

DOOSAN

Minigravere |
DX27z / DX30z



Maks. effekt: 21,2 / 24,3 HK
Driftsvekt: 2,85 / 3,18 t
Maks. skuffevolum: 0,08 / 0,091 m³



Doosan DX27z + DX30z hydrauliske gravemaskiner: to modeller med høy ytelse

■ To modeller med nye funksjoner

De hydrauliske gravemaskinene DX27z og DX30z (null halesving) oppleves som merkbart bedre for føreren. Disse modellene er utviklet "for å gi sluttbrukeren optimal valuta for pengene". Dette betyr i virkeligheten:

- Økt produksjon og forbedret drivstofføkonomi som oppnås med elektronisk optimalisering av det hydrauliske systemet og en moderne motor.
- Forbedret ergonomi, økt komfort og utmerket sikt i alle retninger gir sikre og behagelige arbeidsforhold.
- Økt pålitelighet ved bruk av materialer av høyeste kvalitet, kombinert med nye metoder for testing av strukturelle belastninger, har ført til økt forventet levetid for komponentene - og dermed reduserte driftskostnader.
- Redusert vedlikehold øker gravemaskinens tilgjengelighet og reduserer også driftskostnadene.



Den beste ytelsen er garantert under alle arbeidsforhold

Det avanserte hydraulikksystemet sammen med en kraftig motor produserer stor rive- og trekraft, for effektiv drift.

Som et resultat av dette gir DX27z + DX30z fremragende resultater, effektivt arbeid og evnen til å tilpasses alle arbeidsforhold.

E/G kontrollspak

Motorhastighetsspakens praktiske plassering gir enkel motorkontroll.

3TNV82A-SDB (DX27z) – 3TNV82A-PDB (DX30z) motor

DX27z + DX30z har et kraftig og miljøvennlig hjerte som alltid gir høy driftseffektivitet og gode arbeidsforhold.

Stor brytekraft (skuffen)

Kraftig, effektiv og med økt brytekraft.

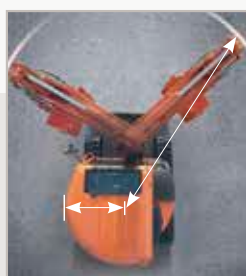
Brytekraft i skuffe: 2000 kgf (DX27z) – 2800 kgf (DX30z)

Doserblad

Sveiset, modulært blad gir varighet selv under harde arbeidsforhold.

Bomsving

Bomsvingfunksjonen gjør det mulig å arbeide i svært trange områder. Det nye designet på svingbraketten og bommens økte sylindervolum gir kraftig og stabil svingytelse.



Bakre svingradius:
760 mm (DX27z)
775 mm (DX30z)

Minimum frontsvingradius:
1950 mm (DX27z)
2015 mm (DX30z)



Høyre svingvinkel: 50°
Venstre svingvinkel: 70°

Komfort

▣ Førerhuset er ergonomisk designet med tanke på komfort

Det nye designet av DX27z + DX30z gir føreren maksimal komfort og mange praktiske funksjoner. DX27z + DX30z er et resultat av et innovativt teknisk design!

Plassen i førerhuset er mer komfortabel enn noen annen gravemaskin av denne klassen.



Komfortabelt glidesete



Kontrollkonsollets tiltfunksjon

Komfortabelt førerhus

Et romslig og uavhengig førerhus, med minimalt med støt og støy og med sikkerhetsglass gir god sikt i alle retninger. Vinduet på høyre side kan åpnes for ventilasjon, og frontruten kan skyves opp.

Monitor

Det sentraliserte displaypanelet gir omfattende informasjon om maskinen i et lettlest format. Displaypanelet er vanntett og all informasjon kan ses med et øyekast.

De ergonomisk plasserte bryterne er praktiske for føreren.

Kontrollkonsoll

Venstre og høyre kontrollkonsoller er ergonomisk plasserte for praktisk håndtering. Konsollenes flater har god plass til å installere flere ekstra brytere. Det helstøpte plastdesignet gir føreren et romslig og komfortabelt førerhusmiljø.

Joystick

De hydrauliske joystick-spakene har meget komfortable grep som lar føreren utføre presise handlinger meget enkelt.

Armlene

Et sete som kan justeres på alle måter gir føreren komfort under lange arbeidsdager.

Koppholder

En praktisk plassert koppholder øker førerens komfort.

Defroster

Den kraftige defrosteren, plassert til høyre, eliminerer både rim og fuktighet meget effektivt og sikrer arbeidsforhold for føreren. (kun førerhustype)

Gulvplate (gummimatte)

Bremsepedalen (venstre) og bomsvingepedalen (høyre) er installert på romslige og praktiske steder. I tillegg bidrar gummimatten på gulvet til et meget komfortabelt miljø. Døråpningen er forstørret ved å fjerne den nedre kanten, noe som gjør det lett å gjøre rent interiøret.

Vedlikehold

■ Status og tilstand for alle komponenter kan ses med et øyekast. Den praktiske og enkle anvendeligheten er virkelig fremtredende.

Den mest avanserte teknologien utviklet av Doosan Infracore Co., Ltd. er integrert i DX27z + DX30z gravemaskin for å gi kraftig ytelse og enkelt og lett vint vedlikehold. Dette gir føreren praktiske sjekkpunkter for vedlikehold og maksimerer arbeidseffektiviteten med DX27z + DX30z.



Lett vedlikehold

Adkomsten til oljekjeler/radiator er svært god og gjør rengjøringsarbeidet lett. Nivået på batteriet og spylevæsken kan lett sjekkes.

Luftfilter

Luftfiltret med stor kapasitet fjerner 99 % av partikler i luften. Dette reduserer risikoen for motorkontaminasjon og øker intervallene mellom rengjøring og skifte av filterpatroner.

Luftblåser

Det hydrauliske systemet er designet for å hindre at pumpen kaviterer.

Forsterket bom

Formen på bommen er optimalt designet med bruk av detaljert elementdesign og 3D computersimulering. Dette gjør at belastningene blir bedre fordelt i strukturen. Dette kombinert med økt materialtykkelse gir økt holdbarhet og pålitelighet ved å redusere elementutmattelse.

Stikke

Det er oppnådd større styrke i stikken ved bruk av støpte elementer og forsterkning rundt bossene for å øke komponentenes levetid.

X-ramme

X-rammen har blitt konstruert og testet med detaljdesign og 3D datasimulering for å sikre større varighet og optimal strukturell integritet. Svingmekanismen er solid og stabil.

D-type belteramme

Belterammer og undervogn av D-typen har gitt økt styrke og minimalisert faren for vridninger ved støt.

Motorrom

Motorrommet er designet for enklere service og den solide støydempingen på innsiden av motordekslet reduserer støy for å gi et bedre miljø for føreren og beboerne i urbane strøk.

Skuffe

Forsterkede skuffetenner gir varighet og disse kan lett skiftes.

Oljemåler

Det hydrauliske oljeinngået kan lett sjekkes med måleren på siden av oljetanken.

Fettrør

Integrerte fettrør er designet for å forenkle vedlikeholdet av svingkrans og svingssylinder.

Gummibelter

Gummibeltene gir bedre sklifri gripeegenskaper og er mindre skadelige for fortau og veibaner i urbane strøk. Disse gummibeltene kan lett installeres og fjernes med ledehjulet, sprockethjulet og andre hoveddeler.

Tekniske spesifikasjoner

Motor

	DX27z	DX30z
Modell	Yanmar, 3TNV82A-SDB	Yanmar, 3TNV82A-PDB
Antall sylindere	3	
Motorvolum	1331 cm ³	
Nominell svinghjulseffekt	15,8 kW (21,5 PS)	18,1 kW (24,6 PS)
	ved 2200 o/min	ved 2400 o/min
	15,8 kW (21,2 HK)	18,1 kW (24,3 HK)
	ved 2200 o/min	ved 2400 o/min
Maks. dreiemoment	8,97 kgf·m (88 Nm)	8,97 kgf·m (88 Nm)
	ved 1000 o/min	ved 1200 o/min
Boring × slaglengde	82 mm × 84 mm	
Dynamo	12 V / 40 Ah	

Påfyllingskapasiteter

	DX27z	DX30z
Drivstofftank	30 l	
Kjølesystem (radiatorkapasitet)	3,5 l	
Motorolje	5,5 l	
Beltegir (hvert)	0,5 l	
Hydraulikk tank	30 l	

Miljø

Støynivåer overholder gjeldende miljøkrav (dynamiske verdier).

Støyutslipp

	DX27z	DX30z
LWA eksternt støy (2000/14/EC), garantert lydeffektsnivå	93 dB(A)	94 dB(A)
LpA eksternt støy (ISO 6396)	79 dB(A)	81 dB(A)

Understell

Traktortype understell. Tung belteramme i sveiset og spenningsfri struktur. Materialer av høyeste kvalitet gir robusthet. Siderammene er sikkert og fast sveiset til belterammen. Belterullene er livstidssmurt. Ledehjul og sprockethjul er utstyrt med flytetetninger. Hydraulisk beltestramming med rekylfjær.

Antall ruller og belteplater

	DX27z	DX30z
Underruller (per side)	3	4
Belter	Gummi	
Total beltelengde	1970 mm	2100 mm
Beltebredde	300 mm	

Vekt

DX27z med 2000 mm bom, 1100 mm arm, 0,08 m³ skuffe (SAE), 300 mm belteplater. DX30z med 2280 mm bom, 1190 mm arm, 0,091 m³ skuffe (SAE), 300 mm belteplater.

	DX27z	DX30z
Driftsvekt	2850 kg	3180 kg
Marktrykk	0,27 kgf/cm ²	0,29 kgf/cm ²

Hydraulikksystem

Dette originale designet gjør det mulig med både uavhengig og kombinert aktivisering av alle funksjoner via joystick type spaker.

Pumper

Pumper	Type	DX27z	DX30z
Maks. oljemengde			
Hovedpumper	2 variable aksialstempelpumper	2 × 26,4 l/min + 18,9 l/min	2 × 37,2 l/min + 20,4 l/min
Servopumpe	Tannhjuls Pumpe	11,2 l/min	10,8 l/min

Maksimalt systemtrykk

	DX27z	DX30z
Bom/stikke/skuffe	220 kgf/cm ² (215 bar)	210 kgf/cm ² (205 bar)
Fremdrift	220 kgf/cm ² (215 bar)	210 kgf/cm ² (205 bar)
Sving	170 kgf/cm ² (167 bar)	195 kgf/cm ² (191 bar)

Fremdrift

Hvert belte drives av hver sin uavhengige, aksiale stempelmotor med høyt dreiemoment og planetgirreduksjon. To spaker eller pedaler gir myk fremdrift eller motrotasjon etter behov.

Hastighet og trekkraft

	DX27z	DX30z
Kjørehastighet (høy/lav)	4,3/2,4 km/t	4,6/2,6 km/t
Maks. trekkraft	2400 kgf	2750 kgf
Maks. stigningsevne	30° / 58 %	30° / 59 %

Svingmekanisme

Aksial stempelmotor med høyt dreiemoment, med planetgirreduksjon badet i oljebad. Svingkransen er et enradet, "shear" type kulelager med induksjonsforsterket indre tannring. Indre tannring og svingdrev går i innelukket oljebad. En svinglås med to låseposisjoner sikrer den øvre strukturen ved transport.

Svinghastighet & svingradius

	DX27z	DX30z
Svinghastighet	9,63 o/min	9,67 o/min
Bakre svingradius	760 mm	775 mm
Bomsvingvinkel (V/H)	70° / 50°	

Brytekraft (ISO)

Ved topp effekt

	DX27z		DX30z	
Skuffe - m ³	0,08		0,091	
Stikke - mm	1100	1300	1190	1300
Skuffe (PCSA) - kgf	2020	2020	2800	2800
Stikke - kgf	1400	1260	1800	1700

Løftekapasitet

DX27Z

Standard

Enheter: 1000 kg	A	2,0 m				2,5 m				3,0 m				3,5 m				Maks. løftekraft							
		Doser opp		Doser ned		Doser opp		Doser ned		Doser opp		Doser ned		Doser opp		Doser ned		Doser opp			Doser ned				
	B																			A (m)			A (m)		
Bom: 2000 mm Stikke: 1100 mm Skuffe: SAE 0,08 m ³ (CECE 0,07 m ³) Belte: 300 mm	3,0 m								0,51	0,43	*0,58	0,43					0,5	0,42	3,03	*0,59	0,42	3,03			
	2,5 m								0,52	0,43	*0,57	0,43					0,42	0,35	3,39	*0,59	0,35	3,39			
	2,0 m				*0,67	0,57	*0,67	0,57	0,51	0,43	*0,62	0,43	0,40	0,33	*0,60	0,33	0,37	0,31	3,63	*0,60	0,31	3,63			
	1,5 m	0,98	0,79	*1,17	0,79	0,68	0,56	*0,85	0,56	0,51	0,42	*0,71	0,42	0,39	0,33	*0,64	0,33	0,35	0,29	3,76	*0,62	0,29	3,76		
	1,0 m				0,66	0,54	*1,04	0,54	0,50	0,41	*0,81	0,41	0,39	0,32	*0,69	0,32	0,34	0,28	3,80	*0,64	0,28	3,80			
	0,5 m	0,93	0,74	*1,24	0,74	0,65	0,53	*1,17	0,53	0,49	0,40	*0,89	0,40	0,39	0,32	*0,73	0,32	0,34	0,28	3,76	*0,66	0,28	3,76		
	0,0 m	0,92	0,74	*1,67	0,74	0,64	0,52	*1,22	0,52	0,48	0,40	*0,92	0,40	0,38	0,32	*0,74	0,32	0,36	0,30	3,63	*0,69	0,30	3,63		
	-0,5 m	0,92	0,74	*1,66	0,74	0,64	0,52	*1,19	0,52	0,48	0,40	*0,90	0,40					0,40	0,33	3,40	*0,72	0,33	3,40		
	-1,0 m	0,93	0,74	*1,46	0,74	0,64	0,53	*1,07	0,53	0,49	0,40	*0,77	0,40					0,48	0,39	3,04	*0,75	0,39	3,04		
	-1,5 m	0,94	0,76	*1,09	0,76													0,67	0,55	2,46	*0,76	0,55	2,46		

Tilleggsutstyr

Enheter: 1000 kg	A	2,0 m				2,5 m				3,0 m				3,5 m				Maks. løftekraft																
		Doser opp		Doser ned		Doser opp		Doser ned		Doser opp		Doser ned		Doser opp		Doser ned		Doser opp			Doser ned													
	B																			A (m)			A (m)											
Bom: 2000 mm Stikke: 1300 mm Skuffe: SAE 0,08 m ³ (CECE 0,07 m ³) Belte: 300 mm	3,5 m																			*0,53	0,53	2,76	*0,53	0,53	2,76									
	3,0 m																				0,49	0,41	3,27	*0,53	0,41	3,27								
	2,5 m																				0,49	0,47	*0,49	0,47	0,44	0,36	*0,53	0,36	0,41	0,34	3,61			
	2,0 m																				*0,55	0,47	*0,55	0,47	0,44	0,36	*0,54	0,36	0,37	0,31	3,82	*0,55	0,31	3,82
	1,5 m	*0,98	0,88	*0,98	0,88	0,74	0,61	*0,75	0,61	0,55	0,46	*0,65	0,46	0,43	0,36	*0,59	0,36	0,35	0,29	3,95	*0,57	0,29	3,95											
	1,0 m	1,04	0,84	*1,42	0,84	0,72	0,60	*0,96	0,60	0,54	0,45	*0,76	0,45	0,43	0,35	*0,65	0,35	0,35	0,29	3,99	*0,59	0,29	3,99											
	0,5 m	1,01	0,81	*1,48	0,81	0,71	0,58	*1,12	0,58	0,53	0,44	*0,85	0,44	0,42	0,35	*0,70	0,35	0,35	0,29	3,95	*0,61	0,29	3,95											
	0,0 m	1,00	0,80	*1,65	0,80	0,70	0,57	*1,20	0,57	0,53	0,44	*0,90	0,44	0,42	0,35	*0,73	0,35	0,36	0,30	3,83	*0,64	0,30	3,83											
	-0,5 m	1,00	0,80	*1,71	0,80	0,70	0,57	*1,20	0,57	0,53	0,43	*0,91	0,43	0,42	0,35	*0,71	0,35	0,40	0,33	3,61	*0,67	0,33	3,61											
	-1,0 m	1,01	0,81	*1,56	0,81	0,70	0,57	*1,12	0,57	0,53	0,44	*0,84	0,43					0,46	0,38	3,28	*0,70	0,38	3,28											
	-1,5 m	1,02	0,82	*1,27	0,82	0,71	0,58	*0,90	0,58									0,60	0,50	2,78	*0,73	0,50	2,78											

DX30Z

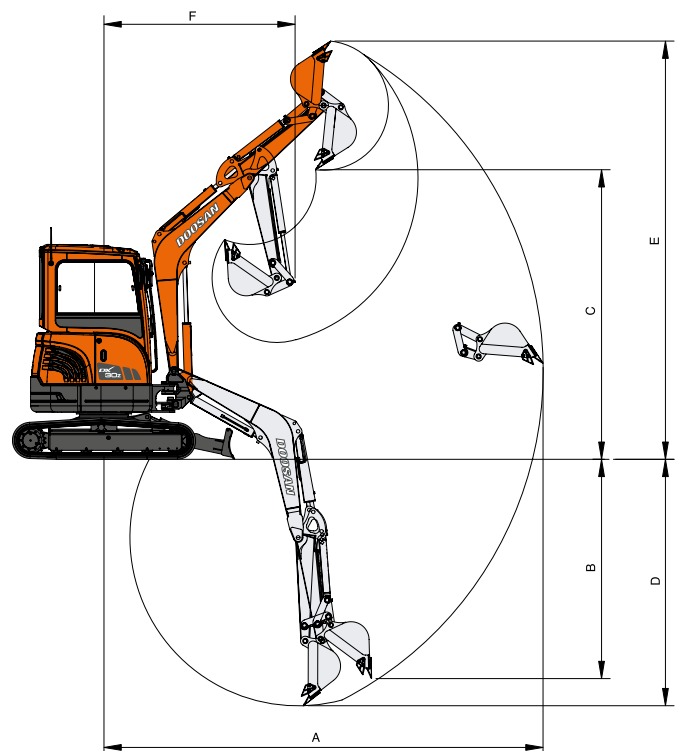
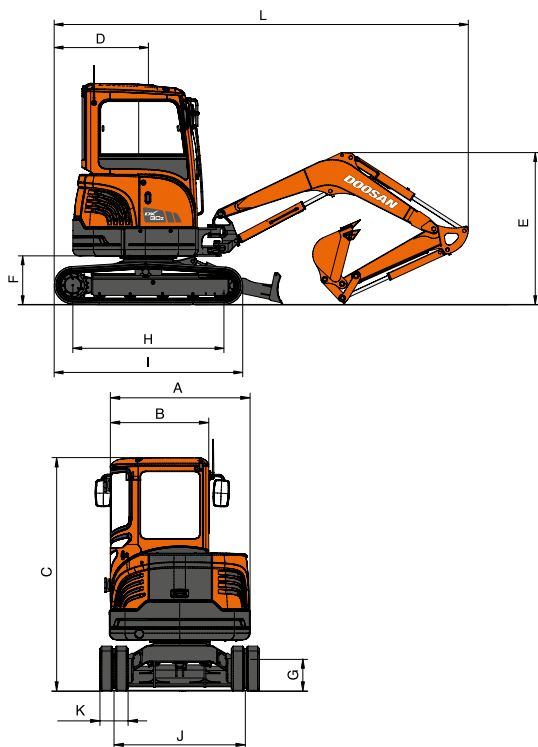
Standard

Enheter: 1000 kg	A	2,0 m				2,5 m				3,0 m				3,5 m				Maks. løftekraft					
		Doser opp		Doser ned		Doser opp		Doser ned		Doser opp		Doser ned		Doser opp		Doser ned		Doser opp			Doser ned		
	B																			A (m)			A (m)
Bom: 2280 mm Stikke: 1190 mm Skuffe: SAE 0,09 m³ (CECE 0,078 m³) Belte: 300 mm	3,0 m									*0,50	0,46	0,50	0,50					0,51	0,35	3,50	0,57	0,38	3,50
	2,5 m									*0,55	0,46	0,55	0,49	0,52	0,35	0,56	0,38	0,44	0,30	3,81	0,59	0,33	3,81
	2,0 m	0,90	0,88	0,90	0,90	0,73	0,61	0,73	0,65	*0,65	0,45	0,65	0,49	0,51	0,35	0,61	0,38	0,40	0,27	4,01	0,61	0,30	4,01
	1,5 m					0,88	0,59	0,98	0,63	0,65	0,44	0,78	0,48	0,51	0,34	0,68	0,37	0,38	0,26	4,12	0,63	0,28	4,12
	1,0 m					0,85	0,56	1,22	0,61	0,64	0,43	0,92	0,46	0,50	0,34	0,76	0,36	0,38	0,25	4,16	0,66	0,27	4,16
	0,5 m					0,84	0,55	1,38	0,59	0,63	0,42	1,02	0,45	0,49	0,33	0,83	0,36	0,38	0,25	4,12	0,69	0,28	4,12
	0,0 m	1,21	0,77	1,27	0,83	0,83	0,54	1,45	0,59	0,62	0,41	1,09	0,45	0,49	0,33	0,87	0,36	0,40	0,26	4,00	0,72	0,29	4,00
	-0,5 m	1,22	0,77	2,00	0,83	0,83	0,54	1,44	0,59	0,62	0,41	1,10	0,45	0,49	0,32	0,87	0,35	0,43	0,29	3,80	0,76	0,31	3,80
	-1,0 m	1,23	0,78	1,88	0,84	0,83	0,55	1,37	0,59	0,62	0,41	1,05	0,45					0,49	0,33	3,49	0,81	0,36	3,49
-1,5 m	1,24	0,79	1,63	0,85	0,84	0,56	1,20	0,60	0,63	0,42	0,88	0,46					0,62	0,42	3,02	0,87	0,45	3,02	

Tilleggsutstyr

Enheter: 1000 kg	A	2,0 m				2,5 m				3,0 m				3,5 m				Maks. løftekraft							
		Doser opp		Doser ned		Doser opp		Doser ned		Doser opp		Doser ned		Doser opp		Doser ned		Doser opp			Doser ned				
	B																			A (m)			A (m)		
Bom: 2280 mm Stikke: 1300 mm Skuffe: SAE 0,09 m³ (CECE 0,078 m³) Belte: 300 mm	3,0 m									0,46	0,46	0,46	0,46	0,52	0,38	0,52	0,38	0,52	0,35	3,63	0,54	0,35	3,63		
	2,5 m									0,51	0,50	0,51	0,50	0,53	0,38	0,53	0,38	0,46	0,31	3,92	0,56	0,31	3,92		
	2,0 m					0,66	0,66	0,66	0,66	0,61	0,49	0,61	0,49	0,55	0,38	0,58	0,38	0,42	0,28	4,11	0,58	0,28	4,11		
	1,5 m					0,92	0,63	0,92	0,63	0,70	0,48	0,74	0,48	0,55	0,37	0,65	0,37	0,40	0,27	4,22	0,60	0,27	4,22		
	1,0 m					0,92	0,61	1,17	0,61	0,69	0,46	0,88	0,46	0,54	0,36	0,74	0,36	0,39	0,26	4,26	0,63	0,26	4,26		
	0,5 m					0,90	0,59	1,34	0,59	0,68	0,45	1,00	0,45	0,53	0,36	0,81	0,36	0,39	0,26	4,22	0,66	0,26	4,22		
	0,0 m	1,29	0,82	1,29	0,82	0,89	0,58	1,43	0,58	0,67	0,45	1,07	0,45	0,53	0,35	0,86	0,35	0,41	0,27	4,11	0,69	0,27	4,11		
	-0,5 m	1,30	0,83	1,90	0,83	0,89	0,58	1,44	0,58	0,67	0,44	1,09	0,44	0,52	0,35	0,87	0,35	0,44	0,30	3,91	0,73	0,30	3,91		
	-1,0 m	1,31	0,83	1,92	0,83	0,89	0,59	1,39	0,59	0,67	0,44	1,06	0,44	0,53	0,35	0,83	0,35	0,50	0,34	3,61	0,78	0,34	3,61		
	-1,5 m	1,33	0,84	1,70	0,84	0,90	0,59	1,24	0,59	0,67	0,45	0,93	0,45					0,62	0,41	3,18	0,83	0,41	3,18		

Dimensjoner og rekkevidder



Dimensjoner

			DX27z	DX30z
	Bomlengde	mm	2000	2280
	Stikkelengde	mm	1100	1190
A	Totalbredde, overvogn	mm	1440	1440
B	Totalbredde, førerhus	mm	1030	1030
C	Totalhøyde, førerhus	mm	2445	2480
D	Svingradius (bak motvekt)	mm	760	775
E	Totalhøyde	mm	1488	1590
F	Klaring under motvekt	mm	520	535
G	Bakkekklaring	mm	440	450
H	Akselavstand	mm	1550	1650
I	Beltelengde	mm	1970	2100
J	Sporvidde	mm	1270	1250
K	Belteplatebredde	mm	300	300
L	Totalbredde	mm	4060	4507

Rekkevidde

			DX27z	DX30z
	Bomlengde	mm	2000	2280
	Stikkelengde	mm	1100	1300
	Skuffestørrelse (SAE)	m³	0,08	0,09
A	Maks. graverrekkevidde	mm	4505	4690
B	Maks. vertikal veggdybde	mm	2295	2500
C	Maks. lastehøyde	mm	2775	2935
D	Maks. gravedybde	mm	2490	2690
E	Maks. gravehøyde	mm	4165	4280
F	Min. svingradius	mm	1950	1985

Standardutstyr og ekstrautstyr

Førerhus og interiør

DX27z / DX30z

Lyddempet førerhus for alle værforhold	●
Justebart fører sete	●
Oppskyvbar frontrute og avtakbar nedre frontrute	●
Førerhusbelysning	●
Sigaretlighter	●
Koppholder	●
Varmeapparat og rimfjerner	●
Friskluftfilter	●
Oppbevaringsboks	●

Sikkerhet

ROPS & TOPS førerhus	●
Hydraulisk sikkerhetssperre	●
Sikkerhetsglass	●
Hammer for nødrømning	●
Sidespeil	●
ROPS & TOPS baldakin (4-stolper)	○
Roterende varsellys	○
Akkumulator	○
Kjørealarm	○

Annet

DX27z / DX30z

Luftfilter med doble elementer	●
Vannseparator	●
Dynamo (12 V, 40 A)	●
Elektrisk horn	●
Arbeidslys	●
- Bom montert	●
- Førerhus/baldakin montert	●
Kopling for hamring (en-veis) og for rotasjon (to-veis)	●
Gummibelte	●
Vedlikeholdsfritt batteri	●
Beltstyringer (front)	○
Hydraulisk opplegg for hurtigkopling	○
Ventil for endring av spakmønster	○
Klimaanlegg	○

Standardutstyr: ●
Ekstrautstyr: ○

Noe av dette tilleggsutstyret kan være standardutstyr på 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.

SIMPLICITY WORKS

WHEN IT COMES TO DOOSAN...



DOOSAN