

DOOSAN

Minigravere |
DX27Z



Maks. effekt: 21 hk
Driftsvekt: 2,705 t
Maks. skuffevolum: 0,63 m³



Doosan DX27Z hydraulisk minigraver med høy ytelse

▣ En modell med kreative, nye funksjoner

Vi startet med konseptet «optimal verdi for sluttbrukeren». Resultatet er den hydrauliske gravemaskinen DX27Z 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.
- En mer pålitelig konstruksjon, som følge av høykvalitets materialer kombinert med nye metoder for strukturell stressanalyse, gir lengre forventet levetid for komponentene og dermed lavere total kostnader.
- Redusert vedlikehold gjør gravemaskinen mer tilgjengelig og gir lavere driftskostnader.



Garantert optimal ytelse i ethvert arbeidsmiljø

Det avanserte hydraulikksystemet, kombinert med en kraftig motor, gir maksimal brytekraft og trekraft for effektivt arbeid. Det gjør sitt til at DX27Z kan skille med enestående ytelse, arbeidseffektivitet og mulighet til å tilpasse seg ethvert arbeidsmiljø.

Turtallsspak

Turtallsspaken er praktisk plassert for enkel motorregulering.

Kubota D1105-E4B-BCZ-1 motor

DX27Z har en kraftig, miljøvennlig kjerne som sørger for effektive og behagelige arbeidsforhold.

Bomsving

Bomsvingfunksjonen gjør det mulig å arbeide på svært trange steder.

Høy gravekraft (skuffe)

Kraftig, effektiv og med større gravekraft. Gravekraft med skuffe: 23720 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.

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:
785 mm

Minste svingradius foran:
2135 mm



Høyre svingvinkel: 55°
Venstre svingvinkel: 70°

Komfort

▣ Førerhuset er konstruert med tanke på ergonomi og komfort

Med DX27Z 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, vanntett og viser all nødvendig informasjon med et raskt blikk. Bryterne er ergonomisk og praktisk plassert med tanke på føreren.

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.

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.

Lavere vekt

En lettere maskin betyr plass til flere redskaper på hengeren.

Maskintransport

Transportvennlig med nye integrerte festepunkter på overstrukturen.



Vedlikehold

▣ 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 DX27Z-gravemaskinen for kraftigere ytelse og enklere vedlikehold. Dette gir føreren praktiske sjekkpunkter for vedlikehold og gjør at DX27Z 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.

Armenhet

Armenheten er blitt sterkere ved bruk av støpte komponenter og forsterkninger rundt utsparingene for lengre levetid.

Gummibelter

Gummibelteene 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.

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 hydraulikk tanken.

Smørerør

Integrerte smørerør for enkelt vedlikehold av svinglager og bomsvingsylinder.

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

DX27Z	
Merke/modell	Kubota/D1105-E4B-BCZ-1
Drivstoff/kjøling	Diesel / kjølevæske (pumpe)
Antall sylindre	3
Volum	1123 cm ³ .
Maksimal effekt ved 2400 o/min (ISO 14396)	15,4 kW (21 hk)
Maksimalt dreiemoment (SAE)	71,2 Nm

Påfyllingskapasiteter

DX27Z	
Drivstofftank	34,4 l.
Kjølesystem	4,3 l.
Sluttdrev (hver side)	0,6 l.
Hydraulikksystem	23 l.
Motorsmøring inkl. oljefilter	3,6 l.
Hydraulikktank	10,2 l.

Miljø

Støynivåer overholder gjeldende miljøkrav (dynamiske verdier).

Støy og vibrasjon

DX27Z	
Støynivå LpA (EU-direktiv 2006/42/EC)	77 dB(A)
Støynivå LwA (EU-direktiv 2006/14/EC)	93 dB(A)
Vibrasjonsbelastning i kroppen (ISO 2631-1)	0,18 ms ⁻²
Vibrasjonsbelastning i hender/armene (ISO 5349-1)	0,51 ms ⁻²

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

DX27Z	
Nedre hjul (per side)	3
Beltesko	Gummi
Total beltelengde	1965 mm
Belteskobredde	300 mm

Vekt

DX27Z	
Driftsvekt med førerhus og standard graveskuffe (ISO 6016)	2705 kg
Vektreduksjon med førervern	- 118 kg
Tilleggsvekt med tung motvekt	123 kg
Tilleggsvekt med lang arm	10 kg

Hydraulikksystem

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

DX27Z	
Pumpetype	Variabel stempelpumpe med dobbelt uttak og tannhjulspumper
Total hydraulisk kapasitet	87 l/min
Oljestrøm i tilleggshydraulikk	50 l/min
Avlastningstrykk for tilleggshydraulikk	180 bar

Maks. systemtrykk

DX27Z	
Bom/arm/skuffe	240 bar
Fremdrift	240 bar
Sving	191 bar

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

DX27Z	
Kjørehastighet (høy/lav)	4,3/2,5 km/t
Trekkraft	2960 kgf
Maks. helning	30°

Svingmekanisme

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

Svinghastighet og radius

DX27Z	
Svinghastighet	9,3 o/min
Bakre svingradius	785 mm
Bomsvingvinkel (V/H)	70° / 55°
Overdel, sving	9,3 o/min

Ytelse

Med kraftforsterkning.

DX27Z	
Gravekraft, stikke (ISO 6015)	16200 N
Gravekraft, lang stikke (ISO 6015)	13470 N
Gravekraft, skuffe (ISO 6015)	23720 N
Trekkraft	29023 N

Løftekapasitet

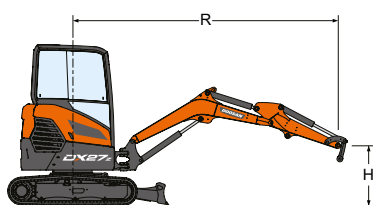
DX27Z

Førerhus • 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	3,0 m	Doserskjær oppe			538*	442			466	403
		Doserskjær nede			538*				585*	
	2,0 m	Doserskjær oppe			605*	453			366	308
		Doserskjær nede			605*				601*	
	1,0 m	Doserskjær oppe			507	425	336	286	333	283
		Doserskjær nede			833*		642*		636*	
	0,0 m	Doserskjær oppe	912	723	515	411			354	298
		Doserskjær nede	1722*		957*				684*	
	-1,0 m	Doserskjær oppe	1045	782	538	440			456	377
		Doserskjær nede	1551*		916*				746*	

Førerhus • 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: 1400 mm Beltesko: 300 mm	3,0 m	Doserskjær oppe							497*	378
		Doserskjær nede							497*	
	2,0 m	Doserskjær oppe			492*	492*	373	322	361	307
		Doserskjær nede			492*		510*		526*	
	1,0 m	Doserskjær oppe			566	474	372	310	336	282
		Doserskjær nede			722*		576*		565*	
	0,0 m	Doserskjær oppe	982	780	549	453	370	308	350	292
		Doserskjær nede	1614*		918*		648*		614*	
	-1,0 m	Doserskjær oppe	1102	833	568	451			428	352
		Doserskjær nede	1559*		937*				665*	
	-2,0 m	Doserskjær oppe	1070*	1070*					697*	697*
		Doserskjær nede	1070*						697*	



Senterlinje for rotasjon

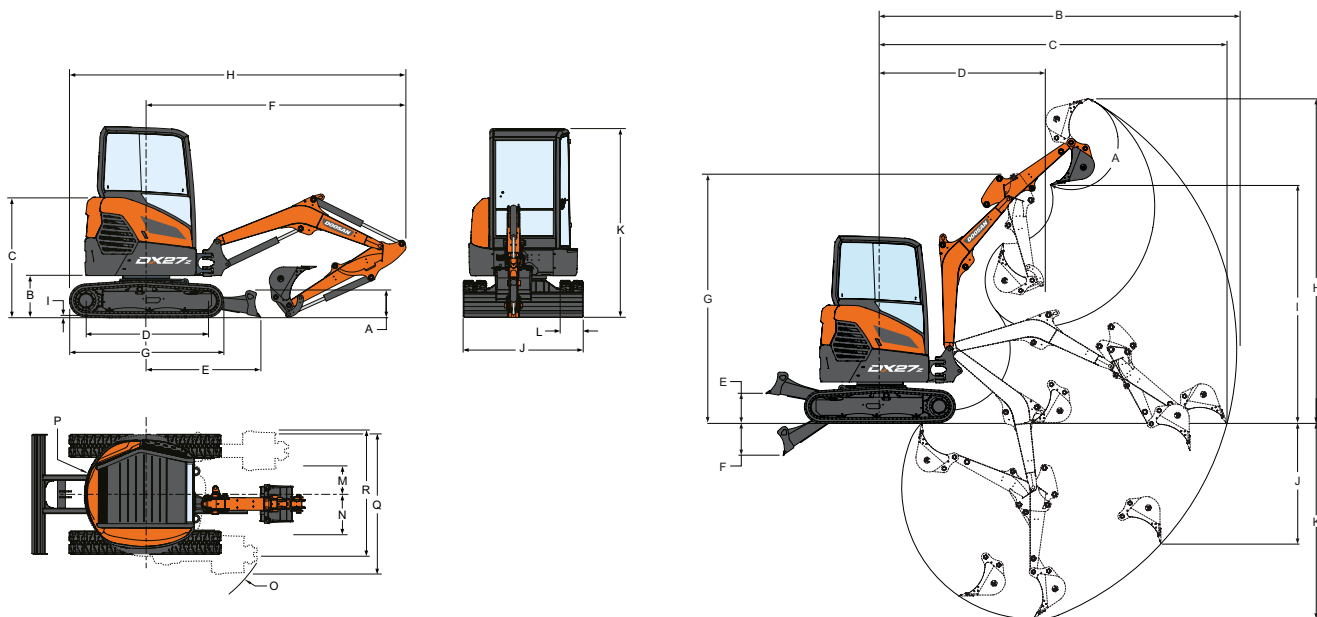
Bakkenivå

: 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

		DX27Z
A	Skjærhøyde	mm 319
B	Klaring under motvekt	mm 539
C	Høyde til toppen av motordeksel	mm 1540
D	Trommelavstand	mm 1543
E	Senterlinje til skjær – std skjær	mm 1462
F	Frontlengde – std arm	mm 3343
G	Total lengde på belteunderstell	mm 1965
H	Transportlengde	mm 4325
I	Belteplatehøyde	mm 21
J	Skjærbredde	mm 1550
K	Total høyde	mm 2438
L	Beltebredde	mm 300
M	Maskinens senterlinje til redskapets senterlinje, rotasjon mot venstre	mm 565
N	Maskinens senterlinje til redskapets senterlinje, rotasjon mot høyre	mm 773
O	Minimum svingradius – std arm	mm 1726
P	Svingradius bak – std arm / std motvekt	mm 785
Q	Arbeidsbredde med maksimal bomsving til høyre	mm 1808
R	Arbeidsbredde med maksimal rotasjon mot venstre	mm 1599

Rekkevidde

		DX27Z
A	Maks. skuffevinkel	° 185
B	Maks. rekkevidde forover – std arm	mm 4644
B	Maks. rekkevidde forover – lang arm	mm 4931
C	Maks. graverekkevidde – std arm	mm 4518
C	Maks. graverekkevidde – lang arm	mm 4814
D	Min. frontsvingradius – std arm	mm 2131
D	Min. frontsvingradius – lang arm	mm 2135
E	Skjærets løftehøyde	mm 385
F	Skjærets kuttedybde	mm 420
G	Maks. høyde med armen trukket inn – std arm	mm 3247
G	Maks. høyde med armen trukket inn – lang arm	mm 3239
H	Maks. gravehøyde – std arm	mm 4230
H	Maks. gravehøyde – lang arm	mm 4430
I	Maks. dumpehøyde – std arm	mm 3043
I	Maks. dumpehøyde – lang arm	mm 3243
J	Maks. dybde vertikal vegg – std arm	mm 1567
J	Maks. dybde vertikal vegg – lang arm	mm 1818
K	Maks. gravedybde – std arm	mm 2547
K	Maks. gravedybde – lang arm	mm 2847

Standardutstyr og tilleggsutstyr

Førerhus og interiør

Koppholder	●
Foldbare og ergonomiske pedaler	●
Proporsjonal fingertuppkontroll av tilleggs hydraulikk og bomsving	●
Sikkerhetsbelte (rullebelte)	●
TOPS/ROPS/FOPS førervern*	●
AM/FM stereoradio med Bluetooth	○
Dix-sete med stofftrekk og fjæring	○
TOPS/ROPS/FOPS førerhus med varmeapparat	○

Sikkerhet

Hovedstrømbryter	●
Låsing av spakconsoller	●
Motor- og hydraulikkovervåking med automatisk stoppfunksjon	●
Varseltone for full driftstofftank	●
Horn	●
Objekthåndteringsenhet (sikkerhetsventiler + overlastvarsler + løfteøye)	○
Kjørealarm	○

Annet

Justerbar dobbeltvirkende hjelpehydraulikk på arm med blindlokk	●
Flytefunksjon for skjær	●
Holder for smørepistol	●
Kontroll for tilleggs hydraulikk	●
To-girs kjøring med automatgir	●
Fire festepunkter på overvogn	●
Vannutskiller	●
Arbeidslys (bom)	●
Garanti: 12 måneder eller 2000 driftstimer (det som kommer først)	●
1550 mm doserskjær	●
300 mm gummibelter	●
Sekundær AUX-hydraulikk på arm med blindlokk	○
Tilleggslys (2+1)	○
Direkte-til-tank-AUX1-linje	○
Tung motvekt med lang arm	○
Hydr. koblingslinjer	○

Standard: ●
Ekstra: ○

* ROPS (Roll Over Protective Structure) – oppfyller kravene i ISO 3471. TOPS (Tip Over Protective Structure) – oppfyller kravene i ISO 12117. FOPS (Falling Objects Protective Structure) – overholder kravene i ISO 3449.

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.

