

Objednejte si traktor vybavený EKO otáčkami

- Traktory Zetor jsou vybaveny dvojími otáčkami vývodového hřídele (ve standardu 540 a 1000 ot/min).
- Na přání je možné traktor při výrobě vybavit Zetor i jinými kombinací otáček, např.: 540 + 540E, 540E + 1000, atd.



Využití 540E ot. vývodového hřídele

- Při provozu na běžných 540 nebo 1000 ot. vývodového hřídele motor pracuje v blízkosti jmenovitých otáček, kdy už klesá kroutící moment a vzrůstá měrná spotřeba (ale dosahuje nejvyššího výkonu).

Viz grafické vyjádření (pro traktor Forterra 115): kroutící moment cca 410 Nm a měrná spotřeba cca 245 g/kW/hod.

- V případě objednání traktoru s variantou 540 E, budou dosaženy parametry:
 - kroutící moment: 480 Nm - pohybuje se v oblasti maxima M_k (!) a
 - měrná spotřeba: 230 g/kW/hod.
- Kroutící moment je o 17 % vyšší a měrná spotřeba je o 7 % nižší.



- Jednoduchý přepočet měrné spotřeby:

$$230 \text{ g} \times 0,9 \text{ (spec. hmotnost)} \times 77 \text{ kW} = 15,9 \text{ l/ hod}$$

$$245 \times 0,9 \times 83 \text{ kW} = 18,3 \text{ l/ hod}$$

$$\text{Rozdíl: } 2,4 \text{ l/ hod}$$

$$\times 8 \text{ hod směna: } 19,2 \text{ l nafty}$$

$$\times 22 \text{ Kč} = \mathbf{422 \text{ Kč}} - \mathbf{\text{teoretická možná denní úspora.}}$$

Prakticky jsou hodnoty rozdílné – traktor nepracuje vždy s plným zatížením.

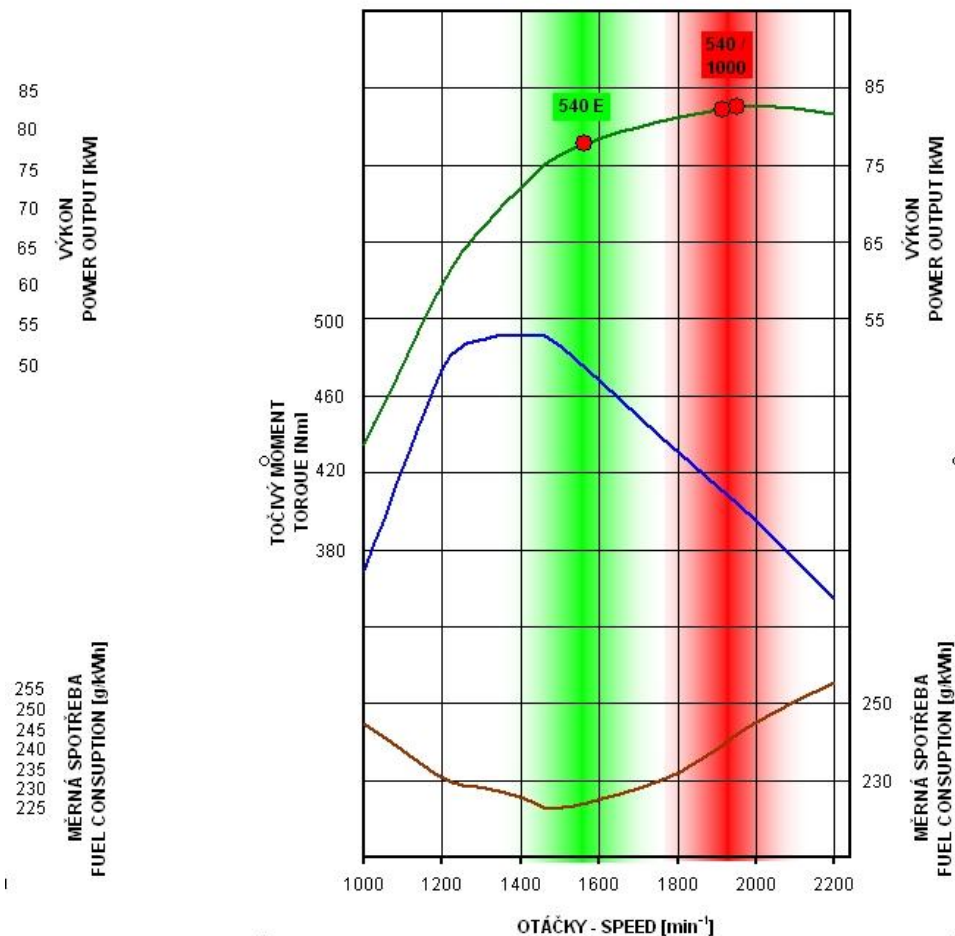


EKO otáčky

- Držením otáček motoru na úrovni nutných pro dosažení standardních 540 ot. vývodového hřídele je spojeno s vyšší spotřebou paliva, proto vyžijte v maximální míře EKO otáčky.
- Nejvýhodnější využití 540E - např. u shrnovačů, obracečů, lišt atd., kdy odběr výkonu je nízký, ale při ot. 540 musíme držet vysoké otáčky motoru pro udržení 540 otáček na vývodovém hřídeli – jak to vyžadují rotory obracečů, žací lišty. atp.
- Použití ot. 540 E nedoporučujeme u strojů s vysokým nárokem na přenos síly vývodovým hřídelem – např. krmné vozy, mulčovače atd.



Forterra – otáčky vývodového hřídele 540E

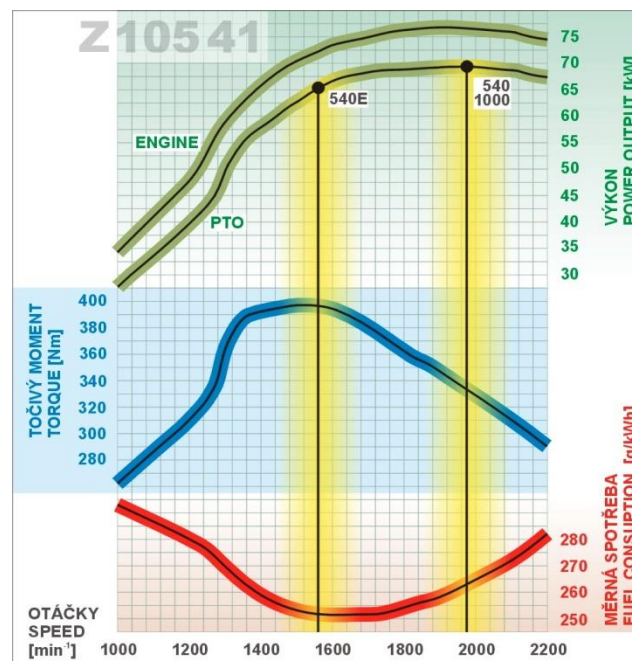


EKO otáčky výv. hřídele

- Srovnání provozu s otáčkami zadního vývodového hřídele 540 a 540E u traktoru Z Proxima:
 - Z hlediska splnění nároků na příkon přípojného stroje je režim otáček 540 a 540E téměř identický (snížení výkonu o 3 kW a momentu o 50 Nm není významné snížení),
 - Měrná spotřeba klesne o 5% !,
 - Otáčky 540E + 1000 plně nahradí obě alternativy 540 + 540E a 540 + 1000,
 - Viz grafické zobrazení.



Proxima – 540E ot.
výv. hřídele



režim	otáčky motoru	otáčky PTO			měrná spotřeba
	(min ⁻¹)	(min ⁻¹)	(kW)	(Nm)	(g/kWh)
540	1988	540	68	1200	264
540E	1560	540	65	1150	252
1000	1950	1000	68	650	264



- Doporučení: objednejte si u nás traktor s režimem EKO otáčky ve vámi zvolené kombinaci.
- Bližší informace - volejte: 724 033 724, 602 710 182

