

# HW140A / HW160A TECHNISCHE DATEN

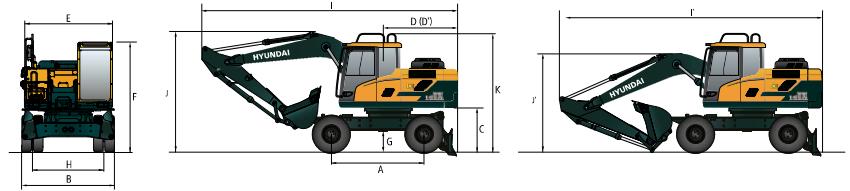
TECHNISCHE DATEN	HW140A	HW160A
<b>MOTOR</b>		
Hersteller / Modell	CUMMINS / B4,5	
Typ	4 Zylinder-Dieselmotor, wassergekühlt, 4-Takt, Turbolader und Ladeluftkühlung, Direktspritzung, elektronisch gesteuert.	
Bruttoleistung	129 kW (173 PS) bei 2.200 U/min	
Nettoleistung	127 kW (170 PS) bei 2.200 U/min	
Max. Leistung	129 kW (173 PS) bei 2.200 U/min	
Spitzendrehmoment	780 Nm bei 1.500 U/min	
Hubraum	4,5 l	
<b>HYDRAULIKSYSTEM</b>		
Modernes Load-Sensing-System (LUDV)		
Lastunabhängige Durchflussverteilung		
<b>HAUPTPUMPE</b>		
Typ	Verstellpumpe	
Max. Fördermenge	232 lpm @ 1.600 U/min	261 lpm @ 1.800 U/min
<b>AUX-PUMPE für Lenk- oder Rotationsleitungen</b>		
Typ	Kolbenpumpen	
Max. Fördermenge	50 lpm @ 1.600 U/min	
<b>HYDRAULIKMOTOREN</b>		
Fahren	Schrägachsen-Kolbenmotor mit Bremsventil und Feststellbremse	
Schwenken	Radialkolbenmotor	
<b>EINSTELLUNG ÜBERDRUCKVENTIL</b>		
Arbeitshydraulikkreise	350 kgf/cm <sup>2</sup> (4,970 psi)	
Fahren	380 kgf/cm <sup>2</sup> (5.400 psi)	
Leistungsverstärkung (Ausleger, Löffelstiel, Löffel)	380 kgf/cm <sup>2</sup> (5.400 psi)	
Schwenkreis	285 kgf/cm <sup>2</sup> (4.050 psi)	
Vorsteuerkreis	40 kgf/cm <sup>2</sup> (570 psi)	35 kgf/cm <sup>2</sup> (500 psi)
Wartungsventil	Eingebaut	
<b>HYDRAULIKZYLINDER</b>		
Anz. Zylinder Bohrung x Hub	Ausleger: 2-105 x 1,105 mm	Ausleger: 2-110 x 1,090 mm
	Löffelstiel: 1-115 x 1,138 mm	Löffelstiel: 1-120 x 1,235 mm
	Löffel: 1-100 x 850 mm	Löffel: 1-105 x 995 mm
	Schild: 2-100 x 241 mm	Schild: 2-110 x 235 mm
	Pratze: 2-110 x 446 mm	Pratze: 2-125 x 463 mm
	2-PCS-Ausleger: 2-105 x 992 mm	2-PCS-Ausleger: 2-110 x 1,017 mm
Einstellung (Ausleger): 1-145 x 634 mm	Einstellung (Ausleger): 1-160 x 613 mm	
* Hyundai Bio Hydraulic Oil (HBHO) verfügbar		
<b>ANTRIEBE UND BREMSEN</b>		
Hydrostatischer 4-Rad-Antrieb, Schrägverzahntes Wechselgetriebe mit konstantem Zahnengriff für 2 Fahrgeschwindigkeiten vorwärts und rückwärts.		
Max. Zugkraft	10,720 kgf	
Fahrgeschwindigkeit	1.	9,5 km/h
	2.	37 km/h oder 20 km/h (Option)
Steigfähigkeit	35° (70 %)	
Betriebsbremse:		
* Unabhängige Doppelbremsanlage, vollhydraulische Servobremse auf Vorder- und Hinterachse.		
* Nasse Lamellenbremse, per Feder lösend, hydraulisch schließend.		
Feststellbremse:		
* Federbetätigte und hydraulisch gelöste Nassscheibenbremse im Getriebe.		
<b>BEDIENELEMENTE</b>		
Steuerdruckbetätigte, proportionale Joysticks, Lenkrad und Fußpedale für mühelose Bedienung.		
Vorsteuerung	Zwei Joysticks mit einem Sicherheitshebel	
	(Links): Schwenken und Löffelstiel, (Rechts): Ausleger und Löffel (ISO)	
FNR-Schalter am rechten Joystick / Pendelblockierungs-Schalter am linken Joystick		
Anbaugerätesteuerung	3 Modi verfügbar: Schieben / Proportional / Permanent	
Drosselklappensteuerung des Motors	Elektrisch, Drehregler	
Betriebsmodus	3 Modi verfügbar: P-Parken W-Einsatz T-Fahrt	

TECHNISCHE DATEN	HW140A	HW160A
<b>ACHSEN UND BEREIFUNG</b>		
Die schwimmend gelagerte Vorderachse ist durch einen Mittelsattel pendelnd gelagert. Pendelblockierung für sicheren Betrieb.		
Die Hinterachse ist am unteren Fahrgestell befestigt.		
Pendelwinkel der Vorderachse	TBA	
Reifen	10,00-20-14PR, doppelt (mit Schlauch)	
(Optional)	10,00-20, doppelt (massiv)	10,00-20, doppelt (massiv)
		10,00-20-16PR, doppelt (mit Schlauch)
<b>LENKANLAGE</b>		
Die hydraulisch betätigte Orbital-Lenkanlage wirkt über die Lenkzylinder auf die Vorderachse.		
Min. Wenderadius	6,300 mm	
<b>SCHWENKSYSTEM</b>		
Schwenkmotor	Axialkolbenmotor mit festem Hubvolumen	
Schwenkreduktion	Planetenradreduktion	
Schmierung Drehkrans	Ölbad	
Schwenkbremse	Mehrscheibenausführung, nass	
Schwenkgeschwindigkeit	9,5 U/min.	9,3 U/min.
<b>KÜHL- UND SCHMIERMITTELMENGEN</b>		
	Liter	
Kraftstofftank	250	
Motor Kühlmittel	19,5	
Motoröl	11,0	
Schwenkvorrichtung - Getriebeöl (OPT)	6,2 (5,0)	
Schwenkvorrichtung - Schmierfett (OPT)	(1,2)	
Achse	Vorne	15,5
	Hinten	17,5
Getriebe	2,5	
Hydrauliksystem (inklusive Tank)	204	
Hydrauliköltank	122	
DEF/AdBlue®	27	
<b>UNTERWAGEN</b>		
Vollverschweißter, spannungsarmer Rahmen aus verstärkten Kastenprofilen, Planierschild und Pratze optional lieferbar, Problemlos austauschbar durch Schraubkonstruktion.		
Planierschild	Parallelogrammmontiertes Planierschild zum Abstützen der Maschine beim Arbeiten, auch zum Nivellieren und Hinterfüllen.	
Pratzen	Angabe für max. Betriebsstabilität beim Graben und Heben, Kann vorne oder hinten montiert werden.	
<b>EINSATZGEWICHT (CA.)</b>		
	Einsatzgewicht, einschließlich 4,600 mm Mono-Ausleger / 4,710 mm 2pc-Ausleger, 2,450 mm Löffelstiel, SAE gehäufte 0,58 m <sup>3</sup> Löffel, Schmiermittel, Kühlmittel, voller Kraftstofftank, Hydrauliktank und Standardausrüstung.	Einsatzgewicht, einschließlich 5,000 mm Mono-Ausleger / 5,100 mm 2pc-Ausleger, 2,200 mm Löffelstiel, SAE gehäufte 0,70 m <sup>3</sup> Löffel, Schmiermittel, Kühlmittel, voller Kraftstofftank, Hydrauliktank und Standardausrüstung.
<b>EINSATZGEWICHT</b>	<b>Mono-Ausleger (kg)</b>	<b>2-pc-Ausleger (kg)</b>
Planierschild hinten	14,900	15,860
Protzen hinten	15,120	16,090
Protzen vorne und Planierschild hinten	15,900	16,860
Planierschild vorne und Protzen hinten	15,830	16,790
Vier Pratzen	16,120	17,090
	17,090	18,000
	18,000	19,880
<b>KLIMAAANLAGE</b>		
Die Klimaanlage enthält das fluorierte Treibhausgas Kältemittel R134a. (Erderwärmungspotenzial = 1,430). Das System enthält 0,75 kg Kältemittel, was einem CO <sub>2</sub> -Äquivalent von 1,07 metrischen Tonnen entspricht. Weitere Informationen siehe Handbuch.		

# HW140A ABMESSUNGEN UND ARBEITSBEREICH

## ABMESSUNGEN HW140A, MONO-AUSLEGER

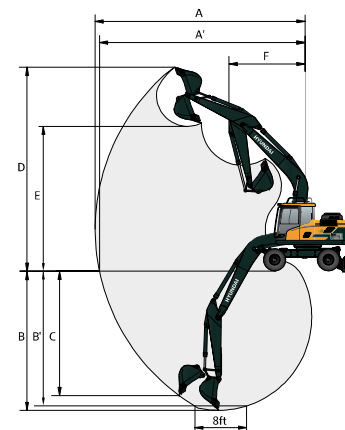
4,6 m Mono-Ausleger, 2,0 m, 2,45 m, 2,6 m, 3,1 Löffelstiel, Räumschild hinten



Abmessung	Wert
A Radstand	2,600
B Gesamtbreite (STD)	2,500
C Bodenhöhe des Gegengewichts	1,260
D Heckabstand	2,150
D' Heckschwenkradius	2,150
E Oberwagenbreite	2,485
F Gesamthöhe der Kabine	3,190
G Min. Bodenhöhe	350
H Lauffläche	1,914
K Gesamthöhe Schutzgelenker	3,423

Abmessung	2,000	2,450	2,600	3,100
I Löffelstielhöhe				
I' Gesamtlänge (Fahrstellung)	7,665	7,485	7,400	7,080
J Gesamtlänge (Transportstellung)	7,600	7,660	7,670	7,590
J' Gesamthöhe Ausleger (Fahrstellung)	3,250	3,640	3,760	4,430
J'' Gesamthöhe Ausleger (Transportstellung)	2,720	2,930	3,050	3,420

## ARBEITSBEREICH HW140A, MONO-AUSLEGER



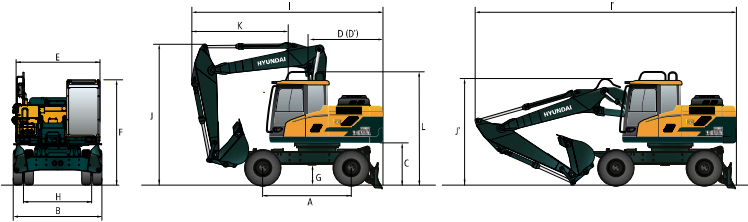
Maßeinheit : mm

Auslegerlänge	4,600			
Löffelstielhöhe	2,000	2,450	2,600	3,100
A Max. Grabreichweite	7,880	8,310	8,450	8,910
A' Max. Grabreichweite am Boden	7,640	8,090	8,230	8,705
B Max. Grabbtiefe	4,670	5,120	5,270	5,770
B' Max. Grabbtiefe (8-Level)	4,410	4,910	5,070	5,590
C Max. Grabbtiefe bei vertikaler Wand	4,215	4,670	4,810	5,320
D Max. Grabbhöhe	6,530	6,840	6,930	9,200
E Max. Auskipphöhe	6,090	6,390	6,480	6,750
F Min. Schwenkradius	2,680	2,680	2,690	2,720

# HW140A ABMESSUNGEN UND ARBEITSBEREICH

## ABMESSUNGEN HW140A, ZWEITELIGER VERSTELLAUSLEGER

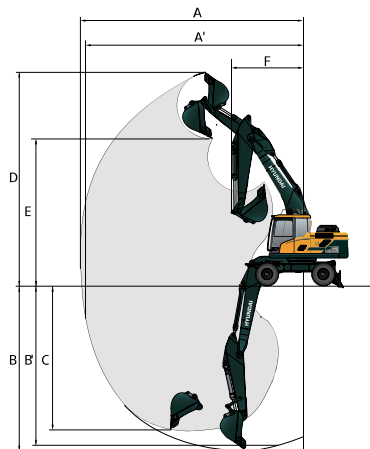
4,71 m zweiteiliger Verstellausleger, 2,0 m, 2,45 m, 2,6 m Löffelstiel, Rümschild hinten



A	Radstand	2,600
B	Gesamtbreite (STD)	2,500
C	Bodenfreiheit des Gegengewichts	1,260
D	Heckabstand	2,150
D'	Heckschwenkradius	2,150
E	Oberwagenbreite	2,485
F	Gesamthöhe der Kabine	3,190
G	Min. Bodenfreiheit	390
H	Lauffläche	1,914
K	Gesamthöhe Schutzgeländer	3,423

	Auslegerlänge	4,710		
	Löffelstiellänge	2,000	2,450	2,600
I	Gesamtlänge (Fahrstellung)	6,110	5,760	6,520
I'	Gesamtlänge (Transportstellung)	7,795	7,800	7,810
J	Gesamthöhe Ausleger (Fahrstellung)	4,000	4,000	4,000
J'	Gesamthöhe Ausleger (Transportstellung)	2,720	2,770	2,810
K	Ende Anbaugerät bis Lenkrad	2,640	2,900	3,360

## ARBEITSBEREICH HW140A, ZWEITELIGER VERSTELLAUSLEGER



Maßeinheit : mm

	Auslegerlänge	4,710		
	Löffelstiellänge	2,000	2,450	2,600
A	Max. Grabreichweite	8,075	8,510	8,660
A'	Max. Grabreichweite am Boden	7,850	8,300	8,450
B	Max. Grabbtiefe	4,650	5,100	5,250
B'	Max. Grabbtiefe (8°-Level)	4,530	4,985	5,140
C	Max. Grabbtiefe bei vertikaler Wand	4,020	4,505	4,650
D	Max. Grabhöhe	9,090	9,440	9,550
E	Max. Auskipphöhe	6,610	6,950	7,060
F	Min. Schwenkradius	2,615	2,600	2,635

# HW140A HUBLEISTUNG

Über Front → Seitlich oder 360 Grad

## HW140A, MONO-AUSLEGER

4,60 m Mono-Ausleger, 2,00 m Löffelstiel, mit 1700 kg Gegengewicht und abgesenktem Planierschild.

Hubpunkthöhe m	Hebepunktradius								Bei max. Reichweite					
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Löffelinhalt	Reichweite				
6,0 m	kg					*4,420	3,670			*3,330	2,910	5,15		
4,5 m	kg					*4,790	3,670	3,660	2,240	*3,110	2,190	6,08		
3,0 m	kg					5,500	3,350	3,490	2,180	3,050	1,900	6,53		
1,5 m	kg					5,250	3,140	3,400	2,090	2,940	1,810	6,62		
0,0 m	kg					*6,510	5,520	5,120	3,020	3,340	2,040	3,090	1,890	6,34
-1,5 m	kg	*6,490	*6,490	*4,460	5,580	5,120	3,020					3,650	2,230	5,66
-3,0 m	kg			*6,990	5,760					*4,600	3,300		4,37	

4,60 m Mono-Ausleger, 2,45 m Löffelstiel, mit 1700 kg Gegengewicht und abgesenktem Planierschild.

Hubpunkthöhe m	Hebepunktradius								Bei max. Reichweite				
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Löffelinhalt	Reichweite			
7,5 m	kg									*2,890	*2,890	4,16	
6,0 m	kg					*3,880	3,740			*2,390	*2,390	5,70	
4,5 m	kg					*4,330	3,620	3,590	2,270	*2,250	1,940	6,55	
3,0 m	kg			*7,850	6,310	*4,330	3,390	3,500	2,180	*2,260	1,700	6,97	
1,5 m	kg			*5,690	5,650	5,270	3,150	3,390	2,080	*2,410	1,630	7,05	
0,0 m	kg			*6,760	5,460	5,100	3,000	3,310	2,010	*2,740	1,690	6,79	
-1,5 m	kg	*5,600	*5,600	*4,960	5,480	5,060	2,960	3,300	2,000	3,190	1,940	6,16	
-3,0 m	kg			*7,990	5,620	5,160	3,050			4,400	2,650	5,01	
-4,5 m	kg												

4,60 m Mono-Ausleger, 2,60 m Löffelstiel, mit 1700 kg Gegengewicht und abgesenktem Planierschild.

Hubpunkthöhe m	Hebepunktradius								Bei max. Reichweite			
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Löffelinhalt	Reichweite		
7,5 m	kg									*2,660	*2,660	4,40
6,0 m	kg									*2,230	*2,230	5,87
4,5 m	kg					*4,180	3,650	3,610	2,280	*2,100	1,870	6,70
3,0 m	kg			*7,510	6,380	*5,190	3,410	3,510	2,190	*2,110	1,650	7,12
1,5 m	kg			*6,430	5,680	5,280	3,150	3,390	2,080	*2,250	1,680	7,19
0,0 m	kg			*6,820	5,440	5,090	2,990	3,300	2,000	*2,540	1,630	6,94
-1,5 m	kg	*5,360	*5,360	*10,110	5,440	5,040	2,950	3,290	1,990	3,060	1,860	6,33
-3,0 m	kg			*9,520	*8,270	5,580	5,120	3,020		4,130	2,490	5,21

4,60 m Mono-Ausleger, 3,10 m Löffelstiel, mit 1700 kg Gegengewicht und abgesenktem Planierschild.

Hubpunkthöhe m	Hebepunktradius										Bei max. Reichweite			
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Löffelinhalt	Reichweite		
7,5 m	kg											*2,150	*2,150	5,13
6,0 m	kg							*2,670	2,340			*1,860	*1,860	6,43
4,5 m	kg							*3,310	2,310			*1,770	1,660	7,20
3,0 m	kg			*6,350	*6,350	*4,690	3,470	3,530	2,210	*2,090	1,510	*1,790	1,480	7,58
1,5 m	kg			*9,370	5,940	5,330	3,190	3,400	2,080	2,400	1,460	*1,900	1,410	7,65
0,0 m	kg			*7,170	5,460	5,100	2,990	3,290	1,980			*2,120	1,450	7,42
-1,5 m	kg	*4,710	*4,710	*9,570	5,380	5,010	2,910	3,240	1,940			*2,670	1,620	6,85
-3,0 m	kg	*7,920	*7,920	*9,090	5,470	5,040	2,940					3,430	2,070	5,84
-4,5 m	kg													

1. Hubleistung basiert auf ISO 10567.
2. Die Hublast der Baureihe HW A darf auf festem, ebenem Untergrund maximal 75 % der Kippplast der Maschine bzw. 87 % der gesamten hydraulischen Hubkraft betragen.
3. Der Hebepunkt ist der Befestigungsbolzen der Löffelschwenkfunktion am Löffelstiel (ohne Löffelmasse).
4. (\*) gibt die Lastbegrenzung durch die hydraulische Leistung an.
5. Achtung: Bitte beachten Sie die örtlichen Vorschriften und Hinweise für Hebearbeiten

# HW140A HUBLEISTUNG

Über Front Seitlich oder 360 Grad

## HW140A, ZWEITEILIGER VERSTELLAUSLEGER

4,71 m zweiteiliger Verstellausleger, 2,00 m Löffelstiel, mit 2.200 kg Gegengewicht und abgesenktem Planierschild.

Hubpunkthöhe m	Hebepunktradius						Bei max. Reichweite		
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		Löffelinhalt		Reichweite m
7,5 m	kg						*4.410	*4.410	3,69
6,0 m	kg			*4.210	4.020		*3.470	2.970	5,37
4,5 m	kg	*5.800	*5.800	*4.630	3.890	3.870	2.460	2.280	6,26
3,0 m	kg			*5.580	3.650	3.780	2.390	3.170	6,71
1,5 m	kg			5.670	3.420	3.680	2.300	3.070	6,79
0,0 m	kg	*4.830	*4.830	5.540	3.310	3.620	2.240	2.010	6,52
-1,5 m	kg	*9.500	6.110	5.540	3.310		3.780	2.340	5,86
-3,0 m	kg								

4,71 m zweiteiliger Verstellausleger, 2,45 m Löffelstiel, mit 2.200 kg Gegengewicht und abgesenktem Planierschild.

Hubpunkthöhe m	Hebepunktradius						Bei max. Reichweite			
	3,0 m		4,5 m		6,0 m		Löffelinhalt		Reichweite m	
7,5 m	kg						*3.030	*3.030	4,46	
6,0 m	kg			*3.710	*3.710		*2.500	*2.500	5,92	
4,5 m	kg			*4.190	3.950	*3.880	2.490	*2.320	2.030	6,74
3,0 m	kg			*5.190	3.690	3.800	2.400	*2.300	1.800	7,15
1,5 m	kg			5.690	3.440	3.670	2.280	*2.410	1.730	7,23
0,0 m	kg	*5.270	*5.270	5.520	3.290	3.590	2.210	*2.670	1.800	6,98
-1,5 m	kg	*9.410	6.000	5.480	3.250	3.580	2.200	*3.220	2.050	6,37
-3,0 m	kg									

4,71 m zweiteiliger Verstellausleger, 2,60 m Löffelstiel, mit 2.200 kg Gegengewicht und abgesenktem Planierschild.

Hubpunkthöhe m	Hebepunktradius										Bei max. Reichweite		
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Löffelinhalt		Reichweite m
7,5 m	kg					*3.340	*3.340			*2.790	*2.790	4,70	
6,0 m	kg					*3.560	*3.560	*2.730	2.520	*2.330	*2.330	6,10	
4,5 m	kg					*4.050	3.980	*3.770	2.510	*2.170	1.960	6,90	
3,0 m	kg			*7.450	6.900	*5.050	3.710	3.810	2.400	*2.150	1.750	7,30	
1,5 m	kg					5.700	3.440	3.680	2.290	*2.250	1.680	7,37	
0,0 m	kg			*5.350	*5.350	5.510	3.280	3.580	2.200	*2.480	1.740	7,13	
-1,5 m	kg			*9.050	5.960	5.460	3.240	3.570	2.190	*2.970	1.970	6,53	
-3,0 m	kg					5550	3310						

- Hubleistung basiert auf ISO 10567.
- Die Hublast der Baureihe HW A darf auf festem, ebenem Untergrund maximal 75 % der Kipplast der Maschine bzw. 87 % der gesamten hydraulischen Hubkraft betragen.
- Der Hebepunkt ist der Befestigungsbolzen der Löffelschwenkfunktion am Löffelstiel (ohne Löffelmasse).
- (\*) gibt die Lastbegrenzung durch die hydraulische Leistung an.
- Achtung: Bitte beachten Sie die örtlichen Vorschriften und Hinweise für Hebearbeiten

# HW140A AUSWAHLHILFE BAGGERLÖFFEL UND GRABKRAFT

## TIEFLÖFFEL



nach SAE gehäuft m³	0,50	0,61	0,52	0,65	0,71	0,45	0,55
------------------------	------	------	------	------	------	------	------

HW140A, mit 1.700 kg Gegengewicht, Planierschild angehoben.

Löffelinhalt m³	Gehäuft nach CECE	Breite mm		Gewicht kg	Zahn EA	Empfehlung mm			
		Ohne Seitenschneidkanten	Mit Seitenschneidkanten			4.600 Mono-Ausleger			
0,58	0,50	950	1.110	480	5	○	■	▲	▲
0,52	0,45	870	1.020	460	5	○	■	■	▲
0,65	0,55	1.060	1.210	513	5	■	▲	▲	✗
0,71	0,60	1.140	1.300	536	5	▲	▲	✗	✗
0,45	0,40	1.520	1.520	410	0	●	●	○	■
0,55	0,45	1.800	1.800	585	0	○	■	▲	▲
0,50	0,45	762	821	439	4	●	○	■	■
0,61	0,54	914	974	490	5	■	▲	▲	▲

HW140A, mit 2.200 kg Gegengewicht, Planierschild angehoben.

Löffelinhalt m³	Gehäuft nach CECE	Breite mm		Gewicht kg	Zahn EA	Empfehlung mm						
		Ohne Seitenschneidkanten	Mit Seitenschneidkanten			4.600 Mono-Ausleger			4.710 2-teiliger Verstellausleger			
0,58	0,50	950	1.110	480	5	○	○	■	▲	○	■	○
0,52	0,45	870	1.020	460	5	○	○	○	■	○	○	○
0,65	0,55	1.060	1.210	513	5	○	■	■	▲	■	▲	▲
0,71	0,60	1.140	1.300	536	5	■	▲	▲	✗	■	▲	▲
0,45	0,40	1.520	1.520	410	0	●	●	●	○	○	●	●
0,55	0,45	1.800	1.800	585	0	○	■	■	▲	○	■	■
0,50	0,45	762	821	439	4	●	●	○	▲	●	○	○
0,61	0,54	914	974	490	5	○	■	■	▲	○	■	■

- Anwendbar auf Materialien mit einer Dichte von 2.100 kg/m³ oder weniger
- Anwendbar auf Materialien mit einer Dichte von 1.800 kg/m³ oder weniger
- Anwendbar auf Materialien mit einer Dichte von 1.500 kg/m³ oder weniger
- ▲ Anwendbar auf Materialien mit einer Dichte von 1.200 kg/m³ oder weniger
- ✗ Nicht empfohlen

## ANBAUGERÄT

Ausleger und Löffelstiele sind als verschweißte, spannungsarme Kastenprofile ausgeführt. 2,0 m / 2,45 m / 2,6 m / 3,1 m Löffelstiele sind lieferbar.

## GRABKRAFT

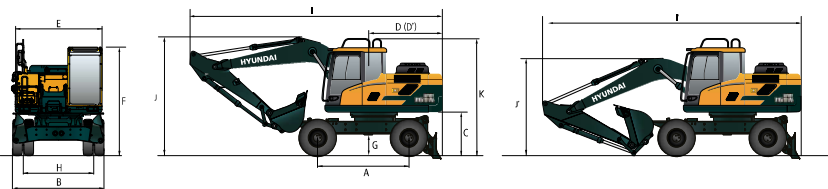
Ausleger	Länge	mm	4.600 Mono				4.710 2-teilig			Anmerkungen:
Löffelstiel	Länge	mm	2.000	2.450	2.600	3.100	2.000	2.450	2.600	
Löffelgrabkraft	SAE	kN	87,9 [95,4]	87,9 [95,4]	87,9 [95,4]	87,9 [95,4]	87,9 [95,4]	87,9 [95,4]	87,9 [95,4]	[ ]: Leistungsstufe
		kgf	8.956 [9.724]	8.960 [9.729]	8.960 [9.729]	8.956 [9.724]	8.956 [9.724]	8.960 [9.729]	8.960 [9.729]	
	ISO	kN	102,9 [111,7]	102,9 [111,8]	102,9 [111,8]	102,9 [111,7]	102,9 [111,7]	102,9 [111,8]	102,9 [111,8]	
		kgf	10.489 [11.388]	10.494 [11.393]	10.494 [11.393]	10.489 [11.387]	10.489 [11.388]	10.494 [11.393]	10.494 [11.393]	
Löffelstielkraft	SAE	kN	74,3 [80,6]	63,6 [69,1]	61,1 [66,4]	54,7 [59,4]	74,3 [80,6]	63,6 [69,1]	61,1 [66,4]	[ ]: Leistungsstufe
		kgf	7.569 [8.218]	6.485 [7.041]	6.230 [6.764]	5.578 [6.057]	7.569 [8.218]	6.485 [7.041]	6.230 [6.764]	
	ISO	kN	77,9 [84,6]	66,4 [72,0]	63,6 [69,1]	56,7 [61,6]	77,9 [84,6]	66,4 [72,0]	61,1 [69,1]	
		kgf	7.942 [8.622]	6.763 [7.343]	6.485 [7.041]	5.781 [6.277]	7.942 [8.622]	6.763 [7.343]	6.485 [7.041]	

Hinweis: Löffelstielgewicht inklusive Löffelzylinder, Verbindungsstangen und Bolzen

# HW160A ABMESSUNGEN UND ARBEITSBEREICH

## ABMESSUNGEN HW160A, MONO-AUSLEGER

5,0 m Mono-Ausleger, 2,0 m, 2,45 m, 2,6 m, 3,1 m Löffelstiel, Räumschild hinten



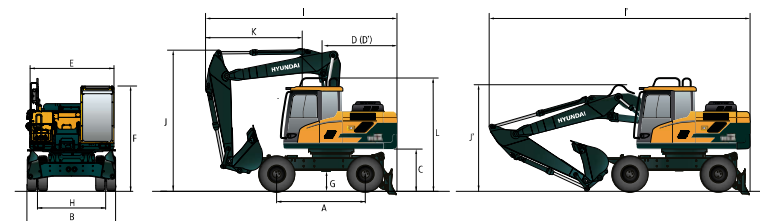
A	Radstand	2,600
B	Gesamtbreite (STD)	2,530
C	Bodenfreiheit des Gegengewichts	1,265
D	Heckabstand	2,240
D'	Heckschwenkradius	2,240
E	Oberwagenbreite	2,485
F	Gesamthöhe der Kabine	3,190
G	Min. Bodenfreiheit	370
H	Lauffläche	1,914
K	Gesamthöhe Schutzgeländer	2,530

	Löffelstiellänge	2,000	2,450	2,600	3,100
I	Gesamtlänge (Fahrstellung)	7,970	7,940	7,960	7,990
I'	Gesamtlänge (Transportstellung)	8,280	8,215	8,240	8,210
J	Gesamthöhe Ausleger (Fahrstellung)	4,000	3,810	3,900	4,000
J'	Gesamthöhe Ausleger (Transportstellung)	3,095	2,970	3,250	3,530

# HW160A ABMESSUNGEN UND ARBEITSBEREICH

## ABMESSUNGEN HW160A, ZWEITEILIGER VERSTELLAUSLEGER

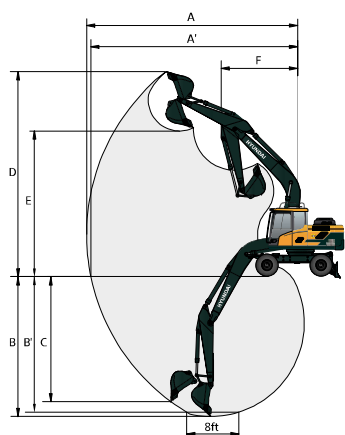
5,1 m zweiteiliger Verstellausleger, 2,0 m, 2,45 m, 2,6 m Löffelstiel, Räumschild hinten



A	Radstand	2,600
B	Gesamtbreite (STD)	2,530
C	Bodenfreiheit des Gegengewichts	1,265
D	Heckabstand	2,240
D'	Heckschwenkradius	2,240
E	Oberwagenbreite	2,485
F	Gesamthöhe der Kabine	3,190
G	Min. Bodenfreiheit	370
H	Lauffläche	1,914
K	Gesamthöhe Schutzgeländer	2,530

	Auslegerlänge	5,100		
	Löffelstiellänge	2,000	2,450	2,600
I	Gesamtlänge (Fahrstellung)	6,715	6,250	6,205
I'	Gesamtlänge (Transportstellung)	8,390	8,345	8,320
J	Gesamthöhe Ausleger (Fahrstellung)	4,000	3,990	3,990
J'	Gesamthöhe Ausleger (Transportstellung)	2,990	2,990	3,165
K	Ende Anbaugerät bis Lenkrad	3,470	3,010	2,960

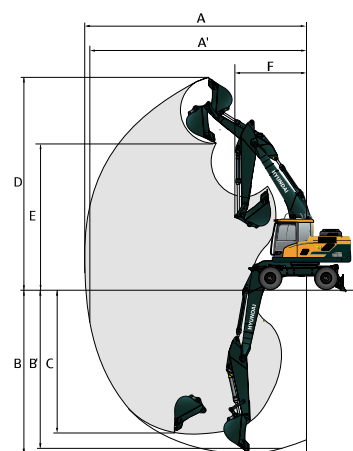
## ARBEITSBEREICH HW160A, MONO-AUSLEGER



Maßeinheit : mm

	Auslegerlänge	5,000			
	Löffelstiellänge	2,000	2,450	2,600	3,100
A	Max. Grabreichweite	6,360	6,820	6,865	9,285
A'	Max. Grabreichweite am Boden	8,140	8,610	8,660	9,090
B	Max. Grabtiefe	5,160	5,610	5,760	6,260
B'	Max. Grabtiefe (8°-Level)	4,900	5,400	5,530	6,040
C	Max. Grabtiefe bei vertikaler Wand	4,430	5,060	4,870	5,210
D	Max. Grabhöhe	6,650	9,010	8,810	8,925
E	Max. Auskipphöhe	6,030	6,360	6,220	6,350
F	Min. Schwenkradius	3,480	3,170	3,450	3,500

## ARBEITSBEREICH HW160A, ZWEITEILIGER VERSTELLAUSLEGER



Maßeinheit : mm

	Auslegerlänge	5,100		
	Löffelstiellänge	2,000	2,450	2,600
A	Max. Grabreichweite	6,560	9,020	9,090
A'	Max. Grabreichweite am Boden	8,350	8,820	8,890
B	Max. Grabtiefe	5,170	5,630	5,750
B'	Max. Grabtiefe (8°-Level)	5,060	5,520	5,650
C	Max. Grabtiefe bei vertikaler Wand	4,325	4,860	4,860
D	Max. Grabhöhe	9,435	9,845	9,730
E	Max. Auskipphöhe	6,730	7,130	7,040
F	Min. Schwenkradius	3,390	3,040	3,505

# HW160A HUBLEISTUNG

Über Front Seitlich oder 360 Grad

## HW160A, MONO-AUSLEGER

5,00 m Mono-Ausleger, 2,00 m Löffelstiel, mit 2,910 kg Gegengewicht und abgesenktem Planierschild.

Hubpunkthöhe m	Hebepunktradius								Bei max. Reichweite		
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Löffelinhalt		Reichweite
											m
6,0 m	kg				*4,560	*4,560			*4,580	3,240	5,60
4,5 m	kg				*5,180	4,470	4,430	2,860	3,920	2,630	6,47
3,0 m	kg				*6,290	4,170	4,320	2,760	3,480	2,230	6,90
1,5 m	kg				6,430	3,920	4,190	2,840	3,360	2,130	6,99
0,0 m	kg				6,290	3,800	4,120	2,580	3,510	2,210	6,73
-1,5 m	kg		*9,960	7,040	6,290	3,800	4,130	2,590	4,040	2,540	6,10
-3,0 m	kg		*7,850	7,220	*5,540	3,920			*4,790	3,470	4,94

5,00 m Mono-Ausleger, 2,45 m Löffelstiel, mit 2,910 kg Gegengewicht und abgesenktem Planierschild.

Hubpunkthöhe m	Hebepunktradius								Bei max. Reichweite				
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Löffelinhalt	Reichweite	
													m
7,0 m	kg										*3,180	*3,180	4,77
6,0 m	kg										*2,750	*2,750	6,16
4,5 m	kg					*4,730	4,540	*4,240	2,900		*2,630	2,260	6,96
3,0 m	kg					*5,890	4,240	4,350	2,780		*2,660	2,020	7,36
1,5 m	kg					6,470	3,960	4,200	2,650		*2,830	1,940	7,44
0,0 m	kg		*5,870	*5,870	6,290	3,800	4,110	2,570			3,170	2,000	7,21
-1,5 m	kg	*5,810	*5,810	*10,160	6,950	6,250	3,770	4,060	2,550		3,570	2,250	6,62
-3,0 m	kg	*10,280	*10,280	*8,790	7,110	*6,160	3,840				*4,540	2,900	5,57
-4,5 m	kg												

5,00 m Mono-Ausleger, 2,60 m Löffelstiel, mit 2,910 kg Gegengewicht und abgesenktem Planierschild.

Hubpunkthöhe m	Hebepunktradius								Bei max. Reichweite				
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Löffelinhalt	Reichweite	
													m
7,5 m	kg										*3,360	*3,360	4,96
7,0 m	kg							*3,960	2,940		*2,950	2,680	6,31
6,0 m	kg					*4,540	4,540	*4,110	2,890		*2,830	2,180	7,09
4,5 m	kg					*5,700	4,230	4,330	2,780		*2,880	1,940	7,49
3,0 m	kg					6,450	3,930	4,180	2,630	3,000	2,960	1,860	7,56
1,5 m	kg			*5,970	*5,970	6,250	3,760	4,070	2,530		3,060	1,920	7,33
0,0 m	kg	*5,590	*5,590	*9,940	6,860	6,200	3,710	4,040	2,500		3,430	2,140	6,76
-1,5 m	kg	*9,860	*9,860	*9,010	7,010	*6,270	3,780				4,400	2,730	5,74
-3,0 m	kg												
-4,5 m	kg												

5,00 m Mono-Ausleger, 3,10 m Löffelstiel, mit 2,910 kg Gegengewicht und abgesenktem Planierschild.

Hubpunkthöhe m	Hebepunktradius								Bei max. Reichweite								
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Löffelinhalt	Reichweite					
													m				
7,5 m	kg										*2,680	*2,680	5,62				
7,0 m	kg							*3,540	3,030		*2,420	2,410	6,83				
6,0 m	kg							*3,780	2,980	*2,570	2,030	2,000	7,56				
4,5 m	kg					*7,570	*7,570	*5,230	4,340	*4,300	2,820	3,100	1,980	*2,390	1,800	7,93	
3,0 m	kg							*6,470	4,000	4,220	2,660	3,030	1,910	*2,540	1,730	8,00	
1,5 m	kg							*6,640	*6,640	6,270	3,770	4,090	2,540	2,970	1,860	1,760	7,78
0,0 m	kg	*5,170	*5,170	*9,310	6,770	6,170	3,690	4,020	2,480			3,100	1,940	7,25			
-1,5 m	kg	*8,430	*8,430	*9,800	6,880	6,210	3,720	4,060	2,520			3,800	2,370	6,31			
-3,0 m	kg			*7,000	*7,000	*4,610	3,900					*4,240	3,670	4,72			
-4,5 m	kg																

1. Hubleistung basiert auf ISO 10567.
2. Die Hublast der Baureihe HW A darf auf festem, ebenem Untergrund maximal 75 % der Kippplast der Maschine bzw. 87 % der gesamten hydraulischen Hubkraft betragen.
3. Der Hebepunkt ist der Befestigungsbolzen der Löffelschwenkfunktion am Löffelstiel (ohne Löffelmasse).
4. (\*) gibt die Lastbegrenzung durch die hydraulische Leistung an.
5. Achtung: Bitte beachten Sie die örtlichen Vorschriften und Hinweise für Hebearbeiten

# HW160A HUBLEISTUNG

Über Front Seitlich oder 360 Grad

## HW160A, ZWEITELIGER VERSTELLAUSLEGER

5,10 m zweiteiliger Verstellausleger, 2,00 m Löffelstiel, mit 3,410 kg Gegengewicht und abgesenktem Planierschild.

Hubpunkthöhe m	Hebepunktradius						Bei max. Reichweite					
	3,0 m		4,5 m		6,0 m		Löffelinhalt		Reichweite			
									m			
7,5 m	kg								*4,660	*4,660	4,30	
6,0 m	kg					*4,250	*4,250			*4,310	3,280	5,81
4,5 m	kg					*4,880	4,790	*4,290	3,080	4,010	2,600	6,65
3,0 m	kg					*6,000	4,470	4,610	2,970	3,590	2,310	7,07
1,5 m	kg					6,840	4,200	4,470	2,840	3,470	2,220	7,15
0,0 m	kg					6,710	4,080	4,400	2,770	3,620	2,310	6,91
-1,5 m	kg	*9,910	7,560	6,710	4,080	4,410	2,780			4,140	2,630	6,29
-3,0 m	kg											

5,10 m zweiteiliger Verstellausleger, 2,45 m Löffelstiel, mit 3,410 kg Gegengewicht und abgesenktem Planierschild.

Hubpunkthöhe m	Hebepunktradius								Bei max. Reichweite					
	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Löffelinhalt		Reichweite			
													m	
7,5 m	kg										*3,260	*3,260	5,04	
6,0 m	kg					*3,790	*3,790	*3,850	3,180		*2,790	*2,790	6,37	
4,5 m	kg					*4,450	*4,450	*3,990	3,130		*2,620	2,330	7,14	
3,0 m	kg					*5,600	4,540	4,460	2,990	*2,960	2,120	*2,600	2,100	7,54
1,5 m	kg			*5,870	*5,870	6,290	3,800	4,110	2,570			3,170	2,000	7,21
0,0 m	kg	*5,810	*5,810	*10,160	6,950	6,250	3,770	4,060	2,550			3,570	2,250	6,62
-1,5 m	kg	*10,280	*10,280	*8,790	7,110	*6,160	3,840					*4,540	2,900	5,57
-3,0 m	kg													

5,10 m zweiteiliger Verstellausleger, 2,60 m Löffelstiel, mit 3,410 kg Gegengewicht und abgesenktem Planierschild.

Hubpunkthöhe m	Hebepunktradius								Bei max. Reichweite					
	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Löffelinhalt		Reichweite			
													m	
7,5 m	kg										*3,450	*3,450	5,23	
6,0 m	kg					*3,610	*3,610	*3,670	3,180		*2,990	2,730	6,52	
4,5 m	kg					*4,270	*4,270	*3,850	3,110		*2,830	2,240	7,28	
3,0 m	kg					*5,420	4,540	4,340	2,970	3,270	2,100	*2,830	2,020	7,67
1,5 m	kg			*5,970	*5,970	6,250	3,760	4,070	2,530			3,060	1,920	7,33
0,0 m	kg	*5,590	*5,590	*9,940	6,860	6,200	3,710	4,040	2,500			3,430	2,140	6,76
-1,5 m	kg	*9,860	*9,860	*9,010	7,010	*6,270	3,780					4,400	2,730	5,74
-3,0 m	kg													

1. Hubleistung basiert auf ISO 10567.
2. Die Hublast der Baureihe HW A darf auf festem, ebenem Untergrund maximal 75 % der Kippplast der Maschine bzw. 87 % der gesamten hydraulischen Hubkraft betragen.
3. Der Hebepunkt ist der Befestigungsbolzen der Löffelschwenkfunktion am Löffelstiel (ohne Löffelmasse).
4. (\*) gibt die Lastbegrenzung durch die hydraulische Leistung an.
5. Achtung: Bitte beachten Sie die örtlichen Vorschriften und Hinweise für Hebearbeiten

# HW160A AUSWAHLHILFE BAGGERLÖFFEL UND GRABKRAFT

## TIEFLÖFFEL



nach SAE gehäuft m³	0,70	0,73	0,89	0,69	0,75
	0,76	0,85	1,05		

HW160A, mit 2.910 kg Gegengewicht, Planierschild angehoben.

Löffelinhalt m³	Breite mm	Gewicht kg	Zahn EA	Empfehlung mm					
				5.000 Mono-Ausleger					
nach SAE gehäuft	Gehäuft nach CECE	Ohne Seitenschneidkanten	Mit Seitenschneidkanten	2.000 Löffelstiel	2.450 Löffelstiel	2.600 Löffelstiel	3.100 Löffelstiel		
0,70	0,60	1.020	1.100	600	5	○	■	■	▲
0,76	0,65	1.010	1.170	620	5	○	■	▲	▲
0,89	0,77	1.170	1.325	680	6	▲	▲	▲	▲
1,05	0,90	1.355	1.510	740	6	▲	▲	▲	▲
0,69	0,62	1.025	1.025	720	5	○	■	▲	▲
0,75	0,65	1.820	1.820	540	0	○	■	▲	▲
0,73	0,67	914	946	620	5	○	■	▲	▲
0,85	0,76	1.067	1.096	670	5	■	▲	▲	▲

HW160A, mit 3.410 kg Gegengewicht, Planierschild angehoben.

Löffelinhalt m³	Breite mm	Gewicht kg	Zahn EA	Empfehlung mm							
				5.000 Mono-Ausleger			5.100 2-teiliger Verstellausleger				
nach SAE gehäuft	Gehäuft nach CECE	Ohne Seitenschneidkanten	Mit Seitenschneidkanten	2.000 Löffelstiel	2.450 Löffelstiel	2.600 Löffelstiel	3.100 Löffelstiel	2.000 Löffelstiel	2.450 Löffelstiel	2.600 Löffelstiel	
0,70	0,60	1.020	1.100	600	5	●	○	■	○	■	■
0,76	0,65	1.010	1.170	620	5	○	■	■	○	■	■
0,89	0,77	1.170	1.325	680	6	■	▲	▲	■	▲	▲
1,05	0,90	1.355	1.510	740	6	▲	▲	▲	▲	▲	▲
0,69	0,62	1.025	1.025	720	5	○	■	■	○	■	■
0,75	0,65	1.820	1.820	540	0	○	○	■	○	■	■
0,73	0,67	914	946	620	5	○	○	■	○	■	■
0,85	0,76	1.067	1.096	670	5	■	▲	▲	■	▲	▲

- Anwendbar auf Materialien mit einer Dichte von 2.100 kg/m³ oder weniger
- Anwendbar auf Materialien mit einer Dichte von 1.800 kg/m³ oder weniger
- Anwendbar auf Materialien mit einer Dichte von 1.500 kg/m³ oder weniger
- ▲ Anwendbar auf Materialien mit einer Dichte von 1.200 kg/m³ oder weniger
- × Nicht empfohlen

## ANBAUGERÄT

Ausleger und Löffelstiele sind als verschweißte, spannungsarme Kastenprofile ausgeführt. 2,0 m, 2,45 m, 2,6 m, 3,1 m Löffelstiele sind lieferbar.

## GRABKRAFT

Ausleger	Löffelstiel	5.000 Mono				5.100 2-teilig			Anmerkungen:	
		2.000	2.450	2.600	3.100	2.000	2.450	2.600		
Löffelgrabkraft	SAE	kN	98,2 [106,6]	98,0 [106,4]	98,4 [106,8]	98,4 [106,8]	98,2 [106,6]	98,0 [106,4]	98,4 [106,8]	] Leistungsstufe
		kgf	10.008,4 [10.866,3]	9.991,7 [10.848,2]	10.025,7 [10.885,0]	10.029,3 [10.889,0]	10.008,4 [10.866,3]	9.991,7 [10.848,2]	10.025,7 [10.885,0]	
		kN	115,0 [124,9]	114,8 [124,7]	115,2 [125,1]	115,3 [125,2]	115,0 [124,9]	114,8 [124,7]	115,2 [125,1]	
	ISO	kgf	11.725,9 [12.730,9]	11.706,3 [12.709,7]	11.746,1 [12.752,9]	11.750,3 [12.756,5]	11.725,9 [12.730,9]	11.706,3 [12.709,7]	11.746,1 [12.752,9]	
		kN	92,4 [100,3]	73,3 [79,5]	72,6 [78,8]	64,5 [70,0]	92,4 [100,3]	73,3 [79,5]	72,6 [78,8]	
		kgf	9.416,6 [10.223,7]	7.467,6 [8.107,7]	7.401,4 [8.035,8]	6.572,2 [7.135,5]	9.416,6 [10.223,7]	7.467,6 [8.107,7]	7.401,4 [8.035,8]	
Löffelstielreißkraft	SAE	kN	97,4 [105,7]	76,7 [83,2]	75,9 [82,4]	67,0 [72,8]	97,4 [105,7]	76,7 [83,2]	75,9 [82,4]	] Leistungsstufe
		kgf	9.928,2 [10.779,2]	7.815,9 [8.485,8]	7.737,3 [8.400,5]	6.832,8 [7.418,5]	9.928,2 [10.779,2]	7.815,9 [8.485,8]	7.737,3 [8.400,5]	
		kN	97,4 [105,7]	76,7 [83,2]	75,9 [82,4]	67,0 [72,8]	97,4 [105,7]	76,7 [83,2]	75,9 [82,4]	
	ISO	kgf	9.928,2 [10.779,2]	7.815,9 [8.485,8]	7.737,3 [8.400,5]	6.832,8 [7.418,5]	9.928,2 [10.779,2]	7.815,9 [8.485,8]	7.737,3 [8.400,5]	
		kN	97,4 [105,7]	76,7 [83,2]	75,9 [82,4]	67,0 [72,8]	97,4 [105,7]	76,7 [83,2]	75,9 [82,4]	
		kgf	9.928,2 [10.779,2]	7.815,9 [8.485,8]	7.737,3 [8.400,5]	6.832,8 [7.418,5]	9.928,2 [10.779,2]	7.815,9 [8.485,8]	7.737,3 [8.400,5]	

Hinweis: Löffelstielgewicht inklusive Löffelzylinder, Verbindungsstangen und Bolzen

# HW140A / HW160A STANDARD-/OPTIONALE AUSRÜSTUNG

MOTOR	HW140A	HW160A
Cummins B4.5 Motor	●	●

HYDRAULIKSYSTEM	HW140A	HW160A
<b>Modernes Load-Sensing-System (LUDV)</b>		
3 Leistungs-Modi, 3 Betriebsmodi, Benutzermodus	●	●
Power-Boost-Funktion	●	●
Anbaugeräte-Einstellung	●	●
3 Anbaugerätesteuerungs-Modi (Schieber/Prop./Permanent)	●	●
Leertlaufautomatik	●	●
Automatische Motorabschaltung	●	●
Elektronische Gebälgesteuerung (umkehrbar)	●	●
40 km/h oder 20 km/h Fahrmotor	●	●
Hyundai Bio Hydrauliköl (HBHO)	●	●

## KABINE & INNENAUSSTATTUNG HW140A HW160A

KABINE nach ISO-Norm	HW140A	HW160A
Allwetter-Stahlkabine mit 360°-Rundumsicht	●	●
Parallelscheibenwischer	●	●
Radio/USB/MP3-Player	●	●
Mobiltelefon-Freisprecheinrichtung mit USB	●	●
12-V-Steckdose (Wandler 24 VDC auf 12 VDC)	●	●
Elektrische Hupe	●	●
Sicherheitsglas - gehärtetes Glas mit Verbundglas vorne	●	●
Fenster aus Sicherheitsglas	●	●
Frontscheibe als Schiebefenster	●	●
Schiebefenster (links)	●	●
Verschließbare Tür	●	●
Warmhalte- und Kühlbox	●	●
Außenspiegel	●	●
Kabinendachabdeckung transparent	●	●
Kabinenleuchten	●	●
Begenschutz Kabinenfrontscheibe	●	●
Sonnenblende	●	●
Tür- und Kabinenschlosser, ein Schlüssel	●	●
Smart Key und Start/Stop-Taste	●	●
Vorgesteuerte proportionale Joysticks	●	●
Lenkrad mit in drei Richtungen verstellbarer Lenksäule	●	●
<b>Automatische Klimaregelung</b>		
Klimaanlage und Heizung	●	●
Entfroster	●	●
Starthilfe (Ansaugluftvorwärmung) bei Kaltwetter	●	●
<b>Zentrale Überwachung</b>		
8" LCD-Touchscreen-Display	●	●
Motordrehzahlmesser oder Tageskilometerzähler/Beschleunigung	●	●
Motorkühlmitteltemperaturanzeige	●	●
Max. Leistung	●	●
Langsam- /Schnellfahrstufe	●	●
Automatischer Leerlauf	●	●
Überlastwarnung mit Alarm	●	●
Motor überprüfen	●	●
Luftfilter verstopft	●	●
Anzeigen	●	●
ECO-Anzeige	●	●
Kraftstoffstandanzeige	●	●
Hyd. Öltemperaturanzeige	●	●
Warnungen	●	●
Kommunikationsfehler	●	●
Geringe Batteriekapazität	●	●
Uhr	●	●
<b>Sitz</b>		
Verstellbarer, luftgefederter Sitz mit Heizung	●	●
Mechanisch gefederter Sitz mit Heizung	●	●
<b>Kabine ROPS (ISO 12117-2)</b>		
ROPS (Übermittelschutzaubauten)	●	●
<b>Kabine FOPS/FGO (ISO 10262) Stufe 2</b>		
Schutzzaun gegen herabfallende Gegenstände	●	●
FOP (Falling Object Guard / Schutz vor herabfallenden Gegenständen)	●	●
Frontschutz & Schutzdach	●	●
Schutzdach	●	●

## SICHERHEIT HW140A HW160A

Sicherheitsventil an Auslegerzylindern mit Überlastwarnrichtung	●	●
Sicherheitsventil an Löffelstielzylinder	●	●
Sicherheitsventil an Planierschildzylinder	●	●
Sicherheitsventil an Vorderachs-Pendelzylindern	●	●
Vier Außenspiegel	●	●
Rückfahrkamera	●	●
Heck- & Seitensicht-Kamera	●	●
Heckradar & zweiter Monitor	●	●
ANVM (Erweiterte Rundumsichtüberwachung)	●	●
Vier LED-Arbeitscheinwerfer vorne (2 am Ausleger, 2 am vorderen Rahmen)	●	●
LED-Arbeitscheinwerfer hinten	●	●
Rundumkennleuchte LED	●	●
Fahreralarm	●	●
Automatische Schwenkbremse	●	●
Schwenk Sperre	●	●
Automatische Grabbremse	●	●
Joystick-Lenkung	●	●
Hauptschalter Batterie	●	●
Unterlegkeil	●	●

## ANBAUGERÄT HW140A HW160A

Auslegeroptionen	HW140A	HW160A
4,60 m Mono	●	-
4,71 m 2-teilig	-	-
5,0 m Mono	-	-
5,1 m 2-teilig	-	-
<b>Löffelstieloptionen</b>		
2,00 m		
2,45 m	●	●
2,60 m		
3,10 m		

## SONSTIGES HW140A HW160A

Ausleger-Schwimmungsdriftung (Auslegerfederung)		
Ausleger-Schwimmstellung		
Tempomat	●	●
Geschwindigkeitsbegrenzer	●	●
Kriechgangmodus	●	●
Schweres Gegengewicht	●	●
Zur Reinigung abnehmbares Kühler-Staubnetz	●	●
Kraftstofffilter	●	●
Eigendiagnosesystem	●	●
Hi MATE (Fermnagementssystem)	●	●
Mobil Satellit	●	●
Batterien (2 x 12 V x 100 Ah)	●	●
Elektrische Betankungspumpe (35 lpm) mit Autostop	●	●
Einfachwirkender Leitungssatz (Hydraulikhammer, usw.)	●	●
Doppelwirkender Leitungssatz (Greifer, etc.)	●	●
Rotationsleitungssatz	●	●
Schnellwechslerleitung	●	●
Schnellwechsler	●	●
Akkumulator für Absenken Arbeitsgeräte	●	●
Bedienschema-Umschaltventil (2 Muster)	●	●
Feinschwenksteuerung	●	●
Werkzeugsatz	●	●
Werkzeugbox unterer Rahmen - links	●	●
Werkzeugbox unterer Rahmen - links, rechts	●	●

## UNTERWAGEN HW140A HW160A

Planierschild hinten	●	●
Frontplanierschild	●	●
Pratze hinten	●	●
Pratze vorne und hinten	●	●
Pratze vorne und Planierschild hinten	●	●
Planierschild vorne und Pratze hinten	●	●
Greiferbelldreh vorne und Planierschild hinten	●	●
Greiferbelldreh vorm und Pratze hinten	●	●
Anhängekupplung (Vorbereitung) für hinteren Planierschild	●	●
Reifen doppelt (10.00-20-14PR mit Schlauch)	●	●
Reifen doppelt (10.00-20-16PR mit Schlauch)	●	●
Reifen doppelt (10.00-20 Vollumlauf)	●	●
Koffelgeil (Schmutzfänger)	●	●

\* Die Serien- und Sonderausstattung kann variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Hyundai-Händler.  
 Variationen der Maschine aufgrund internationaler Standards sind möglich.  
 \* Auf den Fotos können in Ihrer Region nicht erhältliche Anbaugeräte und Sonderausstattung abgebildet sein.  
 \* Änderungen an Materialien und technischen Daten vorbehalten.