



## Nákup štěpkovače porovnání vhodných strojů pro Květnici

Parametr	Negri bio R280 BH25 OTRGN	GL&D TITAN Predator	Först ST6P	GreenMech Arborist 150P
Orientační cena (vč. DPH)	868 000 Kč	564 000 Kč	637 450 Kč	749 000 Kč
Motor & palivo	Honda iGX800 25 HP, benzín	Briggs & Stratton 35 HP, benzín	Briggs & Stratton 37 HP, benzín	Briggs & Stratton 40 HP, benzín
Průměr	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Podávání	pásový přísun + jeden hydroválec, rotor nože + kladiva	2 válce, bubnový štěpkovač	2 válce, otevřený kotouč	2 hydroválce, Diskový mechanismus
Vhodnost na biomasu	Konstrukce (pás + kladívka + síto) je velmi tolerantní k měkké a vláknité biomase; plynulé dávkování snižuje ucpávání.	Výrobce uvádí proti-ucpávací řešení bubnu; vhodné i pro vlhkou/„zelenou“ hmotu – ovšem méně nezávislých referencí na CZ trhu.	Otevřený kotouč „háže“ štěpku (ne „fouká“) a pomáhá proti ucpávání na mokrém materiálu;	Přídavný ventilátor pro průtok a omezení ucpání.
Poznámka pro obecní provoz	Nejvyšší tolerance k vláknitým/měkkým vstupům;	Bez referencí	Nejprodávanější v Evropě, pozitivní reference, vyzkoušeno! 3 roky záruka!	Delší výdrž ostří (Disc-Blade) Složité broušení
Hodnocení (1–5)	4.5/5	4.5/5	5/5	4.0/5

### Testování vybraných strojů

Pro technické služby obce Květnice jsme zajistili na zkoušku stroj Titan Predator, se kterým byli velmi spokojeni.

Následně jsme zajistili zápůjčku stroje Först ST6P, který byl ve všech sledovaných parametrech uživatelsky výrazně lepší, zejména pak v rychlosti štěpkování, ale také v systému automatické úpravy rychlosti posunu, která zamezuje ucpávání a eliminuje potřebu uživatelského zásahu, a tedy zvyšuje efektivitu práce.

## Vybraným strojem je tedy model **Först ST6P**

### Doporučení AI (s ohledem na „biomasu“ jako hlavní kritérium)

#### Směs dřevo + zeleň (50/50), univerzální nasazení

- 1. volba: Först ST6P. Velmi rozšířený stroj v Evropě s otevřeným kotoučem (lepší chování v mokré zeleni), agresivními válci a 3letou zárukou; dobrá servisní podpora a stabilní odkupní hodnota. Pozn.: výkon motoru 37 vs. 40 HP se liší dle ročníku specifikace, průchodnost výrobce neuvádí – v praxi však jde o „rychlý univerzál“. Poměr cena/výkon v této skupině je velmi dobrý.
- 2. volba: GreenMech Arborist 150P. Disc-Blade přináší nižší provozní náklady na ostří a nižší hlučnost, výrobce udává ~3,5 t/h (~11 m<sup>3</sup>/h). Pro směsný materiál funguje výborně; u extrémně „zelených“ směsí může být potřeba větší pozornost na dávkování (což ale tlumí No-Stress a – dle CZ zástupce – ventilátor).

### Poměr cena/výkon:

Při obdobné kapacitě do 150 mm vychází **Först ST6P (~680 tis. Kč)** jako **vyvážený standard** s velmi dobrým servisem a přidanou hodnotou (3 roky záruky).

**Predator (~564 tis. Kč)** nabízí **úsporu**, ale chybí servisní zázemí/ND – dodavatel je jen v Brně.

**Negri** je dražší, ale **specificky vyniká v biomase** díky konstrukci

**GreenMech** stojí podobně jako Först a **šetří na nožích** (Disc-Blade).

### Argumentace AI k nižšímu výkonu Negri Bio:

Podávání a regulace: Pásový přísun + hydraulický válec u R280 vede materiál plynule a kontrolovaně; spolu s OBS/No-Stress si stroj sám dávkuje tak, aby nezatěžoval motor a neucpával se – proto zvládá biomasy i s 25 HP velmi efektivně (deklarovaných 13–18 m<sup>3</sup>/h).

Rychlost ve dřevě: Först ST6P má 37 HP EFI, agresivní FörstGrip válce a otevřený kotouč, což mu dává nadstandardní rychlost ve tvrdším nebo smíšeném dřevě (větve s postranními větvemi, nepravidelné kusy). EFI zároveň pomáhá efektivní spotřebě a pružné reakci na změny zátěže.

# Štěpkovač Först ST6P

<https://www.jarabak.cz/tazen-y-stepkovac-forst-st6p>

Ceníková cena: 680 000 Kč

Motor: Briggs & Stratton Vanguard – 37 HP V Twin benzínový

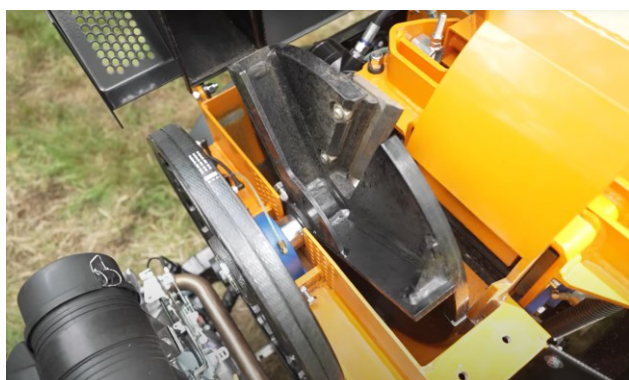
No-stress AutoIntelligence No Stress zařízení  
(snímání otáček štěpkovacího disku)

Hmotnost: 745 kg

Záruka: **3 roky**



**Detail štěpkovacího mechanismu** (otevřený kotouč (ne disk) proti ucpávání biomasou)



## Dodavatelé:

- Manatech s.r.o. [kosco@manatech.cz](mailto:kosco@manatech.cz)
- Jarabák s.r.o. [info@jarabak.cz](mailto:info@jarabak.cz)
- <https://www.eshop-zemedelske-potreby.cz/> [info@zemedelske-potreby.cz](mailto:info@zemedelske-potreby.cz)
- Albera Morava s.r.o. [info@albera.cz](mailto:info@albera.cz)

# Štěpkovač Negri bio R280 M BH25OTRGN

[https://www.negri-bio.cz/katalog/negri-bio\\_r280bh25otrgrn-honda-silnicni-podvozek.html](https://www.negri-bio.cz/katalog/negri-bio_r280bh25otrgrn-honda-silnicni-podvozek.html)

Video: <https://youtu.be/WJk5tcKRiSM>

Ceníková cena: 868 025 Kč vč. DPH

Max. průměr: 150 mm

Hmotnost: 700 kg

Motor: Honda, benzín, 25 HP

Násypka s pásovým dopravníkem

Vhodné k drcení organického odpadu např. listí, větví, keřů, živých plotů, stromů a jiných dřevin rozdílných tvrdostí.



Vyjádření dodavatele:

Dle naší komunikace Vám v příloze zasílám cenovou nabídku na drtič Negri bio R280BH25OTRGN a štěpkovač Negri bio C13BH25ON.

Oba s doporučeným max. průměrem 150 mm.

Níže zasílám odkaz na katalog, kde na stranách 8 – 11 máte popsány rozdíly mezi drtičími ústrojí.

<https://www.elvaprofi.cz/download/katalog/NEGRI-BIO-2025.pdf>

Obecně drtič R280 je vybaven podávacím pásem a kombinovaným drtičím ústrojím (nože + kladívka). A je vhodný na drcení pevného materiálu tak i zeleného materiálu (listí, atd.)

# Štěpkovač Predator

<https://www.alfaprofi.cz/produkty/predator>

Stroje pro likvidaci obecního bioodpadu, kdy je třeba drtit nejen dřevo, ale další měkký zelený materiál bez ucpávání se.

Video: <https://youtu.be/OqJptainhPw?si=y4dVOzq4YjiOYIWw&t=88>

Ceníková cena: 564 112 Kč vč. DPH

- homologace 750 kg
- výkon 35 HP
- inovovaný buben s velkým drtícím výkonem
- váha 690 kg
- zvládne 4-16 m<sup>3</sup>/h
- max. průměr štěpkovaného materiálu 150 mm
- na výběr varianta benzín/diesel



## **Argumentace dodavatele Štěpkovače Predator 4.3.2026:**

*Negri bio je principiálně podobný – také má buben na drcení bioodpadu, což je pro komunální materiál důležité, je však dražší a má motor s menším výkonem o 10 koní, a to už je dost, protože to je rozdíl 40 % výkonu oproti drtiči Predator.*

*Štěpkovač FORST je diskový štěpkovač, tedy stroj určený ke štěpkování dřeva. Měkký a zelený materiál bioodpadu se u disku bude zasekávat. (Matěj: To není tak docela pravda, není to disk, ale kotouč*

## **Detail drtícího bubnu (navržen proti ucpávání biomasou):**



# Štěpkovač Arborist 150



Ing. Petr Machač GreenMech, s.r.o.

Bořetice 9 691 08 Bořetice

Tel 736 626 401

e-mail: machac.petr@greenmech.cz

<https://www.greenmech.cz/stroje/stepkovace/stepkovace-privesne-za-automobil/>

ARB130-23P....benzinový motor 23HP 517.000,-Kč + DPH

ARB150-40P....benzinový motor 37HP 554.000,-Kč + DPH

ARB150-25D....dieselový motor 26HP 605.000,-Kč + DPH

**Jedná se o kotoučový mechanismus = vyšší potenciál ucpávání biomasou**

Navíc zdarma náhradní sadu nožů, včetně jejich bezplatného broušení, resp. výměny za nové, a to po dobu záruky.

## **Technické parametry:**

Popis	<b>Arborist 130</b>	<b>Arborist 150</b>	<b>Arborist 150</b>
Max.kapacita	150 mm	150mm	150mm
Pohon	Honda 23HP, benzin	Vanguard 40HP - benzin	Kubota 26HP - diesel
Celková hmotnost	670 kg	710 kg	744kg
Rozměr vstupního otvoru	160 mm x 230 mm	160 mm x 230 mm	160 mm x 230 mm
Rozměr násypky	970 mm x 790 mm	970 mm x 790 mm	970 mm x 790 mm
Komín výfuku otočný o	280°	280°	280°
Štěpkovací disk	550mm x 25mm	550mm x 25mm	550mm x 25mm
Délka(transportní)	3556mm	3556mm	3556mm
Šířka	1290mm	1290mm	1290mm
Výška	2335mm	2335mm	2335mm
Rychlost disku	1800 ot/min	1700 ot/min	1700ot/min
Štěpkovací nože	4-disk blade	4-disk blade	4-disk blade
Podavací válce	2 x vertikální hydraulický	2x vertikální hydraulický	2x vertikální hydraulický
Zátěžová regulace	No-Stress elektronické řízení	No-Stress elektronické řízení	No-Stress elektronické řízení

### **Argumentace dodavatele GreenMech:**

Zasílám popis naší nejprodávanější řady štěpkovačů Arborist 130/150.

Jedná se o štěpkovače do průměru 150 mm. Všechny jsou do 750 kg. V této řadě jsou dva benzinové modely a jeden diesellový. Benzinové typy jsou levnější, diesellový motor má však delší životnost, je vodou chlazený a má výrazně menší spotřebu PHM. Spotřeba se pohybuje kolem 3 l/ mth, což je zhruba polovina oproti benzinovým variantám.

Hlavní výhodou našich štěpkovačů je systém štěpkování pomocí kotoučových nožů Disc Blade. Tento systém výrazně prodlužuje životnost nožů, snižuje provozní náklady a je tišší oproti běžně užívaným rovným nožům.

Díky tomuto systému potřebujeme až o 30% nižší výkon hnacího agregátu. Dále jsou také méně namáhaná ložiska disku, vzhledem k menším rázům v štěpkovacím ústrojí.

Naše štěpkovače jsou vybaveny také přídavným ventilátorem, který zvyšuje průtok vzduchu štěpkovacím bubnem a tím snižuje možné ucpání výfuku štěpky. Lehce si tak poradí i z objemným a těžším materiálem jako jsou túje a jehličnany. Kotoučové nože jsou také méně náchylné k vtahování houževnatého materiálu (vrba..), nevytváří dlouhé kusy a tím nedochází k ucpávání bubnu.

Výhodou systému Disk Blade je také to, že se nože brousí zezadu. Je tak i po broušení zachována geometrie nůž – protinůž a odpadá jakékoli seřizování odstupu mezi noži.

Všechny naše štěpkovače se vyznačují dlouhou životností, snadnou obsluhou, jednoduchou údržbou.

Ke všem novým štěpkovačům vám můžeme nabídnout prodlouženou záruku – 3 roky a navíc jako bonus bezplatné broušení nožů, případně výměnu za běžně opotřeбенé, po dobu záruky zdarma. Tímto máte jistotu, že po dobu 3 let nebudete muset vynaložit žádné prostředky na tento spotřební materiál. V kombinaci s nízkou spotřebou PHM budete mít bezkonkurenčně nejnižší provozní náklady.

Naše štěpkovače dodáváme také řadu let do půjčoven. Mezi největší odběratele patří síť půjčoven Zeppelin - CAT Rental.