

# HX480AL HX520AL

ESCAVATORI CINGOLATI



**SERIES / HX480AL HX520AL**

**Potenza lorda**  
298 kW (400 CV) a 2.100 giri/min

**Capacità benna**  
1,38 m<sup>3</sup> ~ 3,2 m<sup>3</sup>

**Potenza netta**  
295 kW (395 CV) a 2.100 giri/min

**Peso operativo**  
50.690 kg e 52.048 kg

# HX480A L / HX520A L SPECIFICHE

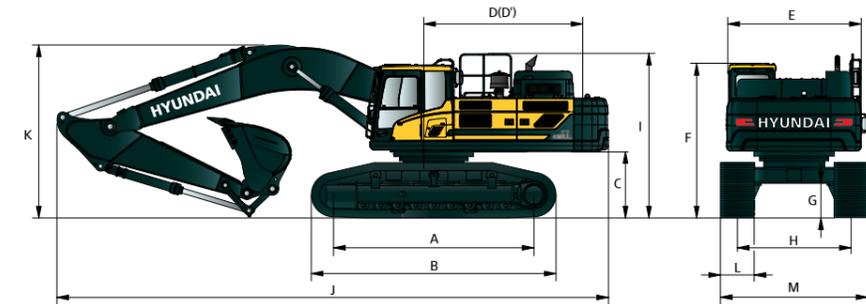
SPECIFICHE	HX480A L	HX520A L
<b>MOTORE</b>		
Produttore / Modello	CUMMINS / X12	
Tipo	Motore diesel a controllo elettronico, 6 cilindri, raffreddato ad acqua, 4 tempi, a iniezione diretta, sovralimentato, dotato di intercooler.	
Potenza lorda	298 kW (400 CV) a 2.100 giri/min	
Potenza netta	295 kW (395 CV) a 2.100 giri/min	
Potenza massima	300 kW (402 CV) a 1.800 giri/min	
Coppia di picco	1.898 N m a 1.400 giri/min	
Cilindrata	11,8 l	
Altitudine operativa (senza perdita di potenza)	2.000 m	
<b>IMPIANTO IDRAULICO</b>		
<b>POMPA PRINCIPALE</b>		
Tipo	Pompe a pistoni assiali a portata variabile	
Flusso massimo	2 x 394 l/min 1 x 23,9 l/min	
Pompa secondaria per il circuito pilota	Pompa a ingranaggi	
<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 VALVOLA DI SFOGO</b>		
Circuiti integrati	330 kgf/cm <sup>2</sup>	
Traslazione	360 kgf/cm <sup>2</sup>	
Aumento di potenza (braccio, avambraccio, benna)	360 kgf/cm <sup>2</sup>	
Circuito di rotazione	285 kgf/cm <sup>2</sup>	
Circuito pilota	40 kgf/cm <sup>2</sup>	
Valvola di servizio	Installata	
<b>CILINDRI IDRAULICI</b>		
N. di cilindri alesaggio x corsa	Braccio Ø170 x 1.580 mm Avambraccio Ø190 x 1.820 mm Benna Ø160 x 1.370 mm    Benna Ø170 x 1.370 mm	
Sistema di pompaggio a rilevamento incrociato e a risparmio di carburante.		
<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	34.100 kgf	
Velocità di traslazione massima (alta/bassa)	3,3 km/h / 5,3 km/h	
Pendenza superabile	35° (70%)	
Freno di stazionamento	Disco umido multiplo	
<b>CONTROLLO</b>		
Joystick e pedali comandati a pressione pilota con leva staccabile che assicurano una gestione naturale e senza sforzo.		
Comando pilota	Due joystick con una leva di sicurezza (Sx): Rotazione e avambraccio (Dx): Braccio e benna (ISO)	
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	
Riduzione della rotazione	Riduzione a ingranaggio planetario	
Lubrificazione del cuscinetto di rotazione	In bagno di grasso	
Freno della rotazione	Disco umido multiplo	
Velocità di rotazione	9,0 giri/min	

SPECIFICHE	HX480A L	HX520A L			
<b>CAPACITÀ DEL LUBRIFICANTE E DEL REFRIGERANTE</b>					
		litri			
Serbatoio carburante	600				
Refrigerante motore	43				
Olio motore	34				
Dispositivo di rotazione	7				
Trasmissione finale (ciascuna)	13				
Impianto idraulico (incluso il serbatoio)	499				
Serbatoio idraulico	275				
DEF/AdBlue®	70				
<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				
N. di pattini su ciascun lato	53 ciascuno				
N. di rulli portanti su ciascun lato	2 ciascuno				
N. di rulli cingoli su ciascun lato	9 ciascuno				
N. di protezioni pista cingolo su ciascun lato	2 ciascuno				
<b>PESO OPERATIVO (APPROSSIMATIVO)</b>					
Peso operativo, inclusi braccio 7.060 mm, avambraccio 3.380 mm, benna a colmo SAE 2,2 m <sup>3</sup> , lubrificante, refrigerante, serbatoio carburante pieno, serbatoio idraulico pieno e tutti gli equipaggiamenti standard.					
Pattini	Larghezza	Peso operativo	Pressione a terra	Peso operativo	Pressione a terra
Tipo	mm	kg	kgf/cm <sup>2</sup>	kg	kgf/cm <sup>2</sup>
Costola di aggrappamento tripla	600	49.997	0,87	52.001	0,90
	700	50.540	0,75	52.521	0,78
	800	51.083	0,66	53.051	0,69
Costola di aggrappamento doppia	900	51.626	0,6	53.559	0,62
	600	50.029	0,87	52.033	0,90
	700	50.572	0,75	52.563	0,78
<b>RUMORE</b>					
Livello di pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)		70 dB(A)			
Livello di potenza sonora all'esterno (ISO 6395:2008)		107 dB(A)			
<b>IMPIANTO DELL'ARIA CONDIZIONATA</b>					
L'impianto dell'aria condizionata contiene refrigerante R134a, un gas fluorurato a effetto serra (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 0,80 kg di refrigerante pari a 1,14 tonnellate CO <sub>2</sub> equivalenti.					

# HX480A L / HX520A L DIMENSIONI

## DIMENSIONI HX480A L

Braccio 6,55 m, 7,06 m, 9,0 m e avambraccio 2,55 m, 2,9 m, 3,38 m, 4,0 m, 6,0 m



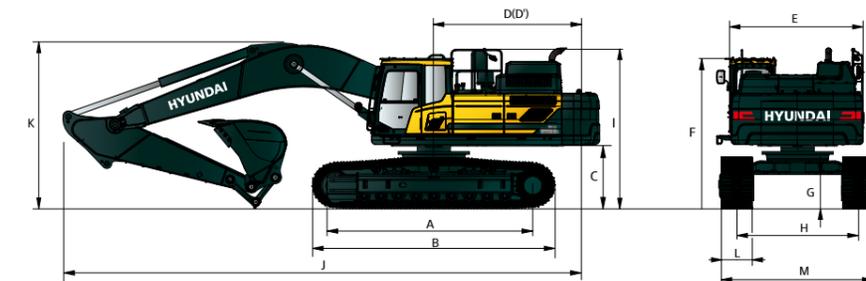
Unità: mm

A	Distanza tamburi	4.470
B	Lunghezza totale del cingolato	5.416
*C	Luce a terra del contrappeso	1.295
D	Raggio di rotazione del contrappeso	3.800
D'	Lunghezza estremità posteriore	3.745
E	Larghezza totale della sovrastruttura	2.980
*F	Altezza totale della cabina	3.220
G	Luce a terra minima	565
H	Scartamento cingoli	2.740
*I	*Altezza totale del mancorrente	3.450

	Lunghezza del braccio	6.550	7.060	9.000			
	Lunghezza dell'avambraccio	2.550	2.900	3.380	4.000	6.000	
J	Lunghezza totale	11.650	12.010	12.110	12.040	12.170	14.010
*K	Altezza totale del braccio	3.950	4.110	3.920	3.790	3.900	3.990
L	Larghezza dei pattini del cingolo	600	700	800	900		
M	Larghezza totale	3.340	3.440	3.540	3.640		

## DIMENSIONI HX520A L

Braccio 6,55 m, 7,06 m, 9,0 m e avambraccio 2,55 m, 2,9 m, 3,38 m, 4,0 m, 6,0 m



Unità: mm

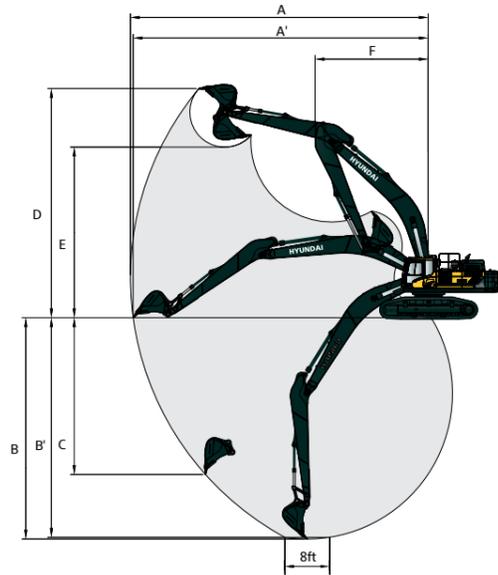
A	Distanza tamburi	4.470
B	Lunghezza totale del cingolato	5.416
*C	Luce a terra del contrappeso	1.445
D	Raggio di rotazione del contrappeso	3.800
D'	Lunghezza estremità posteriore	3.745
E	Larghezza totale della sovrastruttura	2.980
*F	Altezza totale della cabina	3.365
G	Luce a terra minima	770
H	Scartamento cingoli	Esteso 2.940 Ritratto 2.380
*I	Altezza totale del mancorrente	3.595

	Lunghezza del braccio	6.550	7.060	9.000			
	Lunghezza dell'avambraccio	2.550	2.900	3.380	4.000	6.000	
J	Lunghezza totale	12.260	12.260	12.290	12.040	12.160	13.980
*K	Altezza totale del braccio	3.980	4.110	4.065	3.790	3.900	3.960
L	Larghezza dei pattini del cingolo	600	700	800	900		
M	Scartamento totale	Esteso 3.540 Ritratto 2.980	3.640	3.740	3.840	3.840	

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

# HX480A L / HX520A L RAGGIO D'AZIONE

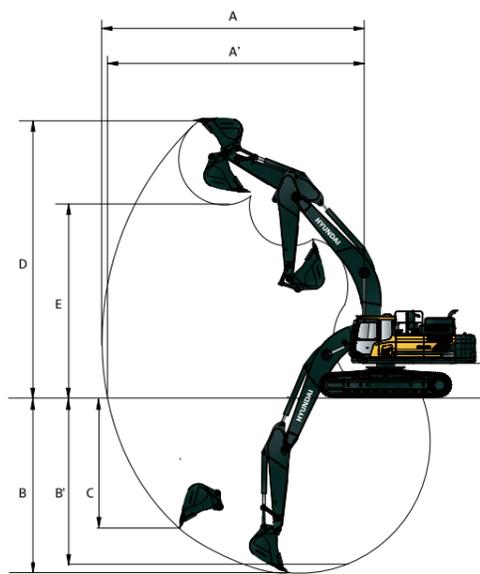
## RAGGIO D'AZIONE HX480A L



Unità: mm

Lunghezza del braccio	6.550	7.060				9.000
Lunghezza dell'avambraccio	2.550	2.550	2.900	3.380	4.000	6.000
A Portata di scavo massima	10.860	11.410	11.620	12.040	12.600	16.180
A' Portata di scavo massima a terra	10.640	11.200	11.410	11.840	12.410	16.030
B Profondità di scavo massima	6.570	6.930	7.280	7.760	8.380	12.020
B' Profondità di scavo massima (livello 8')	6.400	6.760	7.120	7.620	8.250	11.920
C Profondità di scavo massima parete verticale	5.550	5.720	5.800	5.920	6.470	8.510
D Altezza di scavo massima	10.580	11.110	10.930	11.030	11.260	12.610
E Altezza di scarico massima	7.070	7.570	7.490	7.640	7.870	9.410
F Raggio di rotazione minimo	4.550	4.780	4.890	4.770	4.630	6.040

## RAGGIO D'AZIONE HX520A L



Unità: mm

Lunghezza del braccio	6.550	7.060				9.000
Lunghezza dell'avambraccio	2.550	2.550	2.900	3.380	4.000	6.000
A Portata di scavo massima	10.860	11.410	11.620	12.040	12.600	16.180
A' Portata di scavo massima a terra	10.610	11.170	11.380	11.810	12.380	16.010
B Profondità di scavo massima	6.420	6.780	7.130	7.610	8.230	11.870
B' Profondità di scavo massima (livello 8')	6.250	6.610	6.980	7.470	8.110	11.770
C Profondità di scavo massima parete verticale	5.400	5.570	5.650	5.770	6.320	8.360
D Altezza di scavo massima	10.730	10.960	11.080	11.180	11.410	12.760
E Altezza di scarico massima	7.220	7.720	7.630	7.780	8.020	9.560
F Raggio di rotazione minimo	4.390	4.780	4.890	4.770	4.630	6.040

# HX480A L CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

Valore nominale frontale Valore nominale laterale o 360 gradi

## HX480A L

Braccio 6,55 m, avambraccio 2,55 m con costole di aggrappamento triple 600 mm (senza benna).

Altezza punto di sollevamento m	Raggio punto di sollevamento										Allo sbraccio max					
	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Capacità		Sbraccio m			
9,0 m kg													*13.880	*13.880	5,79	
7,5 m kg						*13.190	*13.190						*12.600	11.260	7,22	
6,0 m kg						*13.980	*13.980	*12.410	10.490				*12.070	9.160	8,12	
4,5 m kg								*12.960	10.190				*11.830	8.090	8,67	
3,0 m kg								*16.960	13.480	*13.650	9.810		*11.730	7.550	8,94	
1,5 m kg								*17.890	12.900	*14.120	9.480		*11.690	7.410	8,94	
0,0 m kg								*21.030	19.190	*17.850	12.600	*14.030	9.280	*11.620	7.630	8,69
-1,5 m kg	*15.060	*15.060	*21.280	19.290	*16.720	12.550	*13.030	9.260					*11.390	8.330	8,15	
-3,0 m kg	*20.530	*20.530	*17.830	*17.830	*14.160	12.740							*10.720	9.890	7,26	
-4,5 m kg																

Braccio 7,06 m, avambraccio 2,55 m con costole di aggrappamento triple 600 mm (senza benna).

Altezza punto di sollevamento m	Raggio punto di sollevamento										Allo sbraccio max				
	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Capacità		Sbraccio m		
9,0 m kg													*12.320	*12.320	6,55
7,5 m kg								*11.710	10.990				*11.350	10.150	7,84
6,0 m kg						*13.770	*13.770	*11.980	10.810				*11.020	8.490	8,69
4,5 m kg						*15.410	14.460	*12.710	10.440	*11.200	7.900		*11.070	7.600	9,21
3,0 m kg						*17.010	13.660	*13.500	10.030	*11.470	7.710		*10.990	7.140	9,47
1,5 m kg						*17.890	13.110	*14.050	9.690	*11.630	7.540		*10.970	7.010	9,48
0,0 m kg						*17.820	12.840	*14.080	9.480	*11.380	7.440		*10.930	7.180	9,25
-1,5 m kg						*20.840	19.760	*16.830	12.810	*13.390	9.430		*10.780	7.740	8,75
-3,0 m kg	*19.580	*19.580	*18.070	*18.070	*14.800	12.960	*11.510	9.570					*10.330	8.920	7,94
-4,5 m kg						*13.620	*13.620	*10.950	*10.950				*9.050	*9.050	6,71

Braccio 7,06 m, avambraccio 2,90 m con costole di aggrappamento triple 600 mm (senza benna).

Altezza punto di sollevamento m	Raggio punto di sollevamento										Allo sbraccio max					
	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Capacità		Sbraccio m			
9,0 m kg													*11.510	*11.510	6,97	
7,5 m kg								*10.980	10.870				*10.810	9.310	8,19	
6,0 m kg						*13.030	*13.030	*11.370	10.620				*10.500	7.840	8,99	
4,5 m kg						*14.660	14.220	*12.140	10.200	*10.690	7.680		*10.370	7.030	9,49	
3,0 m kg						*16.310	13.340	*12.980	9.740	*11.040	7.460		*10.340	6.600	9,74	
1,5 m kg						*17.350	12.700	*13.600	9.360	*11.280	7.240		*10.360	6.460	9,74	
0,0 m kg						*14.480	*14.480	*17.470	12.370	*13.750	9.110	*11.190	7.110	*10.380	6.610	9,51
-1,5 m kg						*21.210	18.970	*16.700	12.290	*13.230	9.030	*10.370	7.110	*10.320	7.090	9,02
-3,0 m kg	*21.630	*21.630	*18.580	*18.580	*14.930	12.420	*11.720	9.130					*10.040	8.120	8,23	
-4,5 m kg						*14.450	*14.450	*11.610	*11.610				*9.130	*9.130	7,04	

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.
5. Avvertenza: considerare le normative e le linee guida locali sulle operazioni di sollevamento.