

ESCAVATORE A CINGOLI  
**HX220AL**

HX220AHW / HX220ALR



# TECNOLOGIE FOCALIZZATE PER OTTENERE I RISULTATI DESIDERATI

Gli escavatori cingolati Hyundai Serie A sono progettati per assicurare condizioni migliori agli operatori, così come un'esperienza di utilizzo unica. Ogni dettaglio è stato attentamente perfezionato per soddisfare le esigenze sul campo, compresa una migliore sicurezza e comfort, produttività aumentata, tempo di operatività massimizzato e manutenzione agevolata. Tutto questo contribuisce all'Effetto Hyundai.

Per altre informazioni, consultare [hyundai-ce.eu](http://hyundai-ce.eu)



## SPECIFICHE

MOTORE	
Produttore / Modello	Cummins B6.7 / FASE V
Tipo	Motore diesel dotato di turbocompressore e intercooler
Potenza lorda (SAE J1995)	173 CV (129 kW) a 2.200 giri/min
Potenza netta (SAE J1349)	170 CV (127 kW) a 2.200 giri/min
Potenza massima	195 CV (145kW) a 2.000 giri/min
Coppia di picco	881 N m (650 lb ft) a 1.300 giri/min
Cilindrata	6.700 cc (408 cu in)

IMPIANTO IDRAULICO	
<b>POMPA PRINCIPALE</b>	
Tipo	Pompe del pistone dell'asse in tandem di portata variabile
Flusso massimo	2 x 222 l/min
Pompa secondaria per il circuito pilota	Pompa a ingranaggi
Sistema di pompaggio a rilevamento incrociato e a risparmio di carburante	
<b>MOTORI IDRAULICI</b>	
Traslazione	Motore a pistoni assiali a due velocità, con valvola freni e freno di stazionamento
Rotazione	Motore a pistoni assiali con freno automatico
<b>IMPOSTAZIONE DELLA VALVOLA DI SFOGO</b>	
Circuiti integrati	350 kgf/cm <sup>2</sup> (4.980 psi)
Traslazione	350 kgf/cm <sup>2</sup> (4.980 psi)
Aumentatore di potenza (braccio, avambraccio, benna)	380 kgf/cm <sup>2</sup> (5.400 psi)
Circuito di rotazione	265 kgf/cm <sup>2</sup> (3.770 psi)
Circuito pilota	40 kgf/cm <sup>2</sup> (570 psi)
Valvola di servizio	Installata
<b>CILINDRI IDRAULICI</b>	
N. di cilindri-alesaggio x corsa	Braccio: Ø 120 x 1.290 mm Avambraccio: Ø 140 x 1.510 mm Benna: Ø 120 x 1.055 mm

\* Hyundai Bio Hydraulic Oil (HBHO) disponibile.

GUIDA E FRENATURA	
Metodo di trasmissione	Tipo interamente idrostatico
Motore di guida	Motore a pistoni assiali, modello a pattini interni
Sistema di decelerazione	Ingranaggio di riduzione planetario
Sforzo di trazione alla barra massimo	20.800 kgf (45.860 lbf)
Velocità di traslazione massima (alta / bassa)	5,4 km/hr (3,4 mph) / 3,5 km/hr (2,2 mph)
Pendenza	35° (70%)
Freno di stazionamento	Multi-disco bagnati

CONTROLLO	
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, Braccio e benna
Traslazione e sterzo	Due leve con pedali
Valvola a farfalla del motore	Tipo elettrico, con indicatore

SISTEMA DI ROTAZIONE	
Motore di rotazione	Motore a pistoni assiali a portata fissa
Riduzione della rotazione	Riduzione a ingranaggio planetario
Lubrificazione del cuscinetto di rotazione	In bagno di grasso
Freno della rotazione	Multi-disco bagnati
Velocità di rotazione	11,4 giri/min.

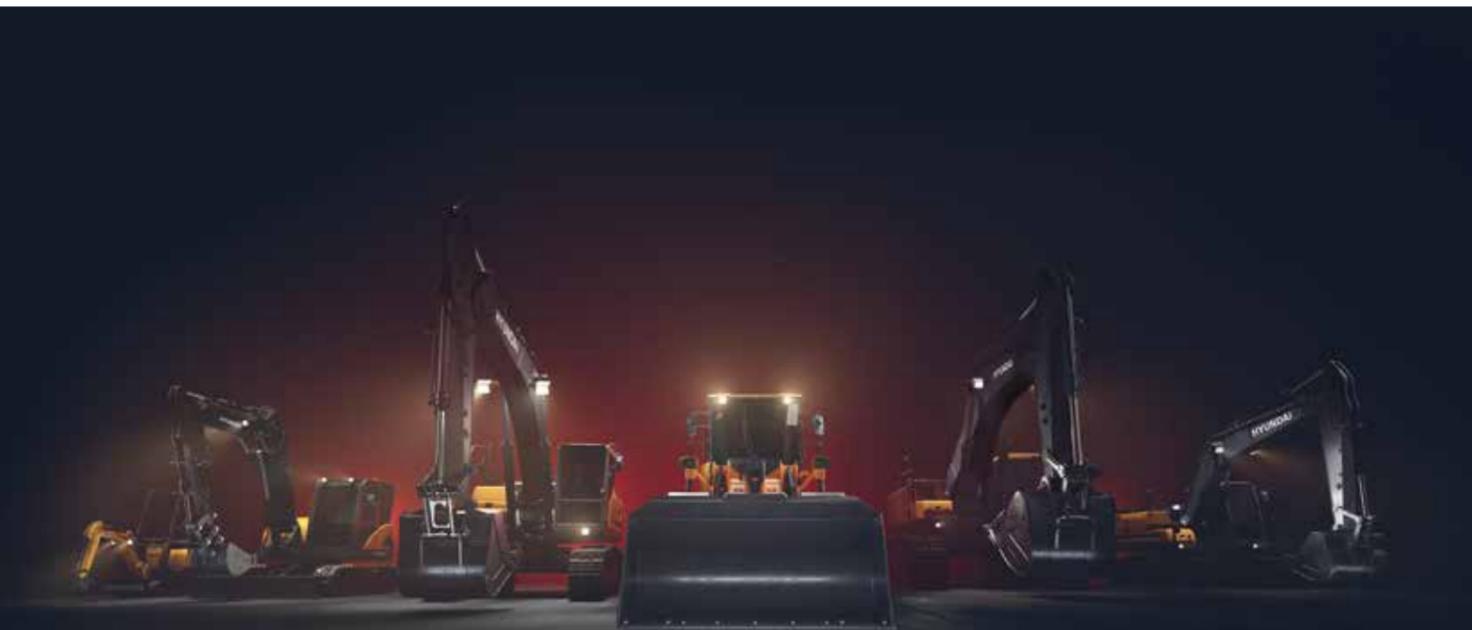
CAPACITÀ			
	litro	gal. US	gal. UK
Serbatoio carburante	400	106	88
Refrigerante del motore	40	10,6	8,8
Olio del motore	23,1	6,1	5,1
Dispositivo di rotazione	6,2	1,64	1,36
Trasmissione finale (ciascuna)	4,5	1,2	1
Impianto idraulico (incluso il serbatoio)	275	72,6	60,5
Serbatoio idraulico	155	40,9	34,1
DEF/AdBlue®	48	12,6	10,5

SOTTOCARRO	
Il telaio centrale ad X è integralmente saldato con i telai dei cingoli rinforzati. 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	Del tipo a gambe X
Telaio cingoli	Del tipo a scatola pentagonale
N. di pattini su ciascun lato	49 CIASCUNO
Numero di rulli del carro su ciascun lato	2 CIASCUNO
Numero di rulli dei cingoli su ciascun lato	9 CIASCUNO
Numero di protezioni pista cingolo su ciascun lato	2 CIASCUNO

PESO OPERATIVO (APPROSSIMATIVO)	
Peso operativo, incluso braccio 5.680 mm (18' 8"), avambraccio 2.920 mm (9' 7"), benna stracolma SAE 0,92 m <sup>3</sup> (1,20 yd <sup>3</sup> ), lubrificante, refrigerante, serbatoio carburante pieno, serbatoio idraulico pieno e tutti gli equipaggiamenti standard.	

PESO OPERATIVO				
Pattini		Peso operativo		Pressione a terra
Tipo	Larghezza in mm (pollici/in)	kg (lb)	kgf/cm <sup>2</sup> (psi)	
Costola di aggrappamento tripla	600 (24")	HX220AL	22.100 (48.720)	0,47 (6,71)
		HX220ALHW	23.560 (51.940)	0,50 (7,15)
	700 (28")	HX220AL	22.380 (49.340)	0,41 (5,82)
		HX220ALHW	23.840 (52.560)	0,44 (6,20)
	800 (32")	HX220AL	22.660 (49.960)	0,36 (5,16)
		HX220ALHW	24.120 (53.170)	0,39 (5,49)
900 (36")	HX220AL	22.940 (50.570)	0,33 (4,64)	
	HX220ALHW	24.400 (53.790)	0,35 (4,94)	
Costola di aggrappamento doppia	700 (28")	HX220ALHW	24.040 (53.000)	0,44 (6,25)

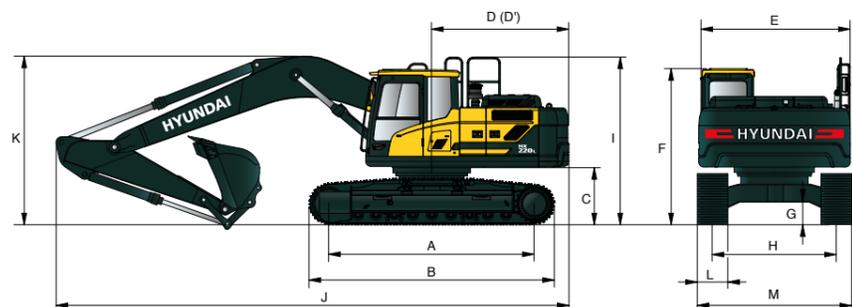
IMPIANTO DELL'ARIA CONDIZIONATA	
L'impianto dell'aria condizionata contiene refrigerante R134a, un gas fluorurato a effetto serra (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 0,75 kg di refrigerante pari a 1,0725 tonnellate CO <sub>2</sub> equivalenti.	



# DIMENSIONI E CAMPO DI MANOVRA

## DIMENSIONI HX220AL

BRACCIO 5,68 m (18' 8") e AVAMBRACCIO 2,0 m (6' 7"); 2,4 m (7' 10"); 2,92 m (9' 7") e 3,9 m (12' 10")



Unità: mm (ft-in)

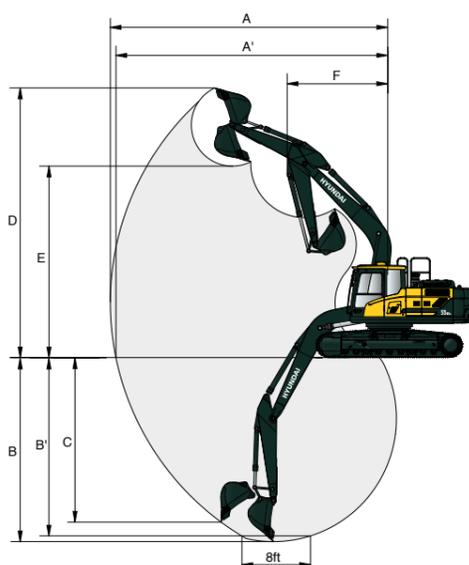
A	Distanza tamburi	3.650 (12' 0")
B	Lunghezza totale del cingolato	4.404 (14' 4")
C	Luce a terra del contrappeso	1.060 (3' 6")
D	Raggio di rotazione della coda	2.890 (9' 5")
D'	Lunghezza estremità posteriore	2.770 (9' 1")
E	Larghezza totale della sovrastruttura	2.740 (9' 0")
F	Altezza totale della cabina	3.000 (9' 8")
G	Luce a terra minima	470 (1' 7")
H	Calibro del cingolo	2.390 (7' 10")
I	Altezza totale del mancorrente	3.210 (10' 5")

	Lunghezza del braccio	5.680 (18' 8")			
	Lunghezza dell'avambraccio	2.000 (6' 7")	2.400 (7' 10")	2.920 (9' 7")	3.900 (12' 10")
J	Lunghezza complessiva	9.650 (31' 8")	9.570 (31' 5")	9.530 (31' 3")	9.520 (31' 3")
K	Altezza totale del braccio	3.200 (10' 6")	3.110 (10' 2")	3.030 (9' 11")	3.480 (11' 5")
L	Larghezza pattini cingolo	600 (24")	700 (28")	800 (32")	900 (36")
M	Larghezza complessiva	2.990 (9' 10")	3.090 (10' 2")	3.190 (10' 6")	3.290 (10' 10")

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

## CAMPO DI MANOVRA HX220AL

Unità: mm (ft-in)

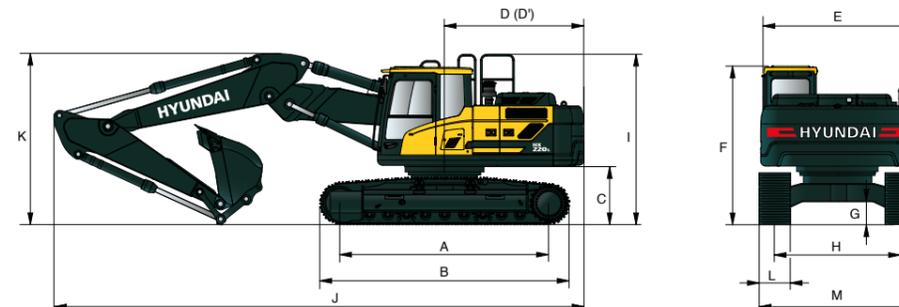


	Lunghezza del braccio	5.680 (18' 8")			
	Lunghezza dell'avambraccio	2.000 (6' 7")	2.400 (7' 10")	2.920 (9' 7")	3.900 (12' 10")
A	Portata di scavo massima	9.140 (30' 0")	9.500 (31' 2")	9.980 (32' 9")	10.910 (35' 10")
A'	Portata di scavo massima a terra	8.960 (29' 5")	9.330 (30' 7")	9.820 (32' 3")	10.770 (35' 4")
B	Profondità di scavo massima	5.820 (19' 1")	6.220 (20' 5")	6.730 (22' 1")	7.720 (25' 4")
B'	Profondità di scavo massima (livello 8')	5.580 (18' 4")	6.010 (19' 9")	6.560 (21' 6")	7.580 (24' 10")
C	Profondità di scavo della parete verticale massima	5.280 (17' 4")	5.720 (18' 9")	6.280 (20' 7")	7.240 (23' 9")
D	Altezza di scavo massima	9.140 (30' 0")	9.340 (30' 8")	9.600 (31' 6")	10.110 (33' 2")
E	Altezza di scarico massima	6.330 (20' 9")	6.520 (21' 5")	6.780 (22' 3")	7.290 (23' 11")
F	Raggio di oscillazione anteriore minimo	3.750 (12' 4")	3.740 (12' 3")	3.670 (12' 0")	3.700 (12' 2")

# DIMENSIONI E CAMPO DI MANOVRA

## DIMENSIONI HX220AL BRACCIO IN 2 PEZZI

BRACCIO in 2 pezzi 5,65 m (18' 6") e AVAMBRACCIO 2,0 m (6' 7"); 2,4 m (7' 10") e 2,92 m (9' 7")



Unità: mm (ft-in)

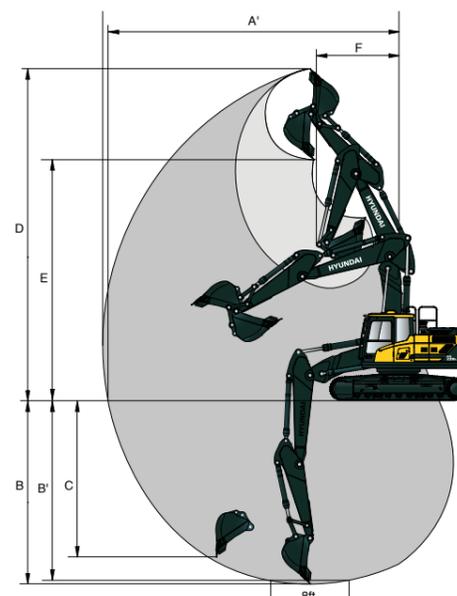
A	Distanza tamburi	3.650 (12' 0")
B	Lunghezza totale del cingolato	4.404 (14' 4")
C	Luce a terra del contrappeso	1.060 (3' 6")
D	Raggio di rotazione della coda	2.890 (9' 5")
D'	Lunghezza estremità posteriore	2.770 (9' 1")
E	Larghezza totale della sovrastruttura	2.740 (9' 0")
F	Altezza totale della cabina	3.000 (9' 8")
G	Luce a terra minima	470 (1' 7")
H	Calibro del cingolo	2.390 (7' 10")
I	Altezza totale del mancorrente	3.210 (10' 5")

	Lunghezza del braccio	5.650 (18' 6") braccio in 2 pezzi			
	Lunghezza dell'avambraccio	2.000 (6' 7")	2.400 (7' 10")	2.920 (9' 7")	
J	Lunghezza complessiva	9.650 (31' 8")	9.570 (31' 5")	9.530 (31' 3")	
K	Altezza totale del braccio	3.200 (10' 6")	3.110 (10' 2")	3.030 (9' 11")	
L	Larghezza pattini cingolo	600 (24")	700 (28")	800 (32")	900 (36")
M	Larghezza complessiva	2.990 (9' 10")	3.090 (10' 2")	3.190 (10' 6")	3.290 (10' 10")

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

## CAMPO DI MANOVRA HX220AL BRACCIO IN 2 PEZZI

Unità: mm (ft-in)

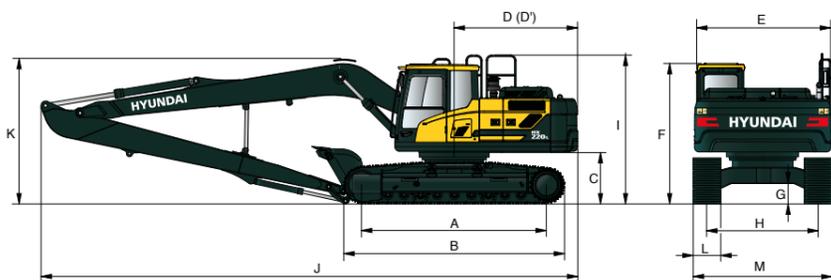


	Lunghezza del braccio	5.650 (18' 6") braccio in 2 pezzi		
	Lunghezza dell'avambraccio	2.000 (6' 7")	2.400 (7' 10")	2.920 (9' 7")
A	Portata di scavo massima	9.120 (29' 11")	9.530 (31' 3")	10.020 (32' 10")
A'	Portata di scavo massima a terra	8.950 (29' 4")	9.360 (30' 8")	9.860 (32' 4")
B	Profondità di scavo massima	5.480 (18' 0")	5.880 (19' 3")	6.400 (21' 0")
B'	Profondità di scavo massima (livello 8')	5.360 (17' 7")	5.770 (18' 11")	6.290 (20' 8")
C	Profondità di scavo della parete verticale massima	4.540 (14' 11")	5.020 (16' 6")	5.560 (18' 3")
D	Altezza di scavo massima	10.310 (33' 10")	10.670 (35' 0")	11.090 (36' 5")
E	Altezza di scarico massima	7.390 (24' 3")	7.750 (25' 5")	8.160 (26' 9")
F	Raggio di oscillazione anteriore minimo	2.870 (9' 5")	2.660 (8' 9")	2.530 (8' 4")

# DIMENSIONI E CAMPO DI MANOVRA

## HX220AL DIMENSIONI SBRACCIO LUNGO

BRACCIO 8,2 m (26' 11") e AVAMBRACCIO 6,3 m (20' 8")



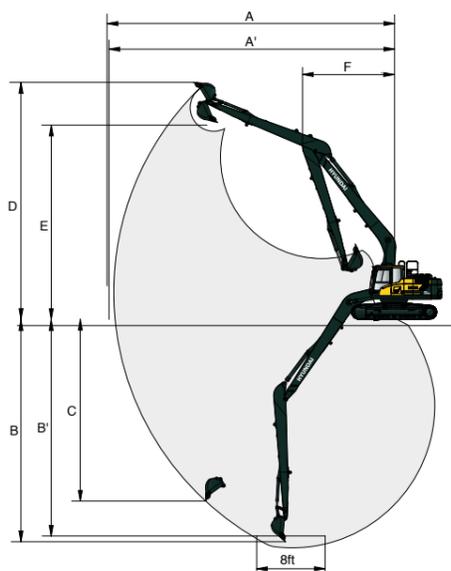
Unità: mm (ft-in)

A	Distanza tamburi	3.650 (12' 0")
B	Lunghezza totale del cingolato	4.404 (14' 4")
C	Luce a terra del contrappeso	1.060 (3' 6")
D	Raggio di rotazione della coda	2.890 (9' 5")
D'	Lunghezza estremità posteriore	2.770 (9' 1")
E	Larghezza totale della sovrastruttura	2.740 (9' 0")
F	Altezza totale della cabina	3.000 (9' 8")
G	Luce a terra minima	470 (1' 7")
H	Calibro del cingolo	2.390 (7' 10")
I	Altezza totale del mancorrente	3.210 (10' 5")

J	Lunghezza complessiva	12.030 (39' 6")
K	Altezza totale del braccio	3.280 (10' 9")
L	Larghezza pattini cingolo	800 (32")
M	Larghezza complessiva	3.190 (10' 6")

## HX220AL CAMPO DI MANOVRA SBRACCIO LUNGO

Unità: mm (ft-in)

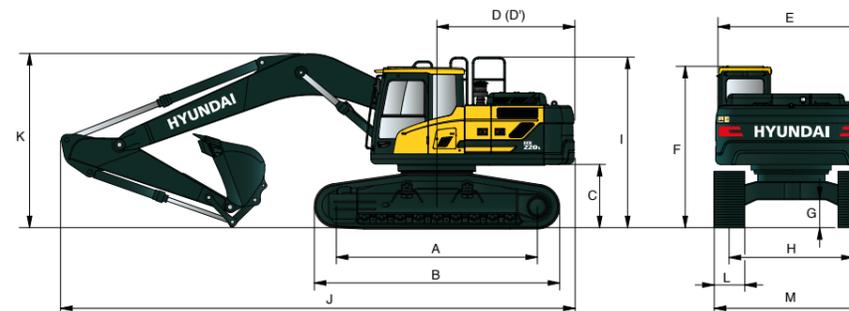


	Lunghezza del braccio	8.200 (26' 11")
	Lunghezza dell'avambraccio	6.300 (20' 8")
A	Portata di scavo massima	15.220 (50' 0")
A'	Portata di scavo massima a terra	15.120 (49' 7")
B	Profondità di scavo massima	11.760 (38' 7")
B'	Profondità di scavo massima (livello 8')	11.650 (38' 3")
C	Profondità di scavo della parete verticale massima	9.610 (31' 6")
D	Altezza di scavo massima	12.550 (41' 2")
E	Altezza di scarico massima	10.280 (33' 8")
F	Raggio di oscillazione anteriore minimo	4.870 (16' 0")

# DIMENSIONI E CAMPO DI MANOVRA

## HX220AL DIMENSIONI HIGH WALKER

BRACCIO 5,68 m (18' 8") e AVAMBRACCIO 2,0 m (6' 7"); 2,4 m (7' 10") e 2,92 m (9' 7")



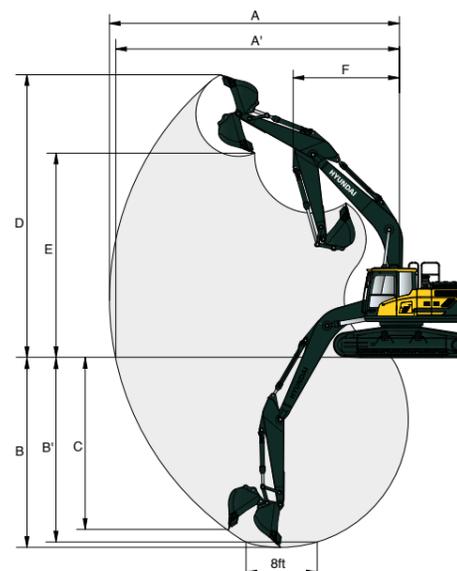
Unità: mm (ft-in)

A	Distanza tamburi	3.650 (12' 0")
B	Lunghezza totale del cingolato	4.404 (14' 4")
C	Luce a terra del contrappeso	1.260 (4' 1")
D	Raggio di rotazione della coda	2.890 (9' 5")
D'	Lunghezza estremità posteriore	2.770 (9' 1")
E	Larghezza totale della sovrastruttura	2.740 (9' 0")
F	Altezza totale della cabina	3.200 (10' 5")
G	Luce a terra minima	660 (2' 2")
H	Calibro del cingolo	2.795 (9' 2")
I	Altezza totale del mancorrente	3.410 (11' 2")

	Lunghezza del braccio	5.680 (18' 8")				
	Lunghezza dell'avambraccio	2.000 (6' 7")	2.400 (7' 10")	2.920 (9' 7")	3.900 (12' 10")	
J	Lunghezza complessiva	9.650 (31' 8")	9.550 (31' 4")	9.470 (31' 1")	9.560 (31' 4")	
K	Altezza totale del braccio	3.290 (10' 10")	3.170 (10' 5")	3.060 (10' 0")	3.450 (11' 4")	
L	Larghezza pattini cingolo	Costola di aggrappamento tripla	Costola di aggrappamento doppia			
		Larghezza	600 (24")	700 (28")	800 (32")	900 (36")
M	Larghezza complessiva	3.395 (11' 2")	3.495 (11' 6")	3.595 (11' 10")	3.695 (12' 2")	3.495 (11' 6")

## HX220AL CAMPO DI MANOVRA HIGH WALKER

Unità: mm (ft-in)



	Lunghezza del braccio	5.680 (18' 8")			
	Lunghezza dell'avambraccio	2.000 (6' 7")	2.400 (7' 10")	2.920 (9' 7")	3.900 (12' 10")
A	Portata di scavo massima	9.140 (30' 0")	9.500 (31' 2")	9.980 (32' 9")	10.910 (35' 10")
A'	Portata di scavo massima a terra	8.920 (29' 3")	9.290 (30' 6")	9.820 (32' 3")	10.730 (35' 2")
B	Profondità di scavo massima	5.630 (18' 6")	6.010 (19' 9")	6.550 (21' 6")	7.530 (24' 8")
B'	Profondità di scavo massima (livello 8')	5.390 (17' 8")	5.820 (19' 1")	6.380 (20' 11")	7.390 (24' 3")
C	Profondità di scavo della parete verticale massima	5.090 (16' 8")	5.630 (18' 6")	6.100 (20' 0")	7.050 (23' 1")
D	Altezza di scavo massima	9.330 (30' 7")	9.530 (31' 3")	9.780 (32' 1")	10.300 (33' 9")
E	Altezza di scarico massima	6.520 (21' 5")	6.710 (22' 0")	6.960 (22' 10")	7.480 (24' 6")
F	Raggio di oscillazione anteriore minimo	3.750 (12' 4")	3.740 (12' 3")	3.670 (12' 0")	3.700 (12' 2")