

MINIRYPADLO



Technické údaje

Pohotovostní hmotnost	3550 kg
Výkon motoru	22,8 kW (31,0 PS)
Objem lžice	54 – 191 l
Hloubkový dosah	3,25 / 3,45 m
Dosah	5,63 / 5,81 m

Zvláštní vlastnosti

- ▶ Koncept krátké zádě
- ▶ Široký štít pro srovnávací práce
- ▶ Výložník s válci umístěnými za ramenem, pro perfektní ochranu válců a pro ještě širší spektrum použití
- ▶ Komfortní kabina s excelentním výhledem, otevřený přístřešek vol.
- ▶ Hydraulika „Load-sensing“ pro větší produktivitu
- ▶ Knickmatik®, umožňuje rýpat přímo podél stěn
- ▶ Velký výběr v praxi osvědčených pracovních nástrojů

TECHNICKÝ POPIS

MOTOR

Výrobce, výrobek	Kubota, D1803 M-DI, EU stupeň IIIA
Typ	3válcový vznětový motor
Způsob práce	4taktní přímé vstřikování (DI)
Vývrt x zdvih	87 x 102 mm
Zdvihový objem	1826 cm ³
Výkon podle ISO 14396 při 2200 min ⁻¹	22,8 kW (31,0 PS)
Točivý moment max. při 1400 min ⁻¹	114 Nm
Vzduchový filtr s bezpečnostní vložkou a spínačem údržby	
Pomocné zařízení pro spouštění zastudena	Kolíková žhavicí svíčka

ELEKTRICKÁ JEDNOTKA

Provozní napětí	12 V
Baterie	12 V / 71 Ah
Alternátor	12 V / 40 A
Spouštěč	2,0 kW
Osvětlovací zařízení:	1 pracovní světlo předu vlevo na kabině/ochranné střeše (přídavný světlo volitelně)

POHON POJEZDU

Dvoustupňový hydrostatický pohon pojezdu s regulovatelným pohonem s axiálními písty a redukcí převodovkou, zcela zapouzdřený. Automatické přepínání mezi 1. a 2. rychlostním stupněm. Funkce „Straight-Travel“. Ventil provozní brzdy pro jízdu na svahu. Ruční řazení tlačítkem na páce radlice

Rychlost jízdy, vpřed a vzad 0 - 2,4 / 4,2 km/h

PODVOZEK

Protizkrutové svařované provedení. Nosič podvozku se zkosením pro odtok nečistot. Bezúdržbové pojezdové ústrojí. Odpružení vodícího kola s hydraulickým napínáním pásů. Nosný válec nahoře	
Šířka gumové housenkové pásy	300 mm
Délka pojezdového ústrojí (celkem)	2090 mm
Počet vodících válců na každé straně	4 dole, 1 nahoře
Rozchod	1450 mm
Stoupavost	max. 60%
Tažná síla 1. Rychlostní stupeň / 2. Rychlostní stupeň	3560 / 2110 daN

ŘÍZENÍ

Nezávislé řízení housenkových pásů z jednoho stanoviště, také vzájemně protisměrné. Citlivé ovládání prostřednictvím ruční páky, kombinované s nožními pedály, podpora nohou na konzole pedálů

RADLICE

Nezávislá na jízdě, citlivě ovladatelná samostatnou ruční pákou	
Šířka x výška	1750 x 360 mm
Zdvih pod úroveň země	300 mm
Zdvih nad úroveň země	430 mm
Úhel nájezdu	35°

OTÁČECÍ ÚSTROJÍ

Otočný věnec s vnitřním ozubením.	
Rychlost otáčení	0 - 9 min ⁻¹

BRZDA OTOČNÉHO POHYBU

Hydrostatický pohon, působí zároveň jako neopotrebovatelná brzda. Dodatečná pružinová lamelová brzda. Platí jako přepravní pojistka



PLNICÍ MNOŽSTVÍ

Obsah nádrže motorové nafty	68 l
Hydraulický systém (včetně nádrže 28 l)	45 l

KNICKMATIK®

Paralelní stranová přesaditelnost při plném hloubkovém dosahu	
Úhel ohybu / stranové přesazení doleva	57° / 710 mm
Úhel ohybu / stranové přesazení doprava	60° / 870 mm

PROVOZNÍ ÚDAJE, STANDARDNÍ VÝSTROJ

Pohotovostní váha podle ISO 6016: Kabina, s lžicí 400 mm, zařízení pro rychlou výměnu nástrojů, gumové pásy, s řídicím, nádrž plná	3550 kg
Pohotovostní váha podle ISO 6016: Ochranná střeška, s lžicí 400 mm, zařízení pro rychlou výměnu nástrojů, gumové pásy, s řídicím, nádrž plná	3470 kg
Přepravní hmotnost: Kabina, nádrž 1/2 plná, s SW, bez lžice	3340 kg
Přepravní hmotnost: Ochranná střeška, nádrž 1/2 plná, s SW, bez lžice	3260 kg
Celková délka (jízdní pozice)	3195 mm
Celková délka (přepravní pozice)	4843 mm
Výška přes ochrannou střešku / kabinu	2480 / 2500 mm
Celková výška (jízdní pozice)	3420 mm
Celková šířka podvozek	1750 mm
Celková šířka nástavby	1500 mm
Rádus zádí nástavby	935 mm
Rádus přídě nástavby	1955 mm
Úhel otočení při naplněné lžici (i se lžicí 600 mm):	
180°	2890 mm
360°	3900 mm
Světlá výška	200 mm
Vzdálenost zádě od země	550 mm
Vyložení max.**	5630 / 5810* mm
Hloubka kopání max.**	3255 / 3455* mm
Překládací výška cca**	3060 / 3165* mm
Největší dosažitelná výška**	4540 / 4645* mm
Úhel otáčení lžice	187°
Vylamovací síla podle ISO 6015	25 700 N
Síla potřebná k rozrytí zeminy podle ISO 6015	15 700 N
Specifický tlak na podklad:	
Rypadlo kompl. s gumovými pásy	0,29 daN/cm ²

* u lžice 1800 mm (volitelně)

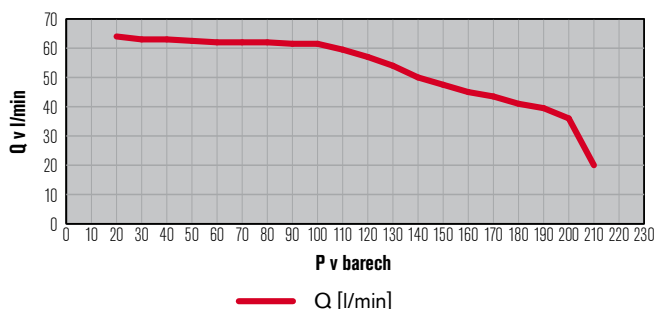
** Rozměry platí pro rovně stojící stroj, mohou však být rozšířeny šikmým stáním se štítem

TECHNICKÝ POPIS

HYDRAULIKA

Výkon čerpadla max.	103 l/min
Pracovní tlak	250 barů
Jednostupňové regulační čerpadlo s axiálními písty regulované prostřednictvím Load Sensing	
Regulace výkonem a rozvod průtoku nezávislý na zatížení (LUDV) pro všechny pracovní pohyby a pohon pojezdu	
Všechny funkce jsou proveditelné časově totožně	
Všechny pohyby rypadla řízené servem, ISO	
Veškeré funkce proporcionálně ovladatelné	
Výkonný chladič hydraulického oleje	
Plnopřítokové filtrování skrz filtr zpětného toku	
Válce výložníku, násady a kloubů s oboustranným tlumičem koncové polohy	
Sklopění lžice s tlumením koncové polohy	
Bezpečnostní vypnutí aktivované přes výstupní závoru	
Pomocný řídicí okruh sériově k dispozici: Ovládání Schaeff 'Fingertip' (elektroproporcionální) pro pomocný řídicí okruh pro pracovní nástroje na pravém joysticku, včetně přidržovací funkce pro trvalý provoz, ovládání přes roller	
Pomocný řídicí okruh s obtokem pro tlakově redukované množství zpětného toku	
Hydraulický výkon na spojkách (pomocný řídicí okruh 1):	
Výkon čerpadla (v závislosti na tlaku)	
do cca 100 barů	62 l/min
při 210 barů	20 l/min
Max. pracovní tlak	210 barů
Diagram ukazuje disponibilní výkon na připojovacích spojkách:	

P/Q-charakteristika přidavného řídicího okruhu 1
TC37-2



KABINA (STANDARD)

Prostorná, zvukově izolovaná ocelová kabina s neomezeným výhledem, ověřená FOPS*** (podle ISO 3449), ROPS a TOPS (podle ISO 12117)
Velmi dobrý výhled díky silnostěnným úzkým sloupkům
Bezpečnostní prosklení
Čelní sklo podpírané plynovou pružinou překlopné
Spodní část čelního skla s volnou hranou, bez zakrytí výhledu
Dveře s velkým nástupem vlevo
Levá konzola sklopná pro široký nástup
Posuvné okno vpravo
Současné uzavírání se zámkem kapoty a zapalování
Centrální konektor pro elektrické kabely
Zařízení na stírání a ošťikování skel pro přední sklo
Sluneční clona, vnitřní osvětlení, háček na oděv
Sedadlo řidiče (základní provedení), koženka:
Podélné přestavení a přestavení sklonu opěrky
Jízdní rychlost plynule nastavitelná
Bezpečnostní pás
Loketní opěrky na obslužné konzole výškově přestavitelné bez použití nástroje
Příprava pro anténu, reproduktory a rádio
Velká odkládací schránka pod sedadlem řidiče
Topení (voda) s 2 stupňovým ventilátorem a 4 přestavitelnými výtakovými tryskami
Regulátor teploty v kabině
Odkládací síťka za sedadlem řidiče
Odkládací přihrádka pro mobilní telefon (blízko 12 V zásuvky)
1 vnější zrcátko vlevo, sklopné před čelní sklo
1 pracovní světlo vpravo vlevo série
Zobrazovací displej, ukazatel zásoby paliva, počítadlo provozních hodin a výstražná světla
Pojistkový držák z venku velmi dobře přístupný
Velmi dobrá ergonomie
Páka radlice ergonomicky umístěná
Přepínač Pomalu / Rychle na páce radlice
Pro volitelnou montáž připraven majáček, rádio, imobilizér, pracovní světlo
*** FOPS pouze s volitelnou střešní ochrannou mříží

OCHRANNÁ STŘECHA

Stabilní ocelová trubková konstrukce. 4 sloupky pro lepší výhled	
1 pracovní světlo vpravo vlevo	
Prezkoušeno podle FOPS (podle ISO 3449), ROPS a TOPS (podle 12117)	
Sedadlo řidiče (základní provedení):	
Bezpečnostní pás	
Velká uzamykatelná odkládací schránka pod sedadlem řidiče	
Odkládací síťka za sedadlem řidiče	
Zobrazovací displej, ukazatel zásoby paliva, počítadlo provozních hodin a výstražná světla	
Lehké a rychlé přestrojení z kabiny na ochrannou střechu a opačně	
Pro volitelnou montáž připraven majáček, imobilizér, pracovní světlo	
Úbytek hmotnosti ochranná střecha	80 kg

PŘEPRAVA JEŘÁBEM

Náčiní pro přemístění jeřáblem, použitelné pro kabinu a ochrannou střechu

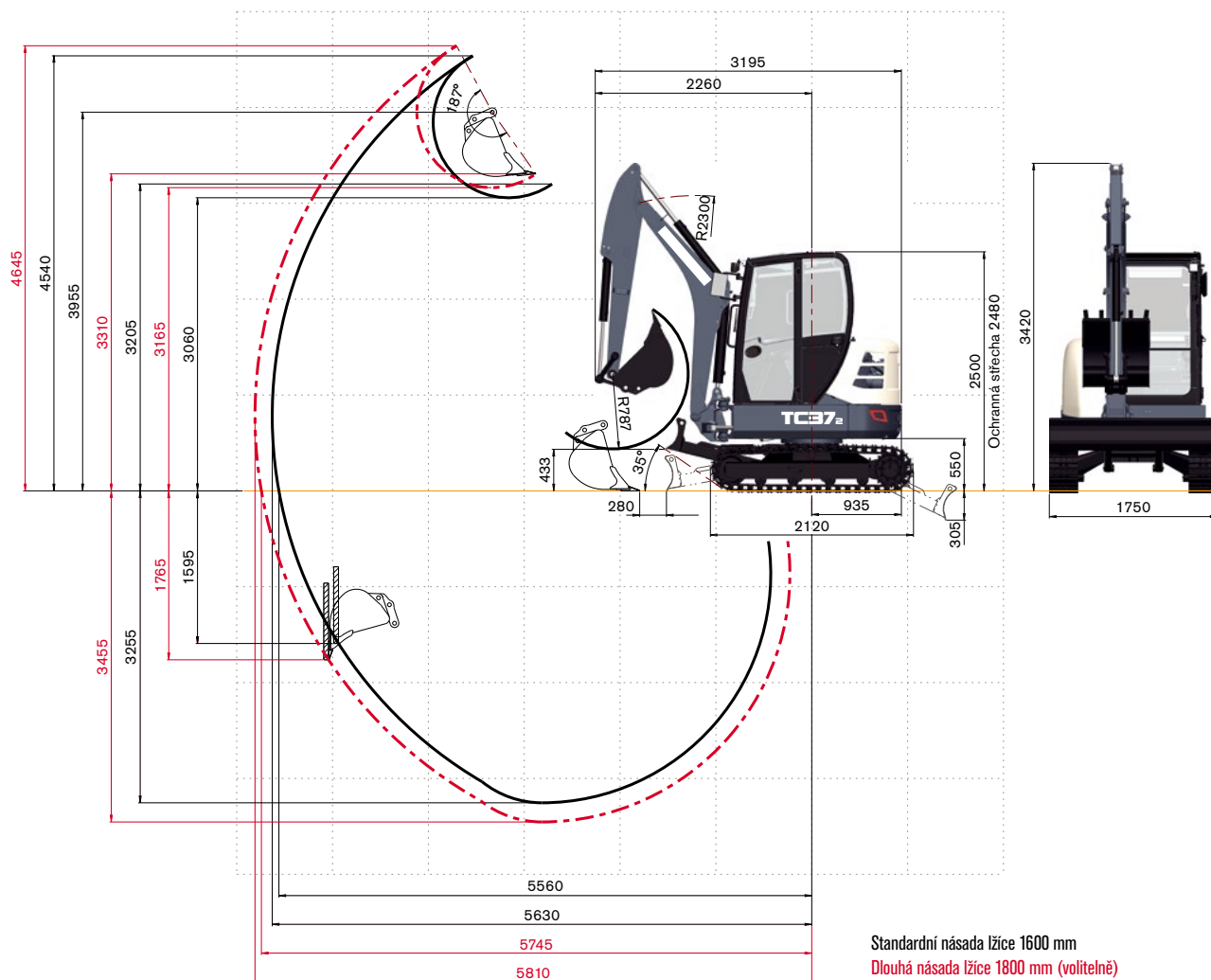
HODNOTY HLUKU

Hladina akustického výkonu L_{wa} kabina / ochranná střecha	95 / 95 dB (A)
Hladina akustického tlaku L_{pa} kabina / ochranná střecha	78 / 79 dB (A)
Hodnoty hladiny zvuku měřené podle směrnice 2000/14/ES a normy EN 474.	

HODNOTY VIBRAČÍ

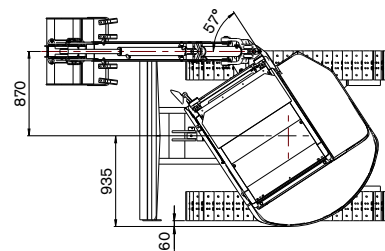
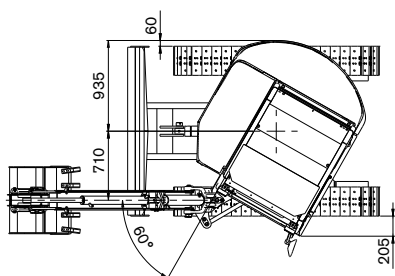
Účinné hodnoty zrychlení pro celé tělo	pod 0,5 m/s ²
Účinné hodnoty zrychlení pro ruku-horní končetinu	pod 2,5 m/s ²
Hodnoty vibrací měřené podle směrnice 2006/42/ES a normy EN 474.	

OBLOUKY ZÁBĚRU RYPADLA A ROZMĚRY: MONOVÝLOŽNÍK TC37₂

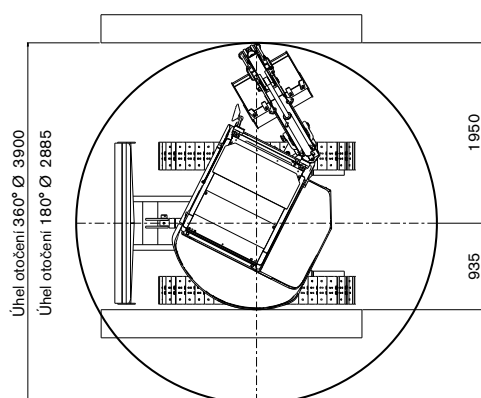


ROZMĚRY

















Obr. 1, 2:
Rýpání přes celou šířku stroje



















Obr. 3:
Úhel otočení



NOSNOSTI

Výška bodu otáčení lžice		Vzdálenost nákladu od středu otočného rámu									
Násada lžice 1600 mm		2,5 m		3,0 m		3,5 m		4,0 m		4,5 m	
											
2,0 m		-	-	-	-	0,96	0,57	0,91	0,45	0,86	0,38
		-	-	-	-	0,70	0,56	0,56	0,45	0,44	0,37
1,0 m		2,11	0,88	1,54	0,67	1,23	0,52	1,03	0,42	0,87	0,35
		1,13	0,87	0,84	0,66	0,65	0,51	0,51	0,41	0,43	0,34
0,0 m		2,33	0,80	1,67	0,61	1,29	0,49	1,05	0,40	0,84	0,34
		1,15	0,79	0,76	0,60	0,60	0,48	0,46	0,39	0,40	0,33

Výška bodu otáčení lžice		Vzdálenost nákladu od středu otočného rámu									
Násada lžice 1800 mm		2,5 m		3,0 m		3,5 m		4,0 m		4,5 m	
											
2,0 m		-	-	-	-	0,89	0,60	0,85	0,46	0,81	0,38
		-	-	-	-	0,50	0,58	0,55	0,45	0,44	0,37
1,0 m		1,94	0,92	1,41	0,69	1,16	0,52	0,99	0,44	0,85	0,35
		1,13	0,89	0,83	0,67	0,65	0,51	0,51	0,42	0,42	0,35
0,0 m		2,26	0,81	1,61	0,63	1,27	0,51	1,03	0,42	0,84	0,35
		1,03	0,80	0,76	0,62	0,60	0,50	0,49	0,41	0,40	0,34

Všechny uvedené hodnoty v tunách (t) byly zjištěny podle ISO 10567 a zahrnují faktor stability 1,33 nebo 87 % hydraulické zdvihové kapacity. Všechny hodnoty jsou zjištěny se zařízením pro rychlou výměnu nástrojů, avšak bez lžice. Při namontovaném pracovním nástroji se snižují přípustná užitečná zatížení o vlastní hmotnosti pracovních nástrojů.

Výstroj: Gumový housenkový pás

PRACOVNÍ NÁSTROJE

LŽICE

Hloubková lžice, na rychloupínač	300 mm široká, objem 54 l, 67 kg
Hloubková lžice, na rychloupínač	400 mm široká, objem 78 l, 78 kg
Hloubková lžice, na rychloupínač	500 mm široká, objem 103 l, 89 kg
Hloubková lžice, na rychloupínač	600 mm široká, objem 129 l, 98 kg
Hloubková lžice, na rychloupínač	700 mm široká, objem 155 l, 109 kg
Lžice na čištění příkopů, na rychloupínač	1000 mm široká, objem 145 l, 135 kg
Lžice na čištění příkopů, na rychloupínač	1300 mm široká, objem 191 l, 164 kg
Hydraulicky natáčená svahovací lžice, na rychloupínač	1000 mm široká, objem 145 l, 194 kg
Hydraulicky natáčená svahovací lžice, na rychloupínač	1300 mm široká, objem 191 l, 228 kg

DRAPÁK

Dvoučelistový drapák GL 1250, dynamometr	sada čelistí 250 mm široká, objem 45 l
Dvoučelistový drapák GL 1350, dynamometr	sada čelistí 350 mm široká, objem 65 l
Dvoučelistový drapák GL 1450, dynamometr	sada čelistí 450 mm široká, objem 85 l
Dvoučelistový drapák GL 1600, dynamometr	sada čelistí 600 mm široká, objem 115 l
Vyhazovač	

DALŠÍ PRACOVNÍ NÁSTROJE

Odtrhávací zub / SW (1 zub)	Fréza
Hydraulické kladivo	Adaptér pro rychlou výměnu nástrojů pro hydraulické kladivo
Zemní vrták	Závěsný hák, našroubovatelný na násadu lžice
Závěsný hák do zařízení pro rychlou výměnu nástrojů	
Další pracovní nástroje na dotaz	

PŘÍDAVNÁ VÝSTROJ

VARIANTY VÝLOŽNÍKU

Monovýložník, s prodlouženou násadou lžice 1800 mm

HYDRAULIKA

Ovládání Scheff ‚Fingertip‘ (elektroproporcionální) pro druhý pomocný řídicí obvod pro pracovní nástroje na levém křížovém ovladači, ovládání přes roller (výložník se standardní násadou lžice)

Plovoucí radlice

Rychlospojky pro pracovní nástroje

Doplňující sada „drapák otevřít/zavřít“, pro standardní násadu lžice

Rychlospojky pro doplňující sadu „drapák otevřít/zavřít“

Plnění bionaftou Ester-Basis HLP 68 (Panolin)

Jištění proti prasknutí trubky/ventil držení zátěže pro výložník

Jištění proti prasknutí trubky/ventil držení zátěže pro násadu lžice

STANOVIŠTĚ ŘIDIČE

Sedadlo řidiče (komfortní provedení), s hydraulickým tlumením, vysokou opěrkou zad, podélné vodorovné odpružení, mechanická bederní opěra páteře

Sedadlo řidiče (prémiové provedení), s pneumatickým odpružením, vysokou opěrkou zad, podélné vodorovné odpružení, vyhřívání sedadla a opěrada, mechanická bederní opěra páteře

KABINA ŘIDIČE

Kabina s přístřeškem (ochrana proti dešti)

Ochranná střešní mříž FOPS

Sada osvětlení: Rozšíření na 2 pracovní světlo-mety na kabině vpředu a 1 vzadu vpravo, 1 pracovní světlo-met na výložníku a žlutý majáček

Klimatizační zařízení

Hasicí přístroj, ABC prášek 2 kg

Montážní sada rádia

Akustické výstražné zařízení „jízda vzad“, houkačka odpojitelná

Ochranná mříž pro čelní sklo

DALŠÍ PŘÍDAVNÁ VÝSTROJ

Mechanické zařízení pro rychlou výměnu nástrojů

Speciální lakování

Mechanické zařízení pro rychlou výměnu nástrojů (originál „Lehnhoff“), typ MS03

Ochranná střeška s pracovním světlo-metem (snížení hmotnosti 80 kg)

Náčíní pro přemístění jeřábem s opěrnou tyčí

Imobilizér

Elektrické čerpadlo na tankování

Bezpečnostní paket: Zahnuje jištění proti prasknutí trubky/ventily pro držení zátěže pro válce výložníku a násady lžice, hasicí přístroj, ochranu proti krádeži a jízdní alarm

Hlavní vypínač baterie

Další přídatná výstroj na dotaz



Yanmar Compact Germany GmbH
Kraftwerkstrasse 4
74564 Crailsheim, Německo

www.schaeff-yanmar.com