

* | 40,8 kW / 55,5 Ps bei 2.400 U/min.

▲ | 5.550 kg

□ | 3.495 - 3.795 mm



DX55w | Kompaktgeräte



Der Hydraulikbagger DOOSAN DX55w: ein neues Modell mit neuartigen Eigenschaften



Der neue Hydraulik-Bagger DX55w bietet dem Fahrer zusätzliche Vorteile.

Das Entwicklungskonzept für den DX55w lautete: „Das Optimum für den Nutzer herausholen.“

Konkret heißt das:

- **Gesteigerte Produktionsleistung** und **verringertes Kraftstoffverbrauch** dank der elektronischen Optimierung des Hydraulik-Systems und der neuen Generation von Dieselmotoren.
- **Verbesserte Ergonomie**, mehr Komfort und exzellente Rundumsicht sorgen für eine sichere und angenehme Arbeitsumgebung.
- **Gesteigerte Zuverlässigkeit** dank des Einsatzes von Hochleistungsmaterialien in Kombination mit neuen Berechnungs- und Konstruktionsmethoden führen einerseits zu längerer Lebensdauer, andererseits zu verminderten Betriebskosten.
- **Weniger Wartungsaufwand** erhöht die Verfügbarkeit des Baggers und senkt die Betriebskosten.



Technische Daten



* Motor

• Modell	Yanmar 4TNV98-E
• Anzahl der Zylinder / Hubraum	4 / 3.319 cc
• Nennleistung am Schwungrad	40,8 kW (55,5 Ps) bei 2.400 U/min (SAE J1349, net)
• Max. Drehmoment	21 kgf.m (206 Nm) bei 1.550 U/min
• Bohrung / Hub	98 mm x 110 mm
• Anlasser	12 V / 60 Ah

* Fahrerkabine

• Geräuschpegel (dynamische Werte)	
Schalleistungspegel	97,4 dB(A) (2000/14/EC)
Schalldruckpegel	76 dB (A) (ISO 6396)

* Hydrauliksystem

2 Verstellpumpen in Axialkolbenbauweise in Reihe.
2 Zahnradpumpen und Steuerventil (15 Schieber) in Sandwichbauart.
Dieses Design ermöglicht den unabhängigen sowie den gemeinsamen Betrieb aller Funktionen, die durch den Joystick gesteuert werden.

• Hauptpumpen	
	2 Axialkolben-Verstellpumpen Max. Ölfördermenge: 2 x 60 l/min 1 Zahnradpumpen Max. Ölfördermenge: 36,6 l/min
• Vorsteuerpumpe	
	Zahnradpumpe Max. Ölfördermenge: 20 l/min
• Überdruckventileinstellungen	
	Ausleger/Löffelstiel/Löffel: 230 kgf/cm ² (240 bar) Fahren: 230 kgf/cm ² (205 bar) Schwenken: 210 kgf/cm ² (205 bar)

* Löffel

Löffelinhalt (m ³)		Breite (mm)		Gewicht (Kg)	Empfohlener Löffelstiel
PCSA	CECE	Ohne Seitenschneiden	Mit Seitenschneiden		
					Ausleger 3.000 mm Löffelstiel 1.600 mm
0,175 m ³	0,15 m ³	654 mm	724 mm	141 kg	B
0,190 m ³	0,17 m ³	712 mm	784 mm	150 kg	B
0,07 m ³	0,06 m ³	300 mm	362 mm	96 kg	A

A. Geeignet für Materialien mit einer Dichte von bis zu 2.000 kg/m³
B. Geeignet für Materialien mit einer Dichte von bis zu 1.600 kg/m³

* Schwenkwerk

Axialkolbenmotor mit Planetenuntersetzung im Ölbad. Drehkranz: einreihiges Kugellager mit gehärteten Zähnen. Innenverzahnung und Antriebsritzel im Fettbad laufend. Oberwagenverriegelung in 2 Positionen für Transport.

• Schwenkgeschwindigkeit	8,7 U/min
• Front- / Heckschwenkradius	1.650 mm
• Linker / Rechter Schwenkauslegerwinkel	80° / 50°

* Fahrtrieb

Hydrostatischer Fahrtrieb, mechanisches 2- Gang Schaltgetriebe, variables Schluckvolumen, hohes Drehmoment, Axialkolbenmotor, Fußpedal ermöglicht ruckfreies fahren, vordere Lenkachse mit Radnabenuntersetzungen und starrer Hinterachse.

• Fahrgeschwindigkeit	30/10 km/h
• Max. Zugkraft	3.300 kgf
• Max. Steigfähigkeit	35° / 70 %

* Gewicht

Löffelstiel (mm)	Stützschild (mm)	Bereifung	Betriebsgewicht
1.600	1.920 x 500	Mono	5.550 kg
1.600	2.290 x 500	Zwilling	5.910 kg
1.900	1.920 x 500	Mono	5.570 kg
1.900	2.290 x 500	Zwilling	5.930 kg

* Unterwagen

Schwerlast-Rahmen. Robuste Schweißkonstruktion mit Verstärkungen an höher belasteten Stellen. Erstklassige Materialien bieten äußerste Haltbarkeit. Speziell gehärtete Kettenbolzen. 12-16.5-12PR (OTR) monobereifung. Die Frontachse pendelt hydraulisch.

* Füllkapazitäten

Kraftstofftank	120 l
Kühlsystem	10 l
Motoröl	11,6 l
Fahrertriebe (je Seite)	1,5 l
Hydraulik-Tank	72 l

Leistung

Mit seiner exzellenten Grabkraft und dem technisch ausgefeilten Hydrauliksystem erbringt der DX55w optimale Leistung und zeichnet sich so an praktisch jedem Einsatzort durch bessere Nutzleistung aus! Exzellente Leistung ist sein Grundmerkmal! In Verbindung mit der hohen Betriebssicherheit und dem hohen Fahrkomfort ermöglicht diese exzellente Leistung sicheres und bequemes Arbeiten.



Drehzahlverstellung / Automatische Leerlauffunktion



Kraftstoff Betankungspumpe



Höhere Steigfähigkeit und Arbeitskapazität



Komfort

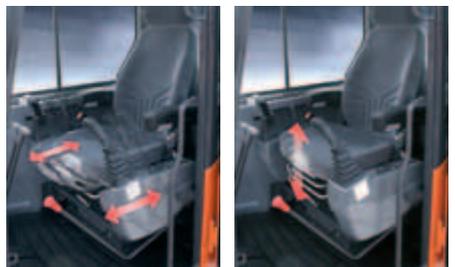
Die Standardmaschine bietet ein Angebot an Bedienelementen, welche sich sonst nur in höheren Maschinenklassen wieder finden. Die Arbeits- und Bedienelemente in der Kabine sind ergonomisch angeordnet und sichern und erhöhen die Bedienerfreundlichkeit und den Fahrerkomfort.



Multifunktionsanzeige



Klimaanlage und Defroster



Fahrersitz, verschiedene Einstellmöglichkeiten

Wartung

Der DX55w stellt die beste Leistung, gekoppelt mit überzeugender Grabkraft durch eine High-Tech Hydraulikanlage bei allen möglichen Arbeiten sicher und erzielt dadurch eine bessere Effizienz! Ausgezeichnete Leistung ist seine grundlegende Eigenschaft! Sicherheit rundum und Komfort sind neben ausgezeichneter Leistung die Schlüsselfaktoren. Die Zuverlässigkeit der Maschine verhindert Mehrkosten für die Wartung und verlängert die Lebensdauer. Dieses wird bereits während der Konstruktion durch dreidimensionale Computersimulationen überprüft.



Einfacher Wartungszugang



Kraftstofffilter mit integriertem Wasserabscheider



Gummilagerung Kabine



Vorspannventil Hydrauliköltank



Zusammengelegte Schmierstellen

Standardausrüstung und Zusatzausrüstung

* Standardausrüstung

• Hydrauliksystem

- Nachsaugen im Ausleger und Löffelstiel
- Freie hydraulische Anschlüsse

• Kabine und Einrichtung

- Vibrationsgedämpfte Kabine
- Klimaanlage
- Klimafilter
- Verstellbarer, luftgefederter Sitz mit verstellbaren Kopfstützen und Armlehnen
- 2-teilige Frontscheibe
- Kabinenbeleuchtung
- Mehrstufiger Scheibenwischer
- Werkzeugbox
- Motordrehzahlanzeige (U/min)
- Lautsprecher und Anschlüsse für Radio
- Radio- Fernbedienung an der Konsole
- 12 Volt Stromanschluss
- Schnittstelle für Notebook-Verbindung
- Hydraulischer Kontrollhebel mit 3 Schalter
- Glasantenne
- Innenrückspiegel

• Sicherheit

- Großer Handlauf
- Sicherheitsgurt
- Sicherheitshebel Abschaltung Vorsteuerung
- Sicherheitsverglasung
- Nothammer
- Seitenspiegel
- Motor- Notausschalter (Fernbedienung)
- Batterie

• Unterwagen

- Monobereifung
- Schwereinsatz Achse
- Automatische Lenksystem
- Stützschild

• Sonstiges

- Zweistufiger Luftfilter
- Treibstoff Vorfilter
- Motorüberlastungsschutz
- Startwiederholungssperre
- Selbstdiagnose-System
- Lichtmaschine
- Hupe
- Halogenscheinwerfer
 - 2 im Rahmen montiert
 - 2 am Ausleger montiert*
- Automatischer Leerlauf
- Betankungspumpe
- 2-Wege Ventil

* Optional equipment

• Kabine und Einrichtung

- Sitzheizung
- Radio/CD
- Radio/CD/MP3
- Zusätzlicher Arbeitsscheinwerfer
- Sonnenblenden

• Sicherheit

- Überlastwarneinrichtung
- Rundumleuchte
- Auslegersicherheitsventil

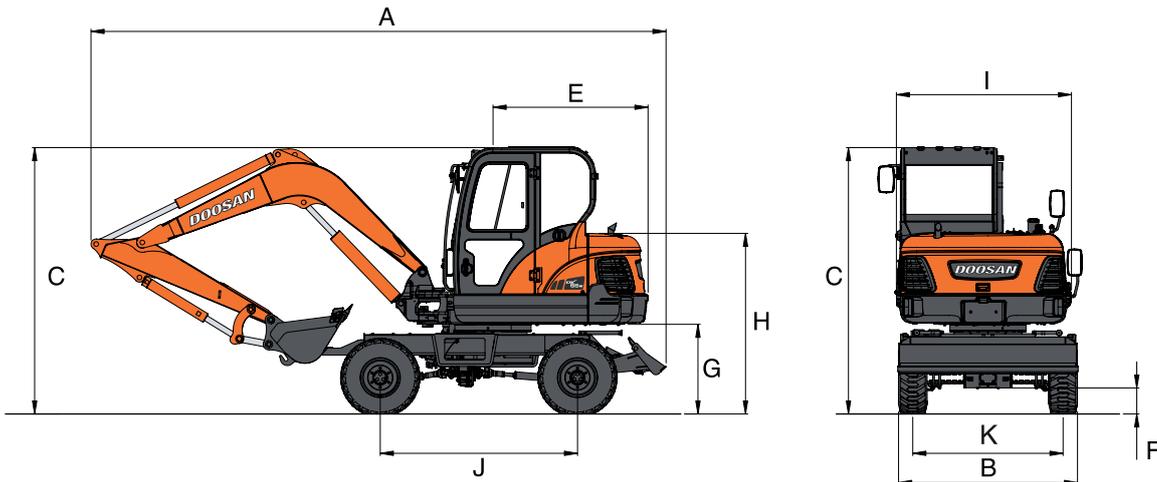
• Sonstiges

- Hydraulische Greifer-/Scherenverrohrung
- Hydraulische Verrohrung für Schwenken und Drehen
- Hydraulische Verrohrung für Schnellwechsler

• Unterwagen

- Zwillingsbereifung 8,25-15-14PR
- Stützschild 2.290 mm

Abmessungen und Arbeitsbereiche



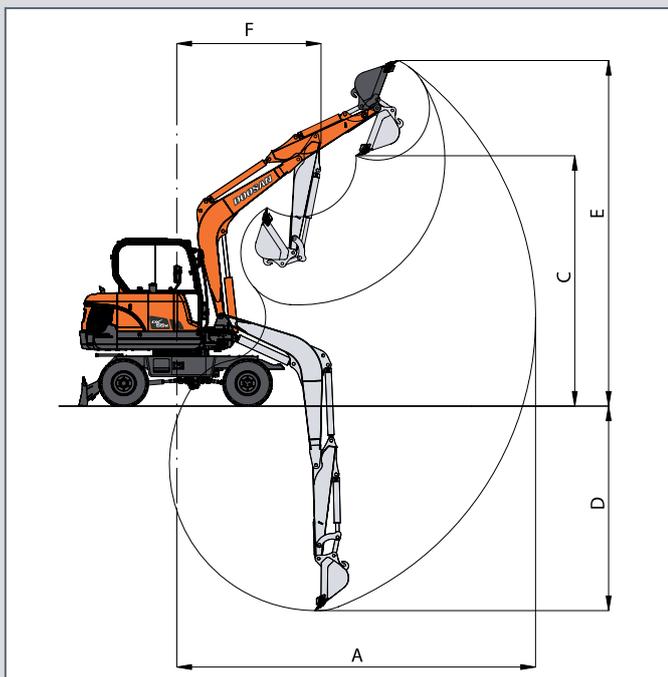
* Abmessungen

Ausleger Typ	3.000 mm	
Löffelstiel Typ	1.600 mm	
Reifen	Single tire	Double tire
A Gesamtlänge	6.120 mm	6.120 mm
B Gesamtbreite	1.920 mm	2.290 mm
C Gesamthöhe	2.855 mm	2.855 mm
E Heckschwenkradius	1.650 mm	1.650 mm
F Min. Bodenfreiheit	290 mm	290 mm
G Bodenfreiheit unter Kontergewicht	980 mm	980 mm
H Höhe der Motorhaube	1.935 mm	1.935 mm
I Gesamtbreite Oberwagen	1.850 mm	1.850 mm
J Radstand	2.100 mm	2.100 mm
K Spurweite	1.600 mm	2.275 mm

* Grabkräfte (ISO)

Löffel (PCSA)	0,175 m³	
Grabkraft	4.060 kgf	39,08 kN
Löffelstiel	1.600 mm	1.900 mm
Grabkraft	2.690 kgf 26,4 kN	2.410 kgf 23,6 kN

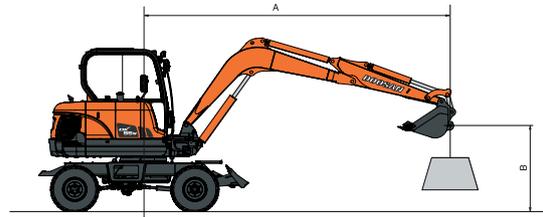
Bei Druckzuschaltung (ISO)



* Arbeitsbereich

Ausleger Typ	3.000 mm	
Löffelstiel Typ	1.600 mm	1.900 mm
Löffel Typ (SAE)	0,175 m ³	0,07 m ³
A Max. Grabradius	6.110 mm	6.400 mm
C Max. Ausschütthöhe	4.265 mm	4.455 mm
D Max. Grabtiefe	3.495 mm	3.795 mm
E Max. Reichhöhe	5.980 mm	6.170 mm
F Min. Schwenkradius	1.980 mm	1.990 mm

Hubkapazitäten



PLANIERSCHILD ANGEHOVEN, FRONT — Ausleger: 3.000 mm - Löffelstiel: 1.600 mm - Löffel: SAE 0,175 m³

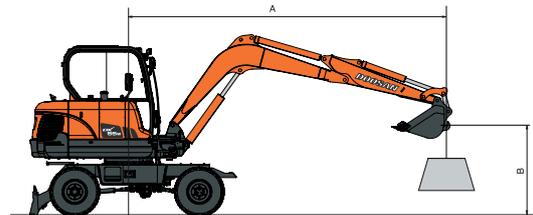
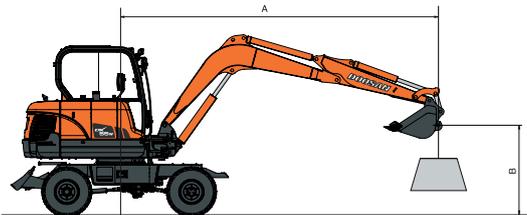
Einheit: 1.000 kg

B (m)	A (m)		2		3		4		5		Max. Reichweite		A (m)
	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	
4							*0,98	*0,98			*0,87	0,82	4,54
3							*1,14	0,99	*0,96	0,68	*0,89	0,68	5,03
2	*2,33	*2,33	*1,90	1,47	*1,44	0,95	1,19	0,67	*0,96	0,62	*0,96	0,62	5,25
1	*1,19	*1,19	*2,61	1,38	1,65	0,91	1,17	0,65	1,08	0,60	1,08	0,60	5,25
o (boden)	*2,14	*2,14	2,59	1,34	1,62	0,88	1,15	0,64	1,15	0,64	1,15	0,64	5,01
-1	*3,38	2,60	2,58	1,34	1,61	0,88				1,34	0,74	0,74	4,51
-2	*4,20	2,65	*2,52	1,36						1,93	1,05	1,05	3,60

PLANIERSCHILD ANGEHOVEN, FRONT — Ausleger: 3.000 mm - Löffelstiel: 1.900 mm - Löffel: SAE 0,175 m³

Einheit: 1.000 kg

B (m)	A (m)		2		3		4		5		Max. Reichweite		A (m)
	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	
5											*0,79	*0,79	4,10
4											*0,75	0,72	4,89
3							*0,98	*0,98	*1,04	0,68	*0,76	0,61	5,35
2	*2,92	2,87	*1,63	1,49	*1,30	0,95	*1,17	0,67	*0,80	0,56	*0,80	0,56	5,55
1	*1,46	*1,46	*2,41	1,39	1,65	0,91	1,16	0,64	*0,90	0,54	*0,90	0,54	5,55
o (boden)	*1,99	*1,99	2,58	1,34	1,61	0,88	1,14	0,63	1,04	0,57	1,04	0,57	5,33
-1	*2,97	2,57	2,57	1,32	1,60	0,86				1,19	0,65	0,65	4,87
-2	*4,43	2,61	2,58	1,34	1,61	0,88				1,58	0,86	0,86	4,05
-3	*2,92	2,70								*2,24	1,92	1,92	2,45



PLANIERSCHILD ANGEHOVEN / ABGESENKT HECK — Ausleger: 3.000 mm - Löffelstiel: 1.600 mm - Löffel: SAE 0,175 m³

Einheit: 1.000 kg

B (m)	A (m)		2		3		4		5		Max. Reichweite											
			Dozer up		Dozer down		Dozer up		Dozer down		Dozer up		Dozer down									
	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	A (m)	☺	☹	A (m)						
4							*0,98	*0,98	*0,98	*0,98			*0,87	0,82	4,54	*0,87	*0,87	4,54				
3							*1,14	0,99	*1,14	1,22	0,77	0,67	*1,27	0,86	0,71	0,62	5,25	*0,96	0,79	5,25		
2	*2,33	*2,33	*2,33	*2,33	1,71	1,47	*1,90	*1,90	1,10	0,95	*1,44	1,22	0,77	0,67	*1,27	0,86	0,71	0,62	5,25	*0,96	0,79	5,25
1	*1,19	*1,19	*1,19	*1,19	1,62	1,38	*2,61	1,82	1,06	0,91	*1,76	1,17	0,65	0,65	*1,42	0,84	0,70	0,60	5,25	*1,10	0,78	5,25
o (boden)	*2,14	*2,14	*2,14	*2,14	1,58	1,34	*2,95	1,77	1,03	0,88	*1,97	1,15	0,64	0,64	*1,42	0,83	0,74	0,64	5,01	*1,35	0,82	5,01
-1	3,17	2,60	*3,38	*3,38	1,58	1,34	*2,93	1,77	1,02	0,88	*1,99	1,14					0,86	0,74	4,51	*1,67	0,96	4,51
-2	3,22	2,65	*4,20	3,69	1,60	1,36	*2,52	1,80									1,22	1,05	3,60	*1,94	1,36	3,60

PLANIERSCHILD ANGEHOVEN / ABGESENKT HECK — Ausleger: 3.000 mm - Löffelstiel: 1.900 mm - Löffel: SAE 0,175 m³

Einheit: 1.000 kg

B (m)	A (m)		2		3		4		5		Max. Reichweite											
			Dozer up		Dozer down		Dozer up		Dozer down		Dozer up		Dozer down									
	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	A (m)	☺	☹	A (m)						
5													*0,79	*0,79	4,10	*0,79	*0,79	4,10				
4													*0,75	0,72	4,89	*0,75	*0,75	4,89				
3							*0,98	*0,98	*0,98	*0,98	0,79	0,68	*1,04	0,88	0,70	0,61	5,35	*0,76	*0,76	5,35		
2	*2,92	2,87	*2,92	*2,92	*1,63	1,49	*1,63	*1,63	1,10	0,95	*1,30	1,22	0,77	0,67	*1,17	0,86	0,65	0,56	5,55	*0,80	0,72	5,55
1	*1,46	*1,46	*1,46	*1,46	1,63	1,39	*2,41	1,83	1,05	0,91	*1,65	1,17	0,75	0,64	*1,34	0,83	0,63	0,54	5,55	*0,90	0,71	5,55
o (boden)	*1,99	*1,99	*1,99	*1,99	1,58	1,34	*2,86	1,77	1,02	0,88	*1,91	1,14	0,73	0,63	*1,47	0,82	0,67	0,57	5,33	*1,07	0,74	5,33
-1	*2,97	2,57	*2,97	*2,97	1,56	1,32	*2,95	1,75	1,01	0,86	*2,00	1,13					0,76	0,65	4,87	*1,43	0,85	4,87
-2	3,14	2,61	*4,43	3,64	1,58	1,34	*2,69	1,77	1,02	0,88	*1,78	1,14					1,00	0,86	4,05	*1,74	1,12	4,05
-3	*2,97	2,70	*2,92	*2,92													*2,24	1,92	2,45	*2,24	*2,24	2,45

- Die Kennwerte basieren auf SAE J1097.
- Des Lastpunkt ist der Haken an der Rückseite des Löffels
- * = Die Nennlasten basieren auf der Hydraulikleistung
- Die Nennlasten überschreiten nicht 87 % der Hydraulikleistung oder 75 % der Kipplast

☺ : Nennlast nach vorn
☹ : Nennlast zur Seite oder bei Drehung um 360 Grad



Doosan Infracore
Construction Equipment

