

We build a better future

Robex 16-9

Equipaggiato con motore Tier IIIa



*La foto potrebbe includere equipaggiamento optional.

Il piacere di lavorare

Un operatore gratificato svolge un lavoro migliore. Ecco perché alla Hyundai Heavy Industries facciamo il possibile perché ciò accada. Abbiamo infatti accorpato in un unico prodotto di alta qualità le preferenze degli operatori, una maggior precisione e prestazioni durevoli. Con le macchine movimento terra Hyundai serie 9, il tempo vola e lavorare è un vero piacere!



*La foto potrebbe includere equipaggiamento optional.

Controllo completo della macchina

Robusto telaio superiore e inferiore

La struttura del telaio superiore è progettata per assorbire sforzi elevati e per resistere alle sollecitazioni derivanti da qualunque tipo di lavoro. Un telaio rinforzato a sezione scatolata assicura una resistenza eccezionale e una maggiore durata in servizio, resistendo a condizioni di lavoro difficili.

Struttura compatta

La struttura compatta consente all'operatore di lavorare in spazi esigui, come nelle aree urbane o sui cantieri stradali.

Il sottocarro variabile dell'R16-9 assicura la massima stabilità operativa e la minima larghezza d'ingombro durante il trasporto della macchina, a garanzia della massima flessibilità ed efficienza su qualsiasi area regolamentata.

Tecnologia del motore

Motore Mitsubishi L3E, potente ed affidabile, conforme all'attuale normativa sulle emissioni Tier IIIa. Il motore assicura un'efficiente combustione di carburante con riduzione del rumore.

Sistema di controllo efficiente

I dispositivi di controllo sono posizionati in modo ergonomico per aumentare il comfort dell'operatore e la produttività.

Una leva di sicurezza sulla console sinistra impedisce di uscire dalla cabina con le leve dei comandi idraulici attivate.

Impianto idraulico avanzato

L'impianto idraulico dell'R16-9 è progettato per un funzionamento veloce ed un'elevata manovrabilità.

Canopy confortevole e resistente

Il telaio del canopy è conforme alle norme internazionali TOPS, ROPS e FOPS a garanzia della massima protezione dell'operatore.

Massima praticità

Il sedile a sospensioni, gli ergonomici joystick con poggiapolsi e l'ampio spazio per le gambe contribuiscono a ridurre la fatica dell'operatore.

Una serie di spie e indicatori visualizzabili sul monitor permettono all'operatore di tenere sempre sotto controllo le condizioni della macchina.

Il sistema di controllo mostra 7 spie di avvertimento, indicatore temperatura acqua, indicatore livello carburante e contaore.

Facilità di manutenzione

La manutenzione è notevolmente semplificata grazie al facile accesso a porte, protezioni, cofano, filtro aria e ingrassatori centralizzati.

Maggiore durata dei componenti

Filtri olio idraulico e olio idraulico, nonché spessori e bocche a lunga durata riducono i costi operativi.

Preferenze

Un operatore che configura la macchina in funzione delle proprie esigenze, svolge un lavoro migliore. La serie 9 soddisfa le esigenze dell'operatore in termini di comfort, facilità d'uso e manovrabilità. Gli operatori possono personalizzare il loro ambiente di lavoro e le preferenze operative in funzione delle proprie esigenze.



*La foto potrebbe includere equipaggiamento optional.



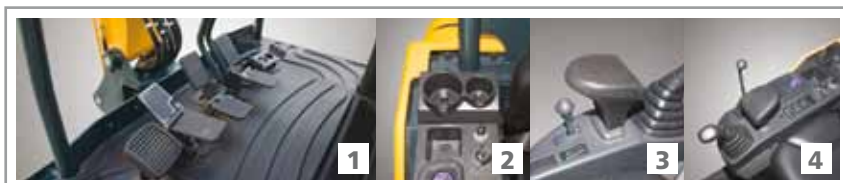
Cruscotto

Il cruscotto dell'R16-9 mostra lo stato della macchina, come le spie della pressione olio motore, la carica della batteria, la temperatura del refrigerante e l'indicatore livello carburante.

Spazio operativo confortevole

Nella serie 9 con canopy è possibile regolare il sedile, la console e i braccioli in funzione delle proprie esigenze.

1. I pedali (traslazione – spostamento braccio principale – accessori) sono installati in una pratica posizione e possono essere ripiegati per disporre di più spazio per i piedi.
2. Portabicchieri di varie dimensioni.
3. Braccioli regolabili per aumentare il comfort dell'operatore.
4. I dispositivi di controllo sono posizionati in modo ergonomico per migliorare la produttività e l'efficienza.



Comfort operatore

I joystick destro e sinistro sono in posizione ergonomica, aumentando il comfort dell'operatore. Le leve guidate controllano la lama apripista e l'estensione dei cingoli. Regolatori facilmente accessibili sulla console sinistra migliorano il comfort.



La console sinistra reclinabile assicura un accesso facile alla cabina. Un bloccaggio di sicurezza impedisce di uscire dalla cabina con le leve dei comandi idraulici attivate. Con la leva di sicurezza e la console sinistra in posizione sollevata, le funzioni idrauliche sono disattivate.

Lavorare senza stress

Il lavoro è stressante di per sé, per cui l'ambiente di lavoro dovrebbe diminuire la fatica che ne deriva. L'R16-9 di Hyundai offre un sedile a sospensioni regolabile, poggiatesta, joystick ergonomici e molto spazio per le gambe per ridurre lo stress per l'operatore.



Precisione

Un operatore che è in sintonia con la propria macchina, ottiene il massimo dal proprio lavoro. La serie9 offre un'elevata precisione integrando efficienti circuiti idraulici con una visuale migliore, e quindi un minor livello di stress. Innovativi circuiti idraulici rendono l'escavatore R16-9 veloce, fluido e facilmente controllabile.



*La foto potrebbe includere equipaggiamento optional.

Miglioramenti dell'impianto idraulico

La perfetta corrispondenza tra joystick e valvola di comando principale assicura un miglior controllo e un funzionamento più fluido. Nuove caratteristiche includono un sistema cumulativo della portata del braccio basculante e un sistema di blocco del braccio principale per consentire un risparmio energetico, prevenire i fenomeni di cavitazione, aumentare la velocità ed evitare la caduta di accessori con comandi in posizione di neutro.

Spostamento del braccio principale

Con uno spostamento del braccio principale da 60° verso sinistra a 60° verso destra, la macchina con configurazione "Zero Tail" è particolarmente indicata per lavorare in spazi esigui.



Resistenza strutturale

La struttura a canopy dell'R16-9 è progettata con un sistema tubolare più sottile e resistente, aumentando la sicurezza e la visibilità. Componenti di acciaio ad alta resistenza e a bassa sollecitazione sono saldati a formare un telaio inferiore resistente e stabile. La resistenza strutturale è analizzata e collaudata secondo il metodo degli elementi finiti (FEM) e test di resistenza a lungo termine.



Sottocarro a regolazione idraulica

La larghezza dei cingoli dell'R16-9 può essere regolata tra 980 mm e 1250 mm (3'3"~4'1"). L'operatore può regolare la larghezza della lama rimuovendo i perni con facilità. I cingoli di gomma, parte della dotazione di serie, proteggono qualsiasi superficie.



Mitsubishi L3E

Il Mitsubishi L3E è un motore potente e affidabile, con consumi notevolmente ridotti e conforme all'attuale normativa sulle emissioni UE fase IIIa o Tier IIIa.

Produttività

Un proprietario consapevole del fatto che con la sua macchina può realizzare considerevoli economie, è soddisfatto di possederla. Gli escavatori della serie 9 contribuiscono ad incrementare le attività in quanto macchine movimento terra che consentono di risparmiare tempo, carburante, ricambi e costi.



*La foto potrebbe includere equipaggiamento optional.



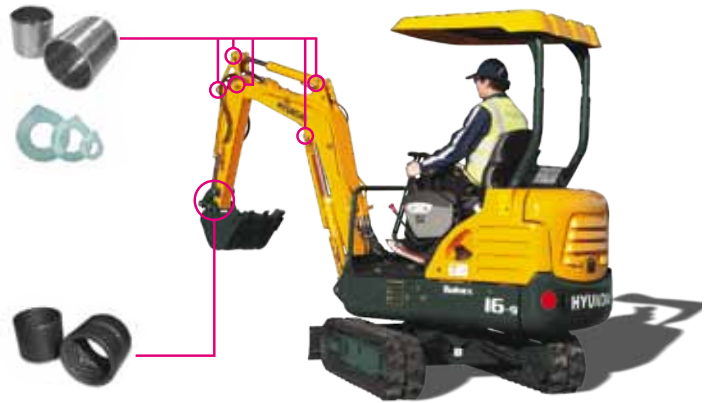
Facilità di accesso per la manutenzione

L'R16-9 è stato costruito tenendo conto dell'accessibilità. Le porte, le protezioni e il cofano sono progettati per la garantire la massima accessibilità. L'R16-9 offre molto spazio per eseguire la manutenzione.



Facilità di sostituzione del filtro dell'aria

L'R16-9 è equipaggiato con un filtro aria in plastica resistente, progettato per facilitare la manutenzione.



Maggiore durata dei componenti

Con filtri olio idraulico a lunga durata (1000 ore) e olio idraulico a lunga durata (5000 ore) si riducono i costi operativi. Gli intervalli di cambio olio sono aumentati a 250 ore di lavoro grazie alle boccole autolubrificanti e agli spessori a resina.



Ingrassatori centralizzati

Gli ingrassatori centralizzati velocizzano e facilitano la manutenzione.



Coperchi cilindri

I cilindri del braccio principale e della lama apripista sono forniti di coperchi per una maggiore protezione.

Specifiche

MOTORE

MODELLO		MITSUBISHI L3E
Tipo		Motore diesel a 4 tempi, raffreddato ad acqua, 3 cilindri in linea
Potenza nominale volano		
SAE	J1995 (lorda)	16,8 hp (12.5 kw) a 2300 giri/min
	J1349 (netta)	16,2 hp (12.1 kw) a 2300 giri/min
DIN	627 1/1 (lorda)	17 ps (12.5 kw) a 2300 giri/min
	627 1/1 (netta)	16,5 ps (12.1 kw) a 2300 giri/min
Coppia massima		5,4 kgf.m (39 lbf.ft) a 1800 giri/min
Alesaggio x corsa		76 mm (2.99") x 70 mm (2.76")
Cilindrata		952 cc (58.1 in ³)
Batterie		12V, 80 AH
Motorino d'avviamento		12V - 1,7 kW
Alternatore		12V - 40 A

IMPIANTO IDRAULICO

Pompe principali	
Tipo	Due pompe a pistoni a cilindrata variabile + pompa a ingranaggi
Portata nominale	2 x 17,0 l/min (4.5 US gpm / 3.7 UK gpm)
Pompa pilota	Pompa a ingranaggi
Motori idraulici	
Traslazione	Motore a pistoni assiali a due velocità con valvola di contro bilanciamento
Rotazione	Motore a pistoni assiali
Regolazione valvola di sicurezza	
Circuiti attrezzati	210 kgf/cm ² (2990 psi)
Circuito di traslazione	210 kgf/cm ² (2990 psi)
Circuito di rotazione	170 kgf/cm ² (2420 psi)
Circuito pilota	30 kgf/cm ² (430 psi)
Valvola di servizio	Installata

CILINDRI IDRAULICI

N° di cilindri – alesaggio x corsa	
Braccio principale	60 x 465 mm (2.4" x 18.3")
Braccio basculante	60 x 400 mm (2.4" x 15.7")
Benna	55 x 345 mm (2.2" x 13.6")
Brandeggio braccio principale	55 x 355 mm (2.2" x 14.0")
Lama apripista	65 x 93 mm (2.6" x 3.7")
Sottocarro regolabile	50 x 270 mm (2.0" x 10.6")

CABINA OPERATORE

Livelli di rumore (valore dinamico)	
Esterno cabina - LwA	93 dB
Interno cabina - LpA	82 dB

CAPACITÀ REFRIGERANTE E LUBRIFICANTE

(rifornimento)	litri	US gal	UK gal
Serbatoio carburante	25	6.6	5.5
Refrigerante motore	4,2	1.1	0.9
Olio motore	4,2	1.1	0.9
Serbatoio idraulico	20	5.3	4.4

LEVE DI TRASLAZIONE

Traslazione e sterzo: due leve con pedali pieghevoli

COMANDI IDRAULICI

Tipo	
Comando pilota	Due joystick con una leva di sicurezza (sx): Rotazione e braccio b., (dx): Braccio p. e benna con claxon (ISO)
Comando acceleratore	Meccanica, con cavo

SISTEMA DI ROTAZIONE

Motore di rotazione	Motore a pistoni assiali
Riduttore rotazione	Riduttore planetario
Lubrificazione riduttore rotazione	A bagno d'olio
Velocità di rotazione	9,3 giri/min

TRASMISSIONI E FRENI

Velocità max. di traslazione (alta/bassa)	4,1 km / 2,2 km (2.5 mph) / (1.4 mph)
Forza di trazione max.	1,55 ton
Pendenza max. superabile	30°
Freno di parcheggio	Multidisco a bagno d'olio

FORZA DI SCAVO (ISO)

Benna	1540 kgf
	15,1 kN
Braccio basculante	3400 lbf
	960 kgf
	9,4 kN
	2120 lbf

PESO

Il peso di esercizio comprende braccio principale di 1800 mm (5' 11"); braccio basculante di 960 mm (3' 2"), benna da scavo a colmo SAE di 0,04 m³ (0.05 yd³), lubrificante, refrigerante, serbatoio carburante pieno, serbatoio olio idraulico e attrezzatura standard.

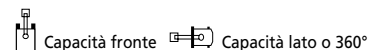
Larghezza pattini	Pattini di gomma 230 mm (9")
Peso di esercizio (canopy)	1650 kg (3,640 lb)
Pressione al suolo (canopy)	0,27 kg/cm ² (3.84 psi)

SOTTOCARRO

Il telaio centrale è integralmente saldato con telai dei cingoli a sezione scatolata. Il sottocarro comprende rulli lubrificati, regolatori dei cingoli con molle ammortizzatrici, ruote dentate e cingoli di gomma.

Telaio cingoli	Sottocarro regolabile
N° di rulli dei cingoli su ogni lato	3 EA

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO R16-9



Braccio principale : 1,80 m (5' 11") / Braccio basculante : 0,96 m (3' 2") / Benna : 0,04 m³ (0.05 yd³) a colmo SAE / Lama apripista sollevata: 230 mm (9") a cingoli di gomma

Altezza punto di caricamento m (ft)	Raggio di carico						A sbraccio max.			
	2.0 m (6.6 ft)		2.5 m (8.2 ft)		3.0 m (9.8 ft)		Capacità		Sbraccio	
									m (ft)	
3.0 m (9.8 ft)	kg						300	270	2.72	
	lb						660	600	(8.9)	
2.5 m (8.2 ft)	kg		*320	310			220	200	3.22	
	lb		*710	680			490	440	(10.6)	
2.0 m (6.6 ft)	kg		330	300	240	220	180	170	3.52	
	lb		730	660	530	490	400	370	(11.5)	
1.5 m (4.9 ft)	kg	*460	420	320	290	240	220	170	150	3.69
	lb	*1010	930	710	640	530	490	370	330	(12.1)
1.0 m (3.3 ft)	kg	450	400	310	280	230	210	160	140	3.76
	lb	990	880	680	620	510	460	350	310	(12.3)
0.5 m (1.6 ft)	kg	420	380	300	270	220	200	160	140	3.74
	lb	930	840	660	600	490	440	350	310	(12.3)
Linea di terra	kg	410	370	290	260	220	200	160	150	3.62
	lb	900	820	640	570	490	440	350	330	(11.9)
-0.5 m (-1.6 ft)	kg	410	360	290	260	220	200	180	170	3.39
	lb	900	790	640	570	490	440	400	370	(11.1)
-1.0 m (-3.3 ft)	kg	410	370	290	260		230	200	3.00	
	lb	900	820	640	570		510	440	(9.8)	
-1.5 m (-4.9 ft)	kg	430	380							
	lb	950	840							
-2.5 m (-8.2 ft)	kg						*230	210	3.14	
	lb						*510	460	(10.3)	

Braccio principale : 1,80 m (5' 11") / Braccio basculante : 0,96 m (3' 2") / Benna : 0,04 m³ (0.05 yd³) a colmo SAE / Lama apripista abbassata: 230 mm (9") a cingoli di gomma

Altezza punto di caricamento m (ft)	Raggio di carico						A sbraccio max.			
	2.0 m (6.6 ft)		2.5 m (8.2 ft)		3.0 m (9.8 ft)		Capacità		Sbraccio	
									m (ft)	
3.0 m (9.8 ft)	kg						*300	290	2.72	
	lb						*660	640	(8.9)	
2.5 m (8.2 ft)	kg		*320	*320			*310	210	3.22	
	lb		*710	*710			*680	460	(10.6)	
2.0 m (6.6 ft)	kg		*340	320	*340	230	*310	180	3.52	
	lb		*750	710	*750	510	*680	400	(11.5)	
1.5 m (4.9 ft)	kg	*460	450	*400	310	*370	230	*320	160	3.69
	lb	*1010	990	*880	680	*820	510	*710	350	(12.1)
1.0 m (3.3 ft)	kg	*660	420	*480	300	*410	220	*330	150	3.76
	lb	*1460	930	*1060	660	*900	490	*730	330	(12.3)
0.5 m (1.6 ft)	kg	*820	400	*560	290	*450	220	*340	150	3.74
	lb	*1810	880	*1230	640	*990	490	*750	330	(12.3)
Linea di terra	kg	*880	390	*610	280	*470	210	*350	160	3.62
	lb	*1940	860	*1340	620	*1040	460	*770	350	(11.9)
-0.5 m (-1.6 ft)	kg	*860	390	*610	280	*460	210	*360	180	3.39
	lb	*1900	860	*1340	620	*1010	460	*790	400	(11.1)
-1.0 m (-3.3 ft)	kg	*770	390	*550	280		*350	220	3.00	
	lb	*1700	860	*1210	620		*770	490	(9.8)	
-1.5 m (-4.9 ft)	kg	*560	400							
	lb	*1230	880							
-2.5 m (-8.2 ft)	kg						*230	220	3.14	
	lb						*510	490	(10.3)	

- Le capacità di sollevamento si basano su SAE J1097, ISO 10567.
- Le capacità di sollevamento della serie Robex non superano il 75% del carico di ribaltamento con macchina su terreno solido orizzontale oppure l'87% della massima capacità idraulica.
- Il punto di caricamento è un gancio situato sul retro della benna.
- (*) indica il carico limitato dalla capacità idraulica.

ATTREZZATURA DI SERIE

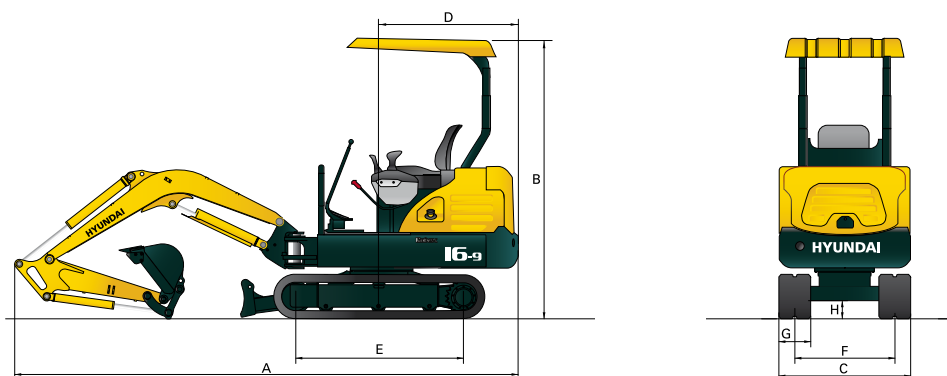
<ul style="list-style-type: none"> Canopy standard ISO Canopy ROPS (ISO 3471) FOPS (ISO 3449) TOPS (ISO 12117) Monitoraggio centralizzato Strumenti Indicatore livello carburante 	<ul style="list-style-type: none"> Indicatore temperatura refrigerante motore Spie di allarme Attacco rapido Pressione olio motore Temperatura refrigerante motore Preriscaldamento motore 	<ul style="list-style-type: none"> Bassa carica batterie Intasamento filtro aria Serbatoio vuoto Chiave unica Sedile a sospensioni meccaniche con cintura di sicurezza Sistema di inclinazione della console (sinistra) 	<ul style="list-style-type: none"> Due luci di lavoro anteriori Claxon elettrico Batteria (1 x 12 V x 80 AH) Interruttore principale batterie Freno di rotazione automatico Serbatoio amovibile Separatore dell'acqua, linea carburante 	<ul style="list-style-type: none"> Braccio principale (1,80 m; 5' 11") Braccio basculante (0,96 m; 3' 2") Cingoli di gomma (230 mm; 9") Tubatura a effetto semplice (martello, ecc.) Tubatura a effetto doppio (benna mordente, ecc.)
--	--	---	--	--

ATTREZZATURA OPTIONAL

<ul style="list-style-type: none"> Accumulatore per abbassare l'attrezzatura di lavoro 	<ul style="list-style-type: none"> Allarme traslazione Dotazione attrezzi 	<ul style="list-style-type: none"> Tuta completa operatore Modello sostituzione valvole
---	---	---

Dimensioni e gamma operativa

R16-9 DIMENSIONI

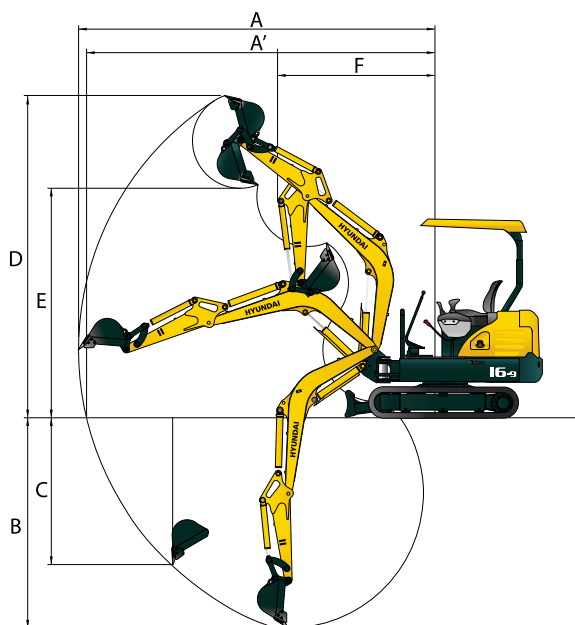


mm (ft-in)

A	Lunghezza complessiva	3840 (12'7")	E	Distanza tra cilindri	1230 (4'0")
B	Altezza complessiva canopy	2300 (7'7")	F	Scartamento cingoli	750 ~1020 (2'6" ~ 3'4")
C	Larghezza complessiva	980 ~1250 (3'3" ~ 4'1")	G	Larghezza pattini cingoli	230 (0'9")
D	Raggio di rotazione posteriore	1065 (3'6")	H	Altezza dal suolo	150 (0'6")

R16-9 GAMMA OPERATIVA

mm (ft-in)



	Lunghezza braccio principale	1800 (5'11")
	Lunghezza braccio basculante	960 (3'2")
A	Raggio di scavo max.	3970 (13'0")
A'	Raggio di scavo max. al suolo	3880 (12'9")
B	Profondità di scavo max.	2250 (7'5")
C	Profondità di scavo max. muro verticale	1785 (5'10")
D	Altezza di scavo max.	3670 (12'0")
E	Altezza di scarico max.	2550 (8'4")
F	Raggio di rotazione min.	1615 (5'4")

La dotazione di serie e quella optional possono variare. Contattare il concessionario Hyundai per maggiori informazioni. La macchina raffigurata può variare secondo le norme internazionali. Tutte le misure del sistema britannico sono arrotondate al valore più vicino di libbra o pollice.

PREGA DI CONTATTARE

 **HYUNDAI**
HEAVY INDUSTRIES EUROPE
CONSTRUCTION EQUIPMENT