



# SCHAEFF

A **YANMAR** BRAND

# MINIRYPADLO



## Technické údaje

Pohotovostní hmotnost	5020 kg
Výkon motoru	26,5 kW (36 PS)
Objem lžice	68 - 232 l
Hlubkový dosah	3,7 / 3,9 m
Dosah	6,2 / 6,4 m

## Zvláštní vlastnosti

- ▶ Koncept s nulovou zádí
- ▶ Široký štít pro srovnávací práce
- ▶ Výložník s válci umístěnými za ramenem, pro perfektní ochranu válců a pro ještě širší spektrum použití
- ▶ Komfortní kabina s perfektním výhledem
- ▶ Knickmatik®, umožňuje rýpat přímo podél stěn
- ▶ Velký výběr v praxi osvědčených pracovních nástrojů

## TC50

# TECHNICKÝ POPIS

## MOTOR

Výrobce, výrobek	Yanmar 4TNV88
Typ	4válcový, vznětový motor, EPA/Tier 4 Interim (2008)
Způsob práce	4taktní, přímé vstříkávání
Zdvihový objem	2190 cm <sup>3</sup>
Výkon podle ISO 9249 při 2200 min <sup>-1</sup>	26,5 kW (36 PS)
Točivý moment	138 Nm při 1320 min <sup>-1</sup>
Chladicí systém	Voda

## ELEKTRICKÁ JEDNOTKA

Provozní napětí	12 V
Baterie	12 V / 74 Ah
Alternátor	12 V / 40 A
Spouštěč	12 V / 2,3 kW

## POHON POJEZDU

Dvoustupňový hydrostatický pohon pojezdu s regulovatelným pohonem s axiálními písty a redukční převodovkou, zcela zapouzdřený. Funkce „Straight-Travel“. Ventil provozní brzdy pro jízdu na svahu. 2 jízdní režimy:

Rychlost jízdy, vpřed a vzad	0-2,8 / 5,0 km/h
Automatické přepínání mezi pomalým a rychlým rychlostním stupněm.	
Stoupavost	max 60 %
Tažná síla 1. Rychlostní stupeň / 2. Rychlostní stupeň	4280 / 2400 daN

## PODVOZEK

Svařované provedení odolné proti zkrutu. Nosič podvozku se zkosením pro odtok nečistot. Bezúdržbový pásový podvozek. Odpružení vodícího kola s hydraulickým napínáním pásů.

Šířka gumových housenkových pásů / ocelových housenkových pásů	400 mm
Rozchod	1590 mm
Délka pojezdového ústrojí (vzdálenost turas - vodící kolo)	1920 mm
Délka pojezdového ústrojí (celkem)	2430 mm

## RADLICE

Nezávislá na jždě, citlivě ovladatelná joystickem.	
Šířka x výška	1990 x 400 mm
Zdvih pod pláň	220 mm
Zdvih nad pláň	500 mm
Úhel nájezdu	38°

## ŘÍZENÍ

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

## OTÁČECÍ ÚSTROJÍ

Hydrostatický pohon, působí zároveň jako neopotřebovatelná brzda. Dodatečná pružinová lamelová brzda. Otočný věnec s vnitřním ozubením.

Rychlost otáčení	0-10 min <sup>-1</sup>
------------------	------------------------

## KNICKMATIK®

Paralelní stranová přesaditelnost při plném hloubkovém dosahu.	
Úhel ohybu / stranové přesazení doleva	67° / 860 mm
Úhel ohybu / stranové přesazení doprava	64° / 770 mm

## PLNICÍ MNOŽSTVÍ

Obsah nádrže motorové nafty	65 l
Hydraulický systém (včetně nádrže 60 l)	90 l



## PROVOZNÍ ÚDAJE, STANDARDNÍ VÝSTROJ

Převážná hmotnost (s SW., bez lžice)	4820 kg
Pohotovostní hmotnost podle ISO 6016 (s řídicím)	5020 kg
Celková délka (jízdní pozice)	3570 mm
Celková výška (jízdní pozice)	3895 mm
Celková šířka (podvozek)	1990 mm
Celková šířka (nástavba)	1850 mm
Rádus zádí nástavby	995 mm
Rádus přední nástavby	2020 mm
Úhel otočení 180° / 360°	3015 / 4040 mm
Světlost nad zemí	360 mm
Vylamovací síla (ISO 6015)	31200 N
Síla potřebná k rozrytí zeminy (ISO 6015)	27000 (23800*) N
Specifický tlak na podklad (gumový housenkový pás)	0,27 daN/cm <sup>2</sup>

## HYDRAULIKA

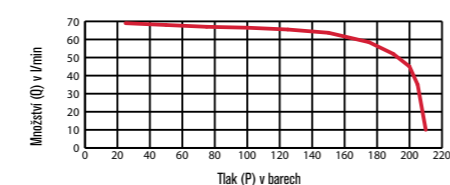
Výkon čerpadla, variabilní	max. 140 l/min
Pracovní tlak	250 barů

Provozní hydraulika: Výkonem regulované regulační čerpadlo s axiálními písty s rozvodem průtoků nezávislým na zatížení (LUDV) pro všechny pracovní pohyby a pohon pojezdu. Všechny pohyby jsou proveditelné časově totožně.

Vestavný filtr zpětného toku s elektrickým ukazatelem znečištění, plnopřítokové filtrování. Sériový výkonný chladič hydraulického oleje. Válcové výložníku, násady a kloubů s oboustranným tlumičem koncové polohy, zajištění lžice s jednostranným tlumičem koncové polohy.

Sériový beztlaký zpětný tok. Všechny funkce proporcionálně ovladatelné. Servoovládaní rýpadla s dvoupákovým křížovým ovládáním. Bezpečnostní vypnutí všech funkcí, když řidič vystoupí.

Sériový řídicí obvod pro pracovní nástroje:  
Diagram ukazuje disponibilní výkon na připojovacích spojkách.



## KABINA

Prostorná, zvukově izolovaná ocelová kabina s neomezeným výhledem, ověřená FOPS\*\* (podle ISO 3449) a TOPS (podle ISO 12117). Dveře s velkým nástupem vlevo. Posuvné okno vpravo. Bezpečnostní prosklení, zeleně tónovaná termookna. Střešní termookno, bronzově tónované. Panoramatické zadní okno. Čelní sklo podepřené plynovými vzpěrami s aretovatelnou polohou větrání, lze zasunout pod střešku kabiny řidiče. Spodní část čelního skla s volnou hranou, bez zakrytí výhledu. Zařízení na ostříkování skel. Odkládací příhrádka. Připraveno pro montáž rádia. Vnější zrcátko vlevo. Současné uzavírání s uzavěrem nádrže a kapotou.

Vytápění kabiny s odmrazováním čelního skla výměníkem tepla chladicí vody s 2stupňovým ventilátorem, režim větrání v létě.

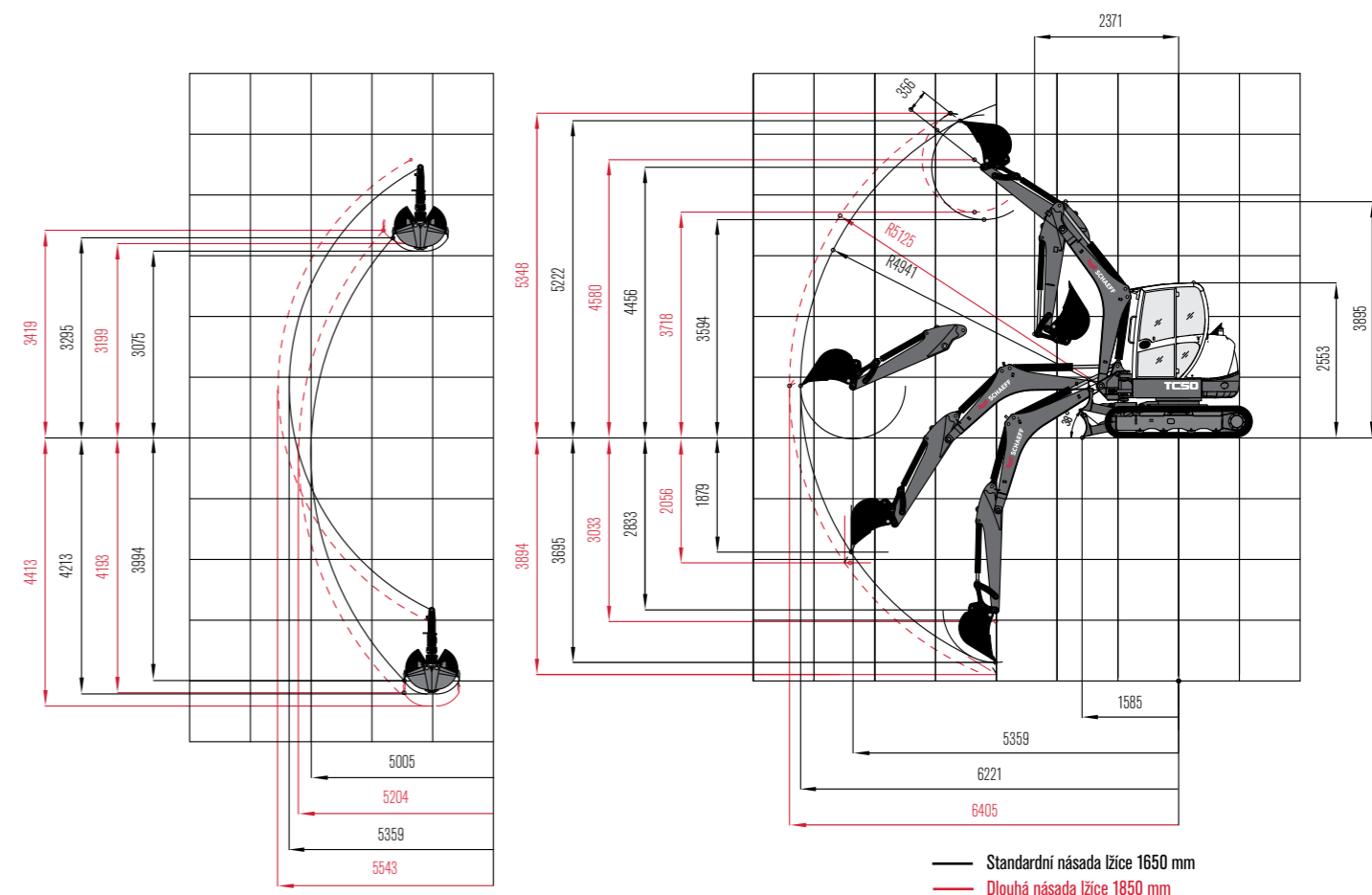
Sedadlo řidiče MSG 85, (základní provedení), s hydraulickým tlumením, výškově přestavitelné, podélné vodorovné odpružení. Pánevní pás.

Přístrojová konzola vpravo od sedadla řidiče, optické a akustické výstražné zařízení, počítadlo provozních hodin, sdružený přístroj na palubní desce s velkým ukazatelem zásoby paliva.

Halogenový pracovní světlo H-3 vpředu vlevo.	
Hladina akustického výkonu L <sub>WA</sub>	94 dB (A)
Hladina akustického tlaku L <sub>PA</sub>	75 dB (A)
Pro volitelnou montáž připraven majáček, rádio, imobilizér, pracovní světlo.	
*u lžice 1850 mm (volitelně)	

\*\*FOPS pouze s mříží střešního okna (volitelně)

## OBLOUKY ZÁBĚRU RYPADLA A ROZMĚRY: MONOVÝLOŽNÍK



## NOSNOSTI

Výška bodu otáčení lžice	Násada lžice 1650 mm	Vzdálenost nákladu od středu otočného rámu													
		2,5 m		3,0 m		3,5 m		4,0 m		4,5 m		5,0 m		5,3 m	
		Podélně	Příčně	Podélně	Příčně	Podélně	Příčně	Podélně	Příčně	Podélně	Příčně	Podélně	Příčně	Podélně	Příčně
2,0 m	A	-	-	1,68	1,27	1,55	1,00	1,39	0,77	1,24	0,65	1,15	0,54	1,08	0,51
	V	-	-	1,52	1,23	1,09	0,94	0,86	0,76	0,71	0,62	0,58	0,51	0,55	0,48
1,0 m	A	3,56	1,49	2,57	1,16	2,00	0,94	1,64	0,77	1,39	0,63	1,18	0,53	1,04	0,48
	V	1,65	1,42	1,32	1,11	1,03	0,89	0,85	0,72	0,70	0,59	0,57	0,50	0,51	0,45
0 m	A	3,03	1,36	2,44	1,07	1,91	0,85	1,57	0,69	1,28	0,59	1,06	0,50	0,97	0,47
	V	1,56	1,32	1,16	1,02	0,94	0,82	0,77	0,67	0,64	0,56	0,55	0,47	0,51	0,44

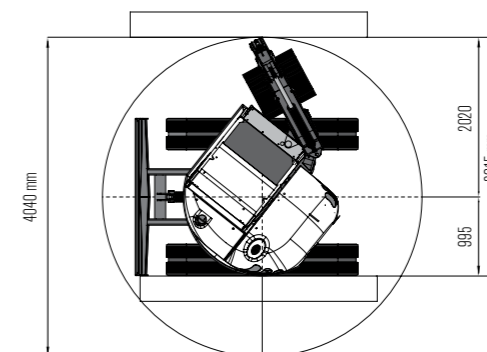
Všechny uvedené hodnoty v tunách (t) byly zjištěny podle ISO 10567 a zahrnují faktor stability 1,33 nebo 87 % hydraulické zdvihové kapacity. Všechny hodnoty jsou zjištěny se zařízením pro rychlou výměnu nástrojů, avšak bez lžice. Při namontovaném pracovním nástroji se snižují přípustná užitková zatížení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

Výstroj: Gumový housenkový pás.

Zkratky: A = při podepření, V = mobilní

## ROZMĚRY

Pracovní zařízení:  
Monovýložník s násadou lžice 1650 mm



# PRACOVNÍ NÁSTROJE

## LŽICE

Hloubková lžice, na rychloupínač	300 mm široká, objem 68 l
Hloubková lžice, na rychloupínač	400 mm široká, objem 99 l
Hloubková lžice, na rychloupínač	500 mm široká, objem 131 l
Hloubková lžice, na rychloupínač	600 mm široká, objem 164 l
Hloubková lžice, na rychloupínač	700 mm široká, objem 198 l
Hloubková lžice, na rychloupínač	800 mm široká, objem 232 l
Lžice na čištění příkopů, na rychloupínač	1300 mm široká, objem 191 l
Hydraulicky natáčená svahovací lžice, na rychloupínač	1300 mm široká, objem 191 l

## PŘÍDAVNÁ VÝSTROJ

### VARIANTY VÝLOŽNÍKU

Monovýložník, s prodlouženou násadou lžice 1850 mm

### VARIANTY PÁSU

Ocelový housenkový pás, 400 mm široký

Pogumovaný housenkový pás „Roadliner“, 400 mm široký

## HYDRAULIKA

Ovládání Schaeff „Fingertip“ pro pracovní nástroje na pravém joysticku	Hydraulické zámky proti prasknutí trubky/ventil držení zátěže pro výložník s nákladním výstražným zařízením
Ovládání Schaeff „Fingertip“ s druhým pomocným řídicím obvodem na levém joysticku	Hydraulické zámky proti prasknutí trubky/ventil držení zátěže pro násadu lžice
Druhý řídicí obvod, (např. pro třídící drapák)	Plnění bionaftou Ester-Basis HLP 68 (Panolin)
Sada pro přestavbu ISO na ovládání Schaeff	Hladičí pozice radlice

## STANOVIŠTĚ ŘIDIČE

Sedadlo řidiče MSG 85 (komfortní provedení), s hydraulickým tlučením, vysokou opěrkou zad, naklonitelnými loketními opěrkami, podélné vodorovné odpružení, mech. Bederní opěra páteře

Sedadlo řidiče MSG 95 (prémiové provedení), se vzduchovým odpružením, vysokou opěrkou zad a naklonitelnými loketními opěrkami, podélné vodorovné odpružení, vyhřívání sedadla a opěradla, pneumatická bederní opěra páteře

## 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

Hydraulické kladivo	Fréza
Zemní vrták	Adaptér pro rychlou výměnu nástrojů pro hydraulické kladivo
Závěsný hák do zařízení pro rychlou výměnu nástrojů	Závěsný hák, našroubovatelný na násadu lžice

Další pracovní nástroje na dotaz

## KABINA ŘIDIČE

Klimatizace	Mříž střešního okna FOPS
Akustické výstražné zařízení „jízda“, houkačka odpojitelná	Pracovní světlo, vzadu
Pracovní světlo, vpředu	Montážní sada rádia
Ochrana proti krádeži (imobilizér)	Kabina s přístřeškem (ochrana proti dešti)
Žlutý výstražný maják	

## DALŠÍ PŘÍDAVNÁ VÝSTROJ

Mechanické zařízení pro rychlou výměnu nástrojů	Náčíní pro přemístění jeřáblem s opěrnou tyčí
Mechanické zařízení pro rychlou výměnu nástrojů (originál „Lehnhoff“), typ MS03	Ochranná střeška s pracovním světloem (snížení hmotnosti 80 kg)
Pracovní světlo, na výložník	Elektrické tankovací čerpadlo
Odkládací přihrádka integrovaná v ocelové konstrukci nástavby	Speciální lakování/polepení fólií
Čelní radlice - dlouhé provedení	Další přídatná výstroj na dotaz

 **SCHAEFF**  
A YANMAR BRAND

Yanmar Compact Germany GmbH  
Kraftwerkstrasse 4  
74564 Crailsheim, Německo

[www.schaeff-yanmar.com](http://www.schaeff-yanmar.com)