

# NOVÁ GENERACE KLOUBOVÝCH NAKLADAČŮ S TELESKOPEM TM280 A TM280S DATUM: LISTOPAD 2024

STEJNÁ HRA – NOVÝ HRÁČ  
TM280 / TM280S



Společnost JCB se věnuje průkopnickému vývoji kloubových nakladačů s teleskopem od roku 1995 a dnes vyrábí stroje, které jsou lídry na trhu, zejména v kategorii zvedací nosnosti 3 až 4 tuny s modely TM320 a TM420. Neustále pokračuje ve zvyšování nabídky strojů a rozšiřuje nové sektory zvedacích nosností. Proto nyní přichází se zcela novými modely TM280 a TM280S ve své nabídce.

**KOMPAKTNÍ ROZMĚRY: VÝŠKA 2,59 m a ŠÍŘKA 2,1 m**

**ZVEDACÍ NOSNOST: 2750 kg**

**VÝKON MOTORU: 81 kW/109 HP a 97 kW/130 HP**

**PŘEVODOVKA: HYDROSTATICKÁ 30 km/h a DUALTECH 40 km/h**

**HYDRAULIKA: 140 l/min**



**70%**  
JCB Shared  
Components

## PŘEHLED MODELOVÉ ŘADY

Nové modely TM280 a TM280S zdělily **stejnou DNA** jakou mají modely TM320 a TM420, které jsou lídry na trhu. Vyznačují se stejným rodinným vzhledem a zároveň nabízejí kompaktní rozměry a vynikající zvedací výkon. TM280 zapadá mezi stávající modely TM220 a TM320 a doplňuje tak celou řadu TELEMMASTERŮ.



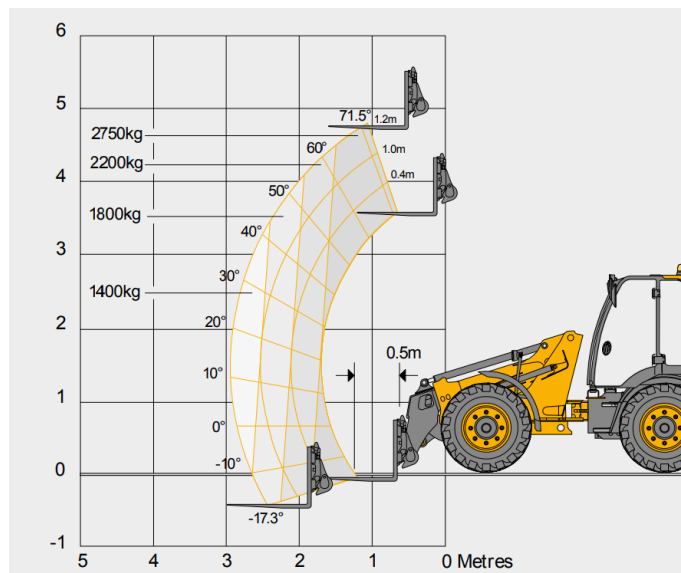
## KOMPAKTNÍ ROZMĚRY

Nakladač TM280 nabízí kompaktní rozměry, je nižší než oba sousední modely TM220 a TM320.

Model	TM180	TM220	TM280	TM320	TM420
Výška stroje	2460 mm	2642 mm	2590 mm	2791 mm	2962 mm
Šířka stroje	1736 mm	1904 mm	2100 mm	2350 mm	2350 mm

## ZVEDACÍ VÝKON A VÝŠKA ZDVIHU

Nový model TM280 má maximální zvedací nosnost 2 750 kg v max. výšce zdvihu 4,8 m a 1 400 kg při maximálním dopředném dosahu (maximální vodorovný výsun teleskopu).



Model	TM180	TM220	TM280	TM280S	TM320	TM320S	TM420	TM420S
Zvedací výkon (payload)	1800 kg	2200 kg	2750 kg	2750 kg	3200 kg	3200 kg	4100 kg	4100 kg

## MOTOR

Nakladače TM280 a TM280S jsou poháněny vlastními čtyřválcovými motory JCB DieselMax se zdvihovým objemem 4,8 l a splňující nejnovější emisní normu Stage V. Umístění bloku motoru bylo posunuto níže do podvozku, což umožnilo dosáhnout snížení vnější linie kapoty, přes kterou má nyní obsluha vynikající výhled dozadu.



Model	TM280	TM280S
Motor	JCB DieselMax	JCB DieselMax
Objem	4,8 l	4,8 l
Výkon	109 HP	130 HP
Kroutící moment	516 Nm	550 Nm
Chladič se širokým mřížkováním chladících lamel	standard	standard
Systém automatického vypínání motoru	standard	standard
Hydr. ovládaný ventilátor s reverzními otáčkami	za příplatek	za příplatek

## PŘEVODOVKA

Model TM280 je vybaven konvenční hydrostatickou převodovkou, zatímco model TM280S přichází s převodovkou JCB DualTech, technologií převzatou z teleskopických manipulátorů Loadall, která kombinuje to nejlepší z přesného ovládnání pojezdu a maximální účinnosti při jízdě po silnici. Díky tomu jsou nakladače JCB TELEMMASTER prvními ve své třídě, které takovou technologii pojezdu přijaly.

Model	TM280	TM280S
PŘEVODOVKA	hydrostatická	<b>DUALTECH VT</b>
PŘEVODOVÉ STUPNĚ	ŠNEK /ŽELVA/ ZAJÍC	ŠNEK /ŽELVA/ ZAJÍC
POJEZDOVÁ RYCHLOST	30 km/h	40 km/h
PARKOVACÍ BRZDA	mechanická nebo automatická	automatická
DYNAMICKÁ OSTROST	standard	standard
DOJEZD VOLNOBĚHU	standard	standard
HILL HOLD (asistent rozjezdu do kopce)	za příplatek – s automatickou parkovací brzdou	standard
FLEXI MODE	standard	standard

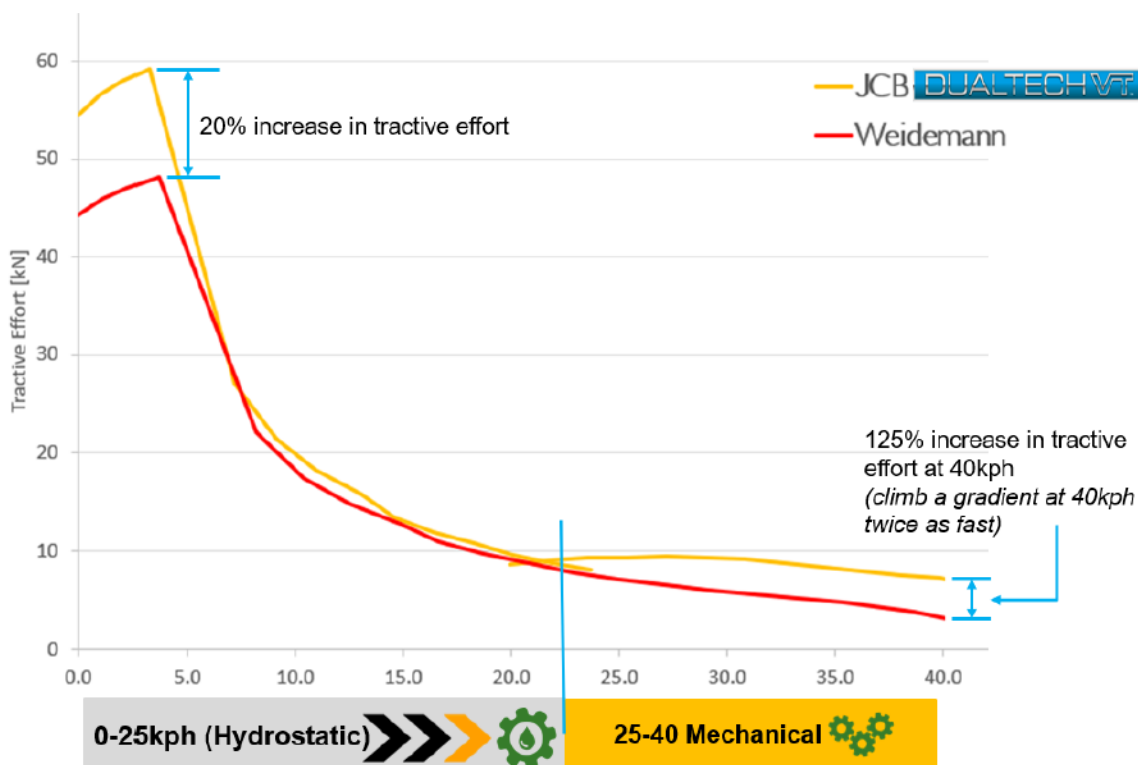
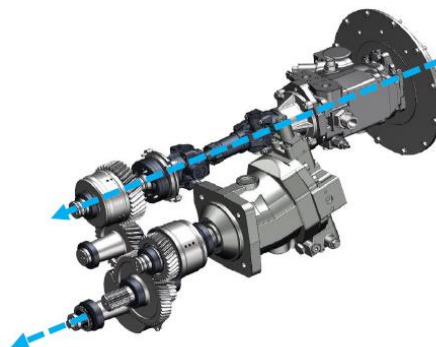
Model TM280 Agri je vybaven 3 režimovou hydrostatickou převodovkou, která nabízí maximální rychlost jízdy 30 km/h. Hydrostatická převodovka umožňuje kombinaci jemného ovládnání pojezdu s flexibilitou programování pojezdové rychlosti, která vyhovuje potřebám připojeného náradí.

# DUALTECH VT

Pro zákazníky, kteří vyžadují vyšší produktivitu a výkon, je ideální model TM280S. Tento model je vybaven převodovkou JCB DualTech, která kombinuje hydrostatický a mechanický pohon, čímž poskytuje vyšší výkon ve srovnání s běžnou hydrostatickou převodovkou, jak je znázorněno v následujícím grafu.

Převodovka DUALTECH VT poskytuje:

- větší trakci při jízdě do kopce ve 40 km/h + **125%**
- větší trakci při nízké rychlosti + **20%**
- efektivní jízdní výkon až do 40 km/h
- aktivaci parkovací brzdy stisknutím tlačítka + funkce HILL HOLD



## NÁPRAVY

Nakladač TM280 je standardně vybaven přední a zadní samosvornou LSD nápravou (JCB PD70). Nápravy mají úzký rozchod kol, což zajišťuje maximální trakci.

## JAK OVLÁDAT PŘEVODOVKU

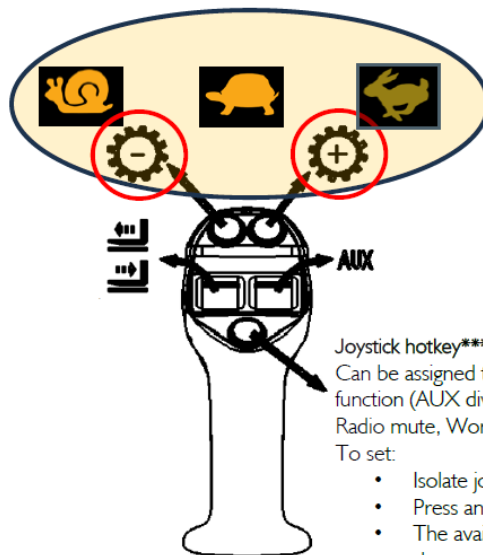
Jak TM280, tak i TM280S mají tři režimy převodovky: Šnek, Želva a Zajíc. Obsluha může přepínat mezi těmito režimy pomocí dvou tlačítek (-/+) na ovládacím joysticku.

### Joystick hotkey\*\*\*

K „hotkey“ tlačítku si může obsluha navolit svoji vlastní přídavnou funkci (AUX přepnutí, tempomat, ztlumení rádia, pracovní světla).

Pro nastavení:

- izolujte joystick (spínač na opěrce)
- stiskněte a držte tlačítko 'Hotkey'
- dostupné funkce se zobrazí na klávesnici
- vyberte preferovanou funkci
- zrušte izolaci joysticku



Joystick hotkey\*\*\*:

Can be assigned to various keypad function (AUX divert, Cruise control, Radio mute, Work lights)

To set:

- Isolate joystick (armrest switch)
- Press and hold 'Hotkey'
- The available functions will show on the keypad
- Select the preferred function
- Un-isolate joystick

Na bočním panelu se nacházejí dva otočné ovladače. Jeden ovládá rychlost jízdy (omezení rychlosti) a druhý otáčky motoru (ruční plyn). Oba ovladače fungují pouze v režimech Šnek/Flexi a Želva.




## REŽIMY PŘEVODOVKY



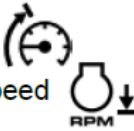
### Režim: Šnek / Flexi

Když je zvolen režim Šnek / (Flexi), změní se chování pedálu plynu, který se stane **pedálem pojezdu převodovky**, což znamená, že tento pedál nyní pouze aktivuje pojezd stroje, nikoli otáčky motoru. **Otáčky motoru se nastavují ručním plynem** (otočný ovladač) na bočním panelu. Nastavení konstantní pojezdové rychlosti se nastavuje rovněž otočným ovladačem na bočním panelu.

Pokud však požadavek na pojezd překročí dostupný výkon motoru, otáčky motoru se automaticky zvýší. V tomto režimu lze omezit rychlost od 0 do 20 km/h, což sníží citlivost a rozsah pedálu plynu. **Tento režim je vhodný pro nářadí s hydromotorem, které vyžaduje konstantní průtok oleje a konstantní pojezdovou rychlost: zametací kartáče, rozdrůžovače balíků při zastýlání nebo krmné lopaty.**




**'Snail / Flexi' Mode:**  
0-20kph (Adjustable Velocity limiter active)  
Adjustable hand throttle/minimum engine speed  
Best for constant flow attachments  
(Sweeping, Straw spreading)






### Režim: Želva / nakládka, vyhrnování hnoje

Maximální pojezdová rychlost v režimu želva je 20 km/h. Tento režim preferuje **práci při vyšších otáčkách motoru pro rychlejší hydraulické cykly a aplikace**, kde je třeba omezit rychlost jízdy, čímž se vyváží rychlost nakladače s rychlostí převodovky. V tomto režimu lze upravit limit rychlosti v rozmezí 0–20 km/h, čímž se sníží citlivost a rozsah plynového pedálu.




**'Tortoise' Mode:**  
0-20kph (Adjustable Velocity limiter active)  
Progressive tractive effort  
Best for Rehandling, Short cycle fork work, grab work.






### Režim: Zajíc

Režim zajíc umožňuje plnou rychlost stroje 30 nebo 40 km/h (v závislosti na modelu: TM280 = 30 km/h, TM280S = 40 km/h) a snaží se snížit otáčky motoru, kde je to možné, aby se snížila spotřeba PHM.







Poznámka: Omezovač rychlosti není v tomto režimu aktivní.









**'Hare' Mode:**  
0-30kph hydrostat (TM280)  
0-40kph with mechanical gear (TM280S)  
'Best for all-round performance, General yard work, long rehandling cycles, Road use, Towing etc.



## SHRNUTÍ REŽIMŮ PŘEVODOVKY

TM280						
	Transmission Mode	Travel Speed	 	 		
TM280	Snail	0-20kph	✓	✗	✗	✗
	Tortoise	0-20kph	✗	✓	✗	✓
	Hare	0-30kph	✗	✓	✓	✓

TM280S						
	Transmission Mode	Travel Speed	 	 		
TM280S	Snail	0-20kph	✓	✗	✗	✗
	Tortoise	0-20kph	✗	✓	✗	✓
	Hare	0-40kph	✗	✓	✓	✓

## HYDRAULIKA

Hydraulický okruh nakladače pohání axiální pístové čerpadlo Bosch o výkonu 140 litrů/min. Příkladný hydraulický okruh na rameni disponuje průtokem 90 l/min, s možností nastavení konstantního průtoku, což je ideální pro práci s adaptéry poháněnými hydromotorem, např. rozdrůžovače balíků, krmné lopaty, zametací kartáče, atd.



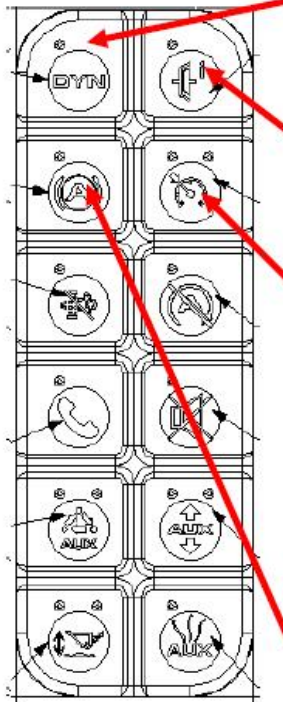
	Pump Flow	Aux flow	Programable Constant flow	Bi-Directional flow
TM280	140 l/min	90 l/min	✓	✓
TM280S	140 l/min	90 l/min	✓	✓

**Ovládací tlačítko** pro nastavení průtoku v přídatném hydraulickém okruhu na rameni, které je umístěno na boční konzole **má novou funkci**. Tlačítko umožňuje nejen variabilní nastavení průtoku, **ale také obousměrné řízení průtoku**. To znamená, že obsluha může měnit směr otáčení adaptéru (např. zametací kartáč) pomocí otáčení ovladače doleva nebo doprava.



## PROSTOR PRO OBSLUHU

TM280 sdílí stejnou kabinu jako větší modely TM320 a TM420, což zajišťuje intuitivní zkušenost pro obsluhu, poskytuje vynikající viditelnost ze všech stran a ergonomické uspořádání ovládacích prvků. Na B-sloupku se nacházejí přepínače pro různé funkce osvětlení atd. Nové funkce tohoto modelu, exkluzivní pro něj, jsou následující:



### Tlačítko dynamického módu

Zvyšuje ostrost jízdy  
Zrychluje reverzy (couvání)

### Tlačítko volnoběhu

Odstraňuje hydrostatické brzdění při volnoběhu. Umožňuje dojíždění k objektům (stejně jako u hydrodynamického měniče).

### Tempomat

Může být navolen na tlačítko „hotkey“ na joysticku (viz popis joysticku).

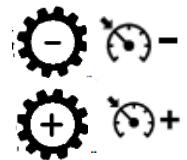
Minimální rychlost 5 km/h.

stiskněte jednou pro aktivaci funkce  
stiskněte a držte pro nastavení aktuální rychlosti

Stiskněte brzdu nebo tlačítko pro pauzu

Použijte „mínus“ pro snížení  
nastavené rychlosti

Použijte „plus“ pro zvýšení nastavené  
rychlosti



### Automatické zapnutí parkovací brzdy:

Automaticky aktivuje parkovací brzdu, když je nakladač v klidu

Spínač opěrky ruky musí být nejprve uvolněn, aby bylo možné brzdu aktivovat

## RYCHLOUPÍNACÍ ZÁVĚS

K dispozici jsou tři rychloupínací závěsy s hydraulickým jištěním ve standardní výbavě.





## KOLA A PNEUMATIKY

Dostupné jsou dva rozměry pneumatik, které nabízející rozdílnou výšku a šířku nakladače

Sales code	406A197	406A198
		
Značka	Alliance 331	Alliance 331
Rozměr	<b>500/60 R22,5</b>	<b>600/50 R22,5</b>
Šířka stroje	2594 mm	2600 mm
Výška stroje	2110 mm	2300 mm




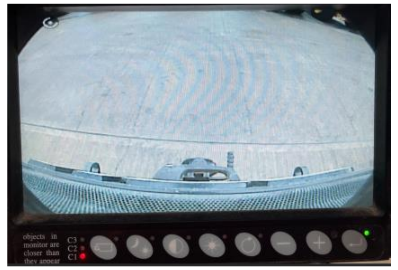


## BALÍČKY: AGRI / PLUS / PRO

Po úspěšném zavedení balíčků AGRI, PLUS a PRO u modelů TM320 / TM420 byly stejné balíčky a jejich relativní obsah aplikovány i na modely TM280 a TM280S. To umožňuje dealerské síti plně porozumět tomu, co každé balení obsahuje, a zjednodušuje proces objednávání skladových strojů.

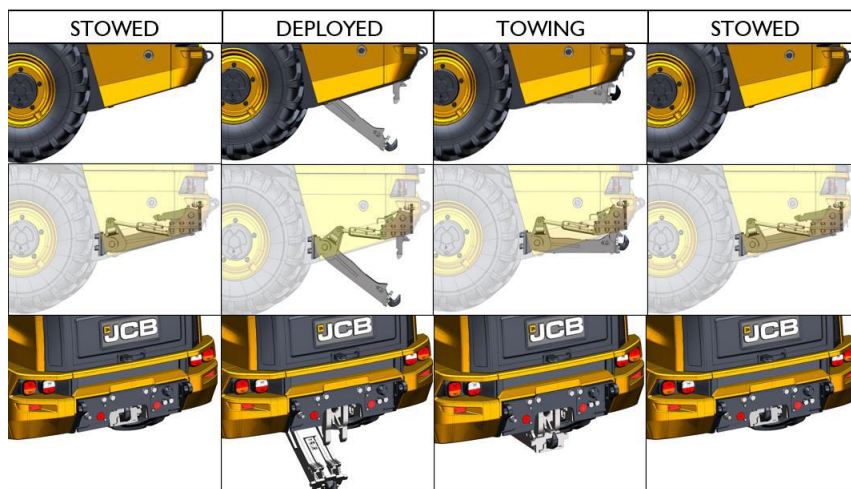
AGRI	PLUS	PRO
Vzduchem odpružené sedadlo	Vzduchem odpružené sedadlo	Vzduchem odpružené sedadlo
Stěrač střešního skla	Stěrač střešního skla	Stěrač střešního skla
LED pracovní světla 4F a 4R	LED pracovní světla 4F a 4R	360°LED pracovní světla 4F,4R a 2 boční
LED pracovní světla na rameni	LED pracovní světla na rameni	LED pracovní světla na rameni
Odpružení ramen - SRS	Odpružení ramen - SRS	Odpružení ramen - SRS
2 majáky	2 majáky	2 majáky
Vnější zpětná zrcátka „Deluxe“	Vnější zpětná zrcátka „Deluxe“	Ve standardní výbavě
Úložný box v kabině	Úložný box v kabině	Úložný box v kabině
Rádio (Bluetooth)	Rádio (Bluetooth)	Rádio (Bluetooth)
	Držák mobilního telefonu	Držák mobilního telefonu
	Zakrytí přední části podvozku	Zakrytí přední části podvozku
		Hydraulicky ovládaný ventilátor chladiče s reverzními otáčkami

## TAŽNÉ ZÁVĚSY

Pro zajištění lepšího využití stroje je k dispozici několik tažných závěsů, s jednookruhovými nebo dvouokruhovými hydraulickými brzdami a 12V elektrickou zásuvkou pro přívěs + zadním přídatným hydraulickým okruhem (např. pro sklápění vlečky).

Automatický tažný závěs Rockinger – 30 mm	Automatický tažný závěs Rockinger – 38 mm	Hydraulicky sklápěcí tažný závěs (agrohák)
		
8000 kg tažná kapacita (1-okružové hydr. brzdy)	8000 kg tažná kapacita (1-okružové hydr. brzdy)	8000 kg tažná kapacita (1-okružové hydr. brzdy)
15000 kg tažná kapacita (2-okružové hydr. brzdy)	15000 kg tažná kapacita (2-okružové hydr. brzdy)	8000 kg tažná kapacita (2-okružové hydr. brzdy)
Kamera na zadní kapotě umožňuje výhled pro snadnější připojení k tažnému závěsu	Kamera na zadní kapotě umožňuje výhled pro snadnější připojení k tažnému závěsu	Kamera u tažného závěsu umožňuje výhled pro snadnější připojení k tažnému závěsu
		

Hydraulicky sklápěcí tažný závěs JCB je jedinečným patentovaným zařízením. Tento závěs obsahuje hydraulický sklápěcí mechanismus, který umožňuje tažnému závěsu se složit do konstrukce zadního rámu, když není používán, čímž chrání tažný závěs a zvyšuje úhel nájezdu stroje.



## **DALŠÍ VÝBAVA (za příplatek)**

### **Traktorová homologace**

Nakladač TM280 má k dispozici evropskou traktorovou homologaci (T1A), kterou lze objednat pomocí Z-kódů.

### **12V zásuvka na nose výložníku**

Na nose výložníku je umístěna 12V el. napájecí zásuvka pro evropské adaptéry, které vyžadují 12V napájení.












### **Vyhřívané čelní sklo – (není dostupné pro stroje s traktorovou homologací)**

Pro rychlé odmlžování a rozmrazování v chladném a vlhkém počasí.



## PŘEHLED RODINY TELEMMASTERŮ

Takto vypadá zařazení modelu TM280 v rámci celé rodiny TELEMMASTERŮ:

								
Lift Capacity (kg)	1800	2200	2750	2750	3200	3200	4100	4100
Lift Height (m)	4.5	4.5	4.8	4.8	5.2	5.2	5.45	5.45
Engine Power (hp/kW)	64/48	74/55	109/81	130/97	130/97	150/112	150/112	173/129
Max. Engine Torque (Nm)	300	300	516	550	550	600	600	690
Transmission	Hydrostatic	Hydrostatic	Hydrostatic	DualTech	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift
TorqueLock	N/A	N/A	N/A	N/A	5-8	1-8	5-8	1-8
Travel speed (kph)	20	40	30	40	40	40/50	40	50
Hydraulic flow (ltrs)	64	89	140	140	140	160	160	160x2
Machine height (m)	2.5	2.64	2.59	2.59	2.8	2.8	2.9	2.9
Machine width (m)	1.7	1.9	2.1	2.1	2.35	2.35	2.35	2.35

## KONKURENČNÍ PROSTŘEDÍ

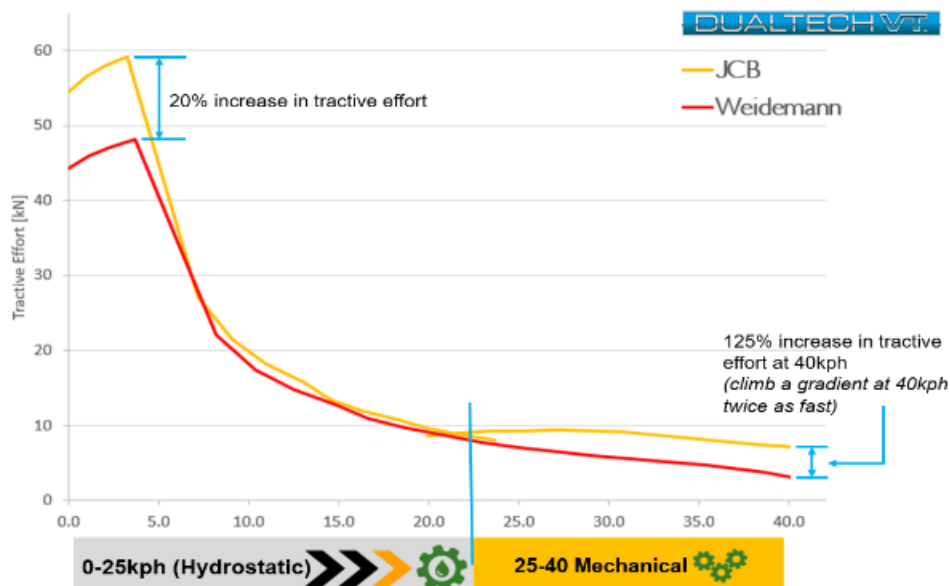
	1500kg – 2000kg	2000kg – 2500kg	2500kg – 3000kg	3000kg – 3500kg	4000kg – 4500kg
	 TM180 64hp	 TM220 75hp	 TM280 109 - 130hp	 TM320 130 - 150hp	 TM420 150 - 173hp
	 5680T 75hp	 6680T 75hp	 8620T 102 - 129hp		 9640T 143hp
	 3080T 75hp	 4080T 100hp	 5080T 136hp		 9580T 136 - 150hp
		 T60 75hp	 T70 115hp		
	 MLA-T 516-75 H 75hp			 MLA-T 533-145 V+ - ST5 145hp	
	 30.8T 75hp	 35.8T 75hp - 100hp			 55.8T 136 - 156hp





## JCB versus WEIDEMANN 5080T



### JCB:

- kompaktní rozměry nejlepší ve své třídě: < 2,6 m výška a 2,1 m šířka
- větší kabina s ergonomickým uspořádáním ovládacích prvků, nejlepší ve své třídě
- větší zvedací nosnost + 527 kg v přímé poloze
- větší bezpečná zvedací nosnost + 50 kg
- o 100 mm vyšší výška zdvihu
- převodovka DUALTECH poskytující vynikající výkon spojený s úsporou paliva (+ 125 % větší trakce při rychlosti 40 km/h) v porovnání s konvenční hydrostatickou převodovkou montovanou na stroje Weidemann.
- větší výkon/průtok + 40 % čerpadla hydrauliky pro adaptéry hnané hydromotorem
- široká nabídka továrně montovaných tažných závěsů, která vyhovuje všem trhům, včetně unikátního hydraulického skládacího tažného zařízení.



	JCB TM280 	Weidemann 5080T 	JCB TM280S 	
Straight Tipping Load	4630kg	4103kg	4630kg	+ 527kg more tipping load
Lift Capacity (Payload)	2750kg	~2700kg	2750kg	+ 50kg more payload
Lift height	4.8m	4.7m	4.8m	+ 100mm more lift height
Engine power	109hp / 81kW	136hp / 100kW	130hp / 97kW	
Engine manufacturer	JCB DieselMax	Perkins	JCB DieselMax	
Engine Size	4.8	3.6	4.8	Larger cubic capacity engine
Engine Torque	516Nm	550Nm	550Nm	
Transmission Type	Hydrostatic	Hydrostatic	DTV	Efficient DualTech transmission
Travel Speed	30kph	40kph	40kph	
Flow Rate	140 l/min	100 l/min	140 l/min	+ 40% more pump flow
System Pressure	240bar	235bar	240bar	
Machine Height	2590mm	2690mm	2590mm	- 100mm lower machine height
Machine Width	2100mm	1972mm	2100mm	
Operating Weight	7440kg	7200kg	7440kg	
Wheel size	20"	20"	20"	

## JCB versus SCHAFFER 8620T



Model Schaffer 8620T je o něco větší než JCB TM280 a je umístěn mezi modely TM280 a TM320. Nicméně, zákazníci, kteří hledají **kompaktní stroj s vynikajícím výkonem a velmi stabilním zvedacím výkonem**, by si měli vybrat model TM280.

### JCB:

- kompaktní rozměry nejlepší ve své třídě: **< 2,6 m výška a 2,1 m šířka**
- větší kabina s ergonomickým uspořádáním ovládacích prvků, nejlepší ve své třídě
- **o 50 Nm větší** kroutící moment motoru
- **větší** bezpečná zvedací nosnost **+ 50 kg**
- **o 100 mm vyšší** výška zdvihu
- převodovka DUALTECH poskytující vynikající výkon spojený s úsporou paliva ( **+ 125 % větší trakce** při rychlosti 40 km/h) v porovnání s konvenční hydrostatickou převodovkou montovanou na stroje Schaffer.
- **větší výkon/průtok + 32 %** čerpadla hydrauliky pro adaptéry hnané hydromotorem
- široká nabídka továrně montovaných tažných závěsů, která vyhovuje všem trhům, včetně unikátního hydraulického skládacího tažného zařízení.

	JCB TM280	JCB TM280S	Schaffer 8620T	
				
Straight Tipping Load	4630kg	4630kg	5480kg	
Lift Capacity (Payload)	2750kg	2750kg	-	
Lift height	4.8m	4.8m	4.9m	
Engine power option 1	109hp / 81kW		102hp / 75kW	+ 6% more engine power
Engine power option 2	-	130hp / 97kW	129hp / 95kW	
Engine manufacturer	JCB DieselMax	JCB DieselMax	Deutz TCD	
Engine Size	4.8	4.8	3.6	Larger cubic capacity engine
Engine Torque	516Nm	550Nm	500Nm	+ 50Nm more torque
Transmission Type	Hydrostatic	DTVT	Hydrostatic	Efficient DualTech transmission
Travel Speed	30kph	40kph	40kph	
Flow Rate	140 l/min	140 l/min	106 l/min	+ 32% more pump flow
System Pressure	240bar	240bar	220bar	+ 9% more pump pressure
Machine Height	2590mm	2590mm	2770mm	- 180mm lower machine height
Machine Width	2100mm	2100mm	2100mm	
Operating Weight	7440kg	7440kg	7950kg	
Wheel size	20"	20"	22.5"	