

* | 37,6 kW / 50,4 HK ved 2.200 omdr./min

▲ | 5.875 kg

📏 | 3.725 - 4.145 mm



DX60R | Kompakte gravemaskine



DOOSAN DX60R Hydraulisk gravemaskine: Ny model med nye egenskaber



Den nye DX60R hydraulisk gravemaskine (uden krøjning bagtil) giver føreren mere.

Den nye DX60R er udviklet efter konceptet om "at give optimal værdi til slutbrugeren". Dette udmønter sig helt konkret i:

- **Øget produktion og forbedret brændstoføkonomi** via elektronisk optimering af hydrauliksystemet og af en helt ny motor generation.
- **Forbedret ergonomi**, øget komfort og fremragende udsyn omkring maskinen, hvilket sikrer et trygt og behageligt arbejdsmiljø.
- **Forbedret pålidelighed** ved brug af stærke materialer i kombination med ny metoder til strukturmæssig belastningsanalyse har ført til en længere forventet levetid på komponenterne, hvorved de løbende omkostninger nedbringes.
- **Mindre vedligeholdelse** øger tilgængeligheden og nedsætter gravemaskinens driftsomkostninger.



Tekniske specifikationer



* Motor

• Model	Yanmar 4TNV98-ESDB6
• Cylinderantal / Slagvolumen	4 / 3.319 cc
• Motoreffekt på svinghjul	37,6 kW (50,4 HK) ved 2.200 omdr./min (SAE J 1349, net) 37,6 kW (51,1 Ps) ved 2.200 omdr./min (DIN 6271)
• Max. vridningsmoment	19,3 ~21 kgf.m / 1.400 omdr./min
• Boring & slaglængde	98 mm x 110 mm
• Generator	12 V / 60 Ah

* Førerkabine

• Støjniveauer (dynamisk værdi)		
LwA udvendig støj	Garanteret lydkræftniveau	98 dB (A) (2000/14/EC)
LpA støj i førerkabine		77 dB (A) (ISO 6396)

* Hydrauliksystem

• Hovedpumper	2 variable aksialstempelpumper 1 gearpumpe Maks. gennemstrømning: 2 x 49,3 l/min + 35,6 l/min
• Styrepumpe	Gearpumpe – maks. gennemstrømning: 9,9 l/min
• Maksimalt systemtryk	Bom/arm/skovl: 230 kgf/cm ² (225bar) Kørsel: 210 kgf/cm ² (205bar) Krøjeanordning: 230 kgf/cm ² (225bar)

* Skovle

Kapacitet (m ³)		Bredde (mm)		Vægt (Kg)	Anbefalet	
PCSA	CECE	Uden sideskær	Med sideskær		Bom 2.900 mm Arm 1.480 mm	Arm 1.900 mm
0,175 m ³	0,15 m ³	654 mm	724 mm	141 kg	B	B
0,07 m ³	0,06 m ³	300 mm	362 mm	96 kg	A	A

A. Velegnet til materialer med en massefylde på 2.000 kg/m³ eller mindre
B. Velegnet til materialer med en massefylde på 1.600 kg/m³ eller mindre

* Krøje

Krøjebremser er af typen som bliver fjederaktiveret og hydraulisk sluppet.

• Krørehastighed	9,58 omdr./min
• Bag sving radius	1.102 mm
• Venstre / Højre dreje vinkler	70° / 50°

* Fremdrift

• Kørehastighed (høj/lav)	3,9 / 2,1 km/h
• Maksimal trækraft	5.300 kgf
• Maksimal hældning	30° / 58 %

* Vægt

Bom 2.900 mm • Arm 1.480 mm • Skovl SAE 0,175 m³ • Skoplader 400 mm

Skoplader	Maskinvægt	Jordtryk
Gummi	5.900 kg	0,33 kgf/cm ²
Stål	6.025 kg	0,34 kgf/cm ²

* Undervogn

Båndjustering foregår hydraulisk med støddabsorberende tilbagespringsfjedre.

Underruller (pr. side)	5
Larvefødder	Gummi/stål
Larvefødsbredde	400 mm

* Påfyldningskapacitet

Brændstoftank	78 l
Kølesystem (kølerens kapacitet)	10 l
Motorolie	11,6 l
Hydrauliksystem	100 l
Hydrauliktank	65 l
Finaleledrev	1,4 l

Ydelse

DX60R sikre en optimal ydeevne med en stor brydekraft, med et "High Tec" hydraulik system, som sikre optimal kapacitet på enhver arbejdsplads. Optimal ydeevne er hjørnестenen i denne maskine, sikkerhed og behagelighed har også været nøgleordene i forbindelse med udviklingen af maskinen.



Bom sving: Den nyligt designede kongestol og bom sving cylinder sikre en kraftfuld og stabil udførelse.



Omdr. min / Auto choker: Takket være den elektroniske styring, så kan omdrejningerne sættes efter belastningen. Auto chokeren (standard) sparer en betydelig mængde brændstof.



Hoved kontrol ventil: Maskinen kan styres præcist i de enkelte funktioner. Kredsløbet sikre en optimal betjening af alle funktioner.



Større troværdighed og ydeevne: Takket være den store trækraft, som skyldes en højt ydende motor, og den største sving vinkel inden for klassen, udskiller DX60R sig bla. Ved arbejde på skrånninger.

Komfort

Denne midi maskine, har en fantastisk rækkevidde som man ellers normalt kun ser hos de mellem og de store gravemaskiner.

Alle betjeningshåndtagene i kabinen er ergonomisk designet, for at opnå en optimal komfort for føreren.



Temperaturmåler for kølevand



Justerbart førersæde med nakkestøtte og justerbare armlæn

Bedre ind og udstignings forhold: Adgangen er forbedret og arbejdsområdet er forøget (fra 515 mm til 640 mm.)

Behagelig kabine: Betjeningshåndtagene air conditionen og det fremragende udsyn, giver de bedste arbejdsforhold



Hydrauliske joystick

Vedligeholdelse

Doosan Infracore Co., Ltd. har skabt den mest avancerede teknologi og integreret den i DX60R gravemaskinen for kraftfuld ydelse og enkel, let vedligeholdelse. Dette giver føreren praktiske tjekpunkter ved vedligeholdelse og øger driftseffektiviteten i DX60R.

Driftssikkerheden af en maskine er en afgørende factor for de totale driftsomkostninger. Doosan bruger og 3 – dimensional computer simulation, for at sikre den største driftssikkerhed og de laveste driftsomkostninger.



Let vedligeholdelse: Adgang til de forskellige dele af motoren er fra siden



Kabine ophæng



Centraliserede smøre steder: Integreret for let vedligeholdelse af sving bøsning og cylinder



Tilt kabine for let vedligeholdelse

Standardudstyr og ekstraudstyr

* Standardudstyr

• Hydrauliksystem

- Regeneration af oliestrøm til arm
- Kraftforstærker (power boost)
- Bom holde ventil

• Førerkabine og indretning

- Førerkabine monteret på gummiophæng
- Air condition
- Aircondition filter
- Justerbart førersæde med nakkestøtte og justerbare armlæn
- Frontrude inddelt i øvre og nedre rude
- Kabinelys
- Interval-vinduesvisker
- Opbevaringsboks
- Motor omdrejninger omdr./min.
- Højtalere og tilslutninger til radio
- Fjernbetjening af radio fra konsol
- 12 V strømutgang
- Strømutgang til bærbar PC
- Hydraulisk betjeningshåndtag med 3 kontakter
- Antenne

• Sikkerhed

- Stort håndgreb
- Sikkerhedssele
- Hydraulisk håndtag til sikkerheds-lås
- Sikkerheds-vinduesglas
- Hammer til brug ved flugt i nødstilfælde
- Motor nødstop (kontakt)
- Akkumulator

• Undervogn

- Hydraulisk båndstrammer
- Sko (400 mm)
- Båndstyr
- Dozer blad (1.880 mm)

• Diverse

- Dobbelt element luftrenser
- Diesel forfilter
- System til beskyttelse af motor imod overophedning
- Beskyttelsessystem for genstart af motor
- Selv diagnose system
- Generator
- Horn
- Halogen-arbejdsprojektører (2 på bom)
- Automatisk choker
- Brændstof pumpe

* Ekstraudstyr

• Førerkabine og indretning

- Sædevarmer
- Radio-CD afspiller
- Radio-CD-MP3 afspiller
- Ekstra arbejdslys
- Solskærm

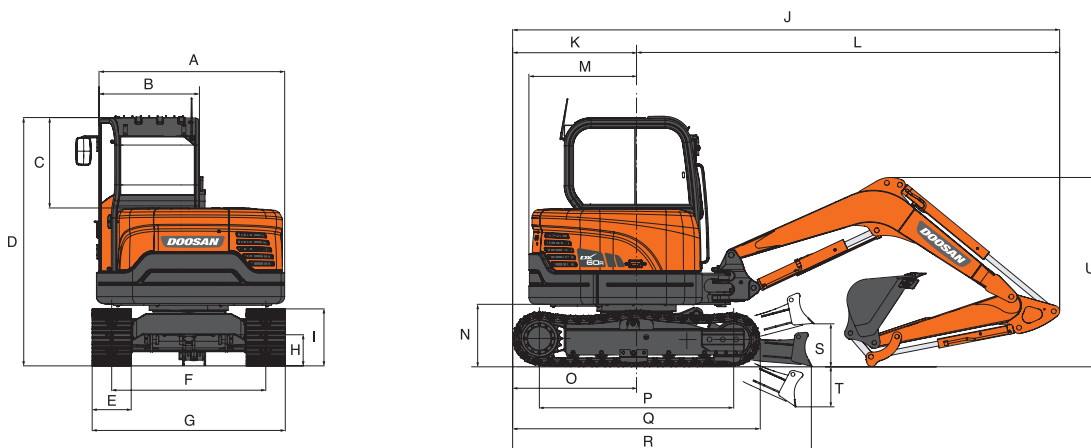
• Sikkerhed

- Bom sikkerhedsventil
- Dozer sikkerhedsventil
- Overbelastnings alarm
- Kørealarm
- Roterende blink
- Venstre bakspejl

• Diverse

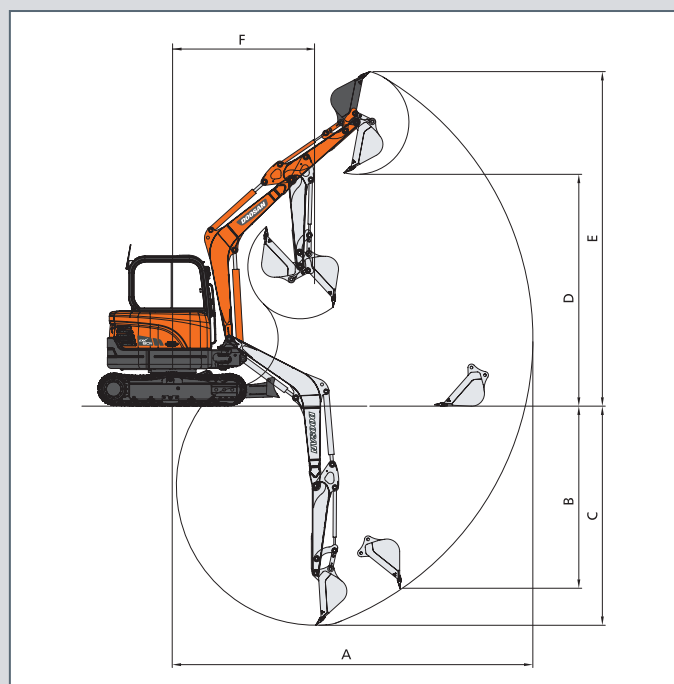
- Hydraulik for knuser
- Hydraulik for tilt / Rotator
- Hydraulik for hydraulisk hurtigskifte
- Gummi bælte

Dimensioner & arbejdsrækkevidde



* Dimensioner

Bomtype	2.900 mm
Gravearmstype	1.480 mm
A. Totalbredde, overvogn	1.930 mm
B. Totalbredde, kabine	1.030 mm
D. Totalhøjde	2.550 mm
E. Bredde, Gummibånd	400 mm
F. Båndmåler	1.580 mm
G. Total maskine bredde	1.980 mm
H. Frihøjde under chassis	320 mm
I. Undervogns højde	580 mm
J. Totallængde	5.565 mm
M. Krøjeradius, bagende	1.102 mm
N. Frihøjde under kontravægt	820 mm
P. Centerafstand	1.990 mm
Q. Båndlængde	2.550 mm
R. Længde fra dozerblad til bagkant af bælte	3.080 mm
S. Max frihøjde til underkant af dozerblad	440 mm
T. Max "dybde" af dozer	410 mm
U. Mindste boom højde	1.865 mm



* Brydekraft (ISO)

Skovl (PCSA)	0,175 m³	0,07 m³
Brydekraft	4.070 kgf 39,9 kN	4.070 kgf 39,9 kN
Arm	1.480 mm	1.900 mm
Brydekraft	2.650 kgf 26 kN	2.300 kgf 22,6 kN

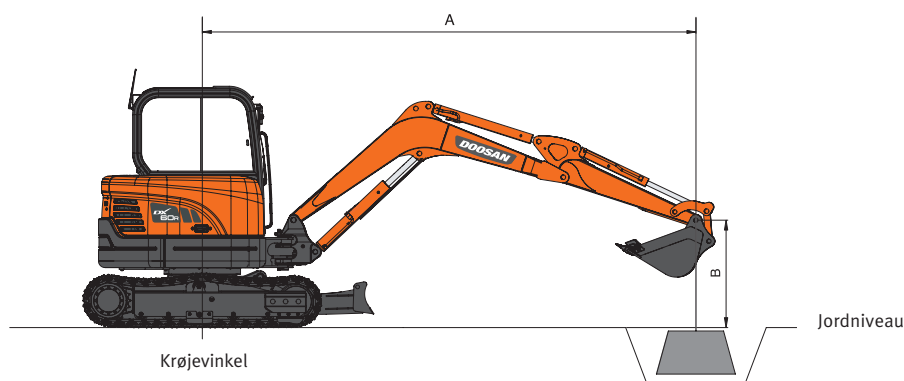
Ved kraftmaksimering (ISO)



* Arbejdsrækkevidde

Bomtype	2.900 mm	
Gravearmstype	1.480 mm	1.900 mm
Skovltype (SAE)	0,175 m³	0,07 m³
A Maks. graverækkevidde	6.130 mm	6.500 mm
B Maks. lodret væg	3.095 mm	3.165 mm
C Maks. gravedybde	3.725 mm	4.145 mm
D Maks. læsehøjde	3.940 mm	4.124 mm
E Maks. gravehøjde	5.686 mm	5.853 mm
F Min. krøjeradius	2.415 mm	2.500 mm

Løftekapacitet



DX 60R

STANDARD — DOZER OP— Bom: 2.900 mm - Arm: 1.480 mm - Skovl: SAE 0,175 m³ (CECE 0,15 m³) - Skoplade: 400 mm

Enheder: 1.000 kg

A (m) \ B (m)	1		2		3		4		5		Maks. løftekapacitet		A(m)
	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	
4							*1,26	0,92			*1,22	0,85	4,17
3							*1,29	0,92			0,97	0,65	4,83
2					2,11	1,41	1,32	0,89	0,91	0,60	0,86	0,56	5,16
1					2,00	1,30	1,28	0,85	0,90	0,59	0,83	0,54	5,24
o (jord)					1,95	1,26	1,25	0,82	0,89	0,58	0,86	0,56	5,08
-1	*2,43	*2,43	*2,94	2,48	1,95	1,26	1,24	0,81			0,99	0,65	4,65
-2			*3,63	2,54	1,98	1,29					1,36	0,90	3,83

STANDARD — DOZER NED — Bom: 2.900 mm - Arm: 1.480 mm - Skovl: SAE 0,175 m³ (CECE 0,15 m³) - Skoplade: 400 mm

Enheder: 1.000 kg

A (m) \ B (m)	1		2		3		4		5		Maks		A(m)
	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	
3							*1,29	0,92			*1,12	0,65	4,83
2					*2,13	1,41	*1,54	0,89	*1,33	0,60	*1,12	0,56	5,16
1					*2,87	1,30	*1,84	0,85	*1,42	0,59	*1,20	0,54	5,24
o (jord)					*3,09	1,26	*2,00	0,82	*1,45	0,58	*1,39	0,56	5,08
-1	*2,43	*2,43	*2,94	2,48	*2,89	1,26	*1,92	0,81			*1,45	0,65	4,65
-2			*3,63	2,54	*2,25	1,29					*1,45	0,90	3,83

EKSTRAUDSTYR — DOZER OP— Bom: 2.900 mm - Arm: 1.900 mm - Skovl: SAE 0,175 m³ (CECE 0,15 m³) - Skoplade: 400 mm

Enheder: 1.000 kg

A (m) \ B (m)	1		2		3		4		5		Maks. løftekapacitet		A(m)
	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	
5											*1,14	1,11	3,59
4							*0,98	0,94			*0,95	0,70	4,64
3							*1,07	0,93	0,93	0,61	0,85	0,56	5,23
2					*1,72	1,44	1,33	0,89	0,91	0,60	0,76	0,49	5,53
1					2,01	1,32	1,28	0,84	0,89	0,58	0,73	0,47	5,60
o (jord)			*1,47	*1,47	1,93	1,25	1,23	0,80	0,87	0,56	0,76	0,48	5,46
-1	*2,07	*2,07	*2,65	2,41	1,91	1,23	1,22	0,79	0,87	0,56	0,85	0,55	5,07
-2	*3,21	*3,21	4,09	2,46	1,93	1,25	1,23	0,80			1,09	0,71	4,35
-3			*2,38	*2,38							*1,31	*1,31	2,99

EKSTRAUDSTYR — DOZER NED — Bom: 2.900 mm - Arm: 1.900 mm - Skovl: SAE 0,175 m³ (CECE 0,15 m³) - Skoplade: 400 mm

Enheder: 1.000 kg

A (m) \ B (m)	1		2		3		4		5		Maks. løftekapacitet		A(m)
	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	
5											*1,14	1,11	3,59
4							*0,98	0,94			*0,95	0,70	4,64
3							*1,07	0,93	*1,10	0,61	*0,89	0,56	5,23
2					*1,72	1,44	*1,35	0,89	*1,19	0,60	*0,90	0,49	5,53
1					*2,57	1,32	*1,69	0,84	*1,33	0,58	*0,97	0,47	5,60
o (jord)			*1,47	*1,47	*3,02	1,25	*1,93	0,80	*1,43	0,56	*1,12	0,48	5,46
-1	*2,07	*2,07	*2,65	2,41	*3,00	1,23	*1,96	0,79	*1,37	0,56	*1,33	0,55	5,07
-2	*3,21	*3,21	*4,36	2,46	*2,58	1,25	*1,67	0,80			*1,38	0,71	4,35
-3			*2,38	*2,38							*1,31	*1,31	2,99

1. Opgivne værdier er ifølge SAE J1097-standarden.

2. Lastepunkt er krog på bagside af skovl.

3. * = Arbejdsbelastning afhænger af hydraulisk kapacitet.

4. Arbejdsbelastning overskrider ikke 87 % af hydraulisk kapacitet eller 75 % af tippelast.

☺ : Angivelse over front
☹ : Angivelse over side eller 360°



Doosan Infracore
Construction Equipment



FSC
Mixed Sources
www.fsc.org