

DOOSAN

Minirypadla |
DX27Z



Maximální výkon: 21 k
Provozní hmotnost: 2,705 t
Max. objem lžíce: 0,063 m³



Vysoce výkonné hydraulické rypadlo Doosan DX27Z

Model s novými funkcemi

Hydraulické rypadlo DX27Z (s nulovým přesahem), vyvinuté v rámci konceptu „poskytování optimální hodnoty koncovému uživateli“, přináší obsluhu hodnotu navíc. Konkrétně to znamená následující:

- Vyšší produktivita a zlepšená úspora paliva dosažená díky elektronické optimalizaci hydraulického systému a motoru nové generace
- Lepší ergonomie, větší pohodlí a vynikající výhled do všech stran zajišťující bezpečné a příjemné pracovní prostředí
- Díky využití vysoce výkonných materiálů – v kombinaci s novými metodami strukturální analýzy namáhání – se zlepšila spolehlivost a zvýšila očekávaná životnost součástí, což povede k omezení provozních nákladů
- Nižší potřeba údržby zvyšuje využitelnost rypadla a snižuje provozní náklady



Zaručený nejvyšší výkon v jakémkoli pracovním prostředí

Pokročilý hydraulický systém v kombinaci s výkonným motorem poskytuje největší vylamovací a tažné síly pro efektivní provoz. Výsledkem toho je, že model DX27Z poskytuje vynikající výkon, efektivitu práce a schopnost přizpůsobit se jakémukoli pracovnímu prostředí.

Páka otáček motoru

Vhodně umístěná páka otáček motoru umožňuje snadné ovládání motoru.

Motor Kubota D1105-EF07

Model DX27Z je výkonný a šetrný k životnímu prostředí, přičemž vždy poskytuje vysokou efektivitu provozu a příjemné pracovní podmínky.

Otáčení výložníku

Funkce otáčení výložníku vám umožňuje pracovat ve velmi úzkých prostorech.

Velká rypná síla (lžíce)

Výkonný, efektivní a s větší rypnou silou.

Rypná síla lžíce: 23720 N

Shrnovací radlice

Svařovaná jednolitá radlice se vyznačuje odolností i v náročných pracovních podmínkách. Automaticky ovládaná plovoucí radlice pro rychlé a snadné provádění prací při srovnávání terénu.

Druhá rychlost, automatické řazení a automatický volnoběh

Po podřazení při zatížení se pojezdové motory automaticky vrátí na vysoké otáčky. To umožňuje plynulejší otáčení a snazší práci s dozerem. Automatický volnoběh je k dispozici jako varianta ke snížení spotřeby paliva.



Poloměr otáčení
zadní části:
785 mm

Minimální poloměr
otáčení přední části:
2135 mm



Úhel otáčení doprava: 55°
Úhel otáčení doleva: 70°

Pohodlí

▣ Kabina byla navržena ergonomicky s ohledem na pohodlí

Model DX27Z je úplnou novinkou a výsledkem inovativního technického designu!

Prostor kabiny je pohodlnější než u jakéhokoli jiného rypadla ve své třídě – a řada praktických funkcí poskytuje obsluze maximální pohodlí.



Pohodlné posuvné sedadlo



Funkce naklápění ovládacího stojanu

Pohodlná ovládací kabina

Prostorná nezávislá kabina pro obsluhu ROPS-TOPS, s minimálními otřesy, nízkou hlučností a bezpečnostním sklem, umožňuje výhled do všech stran. Pravé boční okno lze otevřít za účelem větrání a přední okno lze vysunout nahoru.

Monitor

Centralizovaný zobrazovací panel poskytuje komplexní informace o stroji ve snadno čitelné podobě. Vysoce kvalitní zobrazovací panel je vodotěsný a všechny informace jsou vidět na první pohled. Ergonomicky umístěné přepínače maximalizují pohodlí pro obsluhu.

Ovládací stojan

Levý a pravý ovládací stojan je ergonomicky umístěn pro pohodlné ovládání. Na plochách ovládacího stojanu je dostatek prostoru pro instalaci několika volitelných přepínačů. Plastová konstrukce s jednotlým tělem poskytuje obsluze prostorné a pohodlné prostředí v kabině.

Ovládání palcem pro otáčení výložníku a přidavnou hydrauliku

Ovládání palcem je integrováno do joysticku pro lepší kontrolu nad otáčením výložníku a proporcionální přidavnou hydraulikou.

Odpružené sedadlo

Plně nastavitelné odpružené sedadlo poskytuje obsluze pohodlí během dlouhých pracovních dnů.

Držák nápojů

Vhodně umístěný držák nápojů přispívá k pohodlí obsluhy.

Nižší hmotnost

Lehčí stroj vám umožňuje táhnout na podvalníku více příslušenství.

Převážnost

Snadná přeprava s novými integrovanými upevňovacími body na horní nástavbě.



Údržba

▣ Stav a kondici všech komponent můžete vyhodnotit na první pohled. Pohodlná a snadná údržba je opravdu působivá.

Do rypadla DX27Z byla pro dosažení vysokého výkonu a jednoduché a snadné údržby integrována nejmodernější technologie vyvinutá společností Doosan Infracore Co., Ltd. Ta poskytuje obsluhu vhodně umístěné kontrolní body údržby a maximalizuje efektivitu práce modelu DX27Z.



Snadná údržba

Přístup k různým chladičům je velmi snadný, takže čištění je pohodlnější. Hladinu kapaliny do ostříkovače lze snadno zkontrolovat.

Odvzdušňovač

Hydraulický systém byl navržen tak, aby se předešlo kavitaci čerpadla.

Zesílený výložník

Tvar výložníku byl s využitím konečných prvků a trojrozměrné počítačové simulace optimálně navržen pro lepší rozložení zátěže na celou konstrukci. Toto vylepšení v kombinaci s vyšší tloušťkou materiálu omezuje únavu prvků, čímž se zvyšuje odolnost a spolehlivost.

Sestava ramena

V sestavě ramena je použitím litých prvků a výtuhů kolem výčnělků dosaženo větší pevnosti, aby se prodloužila životnost komponent.

Pryžové pásy

Gumové pásy nabízejí lepší protiskluzové a přilnavostní vlastnosti a nepoškozují tolik chodníky a povrchy vozovek v městském prostředí. Toto gumové obutí lze snadno nainstalovat nebo demontovat spolu s vodící kladkou, hnacím kolem a dalšími hlavními částmi.

Motorový prostor

Motorový prostor je navržen pro snazší provádění servisních prací, přičemž robustní zvuková izolace uvnitř krytu motoru snižuje hluk a poskytuje tak pohodlnější prostředí pro obsluhu a ty, kteří pracují v okolí stroje.

Měrka oleje

Hladinu hydraulického oleje lze snadno zkontrolovat pomocí měrky na boku nádrže na hydraulický olej.

Mazací potrubí

Integrované mazací potrubí je navrženo pro snadnou údržbu výkyvného ložiska a výkyvného válce výložníku.

Vnější víčko palivové nádrže

Díky vnějšímu uzamykatelnému víčku palivové nádrže je tankování snadné a bezpečné. Pro větší pohodlí zazní výstražné pípnutí, jakmile je dosaženo maximální hladiny paliva.

Technické parametry

Motor

DX27Z	
Výrobce/model	Kubota/D1105-EFo7
Palivo/chlazení	Nafta/kapalinové, nucený oběh
Počet válců	3
Zdvihový objem	1123 cm ³
Maximální výkon při 2400 ot./min (ISO 14396)	15,4 kW (21 k)
Maximální točivý moment (SAE)	71,2 Nm

Kapalinové objemy

DX27Z	
Palivová nádrž	34,4 l
Chladicí systém	4,3 l
Rozvodovka (každá)	0,6 l
Hydraulický systém	23 l
Mazání motoru plus olejový filtr	3,6 l
Nádrž na hydraulický olej	10,2 l

Prostředí

Hladiny hluku jsou v souladu s environmentálními předpisy (dynamické hodnoty).

► Emise hluku a vibrace

DX27Z	
Hladina hluku LpA (směrnice EU 2006/42/ES)	77 dB(A)
Hladina hluku LwA (směrnice EU 2006/14/ES)	93 dB(A)
Celkové vibrace působící na tělo (ISO 2631-1)	0,18 ms ⁻²
Vibrace na rukách/pažích (ISO 5349-1)	0,51 ms ⁻²

Podvozek

Podvozek traktorového typu. Robustní rám pásu, plně svařovaná konstrukce odlehčující napětí. Pro dosažení tuhosti jsou použity prvotřídní materiály. Boční rámy jsou bezpečně a pevně přivařeny k rámu pásu. Rolny pásu namazané na celou dobu životnosti, vodící kladky s plovoucími těsněními. Hydraulické seřizovače pásů s vratnými pružinami pohlcujícími nárazy.

► Počet rolen a desek pásu

DX27Z	
Dolní rolly (na každé straně)	3
Desky pásu	Přýžové
Celková délka pásu	1965 mm
Šířka desky pásu	300 mm

Hmotnost

DX27Z	
Provozní hmotnost s kabinou a standardní lžicí na hloubení (ISO 6016)	2705 kg
Snížení hmotnosti se stříškou	- 118 kg
Dodatečná hmotnost těžkého protizávaží	123 kg
Dodatečná hmotnost dlouhého ramena	10 kg

Hydraulický systém

Tato originální konstrukce umožňuje nezávislé i kombinované činnosti v rámci všech funkcí a činností ovládané joystickem.

DX27Z	
Typ čerpadla	Pístové čerpadlo s dvěma výstupy a variabilním zdvihovým objemem se zubovými čerpadly
Celková hydraulická kapacita	87 l/min
Přídavný průtok	50 l/min
Uvolnění tlaku v přídavné hydraulice	180 bar

► Maximální tlak systému

DX27Z	
Výložník / rameno / lžice	240 bar
Pojezd	240 bar
Otáčení	191 bar

Pohon

Každý pás je poháněn nezávislým motorem s axiálním pístem a vysokým točivým momentem prostřednictvím planetových redukčních převodů. Dvě ovládací páky zajišťují hladký pojezd nebo protisměrné otáčení podle potřeby.

► Rychlost a trakce

DX27Z	
Rychlost pojezdu (vysoká/nízká)	4,3/2,5 km/h
Trakční síla	2960 kgf
Stoupavost	30°

Mechanismus otáčení

Motor s axiálním pístem a vysokým točivým momentem s planetovým redukčním převodem v olejové lázni. Otočný prstenec je jednořadé kuličkové ložisko smykového typu s indukčně kaleným vnitřním ozubeným kolem. Vnitřní ozubené kolo a pastorek ponořený v mazivu. Dvoupolohový zámek otáčení zajišťuje horní nástavbu pro přepravu.

► Rychlost a poloměr otáčení

DX27Z	
Rychlost otáčení	9,3 ot./min
Poloměr otáčení zadní části	785 mm
Úhel otočení výložníku L/R	70° / 55°
Rychlost přeběhu	9,3 ot./min

Výkonná

Při zvýšení výkonu.

DX27Z	
Rypná síla, standardní rameno (ISO 6015)	16200 N
Rypná síla, dlouhé rameno (ISO 6015)	13470 N
Síla při hloubení/rýpání, na lžici (ISO 6015)	23720 N
Tažná síla	29023 N

Zvedací kapacity

DX27Z

Se střížkou • standardní rameno (1100 mm) • standardní protizávaží • bez lžice

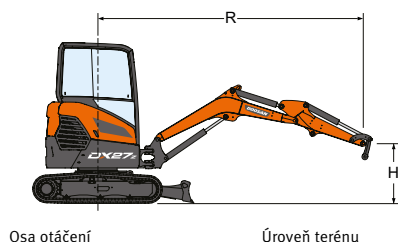
Výška zdvihu [H]	Přes radlici, radlice dole				Přes radlici, radlice nahoře				Přes boční stranu, radlice nahoře				Max. poloměr zdvihu [R] (mm)
	Zdvih při maximálním poloměru (kg)	Poloměr zdvihu [R] (kg)			Zdvih při maximálním poloměru (kg)	Poloměr zdvihu [R] (kg)			Zdvih při maximálním poloměru (kg)	Poloměr zdvihu [R] (kg)			
		2,0 m	3,0 m	4,0 m		2,0 m	3,0 m	4,0 m		2,0 m	3,0 m	4,0 m	
3,0 m	585*	-	585*	-	445	-	538*	-	388	-	425	-	3210
2,0 m	601*	-	605*	-	349	-	510	-	296	-	436	-	3810
1,0 m	636*	-	833*	642*	317	-	484	320	271	-	408	274	4030
0,0 m	684*	1722*	957*	-	337	869	491	-	285	693	393	-	3880
-1,0 m	746*	1551*	916*	-	436	1002	514	-	362	752	423	-	3330

S kabinou • dlouhé rameno (1400 mm) • těžké protizávaží • bez lžice

Výška zdvihu [H]	Přes radlici, radlice dole				Přes radlici, radlice nahoře				Přes boční stranu, radlice nahoře				Max. poloměr zdvihu [R] (mm)
	Zdvih při maximálním poloměru (kg)	Poloměr zdvihu [R] (kg)			Zdvih při maximálním poloměru (kg)	Poloměr zdvihu [R] (kg)			Zdvih při maximálním poloměru (kg)	Poloměr zdvihu [R] (kg)			
		2,0 m	3,0 m	4,0 m		2,0 m	3,0 m	4,0 m		2,0 m	3,0 m	4,0 m	
3,0 m	497*	-	-	-	497*	-	-	-	378	-	-	-	3630
2,0 m	526*	-	492*	510*	361	-	492*	373	307	-	492*	322	4070
1,0 m	565*	-	722*	576*	336	-	566	372	282	-	474	310	4270
0,0 m	614*	1614*	918*	648*	350	982	549	370	292	780	453	308	4150
-1,0 m	665*	1559*	937*	-	428	1102	568	-	352	833	451	-	3600
-2,0 m	697*	1070*	-	-	697*	1070*	-	-	697*	1070*	-	-	2550

S kabinou • standardní rameno (1100 mm) • standardní protizávaží • bez lžice

Výška zdvihu [H]	Přes radlici, radlice dole				Přes radlici, radlice nahoře				Přes boční stranu, radlice nahoře				Max. poloměr zdvihu [R] (mm)
	Zdvih při maximálním poloměru (kg)	Poloměr zdvihu [R] (kg)			Zdvih při maximálním poloměru (kg)	Poloměr zdvihu [R] (kg)			Zdvih při maximálním poloměru (kg)	Poloměr zdvihu [R] (kg)			
		2,0 m	3,0 m	4,0 m		2,0 m	3,0 m	4,0 m		2,0 m	3,0 m	4,0 m	
3,0 m	585*	-	538*	-	466	-	538*	-	403	-	442	-	3210
2,0 m	601*	-	605*	-	366	-	605*	-	308	-	453	-	3810
1,0 m	636*	-	833*	-	333	-	507	-	283	-	425	286	4030
0,0 m	684*	1722*	957*	642*	354	912	515	336	298	723	411	-	3880
-1,0 m	746*	1551*	916*	-	456	1045	538	-	377	782	440	-	3330

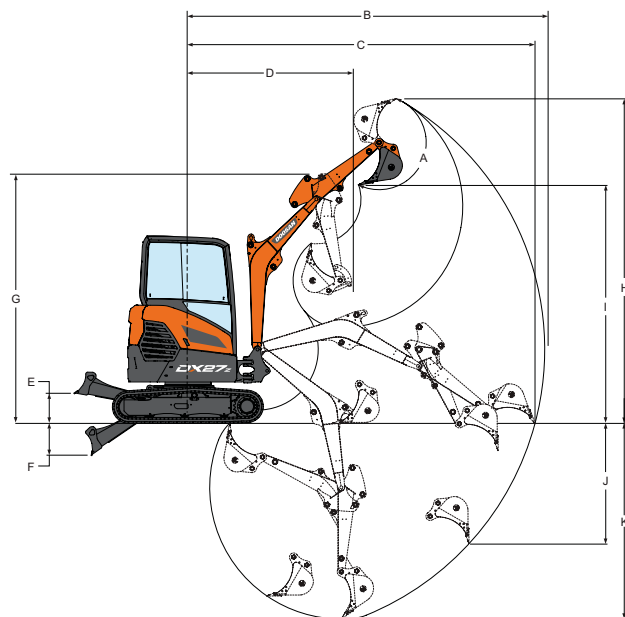
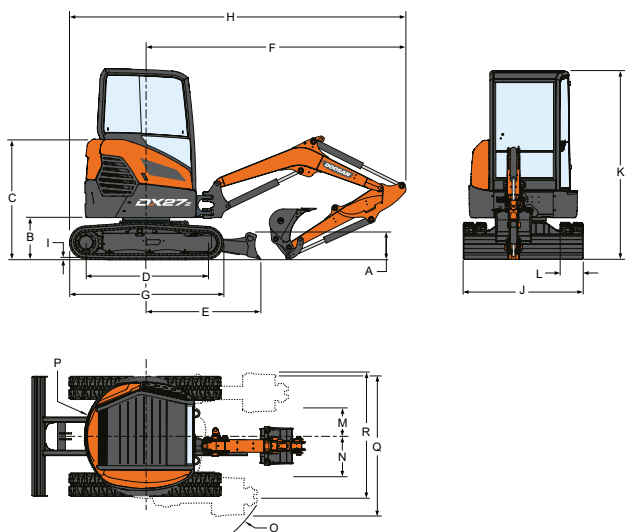


- : Přes přední stranu
- : Přes boční stranu nebo 360°

- Jmenovité síly jsou založeny na standardu SAE J1097.
- * = Jmenovitá zatížení jsou založena na hydraulické kapacitě.
- Jmenovitá zatížení nepřesahují 87 % hydraulické kapacity nebo 75 % kapacity otáčení.



Rozměry a pracovní rozsah



➤ Rozměry

		DX27Z
A	Výška radlice	mm 319
B	Světla výška pod protizávažím	mm 539
C	Výška k horní části krytu motoru	mm 1540
D	Rozvor pásového podvozku	mm 1543
E	Od osy k radlici – standardní radlice	mm 1462
F	Délka přední části – standardní rameno	mm 3343
G	Celková délka sestavy pásů	mm 1965
H	Převrácení délka	mm 4325
I	Výška žebra	mm 21
J	Šířka radlice	mm 1550
K	Celková výška	mm 2438
L	Šířka pásu	mm 300
M	Vzdálenost osy stroje k ose pracovního zařízení, otáčení vlevo	mm 565
N	Vzdálenost osy stroje k ose pracovního zařízení, otáčení vpravo	mm 773
O	Minimální poloměr otáčení – standardní rameno	mm 1726
P	Poloměr otáčení zadní části – standardní rameno / standardní protizávaží	mm 785
Q	Pracovní šířka při maximálním otáčení vpravo	mm 1808
R	Pracovní šířka při maximálním otočení vlevo	mm 1599

➤ Pracovní rozsah

		DX27Z
A	Max. úhel lžice	° 185
B	Max. dosah dopředu – standardní rameno	mm 4644
B	Max. dosah dopředu – dlouhé rameno	mm 4931
C	Max. výkopový dosah – standardní rameno	mm 4518
C	Max. výkopový dosah – dlouhé rameno	mm 4814
D	Min. poloměr otáčení přední části – standardní rameno	mm 2131
D	Min. poloměr otáčení přední části – dlouhé rameno	mm 2135
E	Výška zdvihu radlice	mm 385
F	Řezná hloubka radlice	mm 420
G	Max. výška se zasunutým ramenem – standardní rameno	mm 3247
G	Max. výška se zasunutým ramenem – dlouhé rameno	mm 3239
H	Max. výkopová výška – standardní rameno	mm 4230
H	Max. výkopová výška – dlouhé rameno	mm 4430
I	Max. výška vyklápění – standardní rameno	mm 3043
I	Max. výška vyklápění – dlouhé rameno	mm 3243
J	Max. hloubka vertikální stěny – standardní rameno	mm 1567
J	Max. hloubka vertikální stěny – dlouhé rameno	mm 1818
K	Max. výkopová hloubka – standardní rameno	mm 2547
K	Max. výkopová hloubka – dlouhé rameno	mm 2847

▣ Standardní a volitelné vybavení

➤ Kabina a interiér

Držák nápojů	●
Sklopné a ergonomické pedály	●
Proportionální pomocné ovládání konečky prstů a otáčení výložníku	●
Samonavíjecí bezpečnostní pás	●
Stříška TOPS/ROPS/FOPS*	●
Stereo rádio AM/FM s Bluetooth	○
Textilní odpružené sedadlo Deluxe	○
Kabina TOPS/ROPS/FOPS s vytápěním	○

➤ Bezpečnost

Odpojení baterie	●
Uzamčení ovládací konzoly	●
Monitor motoru/hydrauliky s funkcí vypnutí	●
Výstražné upozornění na plnou palivovou nádrž	●
Houkačka	●
Zařízení pro manipulaci s objekty (pojistné ventily + zařízení pro výstrahu při přetížení + zvedací oko)	○
Výstraha při pojezdu	○

➤ Ostatní

Nastavitelná dvojčinná přídatná hydraulika na ramenu se záslepkami	●
Funkce plovoucí polohy radlice	●
Držák mazací pistole	●
Ovládání posunu hydrauliky	●
Dvourychlostní pojezd s automatickým řazením	●
Čtyřbodové upevnění horní nástavby	●
Odlučovač vody	●
Pracovní světlo (výložník)	●
Žárka: 12 měsíců, 2000 hodin (podle toho, co nastane dříve)	●
Dozerová radlice 1550 mm	●
Gumový pás 300 mm	●
2. přídatná hydraulika na ramenu se záslepkami	○
Doplňková světla (2+1)	○
Přídatné vedení AUX1 „přímo do nádrže“	○
Těžké protizávaží s dlouhým ramenem	○
Vedení hydraulické spojky	○

Standard: ●
Volitelné: ○

* Ochranná konstrukce při převrácení (ROPS) – vyhovuje požadavkům normy ISO 3471. Ochranná konstrukce pro případ překlopení (TOPS) – vyhovuje požadavkům normy ISO 12117. Ochrana proti padajícím předmětům (FOPS) – vyhovuje požadavkům normy ISO 3449.

Některá z těchto volitelných příslušenství mohou být na některých trzích standardní. Některá z těchto volitelných příslušenství nemusí být pro určité trhy k dispozici. Zeptejte se svého místního prodejce DOOSAN, který vám poskytne další informace o dostupnosti nebo o přizpůsobení vašeho stroje potřebám vašich aplikací.

Powered by Innovation



DOOSAN