

MOVING YOU FURTHER

HW180

Varustettu Tier 4 final / Stage IV moottorilla



* Kuvan koneessa saattaa olla lisävarusteita

Hyötyteho

SAE J1349 / 127 kW (171 hv) at 1800 rpm

Nimellisteho

SAE J1995 / 134 kW (180 hv) at 1800 rpm

Ajonopeus

35 km/h (21.7 mph)

Työpaino

17800 kg (39,240 lb)



LUOTETTAVAA VOIMAA

HW sarjan koneet ovat tulosta HHI:n aloitteellisuudesta, luovuudesta ja vahvasta halusta. HHI:n tuotekehittäjät, jotka ovat parhaita alallaan, ovat työskennelleet väsymättä, saavuttaakseen virheettömän tuotteen. Uusi HW sarja on vastaus asiakkaiden ja alan pyyntöihin. Polttoainetaloudellisuus ja suorituskyky on todistettu haasteellisissa kenttäkokeissa ja laadunvalvonnassa.





* Kuvan koneessa saattaa olla lisävarusteita

LUOTETTAVAA VOIMAA

HW sarja ylittää asiakkaiden odotukset!

HW sarja toimii suunnannäyttäjänä luotettavuudellaan ja tehokkuudellaan.



TEHOSTA TYÖSKENTELYÄ, MAKSIMOI KANNATTAVUUS

- ECO Mittari
- IPC (Älykäs tehonsäätö)
- Uusi mukautuva tehon hallinta
- Sähköohjattu jäähdyttäjän puhallin
- Lisähydrauliikan virtauksen säätö (lisävaruste)
- Uusi jäähdytysjärjestelmä paremmalla läpivirtauksella
- Paranettu ilmavirtaus
- Nopeampi työsykli



LUOTETTAVAMPI, KESTÄVÄMPI

- Kestävä jäähdytinmoduuli
- Vahvistetut tapit, puslat ja polymerishimmitt
- Vahvistettu ylä- ja alavaunu sekä puomisto
- Korkealaatuiset hydrauliikkaletkut



MONIPUOLISTA HALLINTAA

- Älykäs, suuri ja monipuolinen kosketusnäyttö
- Haptinen monitoimiohjausrulla
- Wi-Fi yhteys älypuhelimien (näytönpeilaus älypuhelimesta)
- Proportionaalinen lisähydrauliikan ohjaus (lisävaruste)
- Uusi äänentoistojärjestelmä
- Uusi lämmitys- ja ilmastointijärjestelmä



HW180



MUKAVUUTTA, HELPPOJA JA TURVALLISIA RATKAISUJA

- AAVM kehittynyt 4-kamerajärjestelmä (lisävaruste)
- Helppo pääsy DEF/AdBlue® järjestelmään
- Hi MATE (etähallinta järjestelmä)
- Käännön lukko (lisävaruste)
- Käännön hienokäyttö (Lisävaruste)



* Kuvan koneessa saattaa olla lisävarusteita



* Kuvan koneessa saattaa olla lisävarusteita

Polttoaineen kulutus tiedot



Työsyklin paraneminen

HW sarja parantaa tuottavuutta työpaikalla: Kuormaukset ovat yli 15% ja tasoitukset yli 12% nopeampia kuin 9-sarjalla.

TEHOSTA TYÖSKENTELYÄ, MAKSIMOI KANNATTAVUUS

Polttoainetaloudellinen järjestelmä, tehokkaalla suorituskyvyllä

HW-sarjassa on ympäristöystävällinen tehokas moottori, joka takaa erinomaisen polttoainetehokkuuden sekä huipputehon. Erinomainen suorituskyky on testattu lukuisilla työmailla vastaamaan asiakkaiden tarpeita.



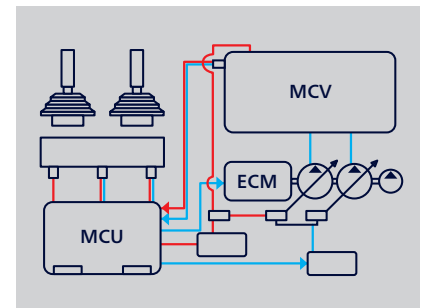
ECO Mittari

ECO mittari ohjaa taloudelliseen käyttöön. Mittariston värit ja tasot vaihtuvat moottorin väännön ja polttoainekulutuksen mukaan. Mittaristosta voi seurata polttoaineen keskikulutusta ja kokonaismäärää joko tunti tai päiväkohtaisesti.



IPC (Älykäs pumpuntehonsäätö)

IPC-yksikkö tarkkailee pumpun tehonsäätöä ja säätää tehoa työympäristön mukaan. Sen tila voidaan valita ja vapauttaa näytöltä. Kaivuutilassa pumpun virtausta ohjataan työliikkeiden mukaan, parantaen polttoainetaloudellisuutta.



Uusi mukautuva tehonhallinta

HW-sarja minimoi sisään- ja ulostulojen ohjaussignaaleja parantaakseen polttoainetehokkuutta. Sen kolme tehoaluetta takaavat parhaan mahdollisen suorituskyvyn kaikissa työskentelyolosuhteissa.

* P (power) tila: Maksimoi nopeuden ja tehon raskaassa työssä.

* S (standard) tila: Optimoii suorituskykyä ja polttoainetehokkuutta yleisessä kuormitustyössä.

* E (economy) tila: Parantaa hallittavuutta kevyessä kuormaustyössä.



Lisähydrauliikan virtauksensäätö (Lisävaruste)

HW-sarja parantaa virtausnopeutta ja määrää kahden pumpun yhdistetyllä tuotolla. Se optimoi lisälaitteet tehokkaaseen toimintaan. Jopa 10 kaksitoimista ja 10 yksitoimista erikseen nimettävää ja ohjelmoitavaa pikavalintaa.



Uusi jäähdytinsäätelmä paremmalla läpivirtauksella

Kolmikerroksinen pinottava jäähdytinmoduuli paremmalla ilman sisäänvirtauksella. HW-sarja tarjoaa erinomaisen jäähdytystehon lisäämällä lämmön haihtumista ja on helppo puhdistettava.

Sähköohjattu jäähdyttäjän puhallin

Sähköinen tuulettimen kytkin vähentää melua käytön aikana säätämällä kierrosnopeutta riippuen hydrauliöljyn ja jäähdytysnesteen lämpötilasta, minimoiden polttoaineen kulutusta. Hydrauliikkaöljyt myös lämpenevät nopeammin käyttölämpötilaansa.

Paranettu ilmavirtaus

Hunajakennotyypinen verkko ilmanottoaukoissa ja hienoverkko kennoilla estää roskien pääsyn jäähdyttimille.

LUOTETTAVAMPI, KESTÄVÄMPI

Uusi ulkoinen muotoilu, parantunut kestävyys ja turvallisuus

HW-sarjan arvostus pohjautuu sen kestävyteen. Vahva ylempi ja alempi runkorakenne, joka kestää ulkoisia iskuja ja suurta kuormitustyötä.



Vahvistetut tapit, puslat ja polymerishimmit

HW-sarjan puomiston liitososien voitelua ja liukupintoja on parannettu. Vahvistetut tapit, holkit ja polymerishimmit luovat huolettoman liikkeen pitkäksi aikaa.



Kestävä jäähdytinmoduuli

HW-sarjassa on kestävä jäähdytinmoduuli, joka on testattu ääriolosuhteissa.



Vahvistettu ylä- ja alavaunun sekä puomiston rakennetta

HW-sarjan ylä- ja alavaunun rakenne sekä puomisto on tehty kestävään raskasta työtä, kuten on osoitettu lukuisissa testeissä ja maastokokeissa. Kauhan kulutuskestävyyttä on parannettu uusilla materiaaleilla.



* Kuvan koneessa saattaa olla lisävarusteita



Korkealaatuiset hydraulikkaletkut

HW-sarja käyttää korkeapaineletkuja, joilla on parempi lämmön- ja paineenkestävyys.



* Kuvan koneessa saattaa olla lisävarusteita

Uusi lämmitys- ja ilmastointijärjestelmä

Uusitun APTC-sähköisen esilämmittimen ansiosta ohjaamo lämpenee nopeasti. Ilmanvaihdon suulakkeita on sijoitettu niin, että se mahdollistaa miellyttävän työympäristön.

MONIPUOLISTA HALLINTAA

Parannettu mittaristo helpompaan seurantaan

Monet toiminnot on tuotu keskeiselle paikalle tarjoten kuljettajalle tehokkaan ja viihtyisän työympäristön.



Suuri ja monipuolinen näyttö

Uusi 8-tuumainen kapasitiivinen kosketusnäyttö (kuten älypuhelimissa) on 30% suurempi kuin aiemmin antaen erinomaisen käytettävyyden. Koneen tietoja kuten ulkolämpötila, urean taso, ilmastoinnin toiminta, ilmoitukset ja kaltevuuden näet helposti näytöltä. Myös valoja ja pyyhkijöitä ohjaat kätevästi näyttölaitteelta.



Haptinen monitoimirulla

Helppokäyttöisellä monitoimirullalla voidaan kosketusnäytön lisäksi ohjata kaikkia toimintoja mm. moottorin kierroksia ja ilmastointilaitetta.



Uusi äänentoistojärjestelmä

Radio, USB MP3-soitin, Bluetooth, hands-free sisäänrakennetulla mikrofoniolla mahdollistavat helpon käytön ajon ja työn aikana.

Radio on siirretty oikealle sivulle, helpottamaan käyttöä.

Wi-Fi yhteys älypuhelimien (Miracast)

Miracast toimintaan perustuva älypuhelimien näyttöön peilaus koneen monitoiminäytölle. Koneen suurelta näytöltä on helpompi ohjata esim. navigointia, videoiden katselua, internetin selailua ja muiden sovellusten hyödyntämistä.



Proportionaalinen lisähydrauliikan ohjaus (lisävaruste)

Proportionaaliset ohjaimet parantavat ja tarkentavat hydrauliikan käyttöä (lisävaruste)

MUKAVUUTTA, HELPPOJA JA TURVALLISIA RATKAISUJA

Uusi entistäkin viihtyisämpi ohjaamo

Alhainen melutaso, alhainen värinä ja ergonominen muotoilu tekevät ohjaamosta miellyttävän ja mukavan. Ohjaamossa on keskitytty kuljettajan turvallisuuteen ja viihtyvyyteen.



AAVM kehittyneet 4- kamerajärjestelmä (lisävaruste)

HW-sarjassa on huipputekniikkaa oleva AAVM 4-kamerajärjestelmä, joka varmistaa kuljettajille näkökentän kaikkiin suuntiin ja estää siten onnettomuuksia. Kuljettaja näkee kerralla koko työskentely-ympäristön.



* AAVM (4- kamerajärjestelmä): Näkökenttä kaikkiin suuntiin yhdeksällä näkymällä, mukaan lukien 3D-lintuperspektiivi ja 2D / 4- kanavanäkymä.

* IMOD (Kohteen tunnistus): Ilmoittaa, kun ihmisiä tai liikettä havaitaan toiminta-alueella (tunnistusetäisyys: 5 m).



Helppo pääsy DEF / AdBlue®-täyttöjärjestelmään

DEF / AdBlue®-säiliö on asennettu työkalulaatikon sisäpuolelle ja sen täyttö on tehty helpoksi. Punainen merkivalo kertoo ylitäytön vaarasta. DEF / AdBlue®-syöttömoduuli on kiinnitetty polttoainesäiliön puolelle mikä helpottaa huoltoa ja suodattimen vaihtoa.



Hi MATE (Etähallintajärjestelmä)

Hi MATE on Hyundain kehittämä etähallintajärjestelmä, joka toimii GPS-satelliittitekniikan avulla. Hi MATE mahdollistaa koneen omistajalle koneen toiminnan seuraamisen, koneen sijainnin tarkastamisen ja pääsyn diagnostiikkatietoihin mistä tahansa internet-liittymästä.

* Tietoliikennesignaalin tila voi vaikuttaa järjestelmän toimintaan



* Kuvan koneessa saattaa olla lisävarusteita

Käännön hienokäyttö (Lisävaruste)

Käännön hienokäyttö on kytkettävissä kun käyttäjä haluaa pehmeämmät liikkeet käännölle.

TEKNISET TIEDOT

MOOTTORI

Valmistaja/malli	Cummins QSB6.7		
Tyyppi	Vesijäähdytteinen, 4-tahtinen diesel, 6-sylinteriä rivissä, suoraruiskutus, turboahdin, ahtoilman jäähdytys ja alhainen päästötaso		
Nimellis-teho	SAE	J1995 (brutto)	134 kW (180 hv) / 1800 rpm
		J1349 (netto)	127 kW (171 hv) / 1800 rpm
	DIN	6271/1 (brutto)	134 kW (182 hv) / 1800 rpm
		6271/1 (netto)	127 kW (173 hv) / 1800 rpm
Suurin vääntömomentti	85,7 kgf-m (620 lbf-ft) / 1500 rpm		
Halkaisija x iskunpituus	107 x 124 mm:n (4.21" x 4.88")		
Iskutilavuus	6700 cc (409 kuutiotuumaa)		
Akut	2 x 12 V x 100 Ah		
Starttimoottori	24 V - 4,8 kW		
Laturi	24 V - 95 A		

HYDRAULIIKKAJÄRJESTELMÄ

PÄÄPUMPPU

Tyyppi	Muuttuvatilavuuksinen kaksoismäntäpumppu
Maksimivirtaus	2 x 172 l/min (45,4 US gpm/37,8 UK gpm)
Ohjauspiirin alipumppu	Hammaspyöräpumppu

Polttoainetta säästävä pumppujärjestelmä

HYDRAULIMOOTTORIT

Ajaminen	Aksiaalimäntämoottori jarruventtiilillä ja seisontajarrulla
Kääntö	Aksiaalimäntämoottori automaattijarrulla

VAROVENTTIILIN ASETUS

Työpiirit	350 kgf/cm ² (4970 psi)
Ajaminen	380 kgf/cm ² (5400 psi)
Lisätehostin (puomi, varsi, kauha)	380 kgf/cm ² (5400 psi)
Kääntöpiiri	285 kgf/cm ² (4050 psi)
Ohjauspiiri	40 kgf/cm ² (570 psi)
Huoltoventtiili	Asennettu

HYDRAULIIKKASYLINTERIT

Sylinteri, halkaisija x iskunpituus	Puomi: 2-115 x 1090 mm:n (4.5" x 42.9")
	Varsi: 1-120 x 1355 mm:n (4.7" x 53.3")
	Kauha: 1-110 x 995 mm:n (4.3" x 39.2")
	Puskulevy: 2-110 x 235 mm:n (4.3" x 9.3")
	Tukijalat: 2-125 x 463 mm:n (4.9" x 18.2")
	2-osainen puomi: 2-115 x 960 mm:n (4.1" x 37.8")
	Hydraulisesti säädettävä puomi: 1-160 x 650 mm:n (6.29" x 25.6")

KÄYTTÖLAITTEET JA JARRUT

4-vetoinen, 2 nopeutta eteen- ja taaksepäin.	
Suurin vetokyky	10320 kgf (22,750 lbf)
Suurin ajonopeus	1 9,5 km/h
	2 35 km/h
Kallistettavuus	35° (70 %)

Seisontajarru: itsenäinen kaksoisjarru, etu- ja taka-akseleissa täyshydraulinen jarrutehostin.
 – Jousella vapautettava ja hydraulisesti toimiva märkä monilevyjarru.
 – Voimansiirto lukitaan vapaa-asentoon pysäköinnissä automaattisesti.

OHJAUS

Hydraulisesti esiohjatut hallintakahvat	
Ohjaus	Kaksi ohjaussauvaa ja yksi turvavipu (VAS): Kääntö ja kaivuu (OIK): Puomi ja kauha (ISO)
Moottorin pyörintänopeus	Sähköinen
Ulkopuoliset valot	Yksi puomiin, yksi ohjaamon alapuolelle ja yksi työkalulaatikkoon asennettu työvalo

AKSELIT JA RENKAAT

Keinuva etuakseli, lukittavissa vakautus sylintereillä. Taka-akseli kiinteästi alavaunussa.

Renkaat	10.00-20-14PR, Paripyörä (sisärenkaallinen)
(valinnainen)	10.00-20, Paripyörä (umpikumi)

OHJAUSJÄRJESTELMÄ

Hydraulinen, orbitroli tyyppinen ohjaus etupyöriin.

Pienin kääntösäde	6300 mm:n (20' 8")
-------------------	--------------------

KÄÄNTÖJÄRJESTELMÄ

Kääntömoottori	Aksiaalimäntämoottori
Kääntörajoitin	Planeettavaihteen alennus
Kääntölaakerin voitelu	Rasvattu
Kääntöjarru (valinnainen)	Märkä monilevyjarru
Kääntönopeus	9.3 rpm

TÄYTTÖMÄÄRÄT

(): valinnainen

Täyttö	litraa	Gallonaa (USA)	Gallonaa (UK)
Polttoainesäiliö	290	76.6	63.8
Moottorin jäähdytysaine	19,5	5.2	4.3
Moottoriöljy	23,7	6.3	5.2
Kääntövaihteisto - vaihdeöljy	6,2	1.64	1.36
Kääntövaihteisto - rasva	(1,2)	(0.32)	(0.26)
Akseli	edessä	15,5	4.11
	takana	17,5	4.6
Hydrauliikkajärjestelmä (mukaan lukien säiliö)	270	71.3	59.4
Hydrauliikkaöljyn säiliö	125	32.8	27.3
DEF/AdBlue®	27	7.1	5.9

ALAVAUNU

Vahvistettu kotelorunkorakenne on hitsattu kokonaisuudessaan. Saatavilla eri tukijalka/puskulevy yhdistelmillä.

Puskulevy	Hyödyllinen tasoitus-, täyttö- ja jälkisiivousoissa.
Tukijalat	Antaa parhaan mahdollisen vakauden kaivettaessa ja nostettaessa. Voidaan asentaa eteen tai taakse.

TOIMINTAPAINO (NOIN)

Toimintapaino sisältää seuraavat: 5200 mm:n (17' 1") Puomi; 2600 mm:n (8' 6") Varsi; Kauha kukkurallaan (SAE) 0,76 m³ (0,99 yd³) voiteluaine, jäähdytysneste, täysi polttoainesäiliö, täysi hydrauliikkaöljyn säiliö ja kaikki vakiolaitteet.

TOIMINTAPAINO

Alavaunu	Puomi	2-osainen puomi
Takapuskulevy	17800 kg (39,240 lb)	18270 kg (40,280 lb)
Takatukijalat	17950 kg (39,570 lb)	18420 kg (40,010 lb)
Takapuskulevy ja etutukijalat	18750 kg (41,340 lb)	19220 kg (42,370 lb)
Takatukijalat ja etupuskulevy	18800 kg (41,450 lb)	19270 kg (42,480 lb)
Neljä tukijalkaa	18900 kg (41,670 lb)	19370 kg (42,700 lb)

KAUHAN VALINTAOPAS JA KAIVUVOIMA

KAUHAT

Kaikki kauhat on hitsattu erittäin lujasta teräksestä



0,39 (0.51)



0,50 (0.65)



0,64 (0.84)
0,70 (0.92)
0,76 (0.99)



0,70 (0.92)



0,89 (1.16)
1,05 (1.37)



■ 0,69 (0.90)



⊙ 0,75 (0.90)

SAE, kukkurallaan
m³ (yd³)

Tilavuus m ³ (yd ³)	Leveys mm:n (in)		Paino kg (lb)	Suositus m:n (ft.in)					
				5200 (17' 1") Puomi			5100 (16' 9") 2-osainen puomi		
				2200 (7' 3") Varsi	2600 (8' 6") Varsi	3100 (10' 2") Varsi	2200 (7' 3") Varsi	2600 (8' 6") Varsi	
0,39 (0.51)	0,34 (0.44)	Ilman sivuleikkureita 650 (25.6)	Sivuleikkureilla 740 (29.1)	410 (900)	●	●	●	●	●
0,50 (0.65)	0,44 (0.58)	790 (31.1)	880 (34.6)	470 (1,040)	●	●	●	●	●
0,64 (0.84)	0,55 (0.72)	950 (37.4)	1040 (40.9)	510 (1,120)	■	■	▲	■	■
0,70 (0.92)	0,60 (0.78)	1020 (40.2)	1110 (43.7)	600 (1,320)	■	■	▲	■	▲
0,76 (0.99)	0,65 (0.85)	1090 (42.9)	1180 (46.5)	620 (1,370)	■	▲	▲	■	▲
0,89 (1.16)	0,77 (1.01)	1250 (49.2)	1340 (52.8)	610 (1,340)	▲	▲	-	▲	▲
1,05 (1.37)	0,90 (1.18)	1430 (56.3)	1520 (59.8)	680 (1,500)	▲	-	-	▲	-
■ 0,69 (0.90)	0,62 (0.81)	1050 (41.3)	-	720 (1,590)	■	▲	▲	■	▲
⊙ 0,75 (0.98)	0,65 (0.85)	1820 (71.7)	-	540 (1,190)	■	■	▲	■	▲

■ Raskaissa töissä käytettävä Kauha
⊙ Ojanpuhdistuskauha

● : Koskee materiaaleja, joiden tiheys on korkeintaan 2000 kg /m³ (3,370 lb/ yd³)
■ : Koskee materiaaleja, joiden tiheys on korkeintaan 1600 kg /m³ (2,700 lb/ yd³)
▲ : Koskee materiaaleja, joiden tiheys on korkeintaan 1100 kg /m³ (1,850 lb/ yd³)

LISÄLAITE

Puomit ja varret hitsattu suurta rasitusta kestäväan kotelorunkoon.
5,2 m (17' 1") Puomi ja 5,1 m (16' 9") 2-osainen puomi ja 2,2 m (7' 3"); 2,6 m (8' 6") ja 3,1 m (10' 2") varsia saatavilla.

KAIVUVOIMA

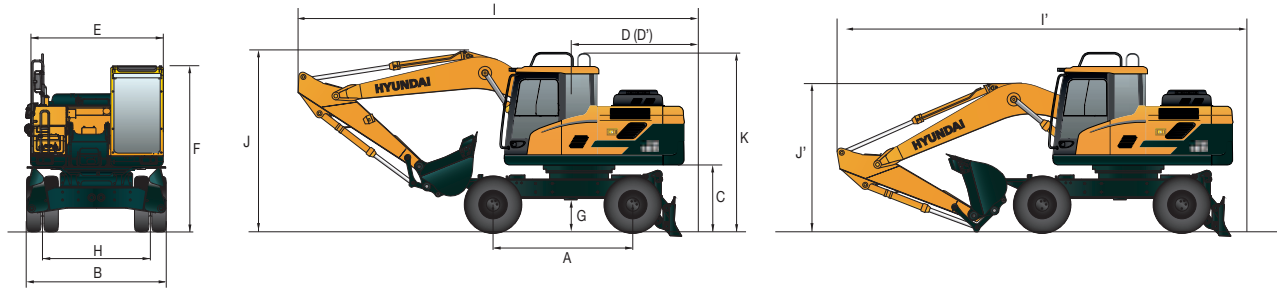
Varsi	Pituus	mm:n (ft.in)	2200 (7' 3")	2600 (8' 6")	3100 (10' 2")	Kommentit:
Kauhan kaivuvoima	SAE	kN	107,9 [117,2]	107,9 [117,2]	107,9 [117,2]	[]: Lisätehostin
		kgf	11000 [11940]	11000 [11940]	11000 [11940]	
		lbf	24250 [26330]	24250 [26330]	24250 [26330]	
	ISO	kN	123,6 [134,2]	123,6 [134,2]	123,6 [134,2]	
		kgf	12600 [13680]	12600 [13680]	12600 [13680]	
		lbf	27780 [30160]	27780 [30160]	27780 [30160]	
Kaivuvarren murtovoima	SAE	kN	87,2 [94,7]	77,3 [83,9]	69,0 [74,9]	
		kgf	8890 [9650]	7880 [8560]	7030 [7630]	
		lbf	19600 [21280]	17370 [18860]	15500 [16830]	
	ISO	kN	91,0 [98,8]	80,3 [87,2]	71,4 [77,5]	
		kgf	9280 [10080]	8190 [8890]	7280 [7900]	
		lbf	20460 [22210]	18060 [19600]	16050 [17430]	

Huomautus : Kaivuvarren paino sisältää kauhasylinterin, liitännät ja tangon

MITAT JA TYÖALUE

HW180 PUOMI – MITAT

5,2 m (17' 1") Puomi ja 2,6 m (8' 6") Varsi ja takalevy.



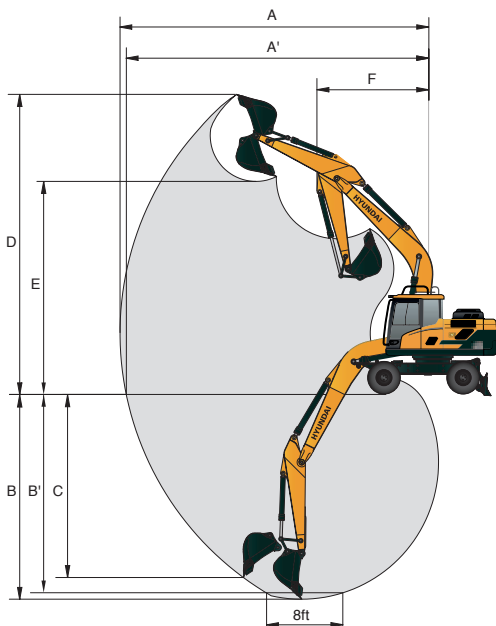
Yksikkö: mm:n (ft-in)

A	Akseliväli	2600 (8' 6")
B	Kokonaisleveys	2500 (8' 2")
C	Maavara vastapainon alla	1270 (4' 2")
D	Takapään pituus	2430 (8' 0")
D'	Takapään kääntösäde	2430 (8' 0")
E	Ylärakenteen leveys	2475 (8' 1")
F	Ohjaamon kokonaiskorkeus	3190 (10' 6")
G	Maavara pienimmillään	340 (1' 1")
H	Raideväli	1914 (6' 3")
K	Suojakaiteen kokonaiskorkeus	3420 (11' 3")

	Puomin pituus	5200 (16' 9")		
	Kaivuarren pituus	2200 (7' 3")	2600 (8' 2")	3100 (10' 2")
I	Kokonaispituus (ajoasennossa)	8590 (28' 7")	8710 (28' 7")	8480 (27' 10")
I'	Kokonaispituus (kuljetusasennossa)	8650 (28' 5")	8760 (28' 9")	8760 (28' 9")
J	Puomin kokonaiskorkeus (ajoasennossa)	3610 (11' 10")	3540 (11' 7")	3900 (12' 10")
J'	Puomin kokonaiskorkeus (toimitusasennossa)	3060 (10' 0")	3180 (10' 5")	3150 (10' 4")

HW180 PUOMI – TYÖALUE

Yksikkö: mm:n (ft-in)

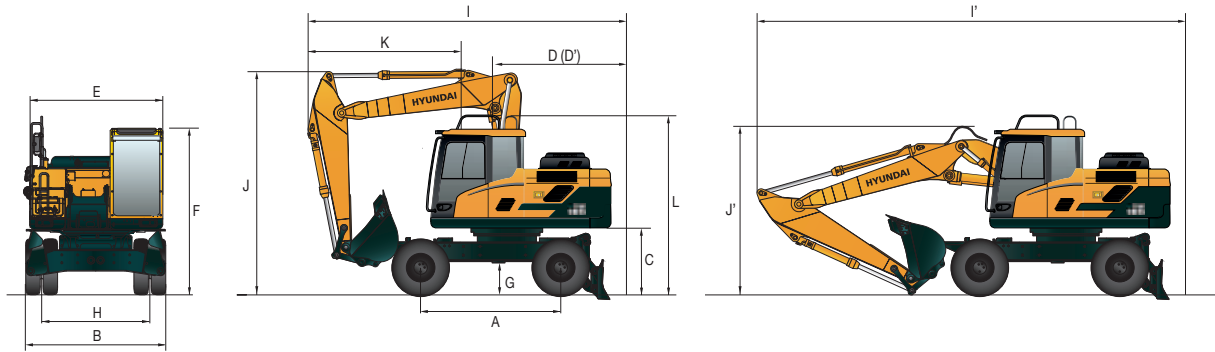


	Puomin pituus	5200 (17' 1")		
	Varren pituus	2200 (7' 3")	2600 (8' 6")	3100 (10' 2")
A	Suurin kaivu- ulottuvuus	8820 (29' 1")	9200 (30' 3")	9450 (31' 1")
A'	Suurin kaivu- ulottuvuus maassa	8615 (28' 4")	9000 (29' 7")	9250 (30' 4")
B	Suurin kaivussyvyys	5500 (18' 2")	5900 (19' 5")	6320 (20' 9")
B'	Suurin kaivussyvyys (8 jalan taso)	5280 (17' 5")	5700 (18' 9")	6130 (20' 1")
C	Suoraseinäkaivanto	4850 (16' 1")	5310 (17' 6")	5470 (17' 11")
D	Suurin kaivukorkeus	9180 (30' 3")	9300 (30' 7")	9220 (30' 3")
E	Suurin kaatokorkeus	6520 (21' 5")	6660 (21' 8")	6620 (21' 9")
F	Suurin etukääntösäde	3290 (10' 9")	3230 (10' 8")	3160 (10' 4")

MITAT JA TYÖALUE

HW180 2-OSAINEN PUOMI – MITAT

5,1 m (16' 9") 2-osainen puomi ja 2,2 m (7' 3") Varsi ja takalevy.

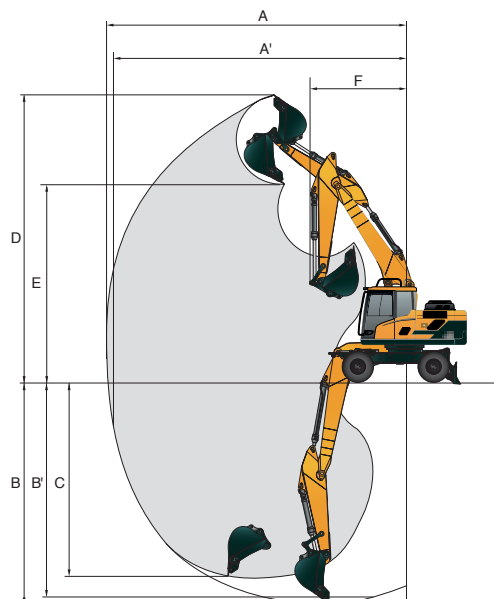


Yksikkö: mm:n (ft-in)

A	Akseliväli	2600 (8' 6")
B	Kokonaisleveys	2500 (8' 2")
C	Maavara vastapainon alla	1270 (4' 2")
D	Takapään pituus	2430 (8' 0")
D'	Takapään kääntösäde	2430 (8' 0")
E	Ylärakenteen leveys	2475 (8' 1")
F	Ohjaamon kokonaiskorkeus	3190 (10' 6")
G	Maavara pienimmillään	340 (1' 1")
H	Raideväli	1944 (6' 5")
L	Suojakaiteen kokonaiskorkeus	3420 (11' 3")

Puomin pituus	5100 (16' 9") 2-osainen puomi	
Kaivuvarren pituus	2200 (7' 3")	2600 (8' 6")
I Kokonaispituus (ajoasennossa)	6630 (21' 9")	6620 (21' 9")
I' Kokonaispituus (kuljetusasennossa)	8650 (28' 5")	8750 (28' 8")
J Puomin kokonaiskorkeus (ajoasennossa)	3980 (13' 1")	3960 (13' 0")
J' Puomin kokonaiskorkeus (toimitusasennossa)	2900 (9' 6")	2920 (9' 7")
K Lisälaitteen päästä ohjauspyörään	3300 (10' 10")	3290 (10' 10")

HW180 2-OSAINEN PUOMI – TYÖALUE



Yksikkö: mm:n (ft-in)

Puomin pituus	5100 (16' 9") 2-osainen puomi	
Varren pituus	2200 (7' 3")	2600 (8' 6")
A Suurin kaivu-ulottuvuus	8760 (28' 9")	9110 (29' 11")
A' Suurin kaivu-ulottuvuus maassa	8550 (28' 1")	8910 (29' 3")
B Suurin kaivusyvyys	5220 (17' 2")	5620 (18' 5")
B' Suurin kaivusyvyys (8 jalan taso)	5120 (16' 10")	5520 (18' 1")
C Suoraseinäkaivanto	4430 (14' 6")	4780 (15' 8")
D Suurin kaivukorkeus	9630 (31' 7")	9820 (32' 3")
E Suurin kaatokorkeus	6930 (22' 9")	7130 (23' 5")
F Suurin etukääntösäde	3100 (10' 2")	2970 (9' 9")

NOSTOKAPASITEETTI

Nimellisetuylitys Nimellissivuylyitys tai 360 astetta

HW180 PUOMI

5,10 m (16' 9") Puomi; 2,20 m (7' 3") Varsi, jossa 0,76 m³ (SAE) Kauha ja Puskulevy alhaalla.

Kuormapisteen korkeus m:n:n (ft)		Kuormasäde										Maksimiulottumalla				
		1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		6.0 m (20 ft)		7.5 m (25 ft)		Tilavuus		Ulottuma m (ft)		
6.0 m (20 ft)	kg lb													*3670 *8090	2370 5220	7.22 (23.7)
4.5 m (15 ft)	kg lb						*4170 *9190	3230 7120						*3640 *8020	1950 4300	7.92 (26.0)
3.0 m (10 ft)	kg lb				*6000 *13230	4870 10740	*4650 *10250	3080 6790						*3670 *8090	1760 3880	8.25 (27.1)
1.5 m (5 ft)	kg lb				*7080 *15610	4500 9920	*5150 *11350	2910 6420	*3400 *7500	2010 4430				*3700 *8160	1720 3790	8.26 (27.1)
Maan pinnan taso	kg lb			*6800 *14990	*6800 *14990	*7550 *16640	4300 9480	*5410 *11930	2800 6170					*3710 *8180	1830 4030	7.94 (26.0)
-1.5 m (-5 ft)	kg lb	*6910 *15230	*6910 *15230	*10680 *23550	8210 18100	*7270 *16030	4260 9390	*5190 *11440	2770 6110					*3600 *7940	2140 4720	7.26 (23.8)
-3.0 m (-10 ft)	kg lb			*8670 *19110	8420 18560	*6070 *13380	4370 9630							*3090 *6810	2960 6530	6.05 (19.8)

5,10 m (16' 9") Puomi; 2,60 m (8' 6") Varsi, jossa 0,76 m³ (SAE) Kauha ja Puskulevy alhaalla.

Kuormapisteen korkeus m:n:n (ft)		Kuormasäde										Maksimiulottumalla				
		1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		6.0 m (20 ft)		7.5 m (25 ft)		Tilavuus		Ulottuma m (ft)		
6.0 m (20 ft)	kg lb													*3370 *7430	2150 4740	7.63 (25.0)
4.5 m (15 ft)	kg lb													*3370 *7430	1780 3920	8.29 (27.2)
3.0 m (10 ft)	kg lb							*4380 *9660	3090 6810	*3350 *7390	2070 4560			*3410 *7520	1610 3550	8.60 (28.2)
1.5 m (5 ft)	kg lb			*6640 *14640	*6640 *14640	*6760 *14900	4520 9960	*4940 *10890	2900 6390	*4010 *8840	1990 4390			*3470 *7650	1570 3460	8.61 (28.2)
Maan pinnan taso	kg lb			*7450 *16420	*7450 *16420	*7410 *16340	4270 9410	*5300 *11680	2760 6080	*3800 *8380	1930 4250			*3510 *7740	1650 3640	8.31 (27.3)
-1.5 m (-5 ft)	kg lb	*6590 *14530	*6590 *14530	*10640 *23460	8070 17790	*7350 *16200	4190 9240	*5250 *11570	2710 5970					*3480 *7670	1910 4210	7.66 (25.1)
-3.0 m (-10 ft)	kg lb	*10200 *22490	*10200 *22490	*9440 *20810	8240 18170	*6460 *14240	4250 9370	*4400 *9700	2770 6110					*3190 *7030	2540 5600	6.54 (21.5)
-4.5 m (-15 ft)	kg lb			*6050 *13340	*6050 *13340	*3830 *8440	*3830 *8440									

HW180 2-OSAINEN PUOMI

5,20 m (16' 9") 2-osainen puomi; 2,20 m (7' 3") Varsi, jossa 0,76 m³ (SAE) Kauha ja Puskulevy alhaalla.













Kuormapisteen korkeus m:n:n (ft)		Kuormasäde										Maksimiulottumalla				
		1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		6.0 m (20 ft)		7.5 m (25 ft)		Tilavuus		Ulottuma m (ft)		
7.5 m (25 ft)	kg lb													*3630 *8000	3290 7250	6.09 (20.0)
6.0 m (20 ft)	kg lb							*3590 *7910	3300 7280					*3560 *7850	2340 5160	7.30 (24.0)
4.5 m (15 ft)	kg lb				*4700 *10360	*4700 *10360	*4090 *9020	3230 7120						*3580 *7890	1930 4250	8.00 (26.2)
3.0 m (10 ft)	kg lb				*5980 *13180	4840 10670	*4620 *10190	3070 6770	*2640 *5820	2080 4590				*3650 *8050	1740 3840	8.32 (27.3)
1.5 m (5 ft)	kg lb				*7130 *15720	4490 9900	*5160 *11380	2910 6420	*3440 *7580	2020 4450				*3720 *8200	1700 3750	8.33 (27.3)
Maan pinnan taso	kg lb			*7150 *15760	*7150 *15760	*7630 *16820	4300 9480	*5470 *12060	2800 6170					*3780 *8330	1800 3970	8.01 (26.3)
-1.5 m (-5 ft)	kg lb	*7450 *16420	*7450 *16420	*10920 *24070	8200 18080	*7410 *16340	4260 9390	*5320 *11730	2770 6110					*3760 *8290	2100 4630	7.34 (24.1)
-3.0 m (-10 ft)	kg lb	*11670 *25730	*11670 *25730	*9130 *20130	8380 18470	*6370 *14040	4340 9570							*3460 *7630	2850 6280	6.15 (20.2)

NOSTOKAPASITEETTI













 Nimellisetuylitys  Nimellissivulyitys tai 360 astetta

HW180 2-OSAINEN PUOMI

5,2 m (17' 1") 2-osainen puomi; 2,60 m (8' 6") Varsi, jossa 0,76 m² (SAE) Kauha ja Puskulevy alhaalla.

Kuormapisteiden korkeus m:n:n (ft)	Kuormasäde										Maksimiulottumalla		
	1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		6.0 m (20 ft)		7.5 m (25 ft)		Tilavuus	Ulottuma	
													m (ft)
7.5 m (25 ft)	kg										*3300	2890	6.57
	lb										*7280	6370	(21.6)
6.0 m (20 ft)	kg						*3340	3340			*3270	2120	7.70
	lb						*7360	7360			*7210	4670	(25.3)
4.5 m (15 ft)	kg						*3760	3250	*1800	*1800	*3320	1770	8.35
	lb						*8290	7170	*3970	*3970	*7320	3900	(27.4)
3.0 m (10 ft)	kg		*8680	*8680	*5510	4890	*4330	3080	*3250	2080	*3400	1600	8.66
	lb		*19140	*19140	*12150	10780	*9550	6790	*7170	4590	*7500	3530	(28.4)
1.5 m (5 ft)	kg		*6820	*6820	*6790	4500	*4940	2900	*4020	2000	*3490	1560	8.67
	lb		*15040	*15040	*14970	9920	*10890	6390	*8860	4410	*7690	3440	(28.4)
Maan pinnan taso	kg		*7760	*7760	*7490	4270	*5350	2760	*3800	1940	*3580	1630	8.37
	lb		*17110	*17110	*16510	9410	*11790	6080	*8380	4280	*7890	3590	(27.5)
-1.5 m (-5 ft)	kg	*7030	*7030	*10790	8070	*7480	4190	*5360	2710		*3620	1870	7.73
	lb	*15500	*15500	*23790	17790	*16490	9240	*11820	5970		*7890	4120	(25.4)
-3.0 m (-10 ft)	kg	*10330	*10330	*9820	8210	*6700	4240	*4660	2750		*3490	2460	6.63
	lb	*22770	*22770	*21650	18100	*14770	9350	*10270	6060		*7690	5420	(21.8)
-4.5 m (-15 ft)	kg		*6840	*6840	*4480	4450							
	lb		*15080	*15080	*9880	3810							

5,2 m (17' 1") 2-osainen puomi; 3,10 m (10' 2") Varsi, jossa 0,76 m² (SAE) Kauha ja Puskulevy alhaalla.

Kuormapisteiden korkeus m:n:n (ft)	Kuormasäde										Maksimiulottumalla			
	1.5 m (5 ft)		3.0 m (10 ft)		4.5 m (15 ft)		6.0 m (20 ft)		7.5 m (25 ft)		Tilavuus	Ulottuma		
													m (ft)	
7.5 m (25 ft)	kg							*1900	*1900		*2940	2480	7.16	
	lb							*4190	*4190		*6480	5470	(23.5)	
6.0 m (20 ft)	kg							*2990	*2990		*2950	1880	8.20	
	lb							*6590	*6590		*6500	4140	(26.9)	
4.5 m (15 ft)	kg							*3360	3280	*2450	2150	*3010	1580	8.81
	lb							*7410	7230	*5400	4740	*6640	3480	(28.9)
3.0 m (10 ft)	kg		*7290	*7290	*4930	*4930	*3980	3090	*3340	2070	*3100	1430	9.10	
	lb		*16070	*16070	*10870	*10870	*8770	6810	*7360	4560	*6830	3150	(29.9)	
1.5 m (5 ft)	kg		*9480	8520	*6330	4550	*4660	2890	*3810	1980	3210	1390	9.11	
	lb		*20900	18780	*13960	10030	*10270	6370	*8400	4370	7080	3060	(29.9)	
Maan pinnan taso	kg		*8290	8050	*7250	4260	*5170	2740	*4050	1890	*3320	1440	8.83	
	lb		*18280	17750	*15980	9390	*11400	6040	*8930	4170	*7320	3170	(29.0)	
-1.5 m (-5 ft)	kg	*6560	*6560	*10300	7960	*7480	4130	*5330	2650	*3340	1860	*3410	1640	8.23
	lb	*14460	*14460	*22710	17550	*16490	9110	*11750	5840	*7360	4100	*7520	3620	(27.0)
-3.0 m (-10 ft)	kg	*9220	*9220	*10500	8050	*6980	4140	*4950	2660		*3400	2080	7.21	
	lb	*20330	*20330	*23150	17750	*15390	9130	*10910	5860		*7500	4590	(23.7)	
-4.5 m (-15 ft)	kg	*12750	*12750	*8080	*8080	*5420	4280				*3000	*3000	5.51	
	lb	*28110	*28110	*17810	*17810	*11950	9440				*6610	*6610	(18.1)	

1. Nostokapasiteetti perustuu SAE J1097- ja ISO 10567 -standardeihin.
2. HWV-sarjan nostokapasiteetti ei ylitä 75 % kaatokuormasta, kun kone on tukevalla, tasaisella alustalla, tai 87 % koko hydrauliiikan kapasiteetista.

3. Kuormapiste on kauhan takana oleva koukku (vakiovaruste).
4. (*) ilmaisee hydrauliiikan kapasiteetin rajoittamaa kuormaa.

MOOTTORI	STD	OPT
Cummins QSB 6.7-moottori	●	
HYDRAULIIKKAJÄRJESTELMÄ		
IPC-tehohallintajärjestelmä (Intelligent Power Control)		
3-tehotila, 2-tehotila, käyttäjätila	●	
Säädettävä tehohallinta	●	
Pumpun virtauksenhallinta	●	
Lisälaitetilan virtauksenhallinta		●
Moottorin automaattinen tyhjäkäynti	●	
Moottorin automaattinen sammutuksen hallinta		●
Elektroninen puhaltimen ohjaus	●	
OHJAAMO JA SISÄTILAT		
ISO-standardin mukainen ohjaamo		
Nouseva tuulilasinyppyihin	●	
Radio/USB-soitin	●	
Handsfree-matkapuhelinjärjestelmä USB:llä	●	
12 voltin virtalähde (DC-muuntaja, 24 voltia 12 voltiksi)	●	
Sähkötoiminen äänisummeri	●	
Kaikkiin sääoloihin soveltuva teräksinen ohjaamo 360 asteen näkyvyydellä	●	
Turvalasi-ikkunat	●	
Liukuen taittuva etuikkuna	●	
Liukuva sivuikkuna (VAS)	●	
Lukittava ovi	●	
Kuuma- ja kylmälaukku	●	
Hansikaslokero ja tuhkakuppi	●	
Läpinäkyvä ohjaamon katon suojus	●	
Häikäysuoja	●	
Ovien ja hytin lukot, yksi avain	●	
Mekaanisesti jousitettu istuin lämmityksellä	●	
Liu'utettava ohjaussauva	●	
Konsolilaatikon korkeuden säätöjärjestelmä	●	
Automaattinen lämpötilan ohjaus		
Ilmastointilaitte ja lämmityslaitte	●	
Huurteenpoistaja	●	
Sähköinen esilämmitin kylmälle säälle	●	
Keskitetty valvonta		
8 tuuman LCD-näyttö	●	
Moottorin kierrosnopeus tai matkamittari/käyntinopeus	●	
Moottorin jäähdynnesteiden lämpötilan mittari	●	
Maksimiteho	●	
Ajonopeus (hidas/nopea)	●	
Automaattinen tyhjäkäynti	●	
Ylikuormitus	●	
Moottorin vikailmoitus	●	
Ilmanpuhdistin tukossa	●	
Ilmaisimet	●	
ECO-mittarit	●	
Polttoainemittari	●	
Hydrauliikan öljynlämpötilamittari	●	
Polttoaineen lämmitin	●	
Varoitukset	●	
Yhteysvirhe	●	
Akku vähissä	●	
Kello	●	
Ohjaamon valot		●
Ohjaamon etuikkunan sadesuoja		●
Ohjaamon teräsuojus katolle		●
Istuin		
Säädettävä ilmajousitettu istuin, jossa lämmitys		●
Ohjaamon FOPS/FOG (ISO/DIS 10262) Level 2 -suojaus		
FOPS (putoavilta esineiltä suojaava rakenne) · ISO 3449 Level 2		●
FOG (suoja putoavilta esineiltä)		●
Ohjaamon ROPS (ISO 12117-2)		
ROPS (kaatumistilanteissa suojaava rakenne)	●	

TURVAVARUSTEET	STD	OPT
Päivirtakytkin	●	
Peruutuskamera		●
AAVM (Advanced Around View Monitoring) (4-kamera)		●
Neljä työvaloa edessä	●	
Liikehälytys		●
Työvalo takana		●
Pyörivä merkkivalo		●
Automaattinen kääntöjarru	●	
Puomin kuormanpitojärjestelmä	●	
Kaivuvarren kuormanpitojärjestelmä	●	
Puomin sylinterin varolukitusventtiili		●
ylikuormituksen varoituslaitteella		
Kaivuvarren letkurikkoventtiili		●
Käännön lukitusjärjestelmä		●
Neljä ulkostaustapeiliä	●	

MUUT		
Puomit		
5,2 m; 17' 1"	●	
5,1 m; 16' 9" 2-osainen puomi		●
Varret		
2,2 m; 7' 3"		●
2,6 m; 8' 6"	●	
3,1 m; 10' 2"		●
Irroitettava pölyverkko jäädyttimessä	●	
Irroitettava paisuntasäiliö	●	
Polttoaineen esisuodatin	●	
Polttoaineen lämmitin	yksi	●
	kaksi	●
Itsediagnostointijärjestelmä	●	
Hi MATE (etähallintajärjestelmä)	Matkapuhelin	●
	Satelliitti	●
	Kaksi	●

Akut (2 x 12 V x 100 Ah)	●	
Polttoaineen täyttöpumppu (50 l/min)		●
Yksitoiminen putkisto (vasara)		●
Kaksitoiminen putkisto (kahmarikauha jne.)		●
Pyörityshydrauliikka		●
Pikakiinnike hydrauliikka		●
Pikakiinnike		●
Esiohjauksen paineakku	●	
Liikkeiden ohjauksien muutos (2 vaihtoehtoa)		●
Käännön hienokäyttö		●
Työkalusarja		●
Auto cruise -järjestelmä	●	
Ajopoljin (2-suuntainen)		●

ALAVAUNU		
Etupuskulevy		●
Edessä koura-alusta, takana puskulevy		●
Takapuskulevy		●
Takatukivarsi		●
Etu- ja takapuskulevy		●
Etutukivarsi ja takapuskulevy		●
Etu- ja Takatukijalat		●
Etupuskulevy ja takatukivarsi		●
Paripyörät (10.00-20-16PR tube type, vaatii sisärenkaan)	●	
Paripyörät (10.00-20 umpikumi)		●
Lokasuojat		●

STD = Vakiovarustus
OPT = Valinnainen varustus

- * 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 pyörästetty lähimpään alempana olevaan pauna- tai tuuma-arvoon.
- * Koneen ilmastointijärjestelmä sisältää fluorattua jäähdytysainetta HFC-134a, joka on kasvihuonekaasu (GWP-arvo 1430). Järjestelmä sisältää 0,65 kg jäähdytysainetta, jonka hiilidioksidiekvivalentti on 0,9295 tonnia.

 **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

FI - 2017.11 Rev 3