

MOVING YOU FURTHER

Robex  
**18-9**



\*Kuvan koneessa saattaa olla lisävarusteita

# Työtä kunnioittaen

Hyundai Construction Equipment valmistaa uusinta teknologiaa hyödyntäviä maansiirtokoneita, jotka antavat käyttäjilleen maksimaalisen suorituskyvyn, tarkan hallittavuuden, monipuoliset mukautusmahdollisuudet ja taattua laatua.

Jos työsi on sinulle tärkeää, valitse Hyundai.



\*Kuvan koneessa saattaa olla lisävarusteita

## Koneen yleiskatsaus

### Kestävä ylä- ja alarunko

Ylärungon rakenne on optimoitu vaimentamaan suuri ulkoinen rasitus.

Vahvistetun rungon keskuskehikko ja telaketjukehikko ovat verrattoman kestäviä ja pitkäikäisiä, joten ne selviytyvät vaativistakin työolosuhteista vaivatta.

### Pienikokoinen

R18-9:n pienen koon ansiosta sitä voidaan käyttää ahtaissa paikoissa, kuten rakennusten lähellä, lähellä liikennettä ja kaupunkialueella. R18-9:n mukautettava alusta toimii helposti ja tehokkaasti ahtaissakin työympäristöissä.

### Moottoritekhnologia

R18-9:n voimanlähteensä on varma ja luotettava Mitsubishiin L3E-moottori, joka on polttoainetehokas ja hiljainen.

### Tehokas hallintajärjestelmä

Hallintalaitteet on sijoitettu kätevästi niin, että niiden käyttö onnistuu mukavasti ja tehokkaasti.

Vasemmassa konsolissa oleva turvavipu on suunniteltu estämään ohjaamosta poistuminen, kun R18-9 on käynnissä.

### Kehittynyt hydraulikkajärjestelmä

R18-9:n hydraulikkajärjestelmä on suunniteltu nopeita liikkeitä ja tarkkaa ohjausta varten.

### Mukava ja kestävä katettu ohjaamo

Ohjaamon runko on kansainvälisten TOPS- ja FOG-standardien mukainen, joten käyttäjän työympäristö on varmasti turvallinen.

### Käyttäjän mukavuus

Säädettävä ja jousitettu istuin, rannetuet, ergonomisiksi suunnitellut ohjaussauvat ja runsas jalkatila auttavat ehkäisemään kuljettajan väsymystä. Näytön kattavat ilmaisimet ja mittarit pitävät käyttäjän koko ajan tasalla koneen toiminnasta. Valvontajärjestelmässä on seitsemän varoitusta veden lämpömittarin, polttoainemittarin ja käyttötuntimittarin lisäksi.

### Yksinkertainen ja vaivaton huolto

R18-9:n suojukset ja luukut aukeavat tilavasti, joten koneen käsittely ja huoltotoimet onnistuvat helposti. Ilmanpuhdistin on helposti huollettavaa mallia ja rasvanipat on koottu lähekkäin.

### Pitkäikäiset osat

R18-9:n hydraulikkaöljy, välikkeet ja holkit ovat pitkäikäisiä, joten käyttökustannukset pysyvät pieninä.

### Automaattisesti säätyvä ajojärjestelmä **UUSI**

Nopeasti ajettaessa ajomoottorin nopeus laskee automaattisesti, kun kuormitus on raskas, ja palautuu normaaliksi kuormituksen helpottaessa.

# Asetus

R18-9:n työympäristö on optimoitu käyttäjää varten, sillä ohjaamo on suunniteltu hienovaraisen mukavaksi.

Työympäristö ja hallintalaitteet ovat mukautettavissa täysin käyttäjien yksilöllisten tarpeiden mukaisiksi, joten hallintakokemus voidaan yksilöidä käyttäjäkohtaisesti.



\*Kuvan koneessa saattaa olla lisävarusteita



## OLED-näyttö ja ESL (Engine Start Limit) -toiminto

OLED-näyttö on sijoitettu niin, että siitä näkee kätevästi käyttötuntimittarin, öljynpaineen, akun tilan, jäähdytysnesteen lämpötilan ja polttoainemittarin. Koneessa on myös käynnistystä rajoittava Engine Start Limit -järjestelmä.  
(Koneen käynnistämiseksi on annettava salasana.)

## Mukava ohjaamo

9-sarjan ohjaamossa työympäristön voi mukauttaa helposti itselleen sopivaksi istuimen ja rannetukien säätöjen avulla.



1 Jalkatuki, lisälaittepoljin, vasen ja oikea ajopoljin ja puomin kääntöpoljin on sijoitettu niin, että niiden käyttämien onnistuu vaivattomasti.



2 Oikeanpuoleisessa konsolissa on kaksi kupinpidikettä pieniä ja suuri juomia varten.



3 Rannetukien säädöt lisäävät käyttömukavuutta.



4 Hallintalaitteet on suunniteltu ergonomisesti mahdollisimman tehokkaasti käytettäviksi.

## Keskitetty ohjaajan paikka



Vasemman ja oikean käden ohjaussauvat on sijoitettu ergonomisesti helposti ulottuville. Puskulevy- ja telaketjulisävarusteiden ohjausvivut ovat myös helposti käytettävissä. Vasemman konsolin helppokäyttöiset hallintakytkimet parantavat käyttömukavuutta ja -tehokkuutta.



Vasen konsoli on kallistettava, jotta kulku sisään ja ulos ohjaamosta onnistuu helposti. Turvalukitusjärjestelmä on suunniteltu estämään ohjaamosta poistuminen, kun R18-9 on käynnissä. Hydraulikkatoiminnot kytkeytyvät pois päältä, kun turvavipu ja vasen konsoli ovat ylös nostettuina.

## Käyttömukavuus

Käyttäjän työympäristön tulisi olla rentouttava. R18-9:n säädettävä ja jousitettu istuin, rannetuet, ergonomisiksi suunnitellut ohjaussauvat ja runsas jalkatila auttavat ehkäisemään kuljettajan rasitusta.



\*Kuvan koneessa saattaa olla lisävarusteita

# Tarkkuutta ja suorituskykyä

Uudet teknologiat parantavat tarkkuutta ja suorituskykyä ja sujuvoittavat ja helpottavat samalla hallintaa.



\*Kuvan koneessa saattaa olla lisävarusteita



## Mitsubishi L3E

Mitsubishin L3E-moottori antaa maksimaalisen tehon, mutta on myös taloudellinen ja pienipäästöinen.

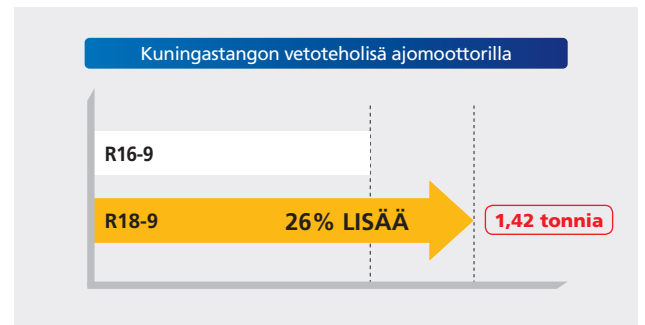
## Puomin kääntö

R18-9:n puomin kääntötoiminto on suunniteltu ahtaille asuinalueille ja kaupunkiympäristöihin. Puomia voi kääntää vasemmalle tai oikealle toimintasäteen rajoissa.



## Parannettu hydraulikkajärjestelmä

Ohjaussauvan liikkeen optimoitu täsmäytys pääohjausventtiilin kanssa parantaa hieno-ohjauksen tarkkuutta ja toimintojen sulavuutta. Puomin liikelaskentajärjestelmä säästää energiaa, pienentää kavitaatiota ja nopeuttaa toimintaa. Turvallisuuden ja puomin valumisen estämiseksi R18-9:ssä on integroitu puomin paikallaanpitojärjestelmä.



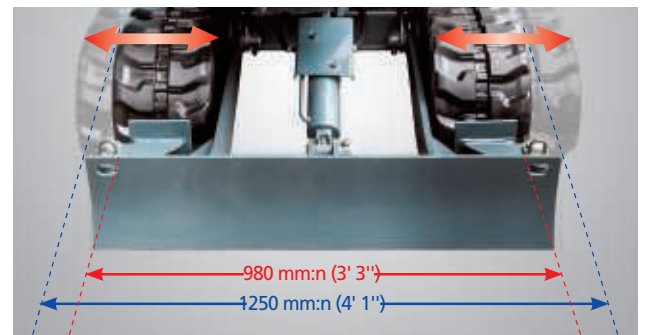
## Parannettu kuningastangon vetoteho

Ajotehokkuutta voidaan parantaa rinteissä ja huonokuntoisilla teillä lisäämällä kuningastangon vetotehoa.



## Rakenteellinen lujuus

R18-9:n ohjaamossa on käytetty tavallista vahvempaa mutta myös ohuempaa putkea, mikä parantaa sekä turvallisuutta että näkyvyyttä. Rakenteeseen on hitsattu jännityksettömiä ja lujia teräsosia niin, että ylä- ja alarungoista on saatu entistä vahvemmat ja kestävämmät. Rakenteellinen lujuus on testattu FEM (Finite Elements Method) -analyysillä ja pitkäkestoisilla kestävyystesteillä.



## Mukautettava alusta

R18-9:n telaketjujen leveys on säädettävissä välillä 980 mm:n – 1 250 mm:n. Käyttäjä voi säätää telakkoa helposti tapin poistamalla. Erikoisuunnitellut kumipäällysteiset telakengät suojaavat tienpintaa.

# Tuottavuus

R18-9 on suunniteltu maksimaalisen tuottavaksi parantamalla sen tehokkuutta ja toimintoja ja käyttämällä pitkäikäisiä komponentteja.



\*Kuvan koneessa saattaa olla lisävarusteita



## Sylinterisuojaukset

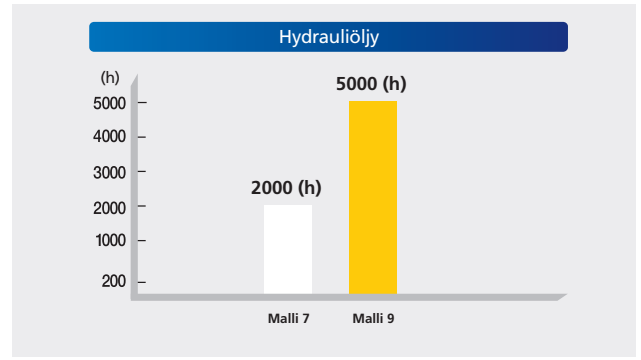
Puomin vakiosylinterisuojaus ja puskulevyn sylinterisuojaus parantavat koneen suojausta.





## Helppo käsittely ja kulku

R18-9 on suunniteltu helposti käsiteltäväksi. Kaikki luukut ja suojukset on suunniteltu niin, että ne aukeavat täysin. R18-9:n vakiohuolto- ja ylläpitotoimet onnistuvatkin helposti ja näppärästi.



## Pitkäikäiset osat

R18-9:ssä on pitkää voiteluväliä (250 h) varten suunnitellut holkit ja polymeerivälkkeet (kulutusta kestävät ja ääntä vähentävät), pitkäikäiset (1 000 h) hydraulikkasuodattimet, pitkäkestoinen hydrauliikkaöljy (5 000 h) sekä entistä tehokkaammat jäähdytys ja esilämmitysjärjestelmät. Näin huoltovälejä on voitu pienentää ja käyttökustannukset ja koneen seisonta-aikatarve on saatu minimoitua.



## Helposti vaihdettava ilmanpuhdistin

R18-9:ssä on kestävä muovinen ilmanpuhdistin, joka on suunniteltu helposti huollettavaksi.



## Keskitetetyt rasvanipat

Keskitetty voitelulohko nopeuttaa ja helpottaa huolto- ja ylläpitotoimia.



## Suhteutettu lisävarusteiden hydraulikkajärjestelmä

- Valinnainen : Suhteutettu hallintakytkin parantaa nopeuden hallintaa ja käyttömukavuutta.

# Tekniset tiedot

Moottori		
Malli	Mitsubishi L3E	
Tyyppi	4-sylinterinen dieselmoottori, sylinteriä rivissä, vesijäähdytys	
Nimellisteho, hv		
SAE	J1995 (brutto)	14,0 kW (18.8 hv) / 2400 rpm
	J1349 (netto)	13,6 kW (18.2 hv) / 2400 rpm
DIN	627 1/1 (brutto)	14,0 kW (19 hv) / 2400 rpm
	627 1/1 (netto)	13,6 kW (18.5 hv) / 2400 rpm
Suurin vääntömomentti	5,4 kgf.m:n (39 lbf.ft) / 1800 rpm	
Sylinterin halkaisija x isku	76 mm:n (2.99") x 70 mm:n (2.76")	
Iskutilavuus	952 cc (58.1 in <sup>3</sup> )	
Akut	12V; 80 Ah	
Starttimoottori	12V - 1,7 kW	
Laturi	12V - 40 A	

Hydrauliikkajärjestelmä	
Pääpumppu	
Tyyppi	säätötilavuuksiset mäntäpumput
Nimellisvirtaus	2 x 18,1 + 11,0 l/min 2 x 4.8 + 2.9 USgpm 2 x 4.0 + 2.4 UKgpm
Ohjauspumppu	Hammaspyöräpumppu
Hydraulimoottorit	
Ajaminen	Kaksinopeuksinen aksiaalimäntämoottori, jossa vastapainoventtiili
Kääntö	Aksiaalimäntämoottori automaattijarrulla
Paineenalennusventtiilin asetus	
Työkalupiirit	210 kgf/cm <sup>2</sup> (2990 psi)
Ajopiiri	210 kgf/cm <sup>2</sup> (2990 psi)
Kääntöpiiri	170 kgf/cm <sup>2</sup> (2420 psi)
Ohjauspiiri	35 kgf/cm <sup>2</sup> (498 psi)
Huoltoventtiili	Asennettu

Hydrauliikkasylinterit	
Sylinterien määrä - sylinterin halkaisija x isku	
Puomi	60 x 465 mm:n (2.4" x 18.3")
Kaivuvarsi	60 x 400 mm:n (2.4" x 15.7")
Kauha	55 x 345 mm:n (2.2" x 13.6")
Puomin kääntö	55 x 355 mm:n (2.2" x 14.0")
Puskulevy	65 x 93 mm:n (2.6" x 3.7")
Säädettävä alavaunu	50 x 270 mm:n (2.0" x 10.6")

Kuljettajan hytti	
Melutasot (dynaaminen arvo)	
Hytin ulkopuolella - LwA	93 dB
Hytin sisäpuolella - LpA	76 dB

Jäähdytysaine- ja voiteluainemäärät			
(uudelleentäyttö)	litra	US gal	UK gal
Polttoainesäiliö	22	5.8	4.8
Moottorin jäähdytysaine	4,2	1.1	0.9
Moottoriöljy	4,2	1.1	0.9
Hydrauliikkaöljyn säiliö	20	5.3	4.4

Ajovivut
Ajo ja ohjaus: kaksi vipua taittuvilla polkimilla.

Hydrauliikan ohjaimet	
Tyyppi	
Merkki	Kaksi joystick-ohjainta ja yksi turvavipu (VASEN): kääntö ja varsi. (OIKEA): puomi ja kauha äänimerkillä (ISO)
Moottorin kaasu	Mekaaninen, kaapelityyppinen

Kääntöjärjestelmä	
Kääntömoottori	Aksiaalimäntämoottori
Kääntörajoitus	Planeetta-alennusvaihd
Kääntöpiirin voitelu	Rasvakylpy
Kääntönopeus	9,5 rpm
Kääntöjarru	Märkätyyppiset monilevyjarrut

Käyttökoneistot ja jarrut	
Suurin ajonopeus (suuri / pieni)	4.0 km / 2.1 km (2.5 mph) / (1.3 mph)
Suurin vetovoima	1,42 tonnia
Suurin kallistettavuus	30°
Seisontajarru (Vaihtoehto)	Märkätyyppiset monilevyjarrut

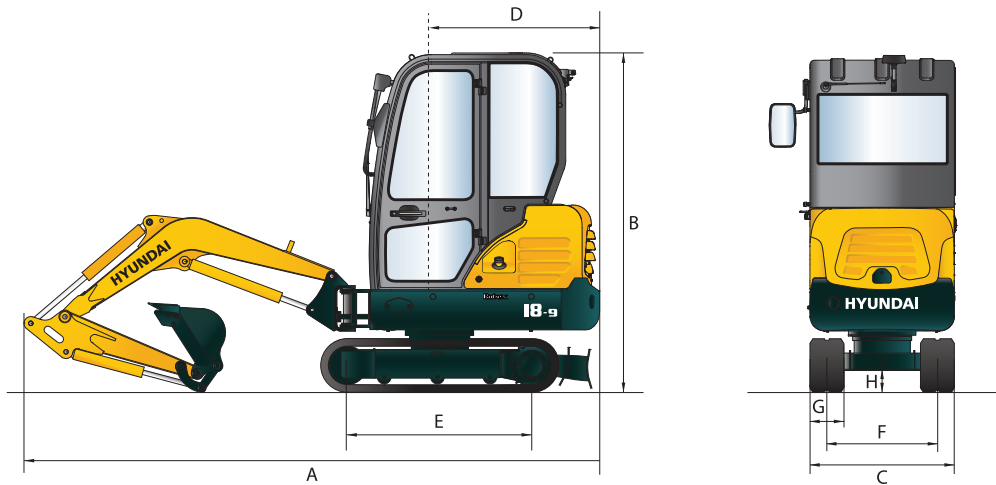
Kaivuvoima (iso)		
	0,96 m:n Kaivuvarsi	1,12 m:n Kaivuvarsi
Kauha	1540 kgf	1540 kgf
	15,1 kN	15,1 kN
	3400 lbf	3400 lbf
Kaivuvarsi	960 kgf	870 kgf
	9,4 kN	8,5 kN
	2120 lbf	1920 lbf

Paino	
Käyttöpaino sisältäen 1800 mm:n (5' 11") puomin; 960 mm:n (3' 2") varren, kaivinkoneen kauhan kukkurallaan SAE 0,04 m <sup>3</sup> (0.05 yd <sup>3</sup> ) kaivinkauha, voiteluaine, jäähdytysneste, täysi polttoainesäiliö ja hydrauliikkasäiliö sekä normaalit varusteet ja 75 kg painava käyttäjä	
Telakengän leveys	Kumitelaketju 230 mm:n (9")
Toimintapaino (katos)	1855 kg (4089 lb)
Pintapaine (katos)	0,30 kg/cm <sup>2</sup> (4,24 psi)
Toimintapaino (ohjaamo)	1995 kg (4398 lb)
Pintapaine (ohjaamo)	0,32 kg/cm <sup>2</sup> (4,56 psi)

Alavaunu	
Keskirunko on kiinnitetty lujitettuun tela-alustan kotelorunkoon. Alavaunu sisältää voidellut rullat, elaketjujen säätimet iskunvaimennusjousilla, hammaspyörät ja kumitelaketjut.	
Telaketjun kehikko	Säädettävä alavaunu
Telaketjujen rullien määrä / puoli	3 EA

# Mitat ja työskentelysäteet

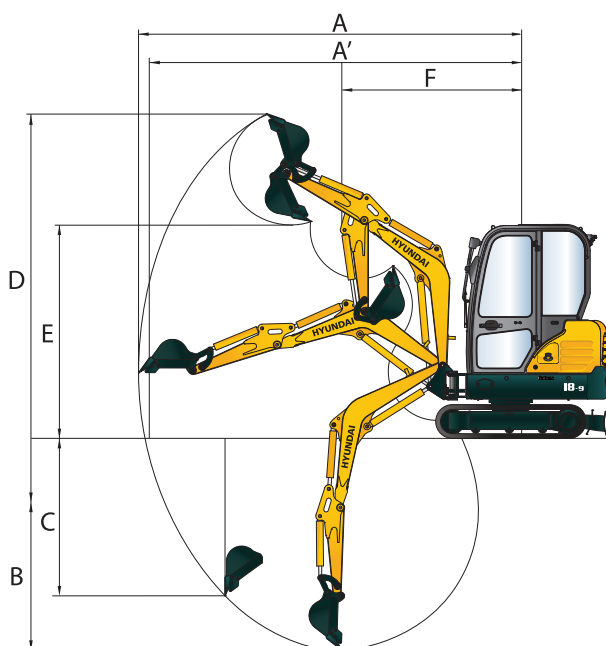
## R18-9 Mitat



yksikkö: mm:n (ft.in)

A	Kokonaispituus	3840 (12' 7")	E	Raideleveys	1230 (4' 0")
B	Kokonaiskorkeus	2300 (7' 7")	F	Raideväli	750 ~ 1020 (2' 6" ~ 3' 4")
C	Kokonaisleveys	980 ~ 1250 (3' 3" ~ 4' 1")	G	Telakengän leveys	230 (0' 9")
D	Perän kääntösäde	1065 (3' 6")	H	Maavara	150 (0' 6")

## R18-9 TYÖSKENTELYSÄTEET



yksikkö: mm:n (ft.in)













Puomin pituus	1800 (5' 11")	
Kaivuvarren pituus	960 (3' 2")	1120 (3' 8")
A Suurin kaivu-ulottuvuus	3960 (12' 12")	4110 (13' 6")
A' Suurin kaivu-ulottuvuus maassa	3870 (12' 8")	4020 (13' 2")
B Suurin kaivusyvyys	2245 (7' 4")	2405 (7' 11")
C Suoraseinäkaivanto	1775 (5' 10")	1930 (6' 4")
D Suurin kaivukorkeus	3675 (12' 1")	3785 (12' 5")
E Suurin kaatokorkeus	2575 (8' 5")	2680 (8' 10")
F Pienin kääntösäde	1660 (5' 5")	1695 (5' 7")

# Tiedot

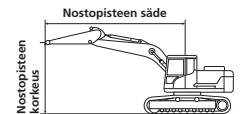
## R18-9 Nostokapasiteetit

 Nimellisetuylitys  Nimellissivuylyitys tai 360 astetta

Puomi : 1,80 m:n (5' 11") / varsi : 0,96 m:n (3' 2") / Kauha : 0,04 m<sup>3</sup> SAE kukkurallaan / Puskulevy alhaalla, telaketju pidennettynä, 230 mm:n (9") kumitelaketju (kisko), Katos

Kuormapisteen korkeus m (ft)		Kuormasäde										Maksimiulottumalla		
		1,0 m:n (3.3 ft)		1,5 m:n (4.9 ft)		2,0 m:n (6.6 ft)		2,5 m:n (8.2 ft)		3,0 m:n (9.8 ft)		Tilavuus		Ulottuma m:n (ft)
														
3,0 m:n	kg											*400	*400	2,20
9.8 ft	lb											*880	*880	(7.2)
2,5 m:n	kg							*370	*370			*340	320	2,76
8.2 ft	lb							*820	*820			*750	710	(9.1)
2,0 m:n	kg							*390	380	*390	280	*310	270	3,10
6.6 ft	lb							*860	840	*860	620	*680	600	(10.2)
1,5 m:n	kg					*530	520	*450	370	*410	280	*310	240	3,30
4.9 ft	lb					*1170	1150	*990	820	*900	620	*680	530	(10.8)
1,0 m:n	kg					*730	490	*530	360	*450	270	*320	230	3,39
3.3 ft	lb					*1610	1080	*1170	790	*990	600	*710	510	(11.1)
0,5 m:n	kg					*870	470	*610	350	*480	270	*340	220	3,39
1.6 ft	lb					*1920	1040	*1340	770	*1060	600	*750	490	(11.1)
0,0 m:n	kg					*910	470	*650	340	*500	260	*390	230	3,29
0.0 ft	lb					*2010	1040	*1430	750	*1100	570	*860	510	(10.8)
-0,5 m:n	kg	*800	*800	*1090	740	*880	470	*630	340	*480	260	*450	250	3,08
-1.6 ft	lb	*1760	*1760	*2400	1630	*1940	1040	*1390	750	*1060	570	*990	550	(10.1)
-1,0 m:n	kg	*1230	*1230	*1120	750	*770	470	*550	340			*460	300	2,74
-3.3 ft	lb	*2710	*2710	*2470	1650	*1700	1040	*1210	750			*1010	660	(9.0)
-1,5 m:n	kg			*760	*760	*520	480					*440	430	2,15
-4.9 ft	lb			*1680	*1680	*1150	1060					*970	950	(7.1)













- Nostokapasiteetti perustuu ISO-standardiin 10567.
- Robex-sarjan nostokapasiteetti ei ylitä 75 % kaatokuormasta koneen ollessa pitävällä tasaisella maalla eikä 87 % hydrauliiikan kokonaiskapasiteetista.
- Nostopiste on kauhan kääntötappi varressa (ilman kauhamassaa).
- (\*) Ilmaisee hydrauliiikan kapasiteetin rajoittamaa kuormitusta.



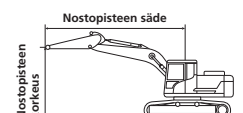
## R18-9 Nostokapasiteetit

 Nimellisetuylitys  Nimellissivuylyitys tai 360 astetta

Puomi : 1,80 m:n (5' 11") / varsi : 0,96 m:n (3' 2") / Kauha : 0,04 m<sup>3</sup> SAE kukkurallaan / Puskulevy ylhäällä, telaketju pidennettynä, 230 mm:n (9") kumitelaketju (kisko), Katos

Kuormapisteen korkeus m (ft)		Kuormasäde										Maksimiulottumalla		
		1,0 m:n (3.3 ft)		1,5 m:n (4.9 ft)		2,0 m:n (6.6 ft)		2,5 m:n (8.2 ft)		3,0 m:n (9.8 ft)		Tilavuus		Ulottuma m:n (ft)
														
3,0 m:n	kg											*400	*400	2,20
9.8 ft	lb											*880	*880	(7.2)
2,5 m:n	kg							*370	360			320	300	2,76
8.2 ft	lb							*820	790			710	660	(9.1)
2,0 m:n	kg							380	360	280	270	270	250	3,10
6.6 ft	lb							840	790	620	600	600	550	(10.2)
1,5 m:n	kg					530	490	370	350	280	260	240	230	3,30
4.9 ft	lb					1170	1080	820	770	620	570	530	510	(10.8)
1,0 m:n	kg					500	460	360	340	270	260	230	210	3,39
3.3 ft	lb					1100	1010	790	750	600	570	510	460	(11.1)
0,5 m:n	kg					480	450	350	330	270	250	220	210	3,39
1.6 ft	lb					1060	990	770	730	600	550	490	460	(11.1)
0,0 m:n	kg					470	440	340	320	260	250	230	220	3,29
0.0 ft	lb					1040	970	750	710	570	550	510	490	(10.8)
-0,5 m:n	kg	*800	*800	760	690	470	440	340	320	260	250	250	240	3,08
-1.6 ft	lb	*1760	*1760	1680	1520	1040	970	750	710	570	550	550	530	(10.1)
-1,0 m:n	kg	*1230	*1230	770	700	480	440	340	320			300	280	2,74
-3.3 ft	lb	*2710	*2710	1700	1540	1060	970	750	710			660	620	(9.0)
-1,5 m:n	kg			*760	710	490	450					440	410	2,15
-4.9 ft	lb			*1680	1570	1080	990					970	900	(7.1)













- Nostokapasiteetti perustuu ISO-standardiin 10567.
- Robex-sarjan nostokapasiteetti ei ylitä 75 % kaatokuormasta koneen ollessa pitävällä tasaisella maalla eikä 87 % hydrauliiikan kokonaiskapasiteetista.
- Nostopiste on kauhan kääntötappi varressa (ilman kauhamassaa).
- (\*) Ilmaisee hydrauliiikan kapasiteetin rajoittamaa kuormitusta.



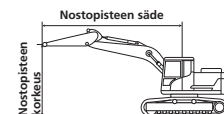
## R18-9 Nostokapasiteetit

 Nimellisetuylitys  Nimellissivuylyitys tai 360 astetta

Puomi : 1,80 m:n (5' 11") / varsi : 0,96 m:n (3' 2") / Kauha : 0,04 m<sup>3</sup> SAE kukkurallaan / Puskulevy alhaalla, telaketju pidennettynä, 230 mm:n (9") kumitelaketju (kisko), Ohjaamo

Kuormapisteen korkeus m (ft)		Kuormasäde										Maksimiulottumalla		
		1,0 m:n (3.3 ft)		1,5 m:n (4.9 ft)		2,0 m:n (6.6 ft)		2,5 m:n (8.2 ft)		3,0 m:n (9.8 ft)		Tilavuus		Ulottuma m:n (ft)
														
3,0 m:n 9.8 ft	kg lb											*400 *880	*400 *880	2,20 (7.2)
2,5 m:n 8.2 ft	kg lb							*370 *820	*370 *820			*340 *750	*340 *750	2,76 (9.1)
2,0 m:n 6.6 ft	kg lb							*390 *860	*390 *860	*390 *860	310 680	*310 *680	300 660	3,10 (10.2)
1,5 m:n 4.9 ft	kg lb					*530 *1170	*530 *1170	*450 *990	410 900	*410 *900	310 680	*310 *680	270 600	3,30 (10.8)
1,0 m:n 3.3 ft	kg lb					*730 *1610	550 1210	*530 *1170	400 880	*450 *990	300 660	*320 *710	250 550	3,39 (11.1)
0,5 m:n 1.6 ft	kg lb					*870 *1920	530 1170	*610 *1340	390 860	*480 *1060	300 660	*340 *750	250 550	3,39 (11.1)
0,0 m:n 0.0 ft	kg lb					*910 *2010	520 1150	*650 *1430	380 840	*500 *1100	300 660	*390 *860	260 570	3,29 (10.8)
-0,5 m:n -1.6 ft	kg lb	*800 *1760	*800 *1760	*1090 *2400	820 1810	*880 *1940	520 1150	*630 *1390	380 840	*480 *1060	290 640	*450 *990	280 620	3,08 (10.1)
-1,0 m:n -3.3 ft	kg lb	*1230 *2710	*1230 *2710	*1120 *2470	830 1830	*770 *1700	520 1150	*550 *1210	380 840			*460 *1010	340 750	2,74 (9.0)
-1,5 m:n -4.9 ft	kg lb			*760 *1680	*760 *1680	*520 *1150	*520 *1150					*440 *970	*440 *970	2,15 (7.1)













1. Nostokapasiteetti perustuu ISO-standardiin 10567.
2. Robex-sarjan nostokapasiteetti ei ylitä 75 % kaatokuormasta koneen ollessa pitävällä tasaisella maalla eikä 87 % hydrauliiikan kokonaiskapasiteetista.
3. Nostopiste on kauhan käänötappi varressa (ilman kauhamassaa).
4. (\*) Ilmaisee hydrauliiikan kapasiteetin rajoittamaa kuormitusta.



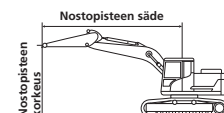
## R18-9 Nostokapasiteetit

 Nimellisetuylitys  Nimellissivuylyitys tai 360 astetta

Puomi : 1,80 m:n (5' 11") / varsi : 0,96 m:n (3' 2") / Kauha : 0,04 m<sup>3</sup> SAE kukkurallaan / Puskulevy ylhäällä, telaketju pidennettynä, 230 mm:n (9") kumitelaketju (kisko), Ohjaamo

Kuormapisteen korkeus m (ft)		Kuormasäde										Maksimiulottumalla		
		1,0 m:n (3.3 ft)		1,5 m:n (4.9 ft)		2,0 m:n (6.6 ft)		2,5 m:n (8.2 ft)		3,0 m:n (9.8 ft)		Tilavuus		Ulottuma m:n (ft)
														
3,0 m:n 9.8 ft	kg lb											*400 *880	*400 *880	2,20 (7.2)
2,5 m:n 8.2 ft	kg lb							*370 *820	*370 *820			*340 *750	*340 *750	2,76 (9.1)
2,0 m:n 6.6 ft	kg lb							*390 *860	*390 *860	320 710	300 660	300 660	280 620	3,10 (10.2)
1,5 m:n 4.9 ft	kg lb					*530 *1170	*530 *1170	410 900	390 860	310 680	290 640	270 600	250 550	3,30 (10.8)
1,0 m:n 3.3 ft	kg lb					560 1230	520 1150	400 880	380 840	310 680	290 640	260 570	240 530	3,39 (11.1)
0,5 m:n 1.6 ft	kg lb					540 1190	500 1100	390 860	360 790	300 660	280 620	250 550	240 530	3,39 (11.1)
0,0 m:n 0.0 ft	kg lb					530 1170	490 1080	380 840	360 790	300 660	280 620	260 570	250 550	3,29 (10.8)
-0,5 m:n -1.6 ft	kg lb	*800 *1760	*800 *1760	850 1870	770 1700	530 1170	490 1080	380 840	360 790	300 660	280 620	290 640	270 600	3,08 (10.1)
-1,0 m:n -3.3 ft	kg lb	*1230 *2710	*1230 *2710	860 1900	780 1720	540 1190	490 1080	390 860	360 790			340 750	320 710	2,74 (9.0)
-1,5 m:n -4.9 ft	kg lb			*760 *1680	*760 *1680	*520 *1150	510 1120					*440 *970	*440 *970	2,15 (7.1)

1. Nostokapasiteetti perustuu ISO-standardiin 10567.
2. Robex-sarjan nostokapasiteetti ei ylitä 75 % kaatokuormasta koneen ollessa pitävällä tasaisella maalla eikä 87 % hydrauliiikan kokonaiskapasiteetista.
3. Nostopiste on kauhan käänötappi varressa (ilman kauhamassaa).
4. (\*) Ilmaisee hydrauliiikan kapasiteetin rajoittamaa kuormitusta.

















# Tiedot

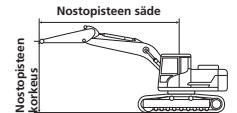
## R18-9 Nostokapasiteetit

 Nimellisetuylitys  Nimellisivuylitys tai 360 astetta

Puomi : 1,80 m:n (5' 11") / varsi : 1,12 m:n (3' 8") / Kauha : 0,04 m<sup>3</sup> SAE kukkurallaan / Puskulevy alhaalla, telaketju pidennettynä, 230 mm:n (9") kumitelaketju (kisko), Katos

Kuormapisteen korkeus m (ft)	Kuormasäde												Maksimiulottumalla			
	1,0 m:n (3.3 ft)		1,5 m:n (4.9 ft)		2,0 m:n (6.6 ft)		2,5 m:n (8.2 ft)		3,0 m:n (9.8 ft)		3,5 m:n (11.5 ft)		Tilavuus		Ulottuma	
															m:n (ft)	
2,5 m:n 8.2 ft	kg lb							*320 *710	*320 *710					*280 *620	*280 *620	2,96 (9.7)
2,0 m:n 6.6 ft	kg lb							*340 *750	*340 *750	*350 *770	280 620			*260 *570	240 530	3,27 (10.7)
1,5 m:n 4.9 ft	kg lb					*460 *1010	*460 *1010	*410 *900	370 820	*380 *840	280 620			*260 *570	220 490	3,45 (11.3)
1,0 m:n 3.3 ft	kg lb					*660 *1460	500 1100	*500 *1100	360 790	*420 *930	270 600	*340 *750	210 460	*270 *600	210 460	3,54 (11.6)
0,5 m:n 1.6 ft	kg lb					*830 *1830	470 1040	*580 *1280	340 750	*460 *1010	260 570	*370 *820	210 460	*280 *620	210 460	3,54 (11.6)
0,0 m:n 0.0 ft	kg lb			*640 *1410	*640 *1410	*900 *1980	460 1010	*630 *1390	330 730	*490 *1080	260 570			*320 *710	210 460	3,45 (11.3)
-0,5 m:n -1.6 ft	kg lb	*700 *1540	*700 *1540	*990 *2180	730 1610	*890 *1960	460 1010	*640 *1410	330 730	*490 *1080	260 570			*370 *820	230 510	3,25 (10.7)
-1,0 m:n -3.3 ft	kg lb	*1050 *2310	*1050 *2310	*1210 *2670	730 1610	*810 *1790	460 1010	*580 *1280	330 730					*430 *950	270 600	2,93 (9.6)
-1,5 m:n -4.9 ft	kg lb	*1510 *3330	*1510 *3330	*910 *2010	750 1650	*620 *1370	470 1040							*430 *950	360 790	2,42 (7.9)















1. Nostokapasiteetti perustuu ISO-standardiin 10567.
2. Robex-sarjan nostokapasiteetti ei ylitä 75 % kaatokuormasta koneen ollessa pitävällä tasaisella maalla eikä 87 % hydrauliiikan kokonaiskapasiteetista.
3. Nostopiste on kauhan kääntötappi varressa (ilman kauhamassaa).
4. (\*) Ilmaisee hydrauliiikan kapasiteetin rajoittamaa kuormitusta.



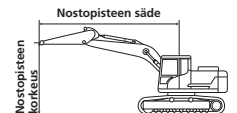
## R18-9 Nostokapasiteetit

 Nimellisetuylitys  Nimellisivuylitys tai 360 astetta

Puomi : 1,80 m:n (5' 11") / varsi : 1,12 m:n (3' 8") / Kauha : 0,04 m<sup>3</sup> SAE kukkurallaan / Puskulevy ylhäällä, telaketju pidennettynä, 230 mm:n (9") kumitelaketju (kisko), Katos

Kuormapisteen korkeus m (ft)	Kuormasäde												Maksimiulottumalla			
	1,0 m:n (3.3 ft)		1,5 m:n (4.9 ft)		2,0 m:n (6.6 ft)		2,5 m:n (8.2 ft)		3,0 m:n (9.8 ft)		3,5 m:n (11.5 ft)		Tilavuus		Ulottuma	
															m:n (ft)	
2,5 m:n 8.2 ft	kg lb							*320 *710	*320 *710					*280 *620	270 600	2,96 (9.7)
2,0 m:n 6.6 ft	kg lb							*340 *750	*340 *750	280 620	270 600			240 530	230 510	3,27 (10.7)
1,5 m:n 4.9 ft	kg lb					*460 *1010	*460 *1010	370 820	350 770	280 620	260 570			220 490	210 460	3,45 (11.3)
1,0 m:n 3.3 ft	kg lb					500 1100	470 1040	360 790	340 750	270 600	260 570	210 460	200 440	210 460	200 440	3,54 (11.6)
0,5 m:n 1.6 ft	kg lb					480 1060	440 970	350 770	320 710	270 600	250 550	210 460	200 440	210 460	200 440	3,54 (11.6)
0,0 m:n 0.0 ft	kg lb			*640 *1410	*640 *1410	470 1040	430 950	340 750	320 710	260 570	240 530			210 460	200 440	3,45 (11.3)
-0,5 m:n -1.6 ft	kg lb	*700 *1540	*700 *1540	750 1650	680 1500	460 1010	430 950	330 730	310 680	260 570	240 530			230 510	220 490	3,25 (10.7)
-1,0 m:n -3.3 ft	kg lb	*1050 *2310	*1050 *2310	750 1650	680 1500	470 1040	430 950	340 750	310 680					270 600	250 550	2,93 (9.6)
-1,5 m:n -4.9 ft	kg lb	*1510 *3330	*1510 *3330	770 1700	700 1540	480 1060	440 970							360 790	340 750	2,42 (7.9)















1. Nostokapasiteetti perustuu ISO-standardiin 10567.
2. Robex-sarjan nostokapasiteetti ei ylitä 75 % kaatokuormasta koneen ollessa pitävällä tasaisella maalla eikä 87 % hydrauliiikan kokonaiskapasiteetista.
3. Nostopiste on kauhan kääntötappi varressa (ilman kauhamassaa).
4. (\*) Ilmaisee hydrauliiikan kapasiteetin rajoittamaa kuormitusta.



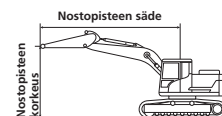
## R18-9 Nostokapasiteetit

 Nimellisetuylitys  Nimellisivuylitys tai 360 astetta

Puomi : 1,80 m:n (5' 11") / varsi : 1,12 m:n (3' 8") / Kauha : 0,04 m<sup>3</sup> SAE kukkurallaan / Puskulevy alhaalla, telaketju pidennettynä, 230 mm:n (9") kumitelaketju (kisko), Ohjaamo

Kuormapisteen korkeus m (ft)	Kuormasäde												Maksimiulottumalla								
	1,0 m:n (3.3 ft)		1,5 m:n (4.9 ft)		2,0 m:n (6.6 ft)		2,5 m:n (8.2 ft)		3,0 m:n (9.8 ft)		3,5 m:n (11.5 ft)		Tilavuus		Ulottuma m:n (ft)						
																					
2,5 m:n 8.2 ft	kg lb							*320 *710	*320 *710					*280 *620	*280 *620	2,96 (9.7)					
2,0 m:n 6.6 ft	kg lb							*340 *750	*340 *750	*350 *770	310 680			*260 *570	*260 *570	3,27 (10.7)					
1,5 m:n 4.9 ft	kg lb							*460 *1010	*460 *1010	*410 *900	*410 *900	*380 *840	310 680		*260 *570	250 550	3,45 (11.3)				
1,0 m:n 3.3 ft	kg lb							*660 *1460	550 1210	*500 *1100	400 880	*420 *930	300 660	*340 *750	240 530	*270 *600	240 530	3,54 (11.6)			
0,5 m:n 1.6 ft	kg lb							*830 *1830	530 1170	*580 *1280	380 840	*460 *1010	300 660	*370 *820	240 530	*280 *620	230 510	3,54 (11.6)			
0,0 m:n 0.0 ft	kg lb									*640 *1410	*640 *1410	*900 *1980	520 1150	*630 *1390	380 840	*490 *1080	290 640		*320 *710	240 530	3,45 (11.3)
-0,5 m:n -1.6 ft	kg lb	*700 *1540	*700 *1540	*990 *2180	810 1790	*890 *1960	510 1120	*640 *1410	370 820	*490 *1080	290 640							*370 *820	260 570	3,25 (10.7)	
-1,0 m:n -3.3 ft	kg lb	*1050 *2310	*1050 *2310	*1210 *2670	820 1810	*810 *1790	520 1150	*580 *1280	370 820									*430 *950	300 660	2,93 (9.6)	
-1,5 m:n -4.9 ft	kg lb	*1510 *3330	*1510 *3330	*910 *2010	830 1830	*620 *1370	530 1170											*430 *950	400 880	2,42 (7.9)	















1. Nostokapasiteetti perustuu ISO-standardiin 10567.
2. Robex-sarjan nostokapasiteetti ei ylitä 75 % kaatokuormasta koneen ollessa pitävällä tasaisella maalla eikä 87 % hydrauliiikan kokonaiskapasiteetista.
3. Nostopiste on kauhan kääntötappi varressa (ilman kauhamassaa).
4. (\*) Ilmaisee hydrauliiikan kapasiteetin rajoittamaa kuormitusta.



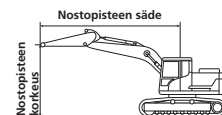
## R18-9 Nostokapasiteetit

 Nimellisetuylitys  Nimellisivuylitys tai 360 astetta

Puomi : 1,80 m:n (5' 11") / varsi : 1,12 m:n (3' 8") / Kauha : 0,04 m<sup>3</sup> SAE kukkurallaan / Puskulevy ylhäällä, telaketju pidennettynä, 230 mm:n (9") kumitelaketju (kisko), Ohjaamo

Kuormapisteen korkeus m (ft)	Kuormasäde												Maksimiulottumalla								
	1,0 m:n (3.3 ft)		1,5 m:n (4.9 ft)		2,0 m:n (6.6 ft)		2,5 m:n (8.2 ft)		3,0 m:n (9.8 ft)		3,5 m:n (11.5 ft)		Tilavuus		Ulottuma m:n (ft)						
																					
2,5 m:n 8.2 ft	kg lb							*320 *710	*320 *710					*280 *620	*280 *620	2,96 (9.7)					
2,0 m:n 6.6 ft	kg lb							*340 *750	*340 *750	320 710	300 660			*260 *570	260 570	3,27 (10.7)					
1,5 m:n 4.9 ft	kg lb							*460 *1010	*460 *1010	*410 *900	390 860	310 680	290 640		250 550	230 510	3,45 (11.3)				
1,0 m:n 3.3 ft	kg lb							560 1230	520 1150	400 880	370 820	310 680	290 640	240 530	230 510	*240 *530	220 490	3,54 (11.6)			
0,5 m:n 1.6 ft	kg lb							540 1190	500 1100	390 860	360 790	300 660	280 620	240 530	220 490	*240 *530	220 490	3,54 (11.6)			
0,0 m:n 0.0 ft	kg lb									*640 *1410	*640 *1410	530 1170	480 1060	380 840	350 770	290 640	280 620		240 530	230 510	3,45 (11.3)
-0,5 m:n -1.6 ft	kg lb	*700 *1540	*700 *1540	840 1850	760 1680	520 1150	480 1060	380 840	350 770	290 640	270 600							260 570	250 550	3,25 (10.7)	
-1,0 m:n -3.3 ft	kg lb	*1050 *2310	*1050 *2310	850 1870	760 1680	530 1170	480 1060	380 840	350 770									300 660	280 620	2,93 (9.6)	
-1,5 m:n -4.9 ft	kg lb	*1510 *3330	*1510 *3330	860 1900	780 1720	540 1190	490 1080											410 900	380 840	2,42 (7.9)	

1. Nostokapasiteetti perustuu ISO-standardiin 10567.
2. Robex-sarjan nostokapasiteetti ei ylitä 75 % kaatokuormasta koneen ollessa pitävällä tasaisella maalla eikä 87 % hydrauliiikan kokonaiskapasiteetista.
3. Nostopiste on kauhan kääntötappi varressa (ilman kauhamassaa).
4. (\*) Ilmaisee hydrauliiikan kapasiteetin rajoittamaa kuormitusta.



## Vakiovarustus

ISO-standardin mukainen katos

- Katos
  - FOG (ISO 10262)
  - TOPS (ISO 12117)
- Keskusvalvonta
- Mittarit
  - Polttoainemittari
  - Moottorin jäähdytysaineen lämpötilan mittari
- Varoitus
  - Pikakäytönläite
  - Moottorin öljynpaine

Moottorin jäähdytysaineen lämpötila

- Esilämmitys
- Akku heikko
- Ilmanpuhdistimen sulkeminen
- Alhainen polttoaineen määrä
- Yksi avain sopii kaikkiin
- Mekaanisesti jousitettu istuin ja turvavyö
- Konsolilaatikon kallistusjärjestelmä (VASEN)
- Kaksi etutyövaloa
- Sähkötoiminen äänitorvi
- Akku (1 x 12 Vx 80 AH)

- Akun pääkytkin
- Automaattinen kääntöjarru
- Irrotettava varastosäiliö
- Vedenerotin, polttoainelinja
- Mono-puomi (1,80 m:n; 5' 11")
- Varsi (0,96 m:n; 3' 2")
- Kumitelaketjut (230 mm:n; 9")
- Yksitoiminen putkisto (murskain jne.)
- Kaksitoiminen putkisto (kahmarikauha jne.)
- Automaattisesti säätävä ajojärjestelmä

## Valinnainen varustus

- Työkalusarja
- Käyttäjän puku
- Suhteutettu hallintakytkin

- Vipukuvion muuttamisventtiili
- FOG-ohjaamo (ISO 10262)
- TOPS (ISO 12117)

- RCV suhteutetulla hallintakytkimellä
- Seisontajarrullinen ajomoottori
- Lämmitin
- Pitkä varsi (1,12 m:n; 3' 8")

\* Vakio- ja valinnaisvarustus voi vaihdella. Pyydä lisätietoja Hyundai-jälleenmyyjältä. Kone voi poiketa kuvastusta kansainvälisten standardien noudattamisen vuoksi.

\* Kuvissa saattaa esiintyä sellaisia lisälaitteita ja -varusteita, joita ei välttämättä ole saatavilla alueella, josta olet koneen hankkinut.

\* Materiaaleihin ja teknisiin tietoihin voidaan tehdä muutoksia ilman etukäteisilmoitusta.

\* Kaikki imperial-mitat on pyöristetty lähimpään alempana olevaan pauna- tai tuuma-arvoon.

 **HYUNDAI CONSTRUCTION EQUIPMENT**

OTA YHTEYTTÄ

**Hyundai Construction Equipment Europe nv**

Hyundailaan 4, 3980 Tessenderlo, Belgium **Tel:** (32) 14-56-2200 **Fax:** (32) 14-59-3405

[www.hyundai.eu](http://www.hyundai.eu)

FI - 2018.02 Rev 0