

HJULLASTARE

# HL960A



**EMS**

Vi kan maskiner.

### **Hjullastaren HL960A ingår i Hyundais helt nya**

**A-serie:** En ny generation av entreprenadmaskiner som uppfyller de europeiska utsläppsnivåerna enligt Steg V. Men det är långt ifrån allt! Utöver att uppfylla de lagstadgade kraven har Hyundai strävat efter en kundhöjdhet på en helt ny nivå med maximal prestanda och produktivitet, högre säkerhet, mer komfort och bättre hantering av drifttiden.

Denna 19-tons lastare öppnar en värld av nya möjligheter tack vare imponerande styrka i kombination med noggrant valda tekniska lösningar som hjälper dig att arbeta mer effektivt och ekonomiskt. Hög tid att uppleva Hyundai-effekten!





**READY TO CHANGE YOUR WORLD**





**VÄLKOMMEN  
TILL EN VÄRLD  
DÄR ALLT ÄR  
MÖJLIGT!**





## Produktivitet

- Lastavkännande hydraulsystem
- Elektrohydraulisk styrning
- Exakt vågsystem
- Eco-pedal (tillval)
- 5-växlad transmission med lockup-koppling
- Intelligent urkoppling av koppling (ICCO)

## Hållbarhet/säkerhet

- AAVM-kamerasystem
- LED-lampor (tillval)
- Axlar i premiumkvalitet
- Bromsskivor av sintermaterial
- Axelkylning (tillval)
- Termostatbaserad transmissionskylning
- Helt tätat motorrum
- Högkvalitativa slangar
- Radardetektering bak

## Komfort

- Rymlig hytt
- Sjutums pekskärm
- Lastdämpningssystem
- Förarstol med luftfjädring och värme
- Fullt justerbara armstöd
- Styrning med styrspak
- Fingertopsmanövrering

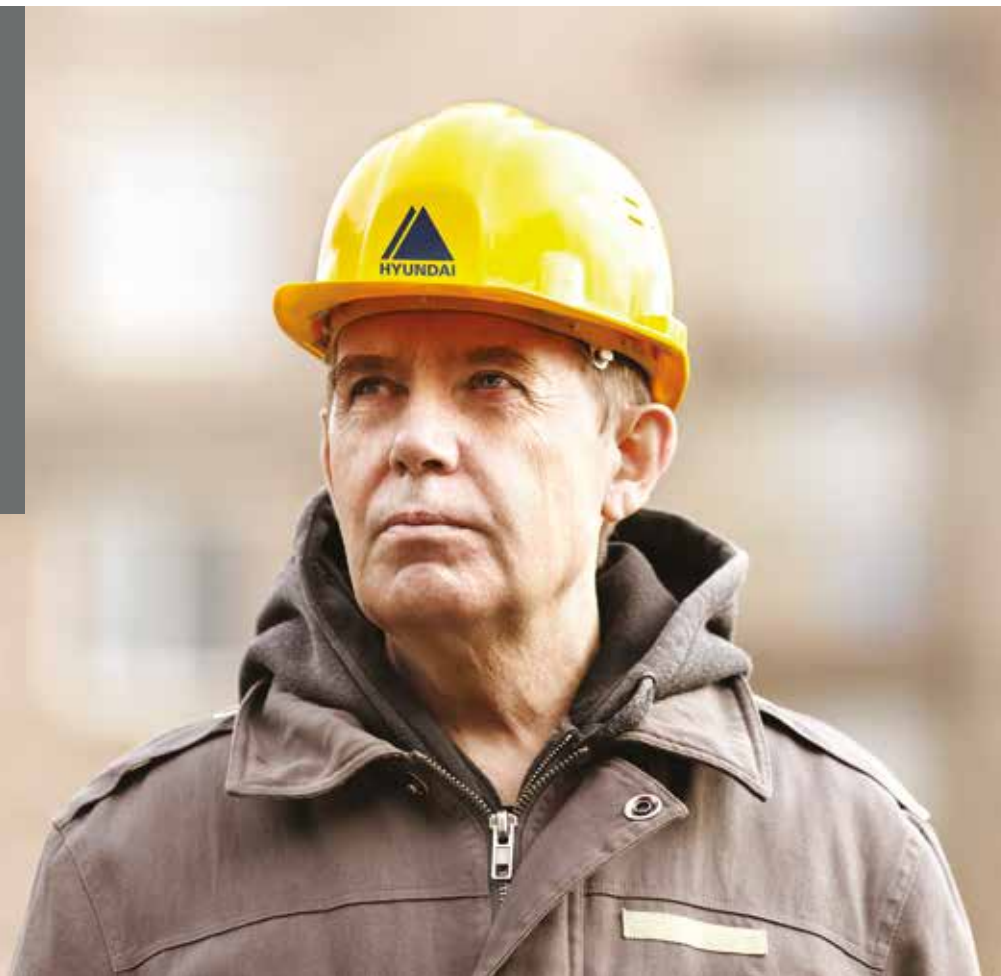
## Servicebarhet

- Fullt öppningsbar motorhuv
- Utökade serviceintervaller
- Hi-MATE övervakningssystem
- Vertikalt staplade kylare
- Reverserbar fläkt

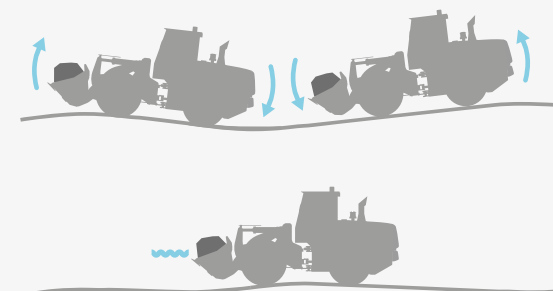
# SKYDD FÖR MEDARBETARE OCH UTRUSTNING

Små detaljer kan göra en enorm skillnad när det gäller säkerhet, framför allt om du arbetar under krävande förhållanden. Det handlar inte bara om att följa reglerna. Säkerhetsfunktionerna på HL960A har utvecklats och testats för att uppfylla dina verkliga behov på fältet. Du har till och med ett extra par ögon i form av ett AAVM-system (Advanced Around View Monitoring) och radarsystem. Förarens trygghet i arbetet förbättras av tekniska lösningar som ger en känsla av stabilitet och smidighet vid hög belastning. Genom att medverka till en lugn och olycksfri arbetsplats kan denna hjullastare bidra till högre produktivitet och trygghet i linje med Hyundai-effekten.

**”Den ser råtark ut, men är samtidigt mycket smidig och förutsägbar att arbeta med. Det gör att jag litar på maskinen och känner mig trygg under alla förhållanden.”**



Ett **lastdämpningssystem** med en kolvackumulator dämpar stötarna i hjullastarens kaross och skopa för ett stabilare och bekvämare arbete. Systemet minimerar även spillet för högre komfort och produktivitet.



**HYUNDAI**



◀ En **hydraulisk differentialspär** hindrar däckens från att slira för högre produktivitet och bättre bränsleekonomi.

◀ Den nytvecklade **motorhuven** ger föraren markant bättre sikt.

◀ Förarna påminns om att spänna fast **säkerhetsbältet** genom ett **akustiskt och optiskt larm**.

▲ **Advanced Around View Monitoring (AAVM)** ger dig 360° synfält över din närmaste arbetsmiljö. Den innehåller även intelligent IMOD-teknik (intelligent detektering av rörliga objekt) som känner av och varnar dig när människor eller föremål kommer inom fem meter från maskinen.



▲ **Radarsystemet** detekterar hinder bakom maskinen dag och natt, utan blinda fläckar. Avståndet mellan hindret och lastaren visas på bildskärmen.





# EN HYTT SOM UTFORMATS RUNT DIG

Hytten på HL960A har utformats för att tillhandahålla en produktiv och stressfri arbetsmiljö som passar alla förare perfekt. Den är behaglig och rymlig och har toppmodern ljud- och vibrationsdämpningsteknik. Ljudnivån är endast 68 dB, vilket är en av de lägsta i denna maskinkategori. Från den högkvalitativa, justerbara stolen är alla reglage inom bekvämt räckhåll. Övervakningen av maskinen underlättas av en rad tekniska lösningar och ljudsystemet omfattar radio samt USB- och aux-ingång för din underhållning under arbetsdagen.

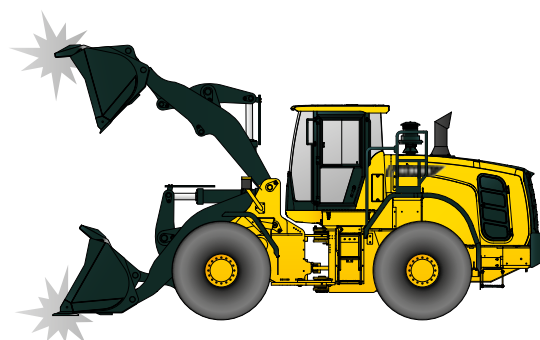


“Allt jag behöver finns nära till hands och kontrollerna är så intuitiva att det nästan känns som om jag är en del av maskinen.”



HL960A har en **stor och bekväm stol** med uppvärmning som standard. Stolen och armstödet är fullt justerbara och för extra komfort finns en version med luftfjädring. Tack vare den **elektrohydrauliska manöverspaken** krävs mindre kraft för att manövrera redskapen. Det betyder att du kan arbeta längre och mer produktivt.

Hyttörren **öppnas med fjärrstyrning** från marknivå för extra säkerhet och komfort.



Funktionen **Eco Report** gör det enkelt för förarna att utveckla effektiva arbetsvanor genom att visa realtidsinformation om maskinens prestanda.

Funktionen för **mjuka ändstopp** sänker cylinderns hydrauliska hastighet när den närmar sig slutet av sin rörelseväg. Detta minskar slagrörelsens stöt, vilket ger högre arbetskomfort och mindre materialspill.

**Instrumentpanelen** är optimerad för att ge dig snabb och enkel åtkomst till maskinens statusinformation när du arbetar. Den har en sjutums **pekskärm** som är mycket enkel att läsa av.

Alla indikatorer som visar **maskinens status** är centralt placerade i en grupp för enkel och effektiv kontroll.



# ANPASSAD TEKNIK FÖR HÖGRE PRODUKTIVITET

Den driftsäkra motorn Cummins B6.7 Steg V levererar en enorm kraft för tunga arbetsuppgifter under extrema förhållanden. Den har dessutom en rad tekniska lösningar som förbättrar bränsleeffektiviteten och håller de skadliga utsläppen på ett minimum.

Exakta arbetssystem ser till att du får ut mesta möjliga av den väldiga prestandan. Maskinen har även optimerad kraftmatchning för bästa

tänkbara balans mellan vridmoment och varvtal. När motorn används i smart energiläge sparar den upp till 3–5 % bränsle samtidigt som maskinen arbetar smidigt vid hög belastning som t.ex. grävning. Hyundai's egenutvecklade vägningssystemteknik är integrerad som standard. En rad kontroll-, övervaknings- och underhållsfunktioner hjälper dig att uppnå maximal prestanda och produktivitet varje dag på alla arbetsplatser.







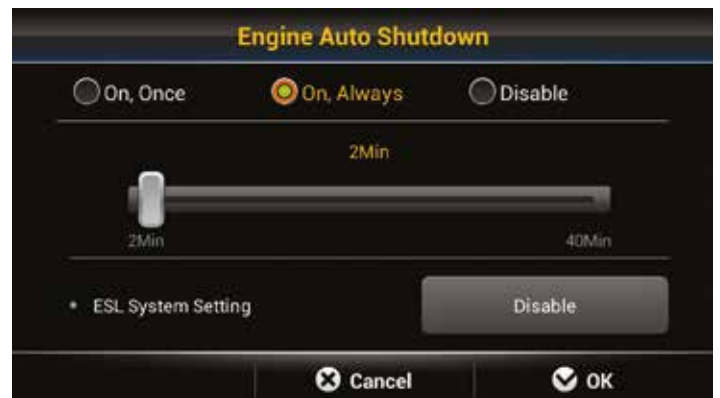
Liksom alla övriga maskiner i A-serien har HL960A vårt **allt-i-ett-system för avgasefterbehandling** som minskar utsläppen och sänker driftskostnaderna samtidigt som driftsäkerheten blir högre och underhållet enklare.



Det mycket exakta **automatiska/manuella, kumulativa vågsystemet** hjälper dig att hantera produktionen mer effektivt i alla miljöer. För maximal precision visas ikoner för vägningsfel och en tvåfärgad indikator för viktvärdet på bildskärmen.



Det **elektrohydrauliska** styrsystemet förbättrar hanteringsprecisionen och komforten och ger dig full kontroll under alla arbetsförhållanden.



**Motorn stängs av automatiskt när maskinen står stilla** för att sänka bränsleförbrukningen och förhindra onödiga utsläpp. Olika driftlägen och tomgångstider kan väljas beroende på arbetsmiljön för ännu högre effektivitet.

**“Det är en otrolig känsla att ha kontroll över all den här kraften. Stora belastningar, krävande terräng... Det känns verkligen som att jag klarar precis vad som helst!”**

HL960A är utrustad med en **5-växlad transmission med lockup-koppling** som gör att du kan arbeta mer effektivt och ändå hålla bränsleförbrukning och utsläpp på ett minimum.

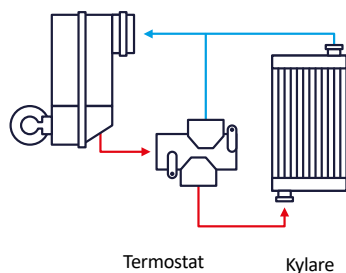


# MER DRIFTTID FÖR HÅLLBAR AVKASTNING PÅ DIN INVESTERING

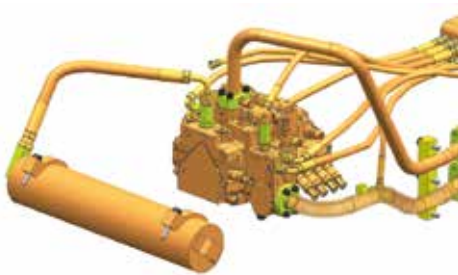




För att skydda din verksamhet behöver du veta att de investeringar som du gör i dag kommer att bidra till din lönsamhet på sikt. Därför har vi genomgående prioriterat driftsäkerheten under utvecklingen av HL960A – hela vägen från konstruktion och tillverkning till kvalitetskontrollen. Ramen och skopan har förbättrats ytterligare för maximal styrka och maskinen kan som tillval

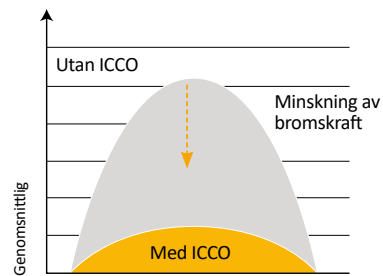


HL960A är utrustad med en **termostat för transmissionskylningen**. Denna funktion värmer snabbt upp vätskan och håller den på optimal arbetstemperatur för att skydda komponenterna och öka effektiviteten.



**Högkvalitativa slangar** med enastående motståndskraft mot värme och tryck garanterar maximal hållbarhet, även under krävande arbetsförhållanden.

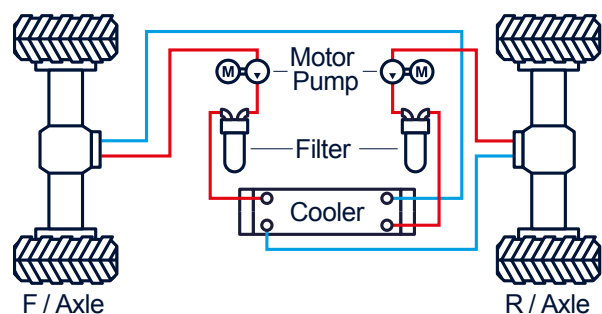
även förses med anpassade skydd som håller viktiga komponenter fria från smuts. Drivaxeln och alla arbetssystem har optimerats för bästa hållbarhet och noggrant testats på en rad olika arbetsplatser. Resultatet är en robust och pålitlig arbetshäst som garanterar en lönsam verksamhet tack vare minimala driftstopp för reparationer och underhåll.



Funktionen för **intelligent urkoppling av kopplingen (ICCO)** minimerar kraftförlusterna i momentomvandlaren och förhindrar överdriven kraftanvändning vid bromsning. Detta minskar värmealstringen och slitaget på bromsskivan.

- Hydraulsystemet har förenklats med ett **enhetligt reglerventilsystem**. Systemet eliminerar behovet av hydraulslangar till varje ventil, vilket minskar antalet möjliga läckageställen.

HL960A har **axlar av premiumkvalitet med extra hög lastkapacitet** för högre driftsäkerhet och bättre hållbarhet. Ett separat **kylsystem för axeloljan** finns som tillval för att förhindra överhettning under arbete med hög belastning eller arbetsuppgifter som kräver frekvent bromsning.



# HL960AHD – OPTIMERAD FÖR KONTINUERLIGT KRÄVANDE ARBETE

HL960A finns även i en extra robust version – HL960AHD – som ger ännu mer värde för pengarna för våra kunder som arbetar med krävande uppgifter under besvärliga förhållanden. Denna slitstarka arbetshäst har försetts med robusta komponenter och skydd överallt där det är möjligt för att säkerställa bästa tänkbara driftsäkerhet och hållbarhet.



- ◀ Ett **bakre** skyddsgaller skyddar motorhuven, backkameran, arbetsbelysningen och kylarna mot kontakt med hinder. Konstruktionen skymmer inte förarens sikt. Stålskyddet är gångjärnsföret och kan öppnas för enkel åtkomst till kylaren för rengöring eller dagligt underhåll.





Ett gallerhus av stål skyddar de främre och bakre arbetslamporna mot materialspill från skopan.

En stålplatta täcker skopans cylinderstång mot nedfallande smuts och materialspill från skopan. Plattan är monterad på cylindern och oberoende av cylinderrörelserna. Kraftiga stålplattor är också monterade på båda sidor av den främre ramen. Stålplattorna förhindrar skador på hydraulslangarna som orsakas av vassa material vid arbete i återvinnings- eller rivningstillämpningar.



Underredsskydd är fastskruvade i ramen för att skydda huvudkomponenterna mot föremål och förhindra att material tränger in i motorn, transmissionen eller MCV-området.



Axlarna på HL960AHD är konstruerade för kompromisslös driftsäkerhet under kontinuerligt krävande arbete. Hjullastarens axlar är kompakta och lätta trots sin goda stabilitet och höga kraftöverföringskapacitet. Flera våta bromsskivor minskar bromsförlusterna och förbättrar effektiviteten.

#### Fördelar

- Lång livslängd, robust konstruktion och maximal smidighet
- Säkerställer hög effektivitet genom att förhindra bromsförluster och optimera oljeflödet
- Enkel service och litet slitage på bromsarna
- Utmärkt markfrigång tack vare kompakt design

HL960AHD kan som tillval levereras med Trelleborg Brawler **Soft Ride**-däck från fabriken.



Hyttskydden skyddar främre och bakre fönstren mot skador vid arbete under krävande förhållanden utan att skymma sikten över arbetsplatsen. Det främre skyddet är gångjärnsföret och kan enkelt öppnas för rengöring av vindrutan.



# ENKEL SERVICE FÖR PROBLEMFRI ÄGANDE

Den trygghet som följer med snabba och enkla servicearbeten är också en del av Hyundai-effekten. HL960A är utformad för bekvämast möjliga underhåll. Den bredöppnande motorhuven underlättar åtkomsten för rengöring och rutinunderhåll. Alla komponenter och material har optimerats för att säkerställa problemfri drift och lång livslängd.

Hyundais Hi-MATE övervakningssystem använder GPS satellitteknik för service och support på högsta nivå. HL960A är även utrustad med vårt nya ECD-system (motoransluten diagnostik) som omedelbart rapporterar motorfel till både Hi-MATE och motortillverkaren för att säkerställa snabbast och enklast lösning.





# HiMATE



För maximal bekvämlighet och säkerhet har HL960A Hyundais exklusiva Hi-MATE övervakningssystem. Med fjärrsystemet kan du övervaka dina maskiner var du än befinner dig via tillhörande webbplats eller mobilapp som ger dig åtkomst till diagnostik och arbetsparametrar som t.ex. motorns totala drifttimmar, aktuella arbetstimmar och bränsleförbrukning. Systemet gör det enkelt att utvärdera maskinens produktivitet och planera service- och underhållsarbeten samt kostnadsbesparande åtgärder vid behov. Det omfattar även geofencing som skyddar dina maskiner mot stöld och obehörig användning.



Med det **automatiska smörj-systemet** (tillval) appliceras fett automatiskt på smörjpunkterna vid behov. Systemet säkerställer rätt dosering och applicerar smörjmedlet jämnt, vilket minskar fettförbrukningen och eliminerar avfall.



**Motorhuven lutas bakåt och är helt infällbar.** Den kan **öppnas elektriskt** för enkel åtkomst till det tätade motor- och kylrummet. Motorrummet är utformat för att förhindra brand som orsakas av främmande material som trängt in.



**Luftkonditioneringsfiltret** är lätt att byta ut och är tillverkat av ett speciellt utvalt material för överlägsen prestanda.



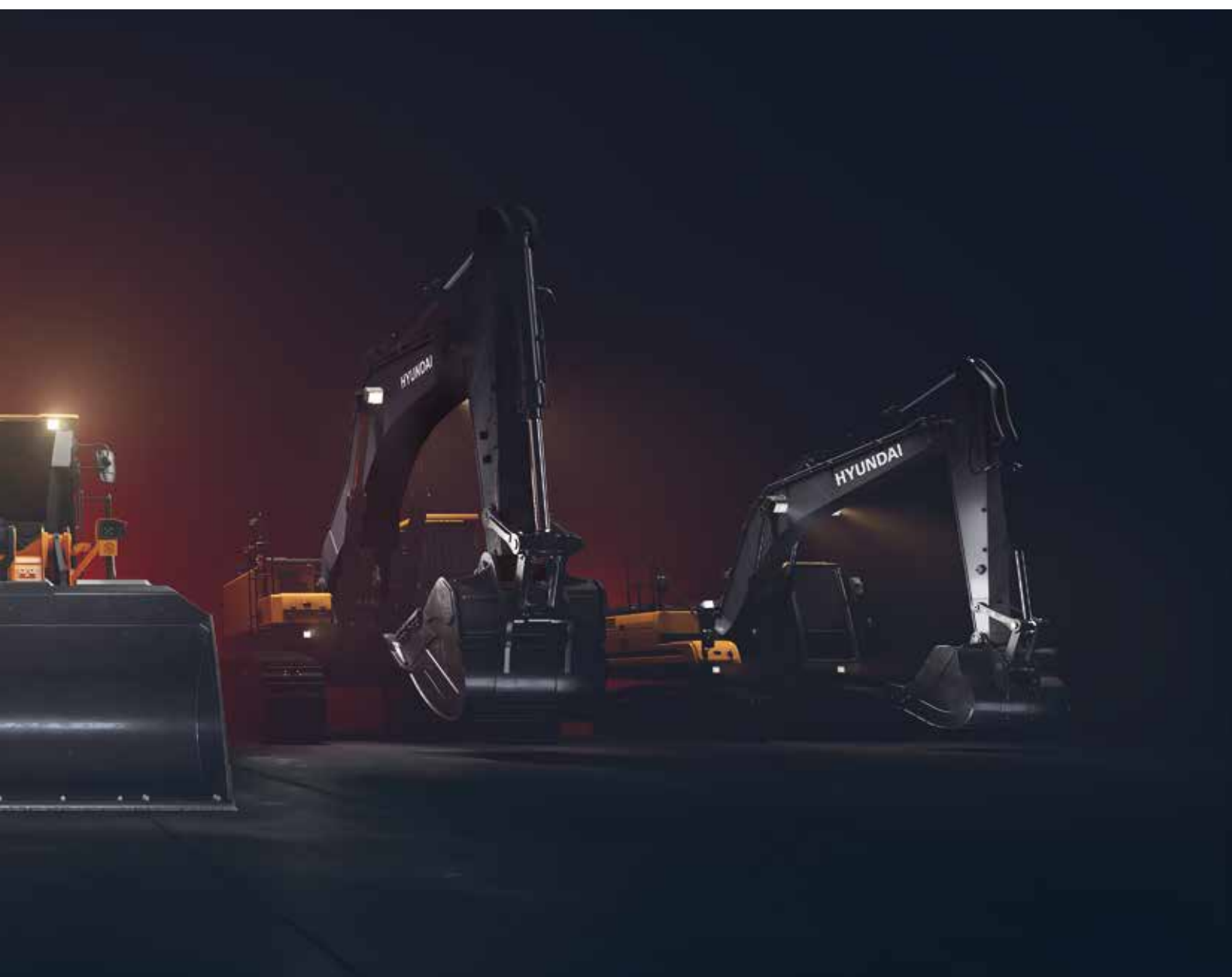
HL960A har en pålitlig **kylare med bred kärna och flänsar** som förhindrar att prestandan försämras på grund av föroreningar. Den är även utrustad med en **reverserbar fläkt** för avlägsning av damm och skräp.

# TEKNIK SOM FOKUSERAR PÅ DINA RESULTAT





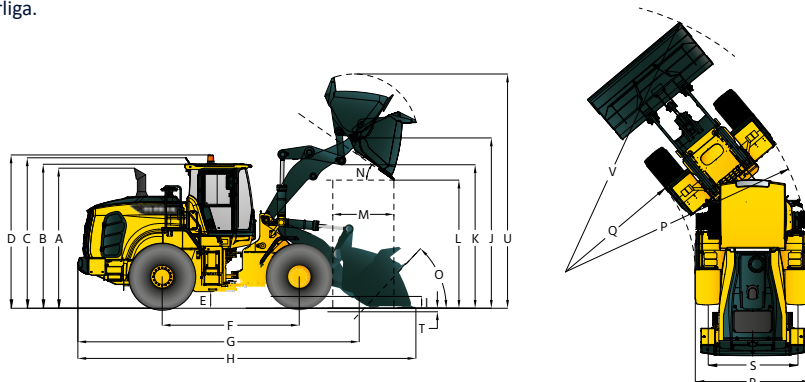
Hyundais hjullastare i A-serien är utformade för att ge förarna bättre arbetsförhållanden och leverera den ultimata ägarupplevelsen. Minsta detalj är noggrant finjusterad för att passa dina behov på fältet och ge högre säkerhet och komfort, högre produktivitet, maximal drifttid och enkel service. Allt detta är en del av Hyundai-effekten.



# MÅTT

## HL960A MÅTT

Alla mått är ungefärliga.



Beskrivning	HL960A		HL960AXT	
	mm	ft-in	mm	ft-in
A. Höjd till avgasrörets övre ände	3 340	10' 11"	3 340	10' 11"
B. Höjd till hyttens ovasida	3 450	11' 3"	3 450	11' 3"
C. Höjd till toppen på Product Link-antennen	3 505	11' 6"	3 505	11' 6"
D. Höjd till toppen av det roterande varningsljuset	3 580	11' 9"	3 580	11' 9"
E. Markfrigång	410	1' 4"	410	1' 4"
F. Hjulbas	3 300	10' 10"	3,300	10' 10"
G. Total längd (utan skopa)	6 870	22' 6"	7,425	24' 4"
H. Leveranslängd (med skopan plant på marken)	8,140	26' 8"	8,695	28' 6"
I. Gångjärnstapparnas höjd vid bärläge	465	1' 6"	600	2'
J. Gångjärnstapparnas höjd vid maximalt lyft	4,105	13' 6"	4,535	14' 11"
K. Lyftarmens frigång vid maximalt lyft	3,455	11' 4"	3 885	12' 9"
L. Tömningsavstånd vid maximalt lyft och 45° tömning	2,935	9' 8"	3 365	11'
M. Räckvidd vid maximalt lyft och 45° tömning	1,285	4' 2"	1 380	4' 6"
N. Tömningsvinkel vid maximalt lyft och tömning (vid stopp)	50		50	
O. Rollbackvinkel	Mark	42	42	
	Bärläge	47	48	
P. Frigångscirkel (diameter) till däckens utsida	12 060	39' 6"	12 060	39' 6"
Q. Frigångscirkel (diameter) till däckens insida	6 430	21' 1"	6 430	21' 1"
R. Bredd över däck (olastad)	2 770	9' 1"	2 770	9' 1"
S. Spårvidd	2 160	7' 1"	2 160	7' 1"

## DRIFTSSPECIFIKATIONER MED SKOPOR

Länksystem		Standardlänksystem					Förändring av länksystem vid höglyft
		Allround – Pin On				Allround – Hook On	
Skoptyp		Bultmonterade schaktbladsskär	Tand, en del	Tand, två delar	Tand, två delar och segment	Bultmonterade schaktbladsskär	
Kapacitet, nominell	m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )	3,3 (4,3)	3,2 (4,2)	3,2 (4,2)	3,3 (4,3)	3,3 (4,3)	-
Kapacitet, nominell vid en fyllnadsfaktor på 110 %	m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )	3,6 (4,7)	3,5 (4,6)	3,5 (4,6)	3,6 (4,7)	3,6 (4,7)	-
Bredd	mm (ft/in)	2 900 (9' 6")	2 950 (9' 8")	2 970 (9' 9")	2 970 (9' 9")	2 900 (9' 6")	-
Tömningsavstånd vid maximalt lyft och 45° tömning	mm (ft/in)	2 935 (9' 7")	2 810 (9' 3")	2 775 (9' 2")	2 775 (9' 2")	2 775 (9' 2")	+430 (+1' 5")
Räckvidd vid maximalt lyft och 45° tömning	mm (ft/in)	1 285 (4' 3")	1 370 (4' 6")	1 390 (4' 7")	1 390 (4' 7")	1 465 (4' 10")	+95 (+4")
Grävdjup	mm (ft/in)	90 (3,5")	115 (4,5")	125 (4,9")	125 (4,9")	90 (3,5")	+55 (+2")
Leveranslängd (med skopa)	mm (ft/in)	8 140 (26' 8")	8 290 (27' 2")	8 330 (27' 4")	8 330 (27' 4")	8 395 (27' 7")	+555 (+1' 10")
Total höjd vid maximal lyftning av skopan	mm (ft/in)	5 640 (18' 6")	5 640 (18' 6")	5 640 (18' 6")	5 640 (18' 6")	5 820 (19' 1")	+430 (+1' 5")
Lastarens frigångscirkel med skopan i lastläge (V)	mm (ft/in)	13 410 (44')	13 570 (44' 6")	13 620 (44' 8")	13 620 (44' 8")	13 570 (44' 6")	+450 (+1' 6")
Statisk tipplast, rak (ingen däckdeformering)	kg (lb)	14 300 (31 525)	14 500 (31 965)	14 500 (31 965)	14 250 (31 415)	13 080 (28 835)	-1 350 (-2 975)
Statisk tipplast, ledad (ingen däckdeformering)	kg (lb)	12 410 (27 360)	12 580 (27 735)	12 580 (27 735)	12 360 (27 250)	11 350 (25 020)	-1 300 (-2 865)
Brytkraft	kg (lb)	16 670 (36 750)	17 705 (39 030)	17 705 (39 030)	16 670 (36 750)	13 870 (30 580)	-240 (-530)
Arbetsvikt*	kg (lb)	19 200 (42 330)	19 125 (42 160)	19 125 (42 160)	19 250 (42 440)	19 590 (43 190)	+830 (+1 830)

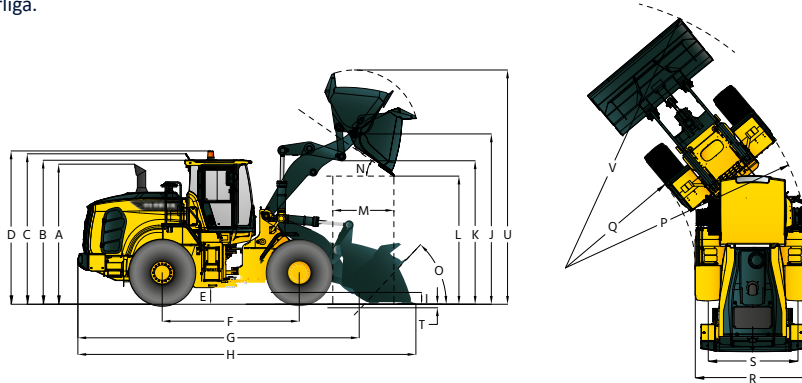
\* Alla höjder och mått som omfattar däckena gäller för standarddäck av typen 23.5 R25, L3.



# MÅTT

## HL960AHD MÅTT

Alla mått är ungefärliga.



Beskrivning	HL960AHD		HL960AHDXT	
	mm	ft-in	mm	ft-in
A. Höjd till avgasrörets övre ände	3 340	10' 11"	3 340	10' 11"
B. Höjd till hyttens ovasida	3 450	11' 3"	3 450	11' 3"
C. Höjd till toppen på Product Link-antennen	3 505	11' 6"	3 505	11' 6"
D. Höjd till toppen av det roterande varningsljuset	3 580	11' 9"	3 580	11' 9"
E. Markfrigång	410	1' 4"	410	1' 4"
F. Hjulbas	3 300	10' 10"	3,300	10' 10"
G. Total längd (utan skopa)	6 870	22' 6"	7,425	24' 4"
H. Leveranslängd (med skopan plant på marken)	8,140	26' 8"	8,695	28' 6"
I. Gångjärnstapparnas höjd vid bärläge	465	1' 6"	600	2'
J. Gångjärnstapparnas höjd vid maximalt lyft	4,105	13' 6"	4,535	14' 11"
K. Lyftarmens frigång vid maximalt lyft	3,455	11' 4"	3 885	12' 9"
L. Tömningsavstånd vid maximalt lyft och 45° tömning	2,935	9' 8"	3 365	11'
M. Räckvidd vid maximalt lyft och 45° tömning	1,285	4' 2"	1 380	4' 6"
N. Tömningsvinkel vid maximalt lyft och tömning (vid stopp)	50		50	
O. Rollbackvinkel	Mark	42	42	
	Bärläge	47	48	
P. Frigångscirkel (diameter) till däckens utsida	12 060	39' 6"	12 060	39' 6"
Q. Frigångscirkel (diameter) till däckens insida	6 430	21' 1"	6 430	21' 1"
R. Bredd över däck (olastad)	2 770	9' 1"	2 770	9' 1"
S. Spårvidd	2 160	7' 1"	2 160	7' 1"

## DRIFTSPECIFIKATIONER MED SKOPOR

Länksystem		Standardlänksystem					Förändring av länksystem vid höglyft
Skoptyp		Allround – Pin On				Allround – Hook On	
Kanttyp		Bultmonterade schaktbladsskär	Tand, en del	Tand, två delar	Tand, två delar och segment	Bultmonterade schaktbladsskär	
Kapacitet, nominell	m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )	3,3 (4,3)	3,2 (4,2)	3,2 (4,2)	3,3 (4,3)	3,3 (4,3)	-
Kapacitet, nominell vid en fyllnadsfaktor på 110 %	m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )	3,6 (4,7)	3,5 (4,6)	3,5 (4,6)	3,6 (4,7)	3,6 (4,7)	-
Bredd	mm (ft/in)	2 900 (9' 6")	2 950 (9' 8")	2 970 (9' 9")	2 970 (9' 9")	2 900 (9' 6")	-
Tömningsavstånd vid maximalt lyft och 45° tömning	mm (ft/in)	2 935 (9' 7")	2 810 (9' 3")	2 775 (9' 2")	2 775 (9' 2")	2 775 (9' 1")	+430 (+1' 5")
Räckvidd vid maximalt lyft och 45° tömning	mm (ft/in)	1 285 (4' 3")	1 370 (4' 6")	1 390 (4' 7")	1 390 (4' 7")	1 465 (4' 10")	+95 (+4")
Grävdjup	mm (ft/in)	90 (3,5")	115 (4,5")	125 (4,9")	125 (4,9")	90 (3,5")	+55 (+2")
Leveranslängd (med skopa)	mm (ft/in)	8 140 (26' 8")	8 290 (27' 2")	8 330 (27' 4")	8 330 (27' 4")	8 395 (27' 7")	+555 (+1' 10")
Total höjd vid maximal lyftning av skopan	mm (ft/in)	5 640 (18' 6")	5 640 (18' 6")	5 640 (18' 6")	5 640 (18' 6")	5 820 (19' 1")	+430 (+1' 5")
Lastarens frigångscirkel med skopan i lastläge (V)	mm (ft/in)	13 410 (44')	13 570 (44' 6")	13 620 (44' 8")	13 620 (44' 8")	13 570 (44' 6")	+450 (+1' 6")
Statisk tipplast, rak (ingen däckdeformering)	kg (lb)	14 400 (31 750)	14 600 (32 190)	14 600 (32 190)	14 350 (31 415)	13 170 (29 035)	-1 350 (-2 975)
Statisk tipplast, ledad (ingen däckdeformering)	kg (lb)	12 500 (27 560)	12 670 (27 930)	12 670 (27 930)	12 450 (27 450)	11 430 (25 200)	-1 300 (-2 865)
Brytkraft	kg (lb)	16 670 (36 750)	17 705 (39 030)	17 705 (39 030)	16 670 (36 750)	13 870 (30 580)	-240 (-530)
Arbetsvikt*	kg (lb)	19 450 (42 880)	19 375 (42 710)	19 375 (42 710)	19 500 (42 990)	19 840 (43 740)	+830 (+1 830)

\* Alla höjder och mått som omfattar däckerna gäller för standarddäck av typen 23.5 R25, L3.

# DENSITET OCH VAL AV SKOPA

ARBETSMATERIALENS DENSITET		
Löst material		Materialdensitet [ton/m <sup>3</sup> ]
Jord/lera		1,5–1,7
Sand och grus		1,5–1,7
Aggregat	25–76 mm (1–3 in)	1,6–1,7
	19 mm (0,75 tum) och större	1,8


HL960A/HL960AHD URVALSSCHEMA FÖR SKOPA																
Standardlyftarm, allroundskopa																
Typ	m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )	Materialdensitet [ton/m <sup>3</sup> ]														
		1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	
Schaktbladsskär	3,3 (4,32)	3,8 m <sup>3</sup> (4,97 yd <sup>3</sup> )											3,1 m <sup>3</sup> (4,5 yd <sup>3</sup> )			
Bultmonterad tand, 1 del	3,2 (4,19)	3,7 m <sup>3</sup> (3,84 yd <sup>3</sup> )											3,0 m <sup>3</sup> (3,92 yd <sup>3</sup> )			
Bultmonterade tand, 2 delar	3,2 (4,19)	3,7 m <sup>3</sup> (4,84 yd <sup>3</sup> )											3,0 m <sup>3</sup> (3,92 yd <sup>3</sup> )			
Bultmonterade tand, 2 delar och segment	3,3 (4,32)	3,8 m <sup>3</sup> (4,97 yd <sup>3</sup> )											3,1 m <sup>3</sup> (4,5 yd <sup>3</sup> )			
Schaktbladsskär Q/C	3,3 (4,32)	3,8 m <sup>3</sup> (4,97 yd <sup>3</sup> )											3,1 m <sup>3</sup> (4,5 yd <sup>3</sup> )			
Höglyftarm, allround																
Typ	m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )	Materialdensitet [ton/m <sup>3</sup> ]														
		1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	
Schaktbladsskär	3,3 (4,32)	3,8 m <sup>3</sup> (4,97 yd <sup>3</sup> )											3,1 m <sup>3</sup> (4,5 yd <sup>3</sup> )			
Bultmonterad tand, 1 del	3,2 (4,19)	3,7 m <sup>3</sup> (3,84 yd <sup>3</sup> )											3,0 m <sup>3</sup> (3,92 yd <sup>3</sup> )			
Bultmonterade tand, 2 delar	3,2 (4,19)	3,7 m <sup>3</sup> (4,84 yd <sup>3</sup> )											3,0 m <sup>3</sup> (3,92 yd <sup>3</sup> )			
Bultmonterade tand, 2 delar och segment	3,3 (4,32)	3,8 m <sup>3</sup> (4,97 yd <sup>3</sup> )											3,1 m <sup>3</sup> (4,5 yd <sup>3</sup> )			
Schaktbladsskär Q/C	3,3 (4,32)	3,8 m <sup>3</sup> (4,97 yd <sup>3</sup> )											3,1 m <sup>3</sup> (4,5 yd <sup>3</sup> )			

Fyllnadsfaktor



115 % 110 % 105 % 100 % 95 %



ÄNDRING AV DRIFTSPECIFIKATIONER – DÄCK					
Däck		23.5-25 20PR L5	23.5 R25,  , XHA	23.5-25 20PR L3	23.5-25 massivt däck
Arbetsvikt (kg)	kg	+500	-150	-150	2 290
	lb	+1,100	-330	-330	5 050
Statisk tipplast. Rak (ingen däckdeformering)	kg	+370	-110	-110	1 670
	lb	+820	-240	-240	3 680
Statisk tipplast. Ledad (ingen däckdeformering)	kg	+320	-95	-95	1 440
	lb	+710	-210	-210	3 170
Lodräta höjdförändringar	mm	+60	-10	-9	30
	ft/in	+2,36"	-0,39"	-0,35"	1,18"
R. Bredd över däck (olastad)	mm	+16	-2	+4	6
	ft/in	+0,63"	-0,07"	+0,16"	+0,24"
P. Frigångscirkel (diameter) till däckens utsida	mm	+16	-2	+4	6
	ft / in	+0,63"	-0,07"	+0,16"	+0,24"
Q. Frigångscirkel (diameter) till däckens insida	mm	-16	+2	-4	-6
	ft/in	-0,63"	+0,07"	-0,16"	-0,24"

\* Måttförändringar jämfört med radialdäck 26.5R25 L3.

ÖVERSIKT						
Beskrivning			HL960A	HL960AXT	HL960AHD	HL960AHDXT
Arbetsvikt		kg	19 200	20 030	19 450	20 280
		lb	42 330	44 160	42 880	44 710
Skopkapacitet	Rågad	m <sup>3</sup>	3,3	3,3	3,3	3,3
		yd <sup>3</sup>	4,3	4,3	4,3	4,3
	Struken	m <sup>3</sup>	2,9	2,9	2,9	2,9
		yd <sup>3</sup>	3,8	3,8	3,8	3,8
Skopans brytkraft		kg	16 670	16 430	16 670	16 430
		lb	36 750	36 220	36 750	36 220
Tipplast	Rak	kg	14 300	12 950	14 400	13 050
		lb	31 525	28 550	31 750	28 770
	Hel sväng	kg	12 410	11 110	12 500	11 200
		lb	27 360	24 495	27 560	24 690

# SPECIFIKATIONER

MOTOR	
Tillverkare/modell	CUMMINS/B6.7/EU Steg V
Typ	Turboladdad, laddluftkyld dieselmotor
Efterbehandlingssystem	DOC, DPF, SCR, VGT
Bruttoeffekt (SAE J1995)	225 hk (168 kW) vid 2 200 varv/min
Nettoeffekt (SAE J1349)	222 hk (166 kW) vid 2 200 varv/min
Maximal effekt	251 hk (188 kW) vid 1 900 varv/min
Maximalt vridmoment, brutto (SAE J1995)	1 186 Nm (875 lb.ft) vid 1 300 varv/min
Slagvolym	6,7 l (408 cu in)

Den angivna nettoeffekten gäller för svänghjulet om motorn har en fläkt, en generator, en luftrenare och en efterbehandlingsenhet.

Den angivna bruttoeffekten uppnås med den högsta fläkthastigheten.

TRANSMISSION					
Körhastighet		4-växlad transmission		5-växlad transmission med lockup-koppling	
		km/h	mph	km/h	mph
Framåt	1:an	6,3	3,9	6,7	4,1
	2:an	12,1	7,5	11,9	7,3
	3:an	24,5	15,2	18,2	11,2
	4:an	39,6	24,6	28,4	17,5
	5:an	-	-	40	24,8
Back	1:an	6,8	4,2	7,1	4,4
	2:an	12,8	7,9	12,5	7,7
	3:an	25,7	15,9	29,9	18,5

· Detta är den maximala körhastigheten för en standardmaskin med ofylld skopa.

AXLAR	
Drivsystem	Fyrhjulsdrevning
Montering	Fast framaxel och oscillerande bakaxel
Bakaxelns oscillation	Oscillerande ±12° hos centrumtapp, lastad
Navreduktion	Planetväxel i hjuländen
Differential	Konventionell
Reduktionsförhållande	24 667

DÄCK	
Typ	Slanglösa däck av lastartyp
Standard	23.5 R25, L3
Tillval	23.5 R25, XHA2 23.5-25, 20PR, L3 23.5-25, 20PR, L5

BROMSAR	
Färdbromsar	Hydrauliskt utlösta, våta skivbromsar löser ut systemet som är oberoende axel-för-axel för de fyra hjulen. Självjusterande hjulhastighetsbroms.
Parkeringsbroms	Fjäderbelastad hydrauliskt utlöst broms.
Nödbroms	När bromsens oljetryck sjunker varnar indikatorlampan föraren och parkeringsbromsen ansätts automatiskt.

HYDRAULSYSTEM		
Redskapspump typ	Belastningsavkännande hydraulsystem	
Redskapssystem		
Maximal pumpkapacitet	239 l/min (63,1 gal/min) vid 2 130 varv/min	
Maximalt driftstryck	280 bar (4 061 psi)	
Hydraulisk cykeltid med nominell nyttolast	Lyfta från lastläge: 5,9 sek	
	Tömna vid maximal höjning: 1,5 sek	
	Sänka, tömna, flyta ned: 3,5 sek	
	Totalt: 10,9 sek	
Cylinder	Typ: Dubbelverkande	
	Antal cylindrar – diameter × slag:	
	Lyft	mm 2-140 x 765
		in 2-5,5 x 30,1
	HL960A Tilt	mm 1-160 x 530
		in 1-6,3 x 20,9
HL960A XT Tilt	mm 1-160 x 530	
	in 1-6,3 x 20,9	

STYRSYSTEM	
Typ	Lastavkännande hydrostatisk artikulerad styrning
Pump	Variabel displacementkolvpump, 148,5 l/min (39,2 gal/min)
Systemtryck	210 bar (3 046 psi)
Cylinder	Dubbelverkande 2–80 mm (3,15") x 424 mm (16,7")
Styrvinkel	40° åt höger respektive vänster

\* Hyundai Bio Hydraulic Oil (HBHO) tillgänglig.

PÅFYLKNADSKAPACITETER FÖR SERVICE		
ENHET	ℓ	US gal
Bränsletank	260,0	68,6
DEF-tank	37,1	9,8
Kylsystem	42,0	11,1
Vevhus	18,0	4,7
Transmission	33,0	8,7
Framaxel	35,0	9,2
Bakaxel	35,0	9,2
Hydrauloljetank	110,0	29,0
Hydraulsystem (inklusive tank)	200,0	52,8

HYTT	
ROPS/FOPS uppfyller kraven i standarderna ISO 3471 och ISO 3449 nivå II	

LJUD	
Den garanterade ljudnivån som anges nedan kan variera beroende på olika faktorer, bland annat driftförhållanden, kylfläktens hastighet och motortyp. Hörselskydd måste användas om föraren arbetar i en hytt som inte underhållits som den ska eller om föraren utsätts för bullriga miljöer genom att lämna dörrar/ och eller fönster öppna.	
Med maximal kylfläktshastighet:	
Ljudtrycksnivå på förarplatsen (ISO 6396:2008)	70 dB till 68 dB
Bullernivå ute (ISO 6395:2008)	105 dB(A)

\* Avstånd på 15 m (49,2 ft), förflyttning framåt på tvåans växel.



HYTT OCH INTERIÖR	STD
<b>LARM, HÖRBARA OCH VISUELLA</b>	
Luftfiltret igensatt	•
Batterispänning	•
Bromsoljetryck	•
DEF låg nivå	•
Kylvätskenivå	•
Motoroljetryck	•
Bränslenivå	•
Hydrauloljans temperatur	•
Kylvätsketemperatur	•
Parkeringsbroms	•
Färdbromsens oljetryck	•
Säkerhetsbälte På/Av	•
Transmissionsfel	•
Transmissionsoljans temperatur	•
Backningslarm	•
<b>BATTERIER</b>	
900 CCA, 12 V, 2 st.	•
<b>MÄTARE</b>	
DEF-nivå	•
Kylvätsketemperatur	•
Bränslenivå	•
Hastighetsmätare	•
Transmissionsoljans temperatur	•
Signalhorn, elektriskt	•
<b>INDIKATORER</b>	
Differentialspärr	•
Styrning med FNR-styrspak	•
Helljus	•
Pilot avstängning	•
Blinker	•
<b>LCD-SKÄRM</b>	
Klocka och felkod	•
Motorns varvtal	•
Indikator	•
Arbetstid och distans	•
Räknare för körtimmar	•
Transmissionens växelräckvidd	•
Temperatur (kylvätska, hydraulolja, transmissionsolja)	•
<b>BELYSNINGSSYSTEM</b>	
Bromsljus (motvikt)	•
LED-taklampa	•
2 stopp- och bakljus	•
4 blinkers	•
2 strålkastare på främre stativ	•
2 strålkastare (LED) på främre stativ	•
2 arbetslampor på främre taket	•
4 arbetslampor på främre taket	•
2 arbetslampor på bakre taket	•
4 arbetslampor (LED) på främre taket	•
2 arbetslampor (LED) på bakre taket	•
2 arbetslampor på grillen	•
2 arbetslampor (LED) på grillen	•
<b>OMKOPPLARE</b>	
Huvudströmbrytare för batteri	•
Differentialspärr	•
Motorhuv öppen	•
FNR-växlare	•
Varning	•
Parkeringsbroms	•
Pilot avstängning	•
Selektiv katalytisk reduktion	•
Sekundär styrning	•
<b>MEMBRANOMKOPPLARE I BILDSKÄRM</b>	
Huvudbelysning	•
Arbetsbelysning	•
Automatisk smörjning	•
Snabbkoppling	•
Lastdämpningssystem	•
Arbetslast	•
Varningslampa	•
Bakre torkare	•
Spiegelvärmare	•
Autoposition	•
Finmodulering	•
<b>TÄNDNING</b>	
Nyckel	•
Knapp	•
<b>HYTT (LUDDÄMPAD)</b>	
Tändare och askfat	•
Klädkrok	•

HYTT OCH INTERIÖR	STD
<b>AUTOMATISK KLIMATREGLERING</b>	
Luftkonditionering och värmare	•
Defroster	•
Intervalltorkare och spolare, fram och bak	•
<b>STOL</b>	
Tvåtums utdragbart säkerhetsbälte och justerbar mekanisk fjädring (uppvärmd)	•
Tvåtums utdragbart säkerhetsbälte och justerbar luftfjädring (uppvärmd)	•
<b>PERSONLIGT FÖRVARINGSUTRYMME</b>	
Konsollåda	•
Burk- och mugghållare	•
Backspeglar (1 invändig)	•
Backspeglar (2 utvändiga, uppvärmda)	•
Rattstäng, tiltning och teleskopfunktion	•
Ratt med knapp	•
Solskydd av rulltyp (framruta)	•
Solskydd av rulltyp (bakruta)	•
Tonat säkerhetsglas	•
Endörrshytt	•
Tidningsficka	•
<b>PEDALER</b>	
En gaspedal	•
Bromspedal	•
Dubbelbromspedal	•
Gaspedal utan ECO-omkopplare	•
Gaspedal med ECO-omkopplare	•
Radio/USB-spelare	•
Gummimatta	•
Armstöd	•
24 till 12 volts DC-omvandlare (20 A)	•

MOTOR	STD
Generator, 95 A	•
Frostskyddsmedel	•
<b>MOTOR, CUMMINS, B6.7</b>	
EU Steg V/EPA Tier 4 Final	•
Läsbart motorrum	•
Bränsle-/vattenavskiljare	•
Mätsticka för motorolja	•
<b>MODUL FÖR AVGASRENING</b>	
DOC, SCR, DPF	•
Bränslevärmare	•
Fläktskydd	•
Regnkåpa, motorns luftintag	•
Nivåmätglas för kylvätska	•
3-stegs luftförensare	•

DRIVLINA	STD
<b>TRANSMISSION</b>	
Transmission F4/R3, datorstyrd, elektronisk mjukväxel, automatväxel och kickdownfunktioner	•
Transmission F5/R3 med lockup-koppling	•
Transmission F5/R3 med termostat	•
Nivåmätglas för transmissionsolja	•
<b>AXEL</b>	
Öppen differential (bak)	•
Differentialbroms (fram/bak)	•
Hydraulisk differentialspärr (fram)	•
Axelkylsystem	•
<b>BROMS</b>	
Färdbroms (sluten våt bromsskiva)	•
Parkeringsbroms	•
<b>DÄCK</b>	
23.5 R25, L3	•
23.5 R25, XHA2	•
23.5-25, 20PR, L3	•
23.5-25, 20PR, L5	•

SÄKERHET	STD
Brandsläckare	•
Säkerhetslås för bom	•
Nödstyrning	•
<b>DETEKTERING AV FÖREMÅL</b>	
IMOD (intelligent detektering av rörliga objekt)	•
AVM (Around View Monitoring)	•
RADAR	•
ROPS/FOG-HYTT.	•

HYDRAULSYSTEM	STD
Automatisk smörjning	•
Lyftautomatik	•
Skoplägesställare, automatisk	•
Diagnostryckkutttag	•
Elektrohydraulisk kontroll (styrspak)	•
Elektrohydraulisk kontroll (fingertopp)	•
Elektrohydraulisk styrning med styrspak	•
Hyundai Bio Hydraulic Oil (HBHO)	•
Nivåmätglas för hydraulolja	•
Snabbkopplingsrör	•
Lastdämpningssystem	•
Sekundärt styrningssystem	•

AVFALLSHANtering	STD
<b>PAKET (HL960AHD)</b>	
<b>AXEL</b>	
Hydraulisk differentialspärr, HD (fram)	•
Öppen differential, HD (bak)	•
<b>KOMPLETTA SKYDD</b>	
MCV (reglerventil)	•
Skopcyllinder	•
Hyttfönster (fram/bak)	•
Huvudlampa	•
Kombinationslampa bak	•
Arbetslampa (bak)	•
Kylare	•
Hydraulslang för redskap	•
<b>DÄCK</b>	
MASSIVA (23,5–25)	•

ÖVRIGT	STD
Midjelåsstäng	•
Luftkompressor	•
<b>REDSKAP</b>	
3,3 m³ skopa, skärstål	•
3,2 m³ skopa, bultmonterad tand, 1 del	•
3,2 m³ skopa, bultmonterad tand, 2 delar	•
3,3 m³ skopa, skärstål, Q/C-typ	•
3,3 m³ skopa, bultmonterad tand, 2 delar och segmentkant	•
Snabbkoppling	•
Motvikt	•
Motvikt – tung vikt	•
Dörr- och hyttlås, en nyckel	•
Dörrar, serviceåtkomst (låsning)	•
Dörrar, serviceåtkomst (fjärrkontroll)	•
Fjärrstyrd hytt dörr	•
Dragstäng med stift	•
<b>ERGONOMISKT PLACERADE OCH HALKSÄKRA, VÄNSTER OCH HÖGER</b>	
Ledstänger	•
Stegar	•
Plattformer	•
Steg	•
Lyft- och bindkrokar	•
Lastarlänkage, förseglat	•
Z-stångutförande	•
Skyddskåpor mot skadegörelse	•
<b>TELEMATIK</b>	
Hi-Mate	•
ECD (motoranslutning diagnostik)	•
Verktygssats	•
<b>SKYDD</b>	
Vevhus	•
Transmission	•
Stötfångare (fram/bak)	•
Stänkskydd (bak)	•
Hyttfönster (fram/bak)	•

\* Standard- och tillvalsutrustningen kan variera.

Kontakta din Hyundai-återförsäljare för mer information. Maskinens egenskaper kan variera beroende på internationella standarder.

\* Bilderna kan visa tillägg och tillvalsutrustning som kanske inte är tillgängliga i ditt land.

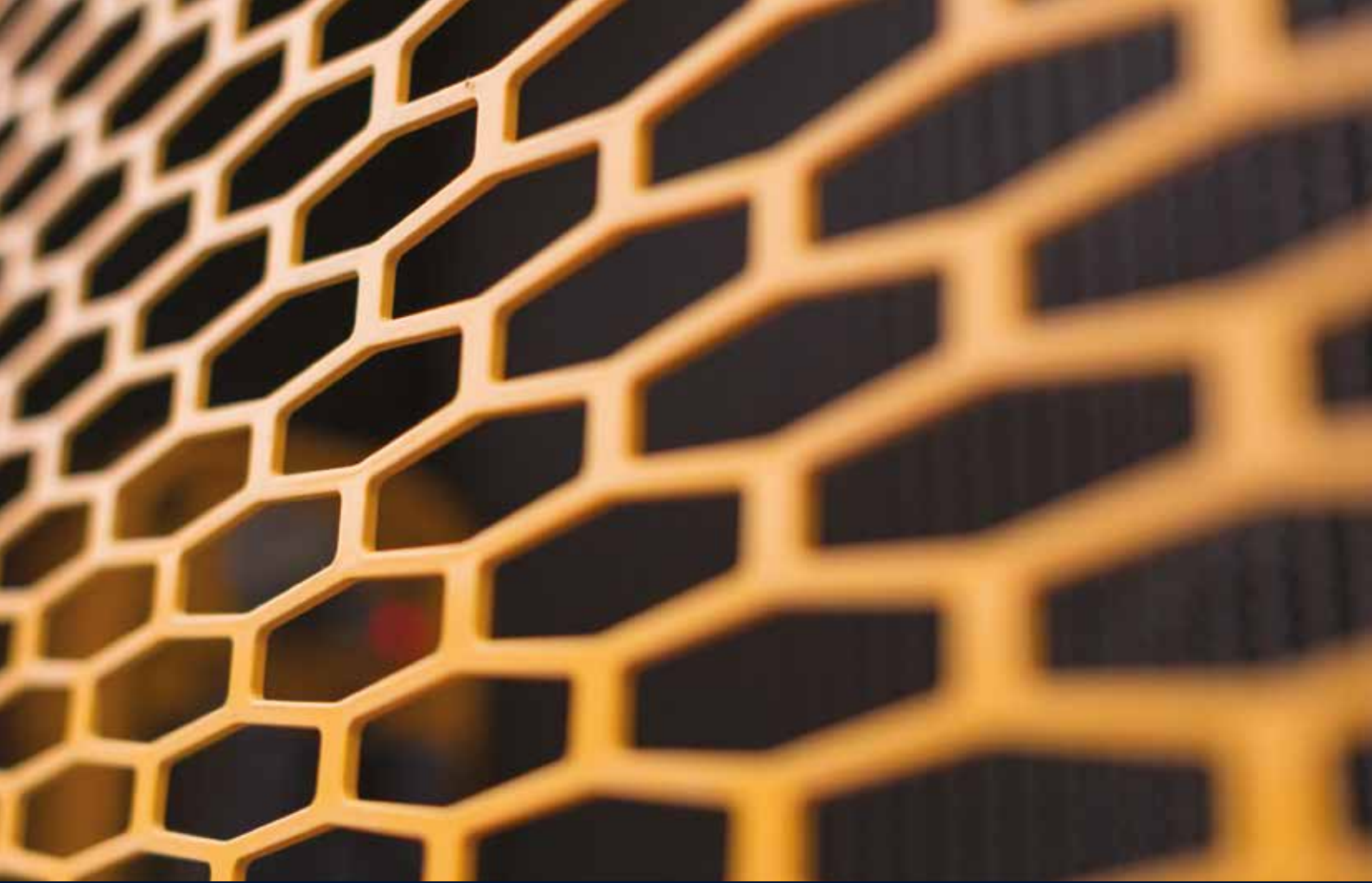
\* Material och specifikationer kan ändras utan att detta meddelas i förväg.

\* Alla mått är avrundade till närmaste heltal.









Specifikationer och konstruktion kan ändras utan föregående meddelande. Bilder av produkterna från Hyundai Construction Equipment Europe kan visa annan utrustning än standardutrustning.

Bilderna i denna broschyr visar både version HL960A och version HL960AHD. Din återförsäljare kan lämna närmare information.

Hyundai Construction Equipment Europe nv, Hyundailaan 4, 3980 Tessenderlo, Belgium. Tel: (32) 14-56-2200 Fax: (32) 14-59-3405

SV - 2020.01 Rev 1