

HX140AL

ESCAVATORE CINGOLATO



SERIES / HX140AL

Potenza lorda
100 kW (134 CV) a 2.200 giri/min

Capacità benna
0,50 ~ 0,77 m³

Potenza netta
98 kW (131 CV) a 2.200 giri/min

Peso operativo
14.405 kg

SPECIFICHE

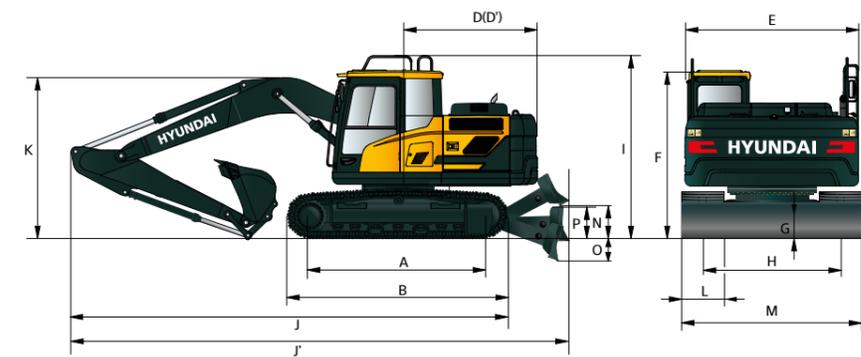
SPECIFICHE		HX140A L	
MOTORE			
Produttore / Modello	Cummins F3.8		
Tipo	4 tempi, sovralimentato, dotato di intercooler, elettronico		
Potenza lorda (SAE J1995)	100 kW (134 CV) a 2.200 giri/min		
Potenza netta (SAE J1349)	98 kW (131 CV) a 2.200 giri/min		
Potenza massima	100 kW (134 CV) a 2.200 giri/min		
Coppia di picco	550 Nm a 1.500 giri/min		
Cilindrata	3,8 l		
IMPIANTO IDRAULICO			
POMPA PRINCIPALE			
Tipo	Pompe a pistoni assiali tandem a portata variabile		
Flusso massimo	2 x 123,5 l/min		
POMPA PILOTA			
Tipo	Pompa ingranaggi a stadio singolo a portata fissa		
Flusso massimo	28,5 l/min		
MOTORI IDRAULICI			
Traslazione	Motore a pistoni assiali a portata variabile		
Rotazione	Motore a pistoni assiali a 2 portate fisse		
IMPOSTAZIONE VALVOLA DI SFOGO			
Circuiti ausiliari	350 kgf/cm ²		
Traslazione	350 kgf/cm ²		
Aumento di potenza (braccio, avambraccio, benna)	380 kgf/cm ²		
Circuito di rotazione	280 kgf/cm ²		
Circuito pilota	40 kgf/cm ²		
Valvola di servizio	Installata		
CILINDRI IDRAULICI			
N. di cilindri-alesaggio x corsa	Braccio: Ø105 x 1.075 mm		
	Avambraccio: Ø115 x 1.138 mm		
	Benna: Ø100 x 850 mm		
	Lama: 2-Ø100 x 250 mm		
	2 PZZ.	1: 2-Ø105 x 975 mm 2: 1-Ø145 x 613 mm	
* Hyundai Bio Hydraulic Oil (HBHO) disponibile			
UNITÀ DI TRASMISSIONE E FRENI			
Metodo di trasmissione	Tipo interamente idrostatico		
Motore propulsione	Motore a pistoni assiali, del tipo interno ai pattini		
Sistema di riduzione	Ingranaggio di riduzione planetario		
Sforzo di trazione alla barra massimo	HX140A L 12.670 kgf	HX140AHW 16.660 kgf	
Velocità di traslazione massima (alta/bassa)	3,2 km/h / 5,5 km/h	2,4 km/h / 4,3 km/h	
Pendenza superabile	35° (70%)		
Freno di stazionamento	A dischi multipli bagnati		
COMANDI			
Joystick e pedali azionati a pressione pilota con leva staccabile assicurano un'attivazione quasi priva di qualsiasi sforzo.			
Comando pilota	Due joystick con una leva di sicurezza (Sx): Rotazione e avambraccio (LD): Braccio e benna		
Traslazione e sterzo	Due leve con pedali		
Valvola a farfalla del motore	Tipo elettrico, a quadrante		
SISTEMA DI ROTAZIONE			
Motore di rotazione	Motore a pistoni assiali a portata fissa		
Riduzione della rotazione	Ingranaggio di riduzione planetario		
Lubrificazione del cuscinetto di rotazione	In bagno di grasso		
Freno della rotazione	A dischi multipli bagnati		
Velocità di rotazione	11,4 giri/min.		

SPECIFICHE		HX140A L		
CAPACITÀ DI SERVIZIO				
		litri		
Seratoio carburante		270		
Refrigerante motore		21		
Olio motore		12		
Dispositivo di rotazione		3,5		
Trasmissione finale (ciascuna)		2,3		
Impianto idraulico (Incluso serbatoio)		210		
Seratoio idraulico		120		
DEF/AdBlue®		35		
SOTTOCARRO				
Telaio centrale a travi incrociate integralmente saldato con telai dei cingoli a scatola rinforzata. Il sottocarro include rulli lubrificati, pulegge di rinvio, regolatori dei cingoli con molle e ruote dentate ad assorbimento degli urti e catena cingoli con pattini a doppia o tripla costola.				
Telaio centrale	A travi incrociate			
Telaio cingoli	A scatola pentagonale			
	HX140A L(D)	HX140AHW		
		700/800 mm	900 mm	
		Costola di aggrappamento tripla	Costola di aggrappamento tripla	
N. di pattini su ciascun lato	46	47	47	
N. di rulli portanti	2 x 1	2 x 2	2 x 2	
N. di rulli cingoli	2 x 7	2 x 7	2 x 7	
N. protezioni barra	2 x 1	Protezione barra integrale	2 x 2	
PESO OPERATIVO				
Peso operativo, incluso il braccio 4.600 mm; avambraccio 2.500 mm; benna a colmo SAE 0,58 m ³ , lubrificante, refrigerante, serbatoio carburante pieno, serbatoio idraulico pieno e tutti gli equipaggiamenti standard.				
PESO OPERATIVO				
Pattini	Larghezza (mm)	Peso operativo kg	Pressione a terra kgf / cm ²	
Costola di aggrappamento tripla	500	HX140A L	14.200	0,44
		HX140A L Dozer	15.015	0,46
	600	HX140A L	14.405	0,37
		HX140A L Dozer	15.230	0,39
	700	HX140A L	14.625	0,32
		HX140A L Dozer	15.460	0,34
	800	HX140AHW	17.225	0,37
	900	HX140AHW (Fango)	17.180	0,29
	RUMORE			
	Livello di pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)		71 dB(A)	
Livello di potenza sonora all'esterno (ISO 6395:2008)		99 dB(A)		
IMPIANTO DELL'ARIA CONDIZIONATA				
L'impianto dell'aria condizionata contiene refrigerante R134a, un gas fluorurato a effetto serra (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 0,75 kg di refrigerante pari a 1,07 tonnellate CO ₂ equivalenti.				

DIMENSIONI E RAGGIO D'AZIONE

DIMENSIONI HX140A L BRACCIO MONOLITICO

BRACCIO 4,60 m, 4,1 m e AVAMBRACCIO 1,90 m, 2,10 m, 2,50 m, 3,00 m



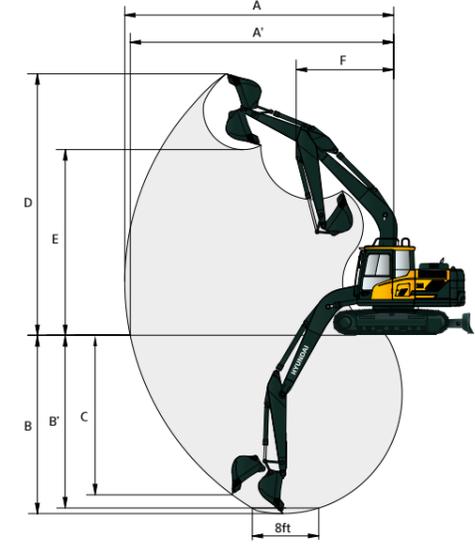
Unità: mm

A	Distanza tamburi	3.000					
B	Lunghezza totale del cingolato	3.696					
*C	Luce a terra del contrappeso	930					
D	Raggio di rotazione del contrappeso	2.345					
D'	Lunghezza estremità posteriore	2.335					
E	Larghezza totale della sovrastruttura	2.475					
*F	Altezza totale della cabina	2.860					
*G	Luce a terra minima	430					
H	Scartamento cingoli	1.990					
*I	Altezza totale del mancorrente	3.110					
Lunghezza del braccio		4.600					
Lunghezza dell'avambraccio		1.900	2.100	2.500	3.000	1.900	2.100
J	Lunghezza totale	7.830	7.855	7.830	7.795	7.320	7.355
J'	Lunghezza totale (Con Dozer)	8.165	8.190	8.165	9.130	7.655	7.690
K	Altezza totale del braccio	2.675	2.820	2.800	3.130	2.740	2.895
L	Pattino cingolo	500	600	700			
M	Larghezza totale	2.490	2.590	2.690			
**N	Luce a terra con lama sollevata	580					
**O	Profondità con lama abbassata	475					
**P	Altezza della lama	575					

* Questo valore include la dimensione delle costole di aggrappamento.
** Con opzione lama dozer.

RAGGIO D'AZIONE HX140A L BRACCIO MONOLITICO

Unità: mm



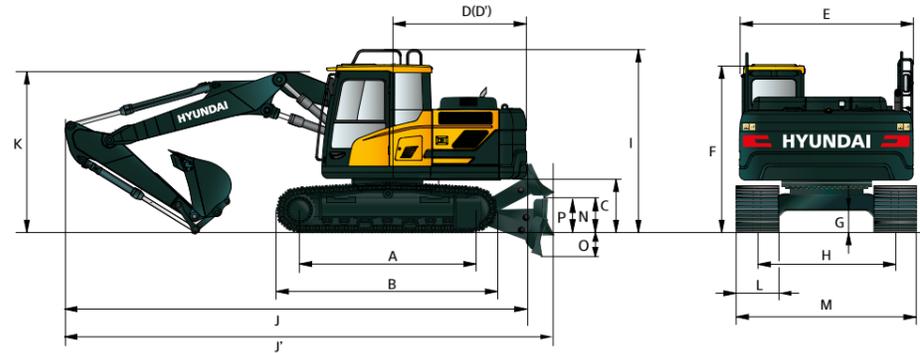
Lunghezza del braccio		4.600				4.100	
Lunghezza dell'avambraccio		1.900	2.100	2.500	3.000	1.900	2.100
A	Portata di scavo massima	7.750	7.920	8.320	8.780	7.250	7.420
A'	Portata di scavo massima a terra	7.590	7.760	8.170	8.640	7.080	7.250
B	Profondità di scavo massima	4.915	5.115	5.515	6.015	4.500	4.700
B'	Profondità di scavo massima (livello 8')	4.650	4.860	5.300	5.830	4.240	4.450
C	Profondità di scavo massima parete verticale*	4.470	4.660	5.065	5.570	4.060	4.250
D	Altezza di scavo massima	8.130	8.200	8.530	8.800	7.730	7.790
E	Altezza di scarico massima	5.690	5.770	6.080	6.350	5.285	5.360
F	Raggio di rotazione minimo	2.620	2.670	2.650	2.670	2.350	2.460

* Questa dimensione varia in base al tipo di benna.

DIMENSIONI E RAGGIO D'AZIONE

DIMENSIONI HX140A L BRACCIO TRIPLICE

BRACCIO 4,90 m e AVAMBRACCIO 1,90 m, 2,10 m, 2,50 m



Unità: mm

A	Distanza tamburi	3.000
B	Lunghezza totale del cingolato	3.696
*C	Luce a terra del contrappeso	930
D	Raggio di rotazione del contrappeso	2.345
D'	Lunghezza estremità posteriore	2.335
E	Larghezza totale della sovrastruttura	2.475
*F	Altezza totale della cabina	2.860
*G	Luce a terra minima	430
H	Scartamento cingoli	1.990
*I	Altezza totale del mancorrente	3.110

	Lunghezza del braccio	4.900		
	Lunghezza dell'avambraccio	1.900	2.100	2.500
J	Lunghezza totale	8.170	8.180	8.155
J'	Lunghezza totale (Con Dozer)	8.505	8.515	8.490
K	Altezza totale del braccio	2.805	2.900	2.925

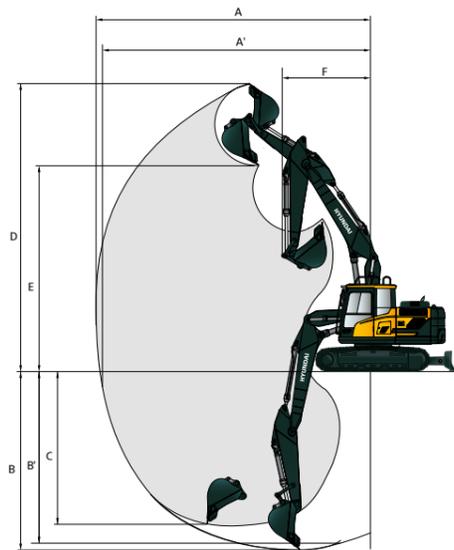
L	Pattino cingolo	500	600	700
M	Larghezza totale	2.490	2.590	2.690

**N	Luce a terra con lama sollevata	580
**O	Profondità con lama abbassata	475
**P	Altezza della lama	575

* Questo valore include la dimensione delle costole di aggrappamento.

** Con opzione lama dozer.

RAGGIO D'AZIONE HX140A L BRACCIO TRIPLICE



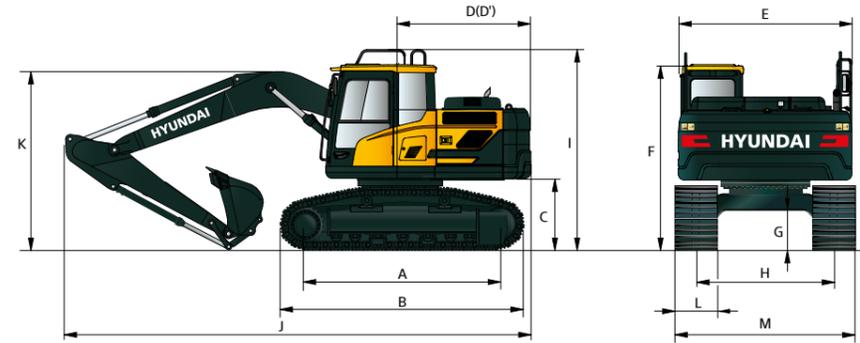
Unità: mm

	Lunghezza del braccio	4.900		
	Lunghezza dell'avambraccio	1.900	2.100	2.500
A	Portata di scavo massima	8.140	8.320	8.720
A'	Portata di scavo massima a terra	7.990	8.170	8.580
B	Profondità di scavo massima	5.080	5.270	5.680
B'	Profondità di scavo massima (livello 8')	4.960	5.160	5.570
C	Profondità di scavo massima parete verticale*	4.460	4.620	5.080
D	Altezza di scavo massima	8.850	8.890	9.310
E	Altezza di scarico massima	6.365	6.480	6.820
F	Raggio di rotazione minimo	2.660	2.820	2.690

* Questa dimensione varia in base al tipo di benna.

DIMENSIONI HX140AHW BRACCIO MONOLITICO

BRACCIO 4,60 m e AVAMBRACCIO 1,90 m, 2,10 m, 2,50 m, 3,00 m



Unità: mm

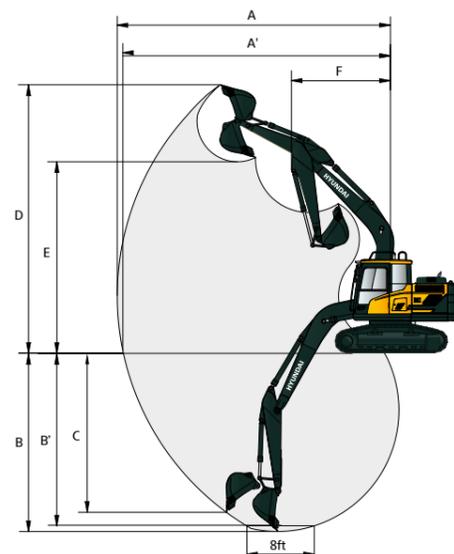
A	Distanza tamburi	3.030
B	Lunghezza totale del cingolato	3.770
*C	Luce a terra del contrappeso	1.205
D	Raggio di rotazione del contrappeso	2.345
D'	Lunghezza estremità posteriore	2.335
E	Larghezza totale della sovrastruttura	2.475
*F	Altezza totale della cabina	2.860
*G	Luce a terra minima	600
H	Scartamento cingoli	2.040
*I	Altezza totale del mancorrente	3.110

	Lunghezza del braccio	4.600			
	Lunghezza dell'avambraccio	1.900	2.100	2.500	3.000
J	Lunghezza totale	7.830	7.855	7.830	7.795
K	Altezza totale del braccio	2.675	2.820	2.800	3.130

L	Pattino cingolo	700	800	900
M	Larghezza totale	2.740	2.840	2.940

* Questo valore include la dimensione delle costole di aggrappamento.

RAGGIO D'AZIONE HX140AHW BRACCIO MONOLITICO



Unità: mm

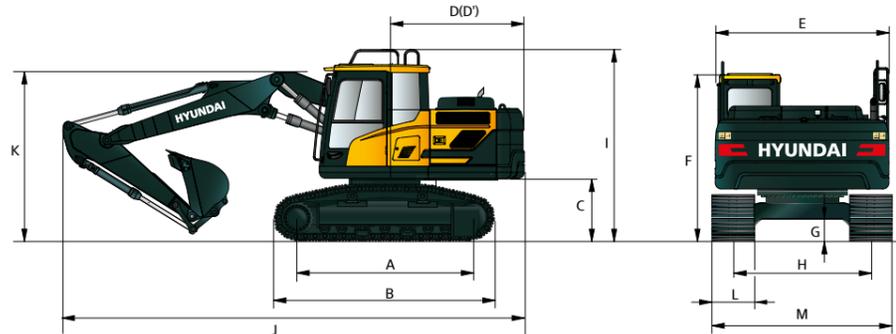
	Lunghezza del braccio	4.600			
	Lunghezza dell'avambraccio	1.900	2.100	2.500	3.000
A	Portata di scavo massima	7.750	7.920	8.320	8.780
A'	Portata di scavo massima a terra	7.590	7.760	8.170	8.640
B	Profondità di scavo massima	4.915	5.115	5.515	6.015
B'	Profondità di scavo massima (livello 8')	4.650	4.860	5.300	5.830
C	Profondità di scavo massima parete verticale*	4.470	4.660	5.065	5.570
D	Altezza di scavo massima	8.130	8.200	8.530	8.800
E	Altezza di scarico massima	5.690	5.770	6.080	6.350
F	Raggio di rotazione minimo	2.620	2.670	2.650	2.670

* Questa dimensione varia in base al tipo di benna.

DIMENSIONI E RAGGIO D'AZIONE

DIMENSIONI HX140AHW BRACCIO TRIPLICE

BRACCIO 4,90 m e AVAMBRACCIO 1,90 m, 2,10 m, 2,50 m



Unità: mm

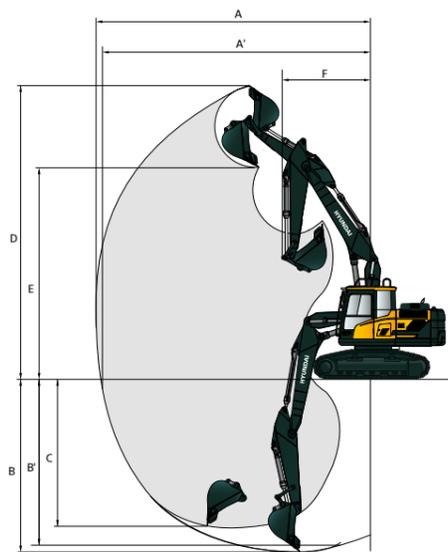
A	Distanza tamburi	3.030
B	Lunghezza totale del cingolato	3.770
*C	Luce a terra del contrappeso	1.205
D	Raggio di rotazione del contrappeso	2.345
D'	Lunghezza estremità posteriore	2.335
E	Larghezza totale della sovrastruttura	2.475
*F	Altezza totale della cabina	2.860
*G	Luce a terra minima	600
H	Scartamento cingoli	2.040
*I	Altezza totale del mancorrente	3.110

Lunghezza del braccio		4.900		
Lunghezza dell'avambraccio		1.900	2.100	2.500
J	Lunghezza totale	8.170	8.180	8.155
K	Altezza totale del braccio	2.805	2.900	2.925

L	Pattino cingolo	700	800	900
M	Larghezza totale	2.740	2.840	2.940

* Questo valore include la dimensione delle costole di aggrappamento.

RAGGIO D'AZIONE HX140AHW BRACCIO TRIPLICE



Unità: mm

Lunghezza del braccio		4.900		
Lunghezza dell'avambraccio		1.900	2.100	2.500
A	Portata di scavo massima	8.140	8.320	8.720
A'	Portata di scavo massima a terra	7.990	8.170	8.580
B	Profondità di scavo massima	5.080	5.270	5.680
B'	Profondità di scavo massima (livello 8')	4.960	5.160	5.570
C	Profondità di scavo massima parete verticale*	4.460	4.620	5.080
D	Altezza di scavo massima	8.850	8.890	9.310
E	Altezza di scarico massima	6.365	6.480	6.365
F	Raggio di rotazione minimo	2.660	2.820	2.660

* Questa dimensione varia in base al tipo di benna.

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

Valore nominale frontale Valore nominale laterale o 360 gradi

HX140A L BRACCIO MONOLITICO

Braccio 4,60 m, avambraccio 1,90 m dotato di contrappeso 2.100 kg e di pattino a costola tripla 600 mm e senza Dozer.

Altezza punto di sollevamento m	Raggio punto di sollevamento								Allo sbraccio max			
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Capacità	Sbraccio		
										m		
6,0 m	kg					*4.200	4.150			*3.650	*3.650	4,73
4,5 m	kg					*4.340	4.100			*3.340	2.750	5,80
3,0 m	kg					*5.220	3.910	3.860	2.560	*3.330	2.350	6,35
1,5 m	kg					5.810	3.700	3.770	2.480	3.350	2.220	6,50
0,0 m	kg					*5.760	*5.760	5.680	3.580	3.710	2.430	6,29
-1,5 m	kg	*5.710	*5.710	*9.710	6.530	5.660	3.570			4.020	2.620	5,68
-3,0 m	kg			*7.880	6.680	*5.100	3.680			*5.080	3.670	4,51

Braccio 4,60 m, avambraccio 1,90 m dotato di contrappeso 2.100 kg e di pattino a costola tripla 600 mm e con Dozer sollevata.

Altezza punto di sollevamento m	Raggio punto di sollevamento								Allo sbraccio max			
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Capacità	Sbraccio		
										m		
6,0 m	kg					*4.200	*4.200			*3.650	*3.650	4,73
4,5 m	kg					*4.340	4.290			*3.340	2.890	5,80
3,0 m	kg					*5.220	4.100	3.830	2.700	*3.330	2.470	6,35
1,5 m	kg					5.770	3.900	3.740	2.620	3.330	2.340	6,50
0,0 m	kg					*5.760	*5.760	5.630	3.780	3.690	2.570	6,29
-1,5 m	kg	*5.710	*5.710	*9.710	6.870	5.610	3.760			3.990	2.760	5,68
-3,0 m	kg			*7.880	7.030	*5.100	3.880			*5.080	3.870	4,51

Braccio 4,60 m, avambraccio 1,90 m dotato di contrappeso 2.100 kg e di pattino a costola tripla 600 mm e con Dozer abbassata.

Altezza punto di sollevamento m	Raggio punto di sollevamento								Allo sbraccio max			
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Capacità	Sbraccio		
										m		
6,0 m	kg					*4.200	*4.200			*3.650	*3.650	4,73
4,5 m	kg					*4.340	*4.340			*3.340	3.140	5,80
3,0 m	kg					*5.220	4.480	*4.420	2.940	*3.330	2.690	6,35
1,5 m	kg					*6.220	4.270	*4.790	2.860	*3.550	2.550	6,50
0,0 m	kg					*5.760	*5.760	*3.760	4.150	*5.000	2.800	6,29
-1,5 m	kg	*5.710	*5.710	*9.710	7.690	*6.600	4.130			*4.960	3.020	5,68
-3,0 m	kg			*7.880	7.850	*5.100	4.250			*5.080	4.240	4,51

1. Le capacità di sollevamento sono basate su ISO 10567.
2. La capacità di sollevamento della Serie A HX non supera il 75% del carico di ribaltamento con la macchina su suolo stabile e in piano o l'87% della capacità idraulica massima.
3. Il punto di sollevamento è il perno di montaggio pivotante della benna sull'avambraccio (senza massa della benna).
4. (*) indica carico limitato dalla capacità idraulica.
5. Avvertenza: considerare le normative e le linee guida locali sulle operazioni di sollevamento.