

# HX145ALCR

ESCAVATORE CINGOLATO



**SERIES / HX145ALCR**

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

**Capacità benna**  
0,50 ~ 0,77 m<sup>3</sup>

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

**Peso operativo**  
15.430 kg

# SPECIFICHE

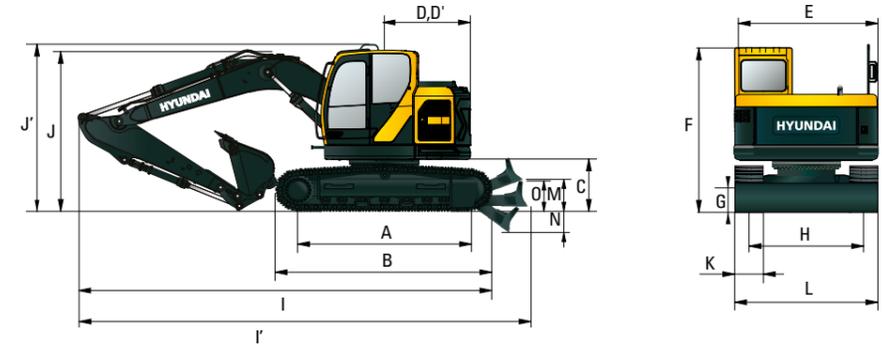
SPECIFICHE		HW145ALCR	
<b>MOTORE</b>			
Produttore / Modello	Cummins F3.8		
Tipo	4 tempi, sovralimentato, dotato di intercooler, elettronico		
Potenza lorda (SAE J1995)	100 kW (134 CV) a 2.200 giri/min		
Potenza netta (SAE J1349)	98 kW (131 CV) a 2.200 giri/min		
Potenza massima	100 kW (134 CV) a 2.200 giri/min		
Coppia di picco	550 Nm a 1.500 giri/min		
Cilindrata	3,8 l (229 cu in)		
<b>IMPIANTO IDRAULICO</b>			
<b>POMPA PRINCIPALE</b>			
Tipo	Pompe a pistoni assiali tandem a portata variabile		
Flusso massimo	2 x 127 l/min		
<b>POMPA PILOTA</b>			
Tipo	Pompa ingranaggi a stadio singolo a portata fissa		
Flusso massimo	29,3 l/min		
<b>MOTORI IDRAULICI</b>			
Traslazione	Motore a pistoni assiali a portata variabile		
Rotazione	Motore a pistoni assiali a 2 portate fisse		
<b>IMPOSTAZIONE VALVOLA DI SFOGO</b>			
Circuiti integrati	350 kgf/cm <sup>2</sup>		
Traslazione	350 kgf/cm <sup>2</sup>		
Aumento di potenza (braccio, avambraccio, benna)	380 kgf/cm <sup>2</sup>		
Circuito di rotazione	280 kgf/cm <sup>2</sup>		
Circuito pilota	40 kgf/cm <sup>2</sup>		
<b>CILINDRI IDRAULICI</b>			
N. di cilindri-alesaggio x corsa	Braccio: 2-Ø105 x 1.105 mm		
	Avambraccio: 1-Ø115 x 1.138 mm		
	Benna: 1-Ø100 x 850 mm		
	Lama: 2-Ø100 x 250 mm		
	2 PZZ.	1: 2-Ø105 x 995 mm	
	2: 1-Ø145 x 613 mm		
* Hyundai Bio Hydraulic Oil (HBHO) disponibile			
<b>UNITÀ DI TRASMISSIONE E FRENI</b>			
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	HX145A LCR	HX145A LCR HW	
	12.672 kgf	16.717 kgf	
Velocità di traslazione massima (alta/bassa)	3,3 km/h / 5,6 km/h	2,5 km/h / 4,4 km/h	
Pendenza superabile	35° (70%)		
Freno di stazionamento	A dischi multipli bagnati		
<b>COMANDI</b>			
Comando pilota	Due joystick con una leva di sicurezza		
	(LS): rotazione e avambraccio, (LD): Braccio e benna		
Traslazione e sterzo	Due leve con pedali		
Valvola a farfalla del motore	Tipo elettrico, a quadrante		
<b>SISTEMA DI ROTAZIONE</b>			
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		HW145ALCR		
<b>CAPACITÀ DI SERVIZIO</b>				
		litri		
Seratoio carburante		210		
Refrigerante motore		24,5		
Olio motore		12		
Dispositivo di rotazione		3,5		
Trasmissione finale (ciascuna)		2,3		
Impianto idraulico (Incluso serbatoio)		180		
Seratoio idraulico		96		
DEF/AdBlue®		27		
<b>SOTTOCARRO</b>				
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			
	HX145A LCR (D)	HX145A LCR HW		
N. di pattini su ciascun lato	47	47		
N. di rulli portanti	2 x 2	2 x 2		
N. di rulli cingoli	2 x 7	2 x 7		
N. protezioni barra	2	Protezione barra integrale		
<b>PESO OPERATIVO</b>				
Peso operativo, incluso il braccio 4.600 mm; avambraccio 2.500 mm; benna a colmo SAE 0,58 m <sup>3</sup> , lubrificante, refrigerante, serbatoio carburante pieno, serbatoio idraulico pieno e tutti gli equipaggiamenti standard.				
<b>PESO OPERATIVO</b>				
Pattini	Larghezza (mm)	Peso operativo (kg)	Pressione a terra (kgf / cm <sup>2</sup> )	
Costola di aggrappamento tripla	500	HX145A LCR	15.215	0,46
		HX145A LCR (pattino in gomma)	15.185	0,45
		HX145A LCRD	16.015	0,48
		HX145A LCRD (pattino in gomma)	15.985	0,47
		HX145A LCR	15.430	0,39
		HX145A LCR (pattino in gomma)	15.990	0,40
	600	HX145A LCRD	16.240	0,41
		HX145A LCRD (pattino in gomma)	16.800	0,42
		HX145A LCR	15.650	0,34
	700	HX145A LCRD	16.465	0,35
		HX145A LCR HW	17.880	0,39
	800	HX145A LCR HW	18.120	0,34
<b>RUMORE</b>				
Livello di pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)		70 dB(A)		
Livello di potenza sonora all'esterno (ISO 6395:2008)		99 dB(A)		
<b>IMPIANTO DELL'ARIA CONDIZIONATA</b>				
L'impianto dell'aria condizionata della macchina contiene gas fluorurato a effetto serra con il potenziale di riscaldamento globale del refrigerante R134a. (Potenziale di riscaldamento globale: 1.430) L'impianto contiene 0,75 kg di refrigerante pari a 1,07 tonnellate CO <sub>2</sub> equivalenti. Per maggiori informazioni, fare riferimento al manuale.				

# DIMENSIONI E RAGGIO D'AZIONE

## DIMENSIONI BRACCIO MONOLITICO HX145A LCR / HX145A LCRD

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



Unità: mm

A	Distanza tamburi	3.090
B	Lunghezza totale del cingolato	3.836
*C	Luce a terra del contrappeso	918
**D	Raggio di rotazione del contrappeso	1.530
	Lunghezza estremità posteriore	1.530
E	Larghezza totale della sovrastruttura	2.484
*F	Altezza totale della cabina	2.835
*G	Luce a terra minima	429
H	Scartamento cingoli	1.990
*J	Altezza totale del mancorrente	3.105

	Lunghezza del braccio	4.600	4.100		
	Lunghezza dell'avambraccio	2.100	2.500	3.000	1.900
I	Lunghezza totale	6.990	6.965	6.885	6.490
***I'	Lunghezza totale	7.425	7.400	7.320	6.925
*J	Altezza totale del braccio	2.895	2.925	3.260	3.005

K	Larghezza dei pattini del cingolo	500	600	700
L	Larghezza totale	2.490	2.590	2.690

***M	Luce a terra con lama sollevata	423
***N	Profondità con lama abbassata	430
***O	Altezza della lama	575

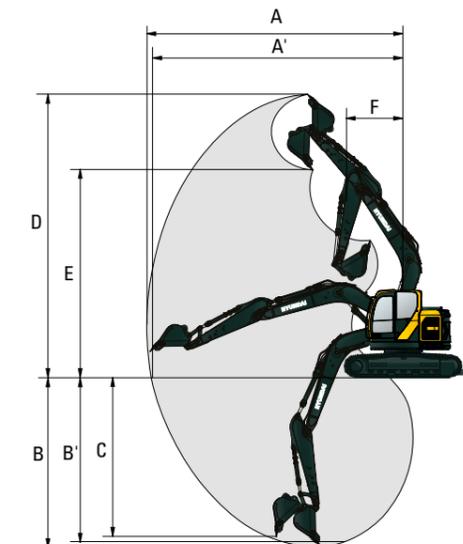
\* Questo valore include la dimensione delle costole di aggrappamento.

\*\* Contrappeso STD

\*\*\* Con lama dozer

## RAGGIO D'AZIONE BRACCIO MONOLITICO HX145A LCR / HX145A LCRD

Unità: mm

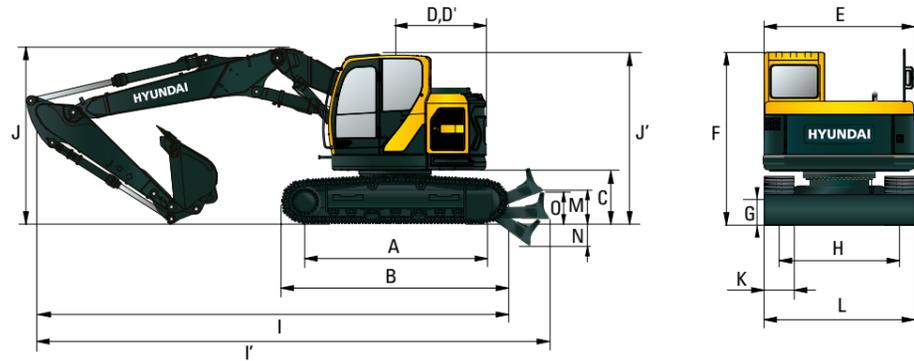


	Lunghezza del braccio	4.600	4.100		
	Lunghezza dell'avambraccio	2.100	2.500	3.000	1.900
A	Portata di scavo massima	7.890	8.300	8.765	7.210
A'	Portata di scavo massima a terra	7.740	8.160	8.630	7.040
B	Profondità di scavo massima	5.040	5.440	5.940	4.375
B'	Profondità di scavo massima (livello 8')	4.800	5.230	5.760	4.130
C	Profondità di scavo massima parete verticale*	4.590	4.990	5.490	3.930
D	Altezza di scavo massima	8.990	9.370	9.750	8.395
E	Altezza di scarico massima	6.500	6.880	7.255	5.900
F	Raggio di rotazione minimo	2.100	2.050	2.330	2.010

# DIMENSIONI E RAGGIO D'AZIONE

## DIMENSIONI BRACCIO TRIPLICE HX145A LCR / HX145A LCRD

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



Unità: mm

A	Distanza tamburi	3.090
B	Lunghezza totale del cingolato	3.836
*C	Luce a terra del contrappeso	918
**D	Raggio di rotazione del contrappeso	1.530
	Lunghezza estremità posteriore	1.530
E	Larghezza totale della sovrastruttura	2.484
*F	Altezza totale della cabina	2.835
*G	Luce a terra minima	429
H	Scartamento cingoli	1.990
*J'	Altezza totale del mancorrente	3.105

	Lunghezza del braccio	4.900		
	Lunghezza dell'avambraccio	2.100	2.500	
I	Lunghezza totale	7.310	7.290	
***I'	Lunghezza totale (Con Dozer)	7.645	7.625	
*J	Altezza totale del braccio	2.660	2.670	

K	Pattino cingolo	500	600	700
M	Larghezza totale	2.490	2.490	2.690

***M	Luce a terra con lama sollevata	423
***N	Profondità con lama abbassata	430
***O	Altezza della lama	575

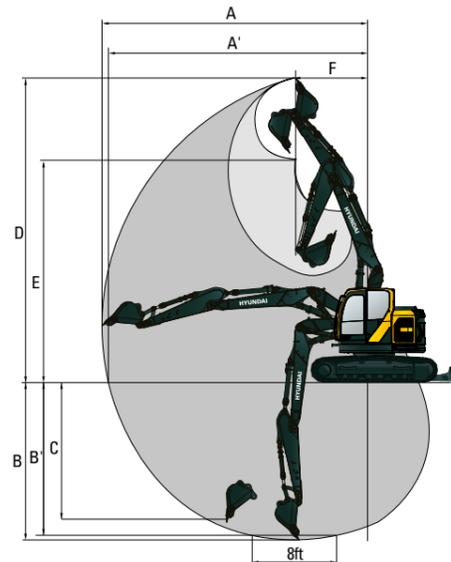
\* Questo valore include la dimensione delle costole di aggrappamento.

\*\* Contrappeso STD

\*\*\* Con lama dozer

## RAGGIO D'AZIONE BRACCIO TRIPLICE HX145A LCR / HX145A LCRD

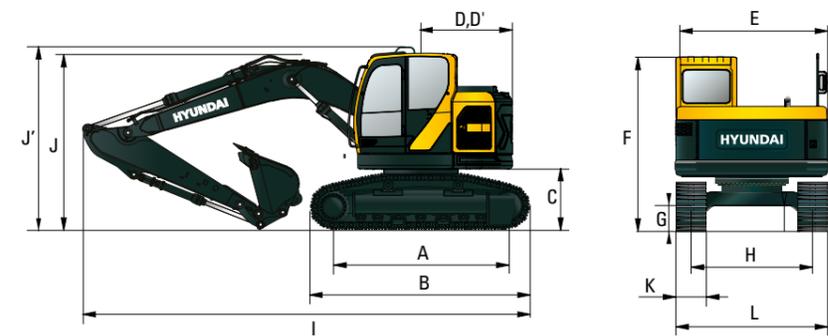
Unità: mm



	Lunghezza del braccio	4.900		
	Lunghezza dell'avambraccio	2.100	2.500	
A	Portata di scavo massima	8.270	8.680	
A'	Portata di scavo massima a terra	8.130	8.540	
B	Profondità di scavo massima	5.190	5.600	
B'	Profondità di scavo massima (livello 8')	5.080	5.490	
C	Profondità di scavo massima parete verticale*	4.540	5.000	
D	Altezza di scavo massima	9.370	9.750	
E	Altezza di scarico massima	6.880	7.260	
F	Raggio di rotazione minimo	2.310	2.250	

## DIMENSIONI BRACCIO MONOLITICO HX145A LCR HW

BRACCIO 4,10 m, 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	3.820
*C	Luce a terra del contrappeso	1.193
**D	Raggio di rotazione del contrappeso	1.530
	Lunghezza estremità posteriore	1.530
E	Larghezza totale della sovrastruttura	2.484
*F	Altezza totale della cabina	3.155
*G	Luce a terra minima	603
H	Scartamento cingoli	2.040
*J'	Altezza totale del mancorrente	3.380

	Lunghezza del braccio	4.600		
	Lunghezza dell'avambraccio	2.100	2.500	3.000
I	Lunghezza totale	6.990	6.965	6.885
*J	Altezza totale del braccio	2.940	2.930	3.275

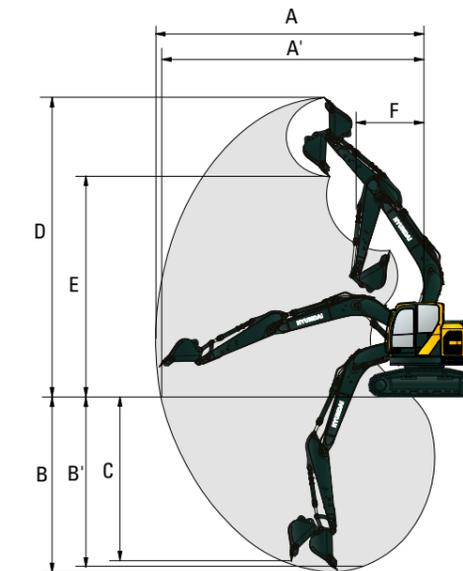
K	Larghezza dei pattini del cingolo	700	800
L	Larghezza totale	2.740	2.840

\* Questo valore include la dimensione delle costole di aggrappamento.

\*\* Contrappeso STD

## RAGGIO D'AZIONE BRACCIO MONOLITICO HX145A LCR HW

Unità: mm



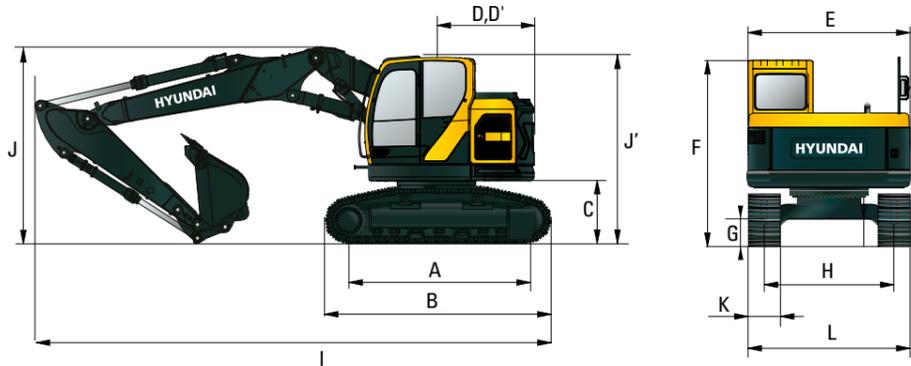
	Lunghezza del braccio	4.600			
	Lunghezza dell'avambraccio	1.900	2.100	2.500	3.000
A	Portata di scavo massima	7.750	7.920	8.320	8.780
A'	Portata di scavo massima a terra	7.590	7.760	8.170	8.640
B	Profondità di scavo massima	4.915	5.115	5.515	6.015
B'	Profondità di scavo massima (livello 8')	4.650	4.860	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 BRACCIO TRIPLICE HX145A LCR HW

BRACCIO triplice 4,9 m e AVAMBRACCIO 2,1 m, 2,5 m



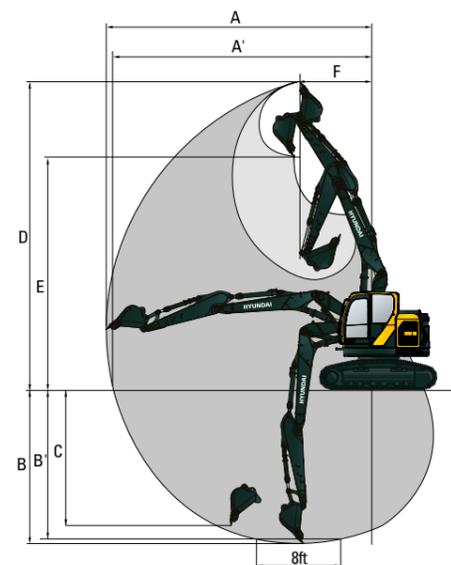
A	Distanza tamburi	3.030
B	Lunghezza totale del cingolato	3.770
*C	Luce a terra del contrappeso	1.205
**D	Raggio di rotazione del contrappeso	2.345
	Lunghezza estremità posteriore	2.335
E	Larghezza totale della sovrastruttura	2.475
*F	Altezza totale della cabina	2.860
*G	Luce a terra minima	600
H	Scartamento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

Lunghezza del braccio		4.900	
Lunghezza dell'avambraccio		2.100	2.500
I	Lunghezza totale	7.130	7.290
*J	Altezza totale del braccio	2.785	2.790
K	Pattino cingolo	700	800
L	Larghezza totale	2.740	2.840

\* Questo valore include la dimensione delle costole di aggrappamento.

\*\* Contrappeso STD

## RAGGIO D'AZIONE BRACCIO TRIPLICE HX145A LCR HW



Lunghezza del braccio		4.900	
Lunghezza dell'avambraccio		2.100	2.500
A	Portata di scavo massima	8.270	8.680
A'	Portata di scavo massima a terra	8.130	8.540
B	Profondità di scavo massima	5.190	5.600
B'	Profondità di scavo massima (livello 8')	5.080	5.490
C	Profondità di scavo massima parete verticale*	4.540	5.000
D	Altezza di scavo massima	9.370	9.750
E	Altezza di scarico massima	6.880	7.260
F	Raggio di rotazione minimo	2.310	2.250

# CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

Valore nominale frontale Valore nominale laterale o 360 gradi

## BRACCIO MONOLITICO HX145A LCR

Braccio 4,60 m, avambraccio 2,10 m dotato di contrappeso da 2.800 kg e di pattino a costola tripla da 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	
7,5 m	kg	*6.280	*6.280							*4.830	*4.830	2,60
6,0 m	kg			*4.820	*4.820	*4.410	3.750			*3.510	3.350	4,80
4,5 m	kg	*4.020	*4.020	*5.280	*5.280	*4.680	3.710			*3.220	2.390	5,89
3,0 m	kg			*7.750	6.560	*5.360	3.520	3.750	2.270	*3.210	2.020	6,45
1,5 m	kg					5.700	3.300	3.660	2.180	3.140	1.880	6,63
0,0 m	kg			*6.200	5.710	5.530	3.150	3.580	2.120	3.230	1.920	6,45
-1,5 m	kg			*8.430	5.720	5.480	3.110			3.670	2.160	5,90
-3,0 m	kg			*6.250	5.850	*4.280	3.190			*3.730	2.910	4,83

Braccio 4,60 m, avambraccio 2,10 m dotato di contrappeso da 2.800 kg e di pattino a costola tripla da 600 mm e 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	
7,5 m	kg	*6.280	*6.280							*4.830	*4.830	2,60
6,0 m	kg			*4.820	*4.820	*4.410	4.000			*3.510	*3.510	4,80
4,5 m	kg	*4.020	*4.020	*5.280	*5.280	*4.680	3.960			*3.220	2.570	5,89
3,0 m	kg			*7.750	7.010	*5.360	3.770	3.820	2.440	*3.210	2.180	6,45
1,5 m	kg					5.810	3.550	3.730	2.360	3.210	2.040	6,63
0,0 m	kg			*6.200	6.150	5.640	3.400	3.660	2.290	3.290	2.080	6,45
-1,5 m	kg			*8.430	6.160	5.600	3.360			3.740	2.340	5,90
-3,0 m	kg			*6.250	*6.250	*4.280	3.440			*3.730	3.130	4,83

Braccio 4,60 m, avambraccio 2,10 m dotato di contrappeso da 2.800 kg e di pattino a costola tripla da 600 mm e 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	
7,5 m	kg	*6.280	*6.280							*4.830	*4.830	2,60
6,0 m	kg			*4.820	*4.820	*4.410	4.000			*3.510	*3.510	4,80
4,5 m	kg	*4.020	*4.020	*5.280	*5.280	*4.680	3.960			*3.220	2.570	5,89
3,0 m	kg			*7.750	7.010	*5.360	3.770	*4.410	2.440	*3.210	2.180	6,45
1,5 m	kg					*6.110	3.550	*4.640	2.360	*3.400	2.040	6,63
0,0 m	kg			*6.200	6.150	*6.370	3.400	*4.650	2.290	*3.860	2.080	6,45
-1,5 m	kg			*8.430	6.160	*5.910	3.360			*4.120	2.340	5,90
-3,0 m	kg			*6.250	*6.250	*4.280	3.440			*3.730	3.130	4,83

1. La capacità di sollevamento è basata su ISO 10567.
2. La capacità di sollevamento della Serie 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.