <sup>3</sup>



**NEW HOLLAND**

CONSTRUCTION

BUILT AROUND YOU

# CARATTERISTICHE TECNICHE



## MOTORE TIER 3A

Potenza netta al volano (ISO 14396/ECE R120).....74 kW/101 CV  
 Regime nominale.....2000 giri/min  
 Marca e modello .....MITSUBISHI DO4 FR  
 Tipo.....diesel, Common Rail, iniezione diretta,  
 con turbocompressore e intercooler  
 Cilindrata .....4,25 l  
 Numero cilindri .....4  
 Alesaggio x corsa .....102 x 130 mm  
 Coppia massima a 1600 giri/min.....375 Nm  
**Controllo elettronico del regime motore** tramite selettore a manopola.  
**Selettore di ritorno automatico** al regime minimo con comandi in  
 neutro **“Auto-Idling”**  
 Il motore è conforme alle normative 97/68/CE TIER 3A.



## IMPIANTO ELETTRICO

Tensione di funzionamento .....24 V  
 Alternatore .....50 A  
 Motorino di avviamento .....2,4 kW  
 Batterie di serie, senza manutenzione.....2  
 Capacità.....80 Ah



## IMPIANTO IDRAULICO

**Pompe a cilindrata superiore** per erogare flussi più elevati a regimi inferiori.  
**Distributore principale riprogettato** con un secondo cassetto per il penetratore e nuove funzioni di sicurezza.  
**Sistema H.A.O.A. (Hydrotronic Active Operation Aid)** per la migliore resa idraulica in base alle esigenze dell'operatore e dell'applicazione.  
**Dispositivo E.S.S.C. (Engine Speed Sensing Control)** per sfruttare appieno la potenza idraulica installata.  
**Comando D.O.C. (Dipper Optimised Control)** che sfrutta un secondo cassetto dedicato del distributore e il sistema conflux.  
**Processore A.E.P. (Advanced Electronic Processor)** che interagisce con l'operatore per selezionare e monitorare i principali parametri di lavoro, i programmi di manutenzione, il sistema di autodiagnosi e i dati operativi memorizzati, grazie al nuovo monitor dotato di display più grande e indicatori analogici.

### Due modalità di lavoro:

- **S** = per le normali operazioni di scavo
- **H** = quando è necessaria la massima potenza

### Due modalità per attrezzi speciali:

- **A** = per gli attrezzi che richiedono un impianto a due vie
- **B** = per gli attrezzi che utilizzano un impianto a una via (ad esempio i martelli demolitori)

**Dispositivo di raddoppio della portata nell'allestimento di serie e valvola deviatrice azionata automaticamente** selezionando A.  
**Pulsante di scarico della pressione nelle tubazioni** per semplificare il cambio delle attrezzature senza fuoriuscita di olio dalle tubazioni.

**Filtro idraulico ultrafine (8 micron)** per assicurare una filtrazione ottimale ed estendere gli intervalli di sostituzione dell'olio

### Pompe principali:

2 pompe a pistoni assiali a portata variabile  
 Con comandi in neutro le pompe si portano automaticamente in posizione di portata zero

portata massima .....2 x 130 l/min  
 Pompa a ingranaggi di alimentazione circuito di pilotaggio.  
 portata massima .....20 l/min

### Pressione massima di esercizio:

attrezzatura .....34,3 MPa  
 rotazione torretta .....28,0 MPa  
 traslazione .....34,3 MPa  
 Power Boost .....37,8 MPa  
 circuito di pilotaggio.....5,0 MPa

Cilindri idraulici	Mono/L	Triplice	Offset
Sollevarmento	BxS mm ...100x1092	.....100x1038	.....100x1038
Penetrazione	BxS mm ...115x1120	.....115x1120	.....115x1120

Benna	BxS mm .....95x903	.....95x903	.....95x903
Posiz.	BxS mm.....-	.....130x925	.....105x510



## TRASMISSIONE

Tipo .....idrostatica a due velocità  
 2 motori.....a pistoni assiali, a doppia cilindrata del tipo  
 a scomparsa nei carrelli cingoli  
 Freni .....a dischi a bagno d'olio con inserimento automatico  
 e sblocco idraulico

Riduttori finali .....epicicloidali in bagno d'olio  
 Max. pendenza superabile .....70% (35°) in continuo  
 Velocità di traslazione:

lenta .....(versione L: 0 - 3,0) .....da 0 a 3,6 km/h  
 veloce.....(versione L: 0 - 5,3) .....da 0 a 6,0 km/h  
 forza di trazione .....(versione L: 156) .....138 kN

**Dispositivo “Automatic DownShift”**: con selettore in posizione  
 “veloce” in caso di necessità di maggiore forza di trazione porta in  
 posizione di massima cilindrata i motori di traslazione.



## ROTAZIONE TORRETTA

Motore di rotazione .....a pistoni assiali  
 Freno di rotazione .....a dischi a bagno d'olio con  
 inserimento automatico e sblocco idraulico

Riduzione finale.....epicicloidale in bagno d'olio  
 Ralla .....in bagno di grasso  
 Velocità di rotazione .....11,5 giri/min



## CABINA E COMANDI

Climatizzazione automatica di serie. Tettuccio superiore trasparente.  
 Comandi

- Tipo .....pilotati  
 Due leve a percorso incrociato azionano tutti i movimenti  
 dell'attrezzatura e la rotazione della torretta.

Due leve/due pedali azionano tutti i movimenti dei cingoli compresa  
 la controrotazione.

Una leva di sicurezza neutralizza completamente il circuito di pilotaggio  
 e le leve di comando traslazione.



## CARRELLI E CINGOLATURA

Sottocarro con disegno ad “X”.

Catenaria rinforzata con boccole a tenuta.

	LC	L
Rulli di appoggio (per parte)	7	7
Rulli di sostegno (per parte)	2	2
Passo	3040 mm	2990 mm
Carreggiata	1990 mm	2040 mm
Suole disponibili (mm):	500 - 600	800 - 900
	700	

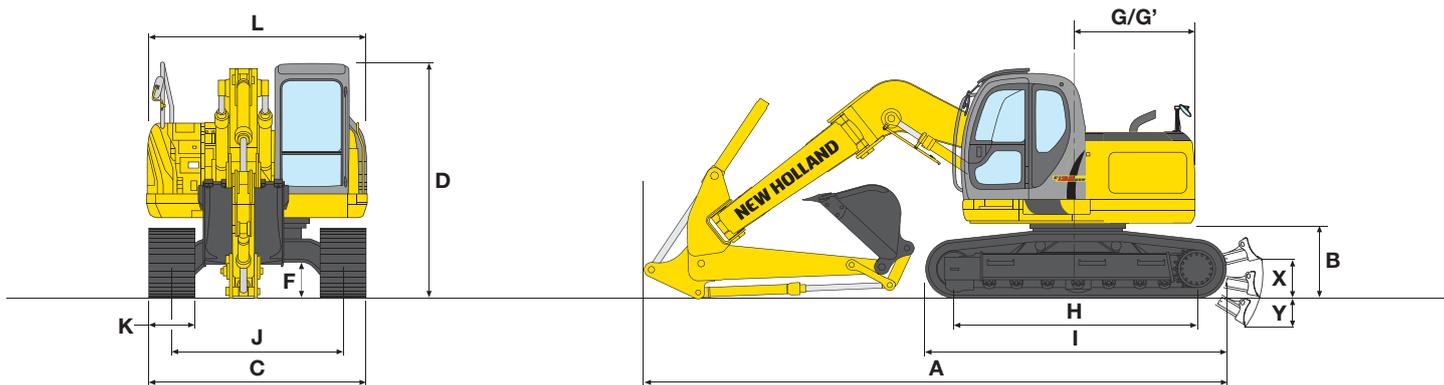


## RIFORMIMENTO

Motore	litri
Olio di lubrificazione.....	18,5
Anticongelante .....	14,0
Gasolio .....	200,0
Impianto idraulico .....	140,0
Riduttore di rotazione.....	1,7
Riduttori di traslazione (ognuno).....(versione L: 4,7) .....	2,1

# OFFSET 135BSR

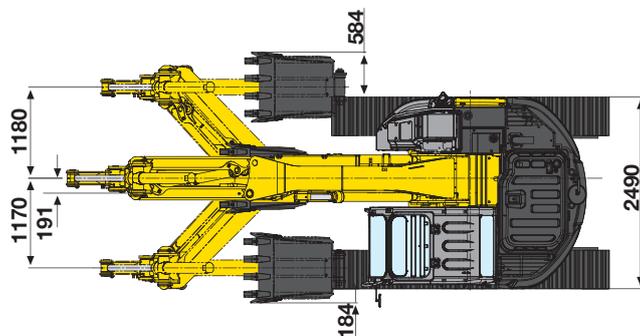
## DIMENSIONI (mm) - PESI OPERATIVI



BRACCIO	A	B	D	F	G/G'	H	I	J	L
2200 mm	7100	860	2830	445	1490/1600	3040	3770	1990	2490
2500 mm	7130	860	2830	445	1490/1600	3040	3770	1990	2490

G'= Raggio di rotazione posteriore con contrappeso supplementare (0,58 t) opzionale

		E135BSR		
K - Larghezza suole	mm	500	600	700
C - Larghezza massima	mm	2490	2590	2690
Peso operativo**	kg	14800	15000	15200
Press. specifica sul terreno	bar	0,44	0,37	0,32
Larghezza lama	mm	2490	2590	2690
Altezza lama	mm	570	570	570
Peso lama	kg	470	480	490
X - max sollevamento	mm	500	500	500
Y - max scavo	mm	590	590	590



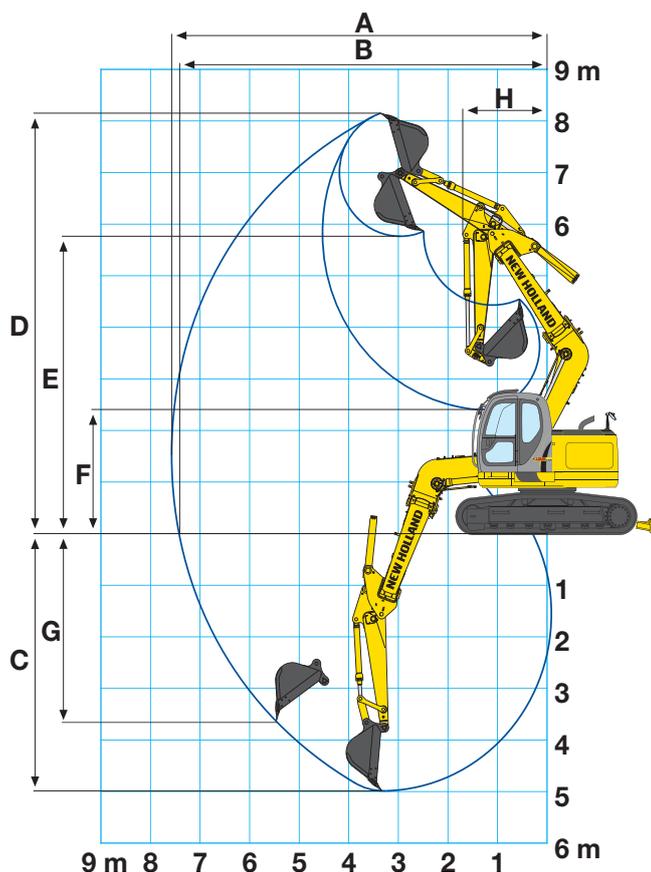
\*\*Senza lama (opzionale) e contrappeso supplementare (opzionale)

## PRESTAZIONI DI SCAVO\*

BRACCIO PENETRATORE		2200	2500
A	mm	7570	7830
B	mm	7410	7680
C	mm	4990	5290
D	mm	8150	8320
E	mm	5770	5930
F	mm	2410	2120
G	mm	3610	3960
H	mm	1700	1760

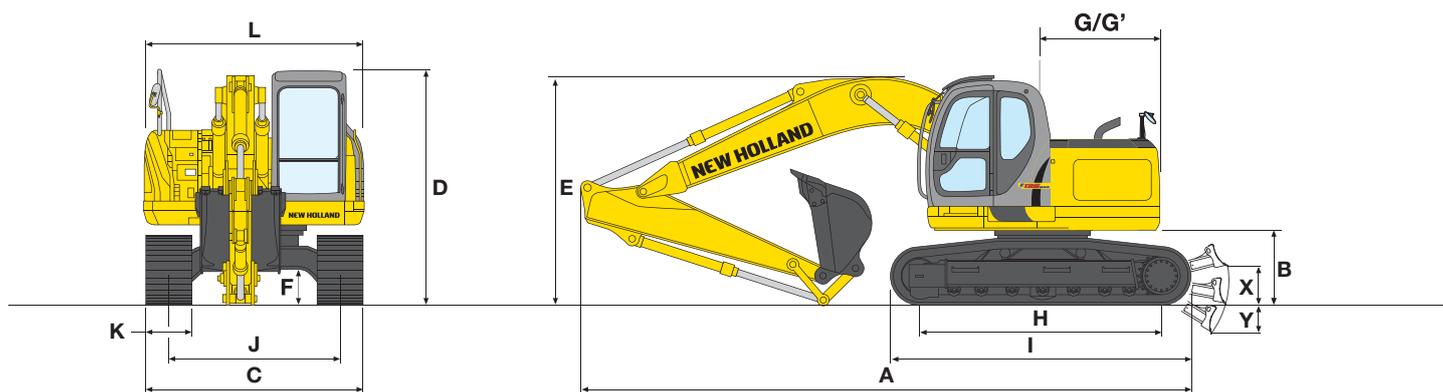
FORZA DI STRAPPO:		2200	2500
Benna	daN	8750	8750
Penetratore	daN	6210	5740

\* Alla massima angolazione (destra o sinistra) le dimensioni sopra esposte si riducono in media di 400 mm



# MONOBLOCCO

## DIMENSIONI (mm) - PESI OPERATIVI



BRACCIO	A	B	D	E	F	G/G'	H	I	J	L
2090 mm	7430	860	2830	2710	445	1490/1600	3040	3770	1990	2490
2380 mm	7500	860	2830	2680	445	1490/1600	3040	3770	1990	2490
2840 mm	7510	860	2830	3070	445	1490/1600	3040	3770	1990	2490

G' = Raggio di rotazione posteriore con contrappeso supplementare (0,58 t) opzionale

		E135BSR		
K - Larghezza suole	mm	500	600	700
C - Larghezza massima	mm	2490	2590	2690
Peso operativo**	kg	14200	14400	14600
Press. specifica sul terreno	bar	0,42	0,36	0,31
Larghezza lama	mm	2490	2590	2690
Altezza lama	mm	570	570	570
Peso lama	kg	470	480	490
X - max sollevamento	mm	500	500	500
Y - max scavo	mm	590	590	590

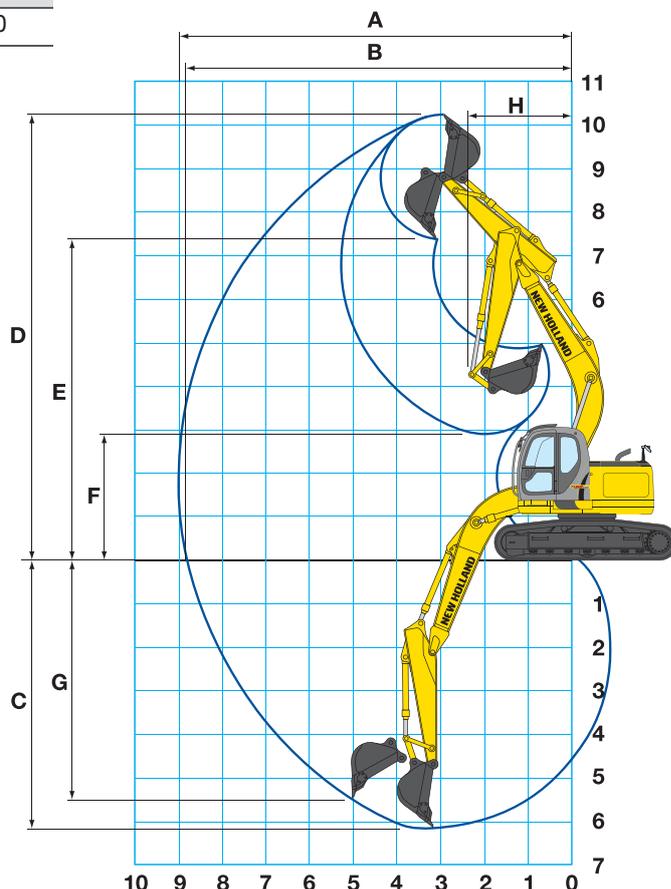
\*\*Senza lama (opzionale) e contrappeso supplementare (opzionale)

## PRESTAZIONI DI SCAVO

MONOBLOCCO = 4680 mm

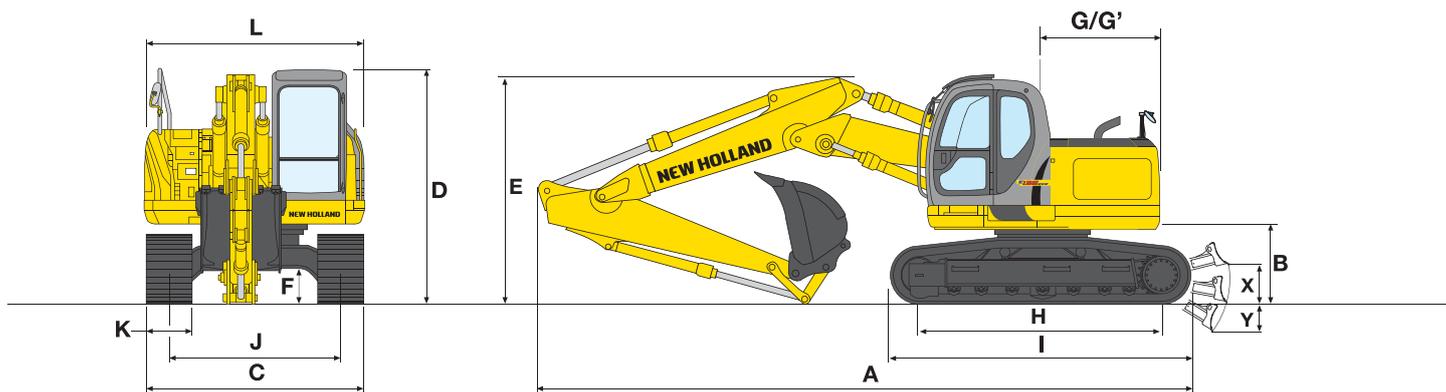
BRACCIO PENETRATORE		2090	2380	2840
A	mm	8040	8340	8780
B	mm	7890	8190	8640
C	mm	5230	5520	5980
D	mm	8910	9190	9550
E	mm	6470	6470	7110
F	mm	2900	2580	2220
G	mm	4480	4890	5350
H	mm	2070	2000	2400

FORZA DI STRAPPO:		2090	2380	2840
Benna	daN	9010	9010	9010
Penetratore	daN	7190	6440	5840



# TRIPLICE ARTICOLAZIONE

## DIMENSIONI (mm) - PESI OPERATIVI



BRACCIO		A	B	D	E	F	G/G'	H	I	J	L
2090	mm	8020	860	2830	2780	445	1490/1600	3040	3770	1990	2490
2380	mm	7990	860	2830	2730	445	1490/1600	3040	3770	1990	2490

G' = Raggio di rotazione posteriore con contrappeso supplementare (0,58 t) opzionale

		E135BSR		
K - Larghezza suole	mm	500	600	700
C - Larghezza massima	mm	2490	2590	2690
Peso operativo**	kg	15000	15300	15500
Press. specifica sul terreno	bar	0,45	0,38	0,33
Larghezza lama	mm	2490	2590	2690
Altezza lama	mm	570	570	570
Peso lama	kg	470	480	490
X - max sollevamento	mm	500	500	500
Y - max scavo	mm	590	590	590

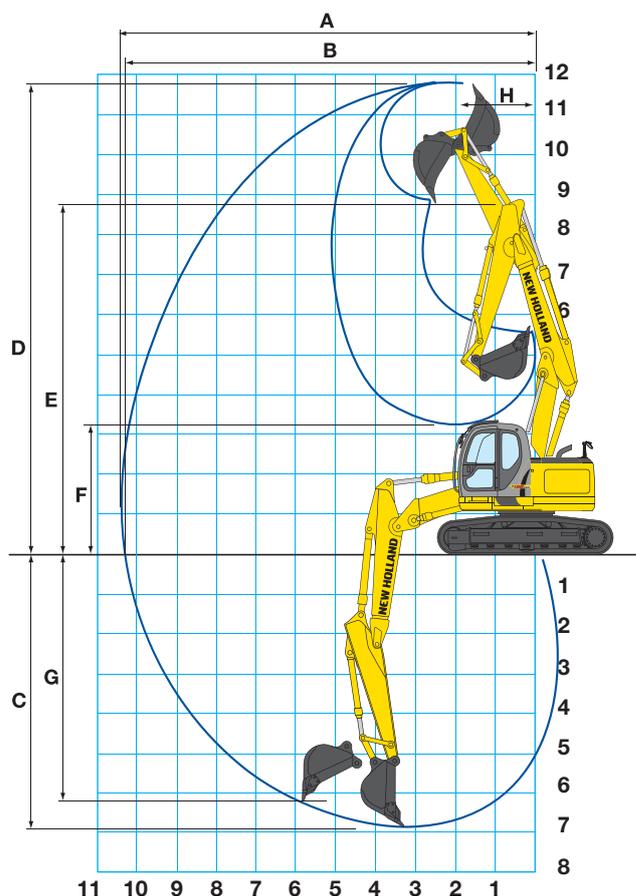
\*\*Senza lama (opzionale) e contrappeso supplementare (opzionale)

## PRESTAZIONI DI SCAVO

TRIPLICE ARTICOLAZIONE  
max estensione = 5190 mm  
min estensione = 3840 mm

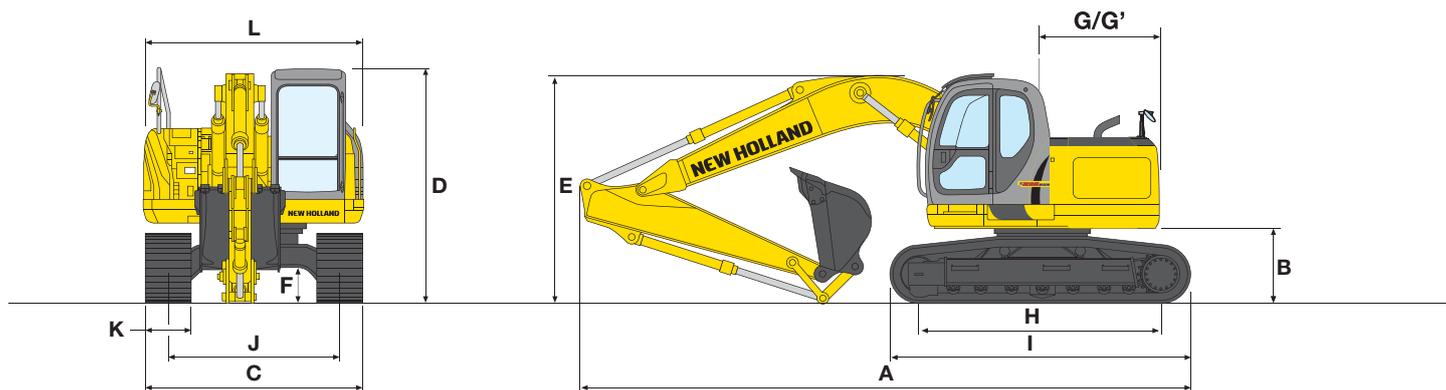
BRACCIO PENETRATORE		2090	2380
A	mm	8510	8800
B	mm	8360	8660
C	mm	5410	5710
D	mm	9280	9550
E	mm	6840	7100
F	mm	1200	910
G	mm	4520	4850
H	mm	2140	2040

FORZA DI STRAPPO:		2090	2380
Benna	daN	9050	9050
Penetratore	daN	7190	6400



# MONOBLOCCO - VERSIONE L (LOGGING)

## DIMENSIONI (mm) - PESI OPERATIVI



BRACCIO	A	B	D	E	F	G/G'	H	I	J	L
2090 mm	7490	1050	3010	2770	580	1490/1600	2990	3790	2040	2490
2380 mm	7450	1050	3010	2780	580	1490/1600	2990	3790	2040	2490

G' = Raggio di rotazione posteriore con contrappeso supplementare (0,58 t) opzionale

		E135BSR	
K - Larghezza suole	mm	800	900
C - Larghezza massima	mm	2840	2940
Peso operativo**	kg	16400	16600
Press. specifica sul terreno	bar	0,31	0,28
Larghezza lama	mm	-	-
Altezza lama	mm	-	-
Peso lama	kg	-	-
X - max sollevamento	mm	-	-
Y - max scavo	mm	-	-

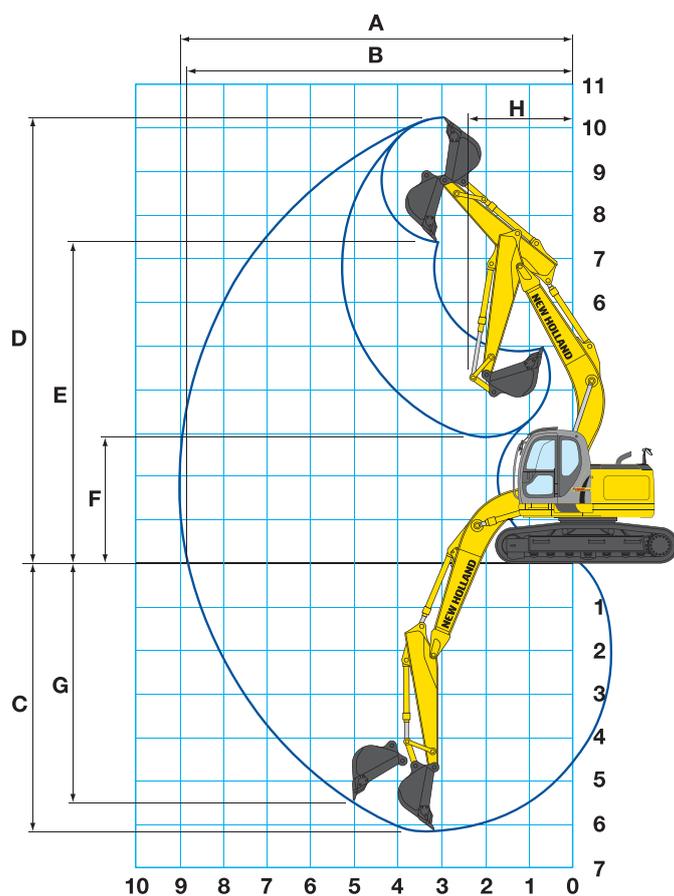
\*\*Senza lama (opzionale) e contrappeso supplementare (opzionale)

## PRESTAZIONI DI SCAVO

MONOBLOCCO = 4680 mm

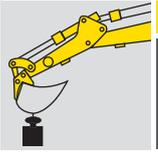
BRACCIO PENETRATORE		2090	2380
A	mm	8040	8340
B	mm	7850	8160
C	mm	5040	5330
D	mm	9100	9370
E	mm	6660	6930
F	mm	3090	2770
G	mm	4300	4700
H	mm	2070	2000

FORZA DI STRAPPO:		2090	2380
Benna	daN	9010	9010
Penetratore	daN	6980	6440



# CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

I DATI SONO ESPRESSI IN TONNELLATE



## SBRACCIO

1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		A SBRACCIO MAX.		DISTANZA m
FRONTALE	LATERALE	FRONTALE	LATERALE									

### E135BSR MONOBLOCCO - BRACCIO PENETRATORE DA 2090 mm

ALTEZZA													
+7,5 m											2,29 *	2,29 *	3,22
+6,0 m					3,23 *	3,23 *					1,83 *	1,83 *	5,19
+4,5 m			4,10 *	4,10 *	3,47 *	3,30	2,49 *	1,96			1,74 *	1,74 *	6,21
+3,0 m			6,24 *	5,92	4,19 *	3,06	3,24	1,88			1,81 *	1,51	6,74
+1,5 m			6,88 *	5,12	4,97	2,79	3,12	1,77			2,02 *	1,39	6,90
0			7,04 *	4,89	4,77	2,61	3,02	1,69			2,43 *	1,41	6,71
-1,5 m	5,93 *	5,93 *	7,68 *	4,90	4,71	2,56	3,00	1,66			2,88	1,60	6,16
-3,0 m	9,15 *	9,15 *	6,06 *	5,05	4,14 *	2,63					3,44 *	2,19	5,10
-4,5 m													

### E135BSR MONOBLOCCO - BRACCIO PENETRATORE DA 2380 mm

ALTEZZA													
+7,5 m											1,57 *	1,57 *	3,91
+6,0 m					2,97 *	2,97 *					1,26 *	1,26 *	5,63
+4,5 m					3,25 *	3,25 *	2,64 *	2,01			1,19 *	1,19 *	6,58
+3,0 m			5,74 *	5,74 *	4,00 *	3,13	3,28 *	1,93			1,22 *	1,22 *	7,08
+1,5 m			8,03 *	5,29	4,86 *	2,85	3,16	1,81			1,34 *	1,30	7,23
0			7,11 *	4,98	4,82	2,66	3,05	1,71			1,59 *	1,31	7,06
-1,5 m	5,26 *	5,26 *	8,02 *	4,93	4,73	2,58	3,01	1,67			2,08 *	1,47	6,53
-3,0 m	8,11 *	8,11 *	6,58 *	5,04	4,46 *	2,62					3,28 *	1,93	5,55
-4,5 m			3,63 *	3,63 *							2,82 *	2,82 *	3,74

### E135BSR MONOBLOCCO - BRACCIO PENETRATORE DA 2840 mm

ALTEZZA													
+7,5 m					1,84 *	1,84 *					1,49 *	1,49 *	4,69
+6,0 m					2,57 *	2,57 *	1,67 *	1,67 *			1,25 *	1,25 *	6,19
+4,5 m					2,86 *	2,86 *	2,74 *	2,05			1,18 *	1,18 *	7,06
+3,0 m			4,88 *	4,88 *	3,62 *	3,19	3,05 *	1,94	1,31 *	1,26	1,19 *	1,19 *	7,53
+1,5 m			7,38 *	5,43	4,55 *	2,88	3,16	1,81	1,91 *	1,21	1,29 *	1,15	7,67
0			7,39 *	4,94	4,81	2,64	3,03	1,69	1,55 *	1,16	1,48 *	1,15	7,51
-1,5 m	4,53 *	4,53 *	8,26 *	4,83	4,68	2,53	2,96	1,63			1,86 *	1,28	7,02
-3,0 m	7,04 *	7,04 *	7,12 *	4,89	4,69	2,54	2,99	1,65			2,73 *	1,61	6,12
-4,5 m			4,73 *	4,73 *	2,95 *	2,69					2,87 *	2,64	4,55

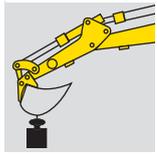
### E135BSR MONOBLOCCO - BRACCIO PENETRATORE DA 2840 mm con contrappeso supplementare di 0,58 t

ALTEZZA													
+7,5 m					1,84 *	1,84 *					1,49 *	1,49 *	4,69
+6,0 m					2,57 *	2,57 *	1,67 *	1,67 *			1,25 *	1,25 *	6,19
+4,5 m					2,86 *	2,86 *	2,74 *	2,28			1,18 *	1,18 *	7,06
+3,0 m			4,88 *	4,88 *	3,62 *	3,52	3,05 *	2,17	1,31 *	1,31 *	1,19 *	1,19 *	7,53
+1,5 m			7,38 *	6,01	4,55 *	3,21	3,45 *	2,04	1,91 *	1,38	1,29 *	1,29 *	7,67
0			7,39 *	5,53	5,20 *	2,97	3,33	1,92	1,55 *	1,34	1,48 *	1,33	7,51
-1,5 m	4,53 *	4,53 *	8,26 *	5,41	5,13	2,86	3,26	1,85			1,86 *	1,47	7,02
-3,0 m	7,04 *	7,04 *	7,12 *	5,48	4,73 *	2,87	3,18 *	1,88			2,73 *	1,83	6,12
-4,5 m			4,73 *	4,73 *	2,95 *	2,95 *					2,87 *	2,87 *	4,55

I valori sono dichiarati in accordo alle norme ISO 10567 con benna da e soole in acciaio da 600 mm. I valori indicati non superano il 75% del limite di ribaltamento e l'87% della capacità idraulica.

# CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

I DATI SONO ESPRESSI IN TONNELLATE



## SBRACCIO

1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		A SBRACCIO MAX.		DISTANZA m
FRONTALE	LATERALE	FRONTALE	LATERALE									

### E135BSR OFFSET - BRACCIO PENETRATORE DA 2200 mm

ALTEZZA													
+7,5 m													
+6,0 m											1,99 *	1,99 *	4,42
+4,5 m					3,17 *	3,17 *					1,96 *	1,96 *	5,58
+3,0 m			5,28 *	5,28 *	3,79 *	3,10	2,87 *	1,84			2,14 *	1,73	6,17
+1,5 m			7,44 *	5,09	4,58 *	2,74	3,07	1,69			2,53 *	1,53	6,34
0	3,88 *	3,88 *	8,15 *	4,58	4,66	2,47	2,93	1,57			2,82	1,51	6,15
-1,5 m	5,90 *	5,90 *	7,69 *	4,51	4,54	2,37					3,27	1,73	5,53
-3,0 m	8,90 *	8,90 *	6,18 *	4,68							4,27 *	2,61	4,31
-4,5 m													

### E135BSR OFFSET - BRACCIO PENETRATORE DA 2500 mm

ALTEZZA													
+7,5 m													
+6,0 m					2,39 *	2,39 *					1,86 *	1,86 *	4,78
+4,5 m					2,95 *	2,95 *					1,83 *	1,83 *	5,88
+3,0 m	9,50 *	9,50 *	4,80 *	4,80 *	3,59 *	3,18	3,06 *	1,88			1,96 *	1,63	6,43
+1,5 m			7,07 *	5,25	4,42 *	2,79	3,10	1,72			2,28 *	1,44	6,60
0	3,49 *	3,49 *	8,10 *	4,61	4,68	2,49	2,95	1,58			2,65	1,42	5,41
-1,5 m	5,43 *	5,43 *	7,85 *	4,47	4,52	2,36					3,01	1,59	5,82
-3,0 m	8,06 *	8,06 *	6,58 *	4,59	4,31 *	2,40					4,09 *	2,25	4,68
-4,5 m													

### E135BSR TRIPLICE ARTICOLAZIONE - BRACCIO PENETRATORE DA 2090 mm

ALTEZZA													
+7,5 m											2,08	2,08	4,11
+6,0 m					3,66 *	3,51					1,83	1,83	5,77
+4,5 m			5,51 *	5,51 *	3,98 *	3,31	2,96 *	1,94			1,81	1,53	6,70
+3,0 m	14,41 *	14,41 *	7,42 *	5,44	2,94 *	2,93	3,03 *	1,79			1,91	1,25	7,19
+1,5 m			6,01 *	4,54	3,92 *	2,54	3,01	1,62			2,14	1,12	7,34
0	7,13 *	7,13 *	4,58 *	4,33	4,51	2,31	2,87	1,49			2,16	1,10	7,17
-1,5 m	9,30 *	9,30 *	5,76 *	4,38	4,39 *	2,25	2,81	1,44			2,40	1,23	6,65
-3,0 m	9,22 *	9,22 *	4,02 *	4,02 *	3,21 *	2,30					2,31 *	1,61	5,69
-4,5 m													

### E135BSR TRIPLICE ARTICOLAZIONE - BRACCIO PENETRATORE DA 2380 mm

ALTEZZA													
+7,5 m					1,84 *	1,84 *					1,46	1,46	4,69
+6,0 m					3,29 *	3,29 *	1,77 *	1,77 *			1,28	1,28	6,19
+4,5 m			4,74 *	4,74 *	3,83 *	3,40	2,72 *	2,00			1,25	1,25	7,06
+3,0 m	14,78 *	14,78 *	7,03 *	5,78	4,45 *	3,03	2,82 *	1,85	1,43 *	1,18	1,30	1,16	7,53
+1,5 m			3,93 *	3,93 *	3,70 *	2,63	3,06	1,67	2,10 *	1,10	1,45	1,05	7,67
0	6,61 *	6,61 *	4,80 *	4,39	4,57 *	2,37	2,91	1,53	1,78 *	1,04	1,72	1,04	7,51
-1,5 m	8,35 *	8,35 *	6,32 *	4,39	4,46 *	2,28	2,83	1,46			2,22	1,14	7,02
-3,0 m	8,68 *	8,68 *	4,63 *	4,51	3,54 *	2,30	2,39 *	1,48			2,28 *	1,44	6,12
-4,5 m	8,13 *	8,13 *	4,03 *	4,03 *									

I valori sono dichiarati in accordo alle norme ISO 10567 con benna da e soole in acciaio da 600 mm. I valori indicati non superano il 75% del limite di ribaltamento e l'87% della capacità idraulica.

# NEW HOLLAND: LA FORZA DI UN MARCHIO GLOBALE

L'offerta New Holland comprende una **gamma completa con 13 famiglie di prodotti e 80 modelli base** suddivisi in **Compact Line** e in **Heavy Line**. In tutti i mercati principali (**Europa, Nord America e Sud America, Africa, Asia e Medio Oriente**), New Holland opera con la stessa tecnologia e utilizza lo stesso logo e lo stesso marchio. Le macchine New Holland sono **robuste, sicure e produttive**, concepite espressamente per aiutare il cliente a sviluppare il proprio business. **I concessionari New Holland sono i nostri partner ideali**, svolgendo un ruolo importante a sostegno del marchio nelle aree geografiche di loro competenza, attraverso un rapporto di stretta collaborazione professionale con il cliente. La forza di New Holland nasce anche **dall'alleanza globale con Kobelco**, leader mondiale nella tecnologia degli escavatori idraulici.



PRESSO IL VOSTRO CONCESSIONARIO DI FIDUCIA

Le informazioni contenute in questa brochure sono esclusivamente di carattere generale. La società NEW HOLLAND KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY S.p.A., periodicamente e in qualsiasi momento, per ragioni tecniche o di altra natura, si riserva il diritto di modificare i dettagli o le caratteristiche del prodotto descritto nella brochure. Le immagini non si riferiscono necessariamente a prodotti in condizioni standard. Le dimensioni, le capacità e i pesi riportati nella brochure, come anche gli eventuali dati di conversione utilizzati, sono approssimati e sono soggetti a variazioni nell'ambito delle normali tecniche di produzione.

Published by NEW HOLLAND KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY S.p.A.  
Printed in Italy - LEADER Firenze - Cod. 73301 448GB - Printed 04/08

Printed on recycled paper  
CoC-FSC 000010 CQ Mixed sources



ELEMENTAL  
CHLORINE  
FREE  
GUARANTEED

FIAT  
GROUP



BUILT AROUND YOU



[www.newholland.com](http://www.newholland.com)