

# DOOSAN

Minigravere |  
DX35Z



Maks. effekt: 24,8 hk  
Driftsvekt: 3,499 t  
Maks. skuffevolum: 0,11 m<sup>3</sup>



# Doosan DX35Z hydraulisk gravemaskin med høy ytelse

## ▣ En modell med kreative, nye funksjoner

Vi startet med konseptet «optimal verdi for sluttbrukeren». Resultatet er den hydrauliske gravemaskinen DX35Z med null halesving, som er utviklet spesielt med tanke på føreren. Konkret betyr dette:

- Økt produktivitet og bedre drivstofføkonomi takket være elektronisk optimalisering av hydraulikksystemet og en ny generasjon motor.
- Bedre ergonomi, bedre komfort og glimrende sikt til alle kanter gir et sikkert og behagelig arbeidsmiljø.
- Høykvalitets materialer kombinert med nye metoder for strukturell stressanalyse har gitt økt pålitelighet og lengre forventet levetid for komponentene – og dermed lavere total kostnader.
- Redusert vedlikehold gjør gravemaskinen mer tilgjengelig og gir dermed lavere driftskostnader.



### Garantert optimal ytelse under alle arbeidsforhold

Det avanserte hydraulikksystemet, kombinert med en kraftig motor, gir maksimal brytekraft og trekraft for effektivt arbeid. Det gjør sitt til at DX35Z kan skilte med enestående ytelse, arbeidseffektivitet og mulighet til å tilpasse seg ethvert arbeidsmiljø.

### Turtallsspak

Den praktiske plasseringen av turtallsspaken gjør det enkelt å regulere motoren.

### Kubota D1703-M-D1-E4B-BC-2 motor

DX35Z har en kraftig, miljøvennlig kjerne som sørger for effektive og behagelige arbeidsforhold.

### Høy gravekraft (skuffe)

Kraftig, effektiv og med større gravekraft med standard arm. Gravekraft med skuffe: 20790 N

### Doserskjær

Skjær som er sveist sammen til én robust enhet som tåler selv de røffeste arbeidsforholdene. Automatisk styrt flytefunksjon for skjæret for rask og enkel planering.

### Bomsving

Bomsvingfunksjonen gjør det mulig å arbeide på svært trange steder.

### To hastigheter, automatgir og automatisk tomgang

Kjøremotorene går automatisk tilbake til høy hastighet etter nedgiring under belastning. Dette gir jevnere svinger og enklere doserarbeid. Automatisk tomgang er tilgjengelig som ekstrastyr for å redusere drivstofforbruket.



Bakre svingradius:  
875 mm

Minste svingradius foran:  
2267 mm



Høyre svingvinkel: 55°

Venstre svingvinkel: 75°

Svinghastighet: 8,6 o/min

# Komfort

## ▣ Førerhuset er konstruert med tanke på ergonomi og komfort

Med DX35Z er alt designet fra bunnen av.

Førerplassen er mer komfortabel enn noen annen gravemaskin i samme klasse – og inkluderer en rekke praktiske funksjoner føreren garantert vil sette pris på.



Komfortabelt skyvesete



Spakkonsollen kan tiltes

### Komfortabelt førerhus

Et romslig, uavhengig ROPS-TOPS-førerhus med støtdemping, lav støy og sikkerhetsglass gir god sikt til alle kanter. Høyre sidevindu kan åpnes for ventilasjon, og frontvinduet kan skyves opp.

### Instrumenter

Det midtstilte instrumentpanelet gir detaljert informasjon om maskinen på et oversiktlig format. Skjermen er av høy kvalitet, vannrett og viser all nødvendig informasjon med et raskt blikk.

### Spakkonsoll

Venstre og høyre spakkonsoll er ergonomisk plassert for praktisk betjening. Det er god plass på spakkonsollen til montering av flere ekstrabrytere. Plastkonstruksjonen i ett stykke gir føreren et romslig og komfortabelt førerhusmiljø.

### Joystick

De hydrauliske joystickene har komfortable grep som gjør det svært enkelt for føreren å utføre presise operasjoner.

### Tommelkontroll for bomsving og tilleggshydraulikk

En tommelbryter er integrert i joysticken for bedre kontroll over bomsvingen og den proporsjonale tilleggshydraulikken.

### Sete med fjæring

Et dempet sete med alle justeringsmuligheter gir god førerkomfort for lange arbeidsdager.

### Koppholder

Praktisk plassert koppholder for ekstra førerkomfort.

### Klimaanlegg

Det avanserte Doosan-klimaanlegget holder deg komfortabel selv ved ekstreme temperaturer. Med varme- og luftspjeldene kan du rette luftstrømmen der du trenger den mest.

### Maskintransport

Transportvennlig med nye integrerte festepunkter på overstrukturen.



# Vedlikehold

## ▣ Enkelt og greit

Status og tilstand for alle komponenter kan ses med et raskt blikk. Det er virkelig imponerende hvor enkelt og greit vedlikeholdet er. Den mest avanserte teknologien som er utviklet av Doosan Infracore Co., Ltd., er integrert i DX35Z-gravemaskinen for kraftigere ytelse og enklere vedlikehold. Dette gir føreren praktiske sjekkpunkter for vedlikehold og gjør at DXDX35Z kan brukes mer effektivt.



### Enkelt vedlikehold

Det er svært enkel tilgang til de forskjellige kjøleribbene, noe som gjør rengjøringen enklere. Det er enkelt å sjekke spylevæsknivået.

### Ventilator

Hydraulikksystemet er konstruert for å forhindre at pumpen kaviterer.

### Forsterket bom

Ved hjelp av begrensede elementer og tredimensjonal datasimulering er formen på bommen optimalt konstruert for bedre fordeling av lasten over hele strukturen. Denne forbedringen, kombinert med tykkere materialer, gir komponenter som tåler mer, varer lengre og er mer pålitelige.

### Motorrom

Motorrommet er konstruert for enklere service, og den robuste lyddempingen på innsiden av motordekselet reduserer støy og sørger for et mer behagelig miljø for føreren og andre som jobber i nærheten av maskinen.

### Oljenivåmåler

Hydraulikkoljenivået kan enkelt sjekkes via måleren på siden av hydrauliktanken.

### Smørerør

Integrerte smørerør for enkelt vedlikehold av svinglager og bomsvingsylinder.

### Gummibelter

Gummibelte glipper mindre og har bedre grep på underlaget, samtidig som de gjør mindre skade på fortau og andre overflater i et urbant miljø. Disse gummiskoene kan enkelt monteres og demonteres ved hjelp av ledehjul, kjedehjul og andre hovedkomponenter.

### Utvendig tanklokk

Det utvendige låsbare tanklokket sørger for enkel og sikker påfylling av drivstoff. En praktisk varsel tone signaliserer når tankens maksnivå er nådd under påfylling.

# Tekniske spesifikasjoner

## Motor

DX35Z	
Merke/modell	Kubota/D1703-M-D1-E4B-BC-2 Stage V
Drivstoff/kjøling	Diesel / kjølevæske (pumpe)
Antall sylindre	3
Slagvolum	1642 cm <sup>3</sup>
Nominell svinghuleffekt	18,2 kw (24,8 hk) ved 2200 o/min (ISO 14396)
Maks. dreiemoment	97,4 Nm (SAE)
Sylinderdiameter × slaglengde	87 mm × 92,4 mm
Dynamo	12 V / 90 Ah

## Påfyllingskapasiteter

DX35Z	
Kjølesystem (radiatorkapasitet)	8 l.
Motorsmøring inkl. oljefilter	5,2 l.
Drivstofftank	52 l.
Hydraulikk tank	8,3 l.
Hydraulikk system	39,7 l.
Sluttdrev (per stk.)	0,5 l.

## Miljø

Støynivåer overholder gjeldende miljøkrav (dynamiske verdier).

## Støy og vibrasjon

DX35Z	
Støynivå LpA (EU-direktiv 2006/42/EC)	77 dB(A)
Støynivå LwA (EU-direktiv 2006/14/EC)	94 dB(A)
Vibrasjonsbelastning i kroppen (ISO 2631-1)	0,11 ms <sup>-2</sup>
Vibrasjonsbelastning i hender/armene (ISO 5349-1)	0,34 ms <sup>-2</sup>

## Understell

Undervogn av traktortype. Kraftig belteramme, helsveiset og avspent konstruksjon. Førsteklasses materialer brukt av hensyn til robusthet. Siderammene er sikkert og stivt sveiset til belterammen. Smørefrie beltehjul, ledehjul med flytende pakninger. Hydraulisk beltestramming med fjærdemping.

## Antall beltehjul og beltesko

DX35Z	
Nedre hjul (per side)	4
Beltesko	Gummi
Total beltelengde	2074 mm
Belteskobredde	300 mm



## Hydraulikk system

Dette originale designet gjør det mulig å bruke alle funksjoner og joystick-operasjoner både uavhengig av hverandre og i kombinasjoner.

### Pumpe

DX35Z	
Type	Variabel stempelpumpe med ett trykkuttak, momentbegrensning, lastføler og tannhjulpumpe
Total hydraulisk kapasitet	101,2 l/min
Oljestrøm i tilleggshydraulikk	63,9 l/min
Avlastningstrykk for tilleggshydraulikk	206 bar

### Maks. systemtrykk

DX35Z	
Bom	290 bar
Arm / skuffe / fremdrift	270 bar
Sving	216 bar

## Svingmekanisme

Aksial stempelmotor med høyt dreiemoment og planetreduksjonsgir i oljebad. Svingkransen er et énrådet, skrått kulelager med induksjonsherdet innvendig drivverk. Innvendige gir og drev i smørebåd. En svinglås med to posisjoner sikrer overstrukturen ved transport.

### Svingsystem

DX35Z	
Bomsving, venstre	75°
Bomsving, høyre	55°
Overdel, sving	8,6 o/min

## Fremdrift

Hvert belte drives av en uavhengig aksial stempelmotor med høyt dreiemoment og planetreduksjonsgir. To kontrollspaker gir myk kjøring og rotering etter behov.

### Hastighet og trekkraft

DX35Z	
Kjørehastighet (lav-høy)	2,6–4,7 km/t
Trekkraft	3480 kgf
Maks. helning	30°

## Gravekraft (ISO 6015)

Med kraftforsterkning.

DX35Z	
Gravekraft, standard arm (ISO 6015)	20790 N
Gravekraft, lang arm (ISO 6015)	18010 N
Gravekraft, skuffe (ISO 6015)	33430 N
Trekkraft	34132 N

## Vekt

DX35Z	
Driftsvekt med førerhus og skuffe (ISO 6016)	3499 kg
Marktrykk med gummibelte	0,33 kp/cm <sup>2</sup>
Transportvekt (uten redskap)	3335 kg
Vektreduksjon med førervern	-118 kg
Tilleggsvekt for førerhus med klimaanlegg	19 kg
Tilleggsvekt for stålbelte	96 kg
Tilleggsvekt med lang arm	12 kg
Tilleggsvekt med tung motvekt	291 kg

# Løftekapasitet

## DX35Z

### Standard arm • standard motvekt u/skuffe

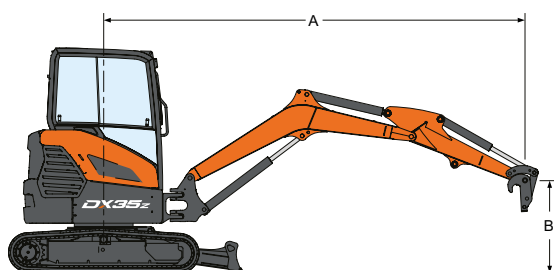
Enhet: kg	A		2,0 m		3,0 m		4,0 m		Maks. rekkevidde	
	B	Chassis-rammefeste	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹
Bom: 2405 mm Arm: 1200 mm Beltesko: 300 mm	4,0 m	Doserskjær oppe								
		Doserskjær nede								
	3,0 m	Doserskjær oppe							323	325
		Doserskjær nede							702*	
	2,0 m	Doserskjær oppe			507	498	320	317	266	257
		Doserskjær nede			869*		759*		759*	
	1,0 m	Doserskjær oppe			466	458	303	299	247	241
		Doserskjær nede			1224*		883*		816*	
	0,0 m	Doserskjær oppe	821	821	444	431	297	289	259	250
		Doserskjær nede	2017*		1487*		1007*		928*	
	-1,0 m	Doserskjær oppe	900	900	456	441			314	302
		Doserskjær nede	2283*		1401*				965*	

### Standard arm • tung motvekt u/skuffe

Enhet: kg	A		2,0 m		3,0 m		4,0 m		Maks. rekkevidde	
	B	Chassis-rammefeste	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹
Bom: 2405 mm Arm: 1200 mm Beltesko: 300 mm	4,0 m	Doserskjær oppe								
		Doserskjær nede								
	3,0 m	Doserskjær oppe							433	433
		Doserskjær nede							702*	
	2,0 m	Doserskjær oppe			666	651	429	422	362	351
		Doserskjær nede			869*		759*		759*	
	1,0 m	Doserskjær oppe			625	611	412	405	340	332
		Doserskjær nede			1224*		883*		816*	
	0,0 m	Doserskjær oppe	1115	1047	603	584	406	395	355	344
		Doserskjær nede	2283*		1487*		1007*		928*	
	-1,0 m	Doserskjær oppe	1194	1128	615	594			425	410
		Doserskjær nede	2283*		1401*				965*	

### Lang arm • tung motvekt u/skuffe

Enhet: kg	A		2,0 m		3,0 m		4,0 m		Maks. rekkevidde	
	B	Chassis-rammefeste	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹
Bom: 2405 mm Arm: 1330 mm Beltesko: 300 mm	4,0 m	Doserskjær oppe							602*	602*
		Doserskjær nede							602*	
	3,0 m	Doserskjær oppe					552	552	491	473
		Doserskjær nede					612*		638*	
	2,0 m	Doserskjær oppe			705*	705*	559	532	422	410
		Doserskjær nede			705*		679*		680*	
	1,0 m	Doserskjær oppe			820	780	542	516	401	387
		Doserskjær nede			1126*		831*		726*	
	0,0 m	Doserskjær oppe	1455	1293	797	743	530	494	415	395
		Doserskjær nede	2272*		1448*		980*		787*	
	-1,0 m	Doserskjær oppe	1669	1372	819	737	528	497	482	456
		Doserskjær nede	2295*		1509*		961*		861*	



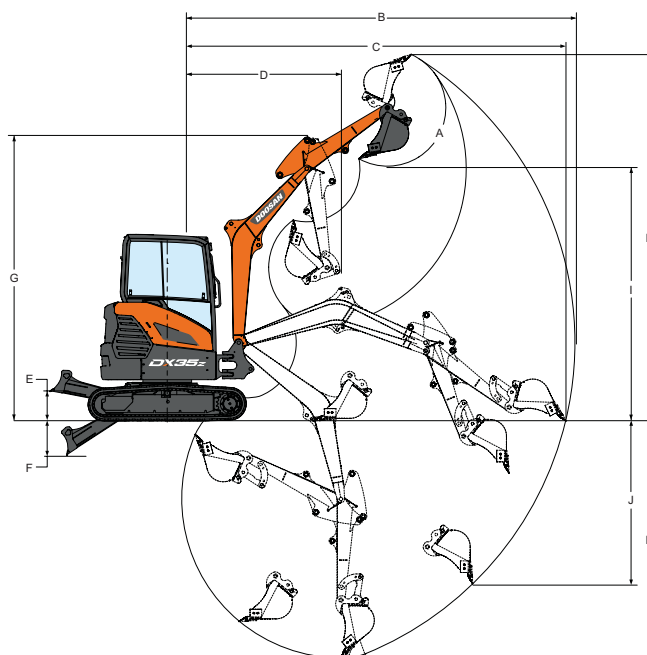
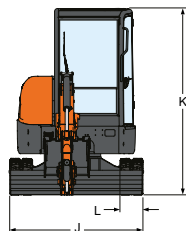
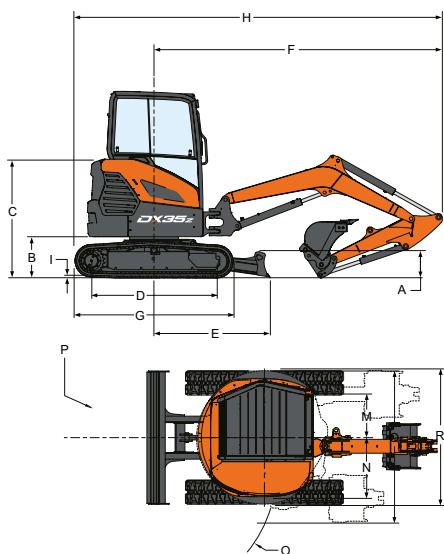
Senterlinje for rotasjon

Bakkenivå

☺ : Over fronten  
☹ : Over siden eller 360°

1. De nominelle kreftene er basert på SAE J1097-standarden.
2. \* = Nominell last er basert på hydraulisk kapasitet.
3. De nominelle lastene overstiger ikke 87 % av den hydrauliske kapasiteten eller 75 % av svingkapasiteten.

# Dimensjoner og rekkevidde



## Fysiske mål

		DX35Z
A	Skjærhøyde	mm 322
B	Klaring under motvekt	mm 540
C	Høyde til toppen av motordeksel	mm 1557
D	Trommelavstand	mm 1647
E	Senterlinje til skjær	mm 1528
F	Frontlengde – std arm	mm 3787
F	Frontlengde – lang arm	mm 3796
G	Total lengde på belteunderstell	mm 2074
H	Transportlengde – std arm	mm 4823
H	Transportlengde – lang arm	mm 4832
I	Belteplatehøyde	mm 25
J	Skjærbredde	mm 1750
K	Total høyde	mm 2468
L	Beltebredde	mm 300
M	Maskinens senterlinje til redskapets senterlinje, rotasjon mot venstre	mm 575
N	Maskinens senterlinje til redskapets senterlinje, rotasjon mot høyre	mm 795
O	Minimum svingradius – std arm	mm 1788
O	Minimum svingradius – lang arm	mm 1841
P	Svingradius bak – std arm / std motvekt	mm 875
P	Svingradius bak – lang arm / tung motvekt	mm 965
Q	Arbeidsbredde med maksimal bomsving til høyre	mm 1841
R	Arbeidsbredde med maksimal rotasjon mot venstre	mm 1805

## Rekkevidde

		DX35Z
A	Maks. skuffevinkel	° 185
B	Maks. rekkevidde forover – std arm	mm 5351
B	Maks. rekkevidde forover – lang arm	mm 5633
C	Maks. graverekkevidde – std arm	mm 5230
C	Maks. graverekkevidde – lang arm	mm 5520
D	Min. frontsvingradius – std arm	mm 2267
D	Min. frontsvingradius – lang arm	mm 2324
E	Skjærets løftehøyde	mm 382
F	Skjærets kuttedybde	mm 456
G	Maks. høyde med armen trukket inn – std arm	mm 3708
G	Maks. høyde med armen trukket inn – lang arm	mm 3708
H	Maks. gravehøyde – std arm	mm 4804
H	Maks. gravehøyde – lang arm	mm 4985
I	Maks. dumpehøyde – std arm	mm 3340
I	Maks. dumpehøyde – lang arm	mm 3521
J	Maks. dybde vertikal vegg – std arm	mm 2136
J	Maks. dybde vertikal vegg – lang arm	mm 2414
K	Maks. gravedybde – std arm	mm 3117
K	Maks. gravedybde – lang arm	mm 3417

## Standardutstyr og tilleggsutstyr

### Førerhus og interiør

Dix-sete med stofftrekk og fjæring	●
Joysticker for hydraulikk	●
Proporsjonal fingertuppkontroll av tilleggs hydraulikk og bomsving	●
Låsing av spakonsoller	●
Koppholder	●
Foldbare og ergonomiske pedaler	●
Sikkerhetsbelte (rullebelte)	●
Klimaanlegg (førerhus med HVAC)	○
AM/FM MP3 stereo Bluetooth-radio	○
TOPS/ROPS/FOPS førerhus med varmeapparat	○

### Sikkerhet

Hovedstrømbryter	●
Varseltone for full driftstoftank	●
Horn	●
Motor- og hydraulikkovervåking med automatisk stoppfunksjon	●
Fire festepunkter på overvogn	●
Objekthåndteringsenhet (sikkerhetsventiler + løfteøye)	○
Kjørealarm	○

### Annet

1750 mm doserskjær	●
300 mm gummibelte	●
Justerbar dobbeltvirkende hjelpehydraulikk (AUX 1) med hurtigkoblinger på arm med blindlukk	●
Tomgangsautomatikk	●
Flytefunksjon for skjær	●
To-girs kjøring med automatgir	●
Vannutskiller	●
Arbeidslys (bom)	●
Sekundær AUX-hydraulikk (bom, arm) på arm med blindlukk	○
Tilleggslys (2+1)	○
Direkte-til-tank-AUX1-linje	○
Tung motvekt med lang arm	○

Standard: ●  
Ekstra: ○

Noe av dette tilleggsutstyret kan være standardutstyr i visse markeder. Noe av dette tilleggsutstyret er muligens ikke tilgjengelig på visse markeder. Ta kontakt med din lokale DOOSAN-forhandler for informasjon om tilgjengelig utstyr eller for tilpasning av maskinen etter behov.



**DOOSAN**