

B AGRO Březová s.r.o.

Březová 130

747 44 Březová

zapsáno u KS v Ostravě odd. C, vl. 28431



IČ 268 53 906

tel: +420 733 125 282

e-mail: info@b-agro.cz

tel./fax: +420 556 307 292

web: www.b-agro.cz



PRODUKTOVÉ INFORMACE: Nová generace TITAN 40/20

Nová generace štípacího automatu TITAN 40/20 kombinuje dobře známé, osvědčené funkce s novými technologickými a technickými inovacemi pro efektivní výrobu palivového dřeva. Nově navržená a optimalizovaná konstrukce, funkce **BOOMSPEED** a aplikace **Uniforest Connect** jsou jen některá z řešení, která učiní profesionální přípravu palivového dřeva ještě plynulejší a bezpečnější.

Nový TITAN 40/20 pro profesionální uživatele

Intenzivní využití, snadná údržba a šetrnost k životnímu prostředí jsou hlavními výhodami, které uživatelé štípacího automatu TITAN 40/20 oceňují. Po 10 letech jsme se rozhodli zmodernizovat jeden z našich nejoblíbenějších strojů na zpracování dřeva a obohatit jeho osvědčené přednosti o nová řešení, která jsou výsledkem spolupráce našeho vývojového oddělení, promyšleného průmyslového designu a zpětné vazby z trhu.

Přehled vlastností nové generace štípacího automatu TITAN 40/20

Osvědčená řešení

Od prvního prototypu v roce 2014 je TITAN 40/20 známý svým mechanicko-hydraulickým ovládáním, které přispívá k robustnosti stroje a jeho dlouhé životnosti. Polena jsou do stroje podávána prostřednictvím kovových dopravních válců, které zajišťují plynulý chod i za vlhka.

Před řezáním je poleno zafixováno hydraulickým přitlakem a délka polen je přednastavena na 25, 33, 40, 50 nebo 60 cm. Polena jsou řezána kotoučovou pilou o průměru 1000 mm, což umožňuje řezání polen až do průměru 40 cm. Řezání kotoučovou pilou je šetrnější k životnímu prostředí než řezání řetězovou pilou, protože nevyžaduje mazivo a tím nedochází ke kontaminaci dřevního odpadu, který lze dále využít.

Nařezané poleno je hydraulickým podavačem překlápáno do štípacího kanálu, kde jej štípací válec protlačí skrz hydraulicky nastavitelný štípací nůž. Kupující si volí štípací nůž umožňující štípaní na 2/4, 2/6 nebo 2/8 dílů jako standardní výbavu; verze 2/12 je dostupná za příplatek. Další nůž je také k dispozici jako volitelné příslušenství (za příplatek).

Nové vlastnosti a vylepšení

Nový TITAN 40/20 má vestavěný hydraulicky nastavitelný podávací stůl s agresivními válci, který usnadňuje podávání polen do řezací části stroje. Toto řešení je velkou pomocí při podávání křivých nebo sukovitých polen, protože jej lze naklápět dolů nebo nahoru z neutrální polohy. Hydraulicky nastavitelný podávací stůl je standardní výbavou všech modelů nové generace TITAN 40/20.

Další standardní funkcí je BOOMSPEED, která automaticky přizpůsobuje rychlost válce štípací síle, a tím zkracuje štípací cyklus až o 40 %. Ve srovnání s předchozí verzí má nová generace TITAN 40/20 také větší plochu štípací desky, která snižuje možnost převrácení polen ve štípacím kanálu, upravený kryt pro snazší výměnu štípacích nožů a další vylepšení.

Další významnou inovací nové generace TITAN 40/20 je vybavovací balíček UNIFORCE, který lze přidat ke všem modelům (E, CD TR, E+CD a E+CD TR). Plná výbava modelů UNIFORCE zahrnuje dvě naprosté novinky v naší rodině štípaček dřeva: vestavěný mechanismus pro zvedání štípacího nože a funkci pro automatické nastavení výšky nože podle změřeného průměru polena.

Nová generace TITAN 40/20 je vybavena dodatečnými senzory, které přispívají k automatizaci pracovního procesu a umožňují sledování funkcí pro vyšší efektivitu práce a lepší přehled o údržbě stroje. Základní verze aplikace Uniforest Connect poskytuje rychlou diagnostiku a přehled o odpracovaných hodinách s upozorněním na doporučené servisní intervaly. Plnou funkčnost, včetně výpočtu vyrobených kubíků dřeva, nabízí vybavovací balíček UNIFORCE.

Podrobná prezentace nejdůležitějších nových výhod

Transport

- Podvozek je integrován do stroje tak, aby jej bylo možné přepravovat a zaparkovat přímo před pevný zásobník polen.
- Dvě výšky závěsu: 340 a 800 mm.
- Držák pro přepravu přídatného štípacího nože.
- Podvozek s možností instalace brzd.
- Bezpečnostní světla jako standardní výbava modelů TR.



Podvozek s volitelnou instalací brzd.



Nastavitelná výška závěsu.

Pohon

- Možnost pohonu vývodovým hřídelem (PTO) nebo kombinovaného pohonu.
- Elektromotor a PTO pohon jsou umístěny a zakryty tak, aby se zabránilo jejich současnému připojení.
- Elektromotor je nainstalován na předem připravené místo a přestavba na verzi CD+E je díky standardizovaným krycím deskám jednodušší.



Pohon elektromotorem



Pohon traktorem (PTO)

Funkce

Standard

- Částečný zdvih štípacího válce.
- Hydraulicky nastavitelný úhel podávacího stolu od -20° do $+45^{\circ}$.
- Hydraulický posuv dopravního pásu vlevo/vpravo o 15° .
- Větší plocha tlačné desky.
- BOOMSPEED.

Balíček UNIFORCE

- Volitelná instalace vyrovnávací klapky pro poslední poleno.
- Automatické nastavení výšky nože podle průměru polena.

BOOMSPEED zkracuje štípací cyklus až o 40 %. Speciální konstrukce válce a přídavné ventily umožňují větší průtok oleje a vyšší rychlost štípání.

Ergonomie

- Všechny ovládací páky a tlačítka jsou intuitivně umístěny na přední straně stroje, což umožňuje ovládání všech funkcí z jedné pracovní pozice (následuje ilustrace s popisem funkcí).
- Větší kryt usnadňuje výměnu nožů pomocí zdvihacího mechanismu, který je dostupný u modelů s balíčkem UNIFORCE.
- Držák štípacího nože pro pracovní polohu.



Vyrovnávací klapka pro poslední poleno.



Snadný přístup ke štípacímu noži.



Hydraulické ovládání s přehledně uspořádanými pákami

1. **Aktivace částečného zdvihu štípacího válce. (vlevo od fotografie)**
2. **Nouzové vypnutí štípacího válce.**
3. **Manometr pro zobrazení štípacího tlaku.**
4. **Manometr pro zobrazení řídicího tlaku.**
5. **Spínač pro zapnutí a vypnutí pohonu elektromotoru.**
6. **Nouzové vypnutí stroje při provozu s elektromotorem.**
7. **Nastavení rychlosti kotoučové pily.**
8. **Páka nahoru: zdvihnutí štípacího nože.
Páka dolů: spuštění štípacího nože.
Páka doprava: spuštění štípacího válce.**
9. **Páka doleva: posun podávacích válců dozadu (posun kmene ven ze stroje).
Páka doprava: posun podávacích válců dopředu (posun kmene do stroje).
Páka nahoru: posun podávací klapky dopředu.
Páka dolů: aktivace držáku kmene a spuštění řezání; kotoučová pila se posouvá vpřed.**
10. **Páka nahoru: posun klád na podávacím stole dopředu.
Páka dolů: posun klád na podávacím stole dozadu.**

11. Funkce závisí na poloze rozvaděče 1 (viz 15.)

Rozvaděč 1 vpravo:

Páka nahoru: posuv pásu doleva.

Páka dolů: posuv pásu doprava.

Rozvaděč 1 vlevo:

Páka nahoru: naklápění podávacího stolu nahoru.

Páka dolů: naklápění podávacího stolu dolů.

12. Ukazatel zanesení hydraulického olejového filtru.

13. Ukazatel zanesení hydraulického olejového filtru.

14. Rozvaděč 3

Páka ve střední poloze: dopravní pás zastaven.

Páka vpravo: dopravní pás zapnut.

15. Rozvaděč 1 (pod fotografií)

Páka vpravo: ovládání posuvu dopravního pásu.

Páka vlevo: ovládání naklápění podávacího stolu.

(viz také 11.)

16. Rozvaděč 2 (pod fotografií)

Páka vlevo: pracovní poloha a napínání dopravního pásu. Pro napnutí posuňte páku vlevo, pak zatlačte pravou páku nahoru a držte ji – nejprve se aktivuje klapka, poté se začne pás napínat.

Páka vpravo: uvolnění dopravního pásu (skládání).

Údržba

- Jednoduché seřízení kluzných plastů.
- Centrální mazání držáků klád a hydraulických podavačů a zjednodušené doplňování oleje pomocí dávkovače pod klapkou na horní straně stroje.
- Otočný bod dopravního pásu je umístěn na vnějším okraji (zabraňuje poškození při vychýlení pásu vlevo/vpravo).
- Snadný přístup a výměna řemenů.
- Aplikace UNIFOREST CONNECT pro záznam pracovních hodin a připomínky servisu.

Novinka: balíček vybavení UNIFORCE

Pro novou generaci štípacích automatů TITAN 40/20 jsme se rozhodli nabídnout cenově dostupnější základní modely i modely v plné výbavě, které dále zvyšují ergonomii obsluhy a efektivitu výroby palivového dřeva. Obě varianty lze dále rozšířit o funkce, které jsou dostupné jako volitelné příslušenství pro jednotlivé modely v závislosti na základní konfiguraci.

Místo čtyř modelů nabízí nová generace TITAN 40/20 osm verzí podle pohonu, transportní varianty a balíčku vybavení.

Klasifikace podle pohonu:

1. PTO (CD),
2. kombinace PTO a elektromotor (CD+E).

Klasifikace podle transportu:

1. tříbodový závěs (-),
2. kola (TR).

Možnosti vybavení:

1. standardní vybavení (-),
2. plné vybavení (UNIFORCE).

Standardní vybavení modelů:	Plné vybavení modelů (UNIFORCE):
<ul style="list-style-type: none">- BOOMSPEED,- chladič oleje,- hydraulický posuv dopravního pásu vlevo/vpravo,- částečný zdvih štípacího válce,- hydraulicky nastavitelný podávací stůl,- silniční osvětlení (modely TR),- aplikace Uniforest Connect (základní funkce).	<ul style="list-style-type: none">- BOOMSPEED,- chladič oleje,- hydraulický posuv dopravního pásu vlevo/vpravo,- částečný zdvih štípacího válce,- hydraulicky nastavitelný podávací stůl,- silniční osvětlení (modely TR),- osvětlení v části pro štípání,- vyrovnávací klapku pro poslední špalek,- držák nože v pracovní poloze,- držák nože v transportní poloze,- aplikace Uniforest Connect (plná funkčnost s měřením klád),- automatické nastavení výšky nože,- zdvihací mechanismus štípacího nože.
Volitelné pro základní model: <ul style="list-style-type: none">- držák nože v transportní poloze,- ohřívač oleje (pouze s elektromotorem),- separátor na dopravním pásu.-	Volitelné doplňky k balíčku vybavení: <ul style="list-style-type: none">- ohřívač oleje (pouze s elektromotorem),- separátor na dopravním pásu.

Pro více informací o standardní/volitelné výbavě všech 8 modelů viz část *Technická data a příslušenství* na konci dokumentu.

Novinka: aplikace Uniforest Connect pro procesory TITAN

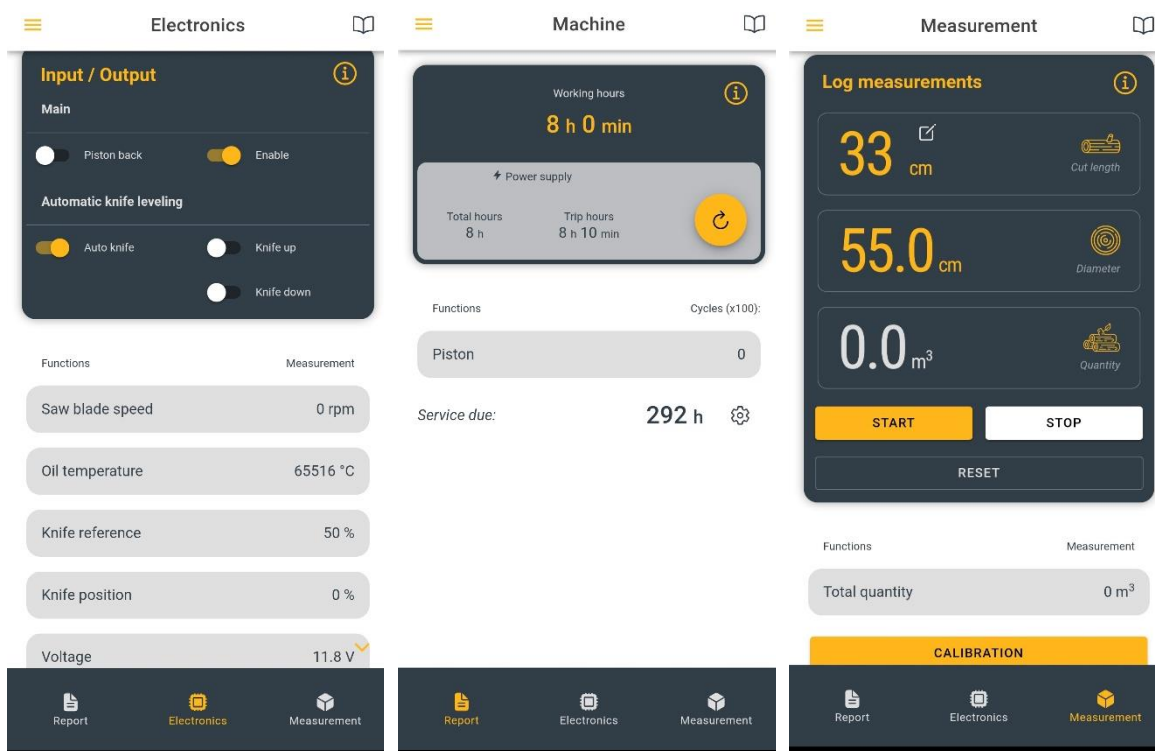
Aplikace Uniforest Connect, kterou uživatelé navijáků Uniforest (řady Premium a Profi) používají více než tři roky k monitorování svých strojů, je nyní dostupná i pro stroje TITAN. Nový TITAN 40/20 je sériově vybaven elektronikou a senzory potřebnými k monitorování provozu a záznamu údajů o funkcích stroje. Aplikace Uniforest Connect pro TITAN 40/20 nabízí různé funkce v závislosti na zvoleném balíčku vybavení.

Standardní vybavení (základní funkce aplikace):

- záznam pracovních hodin (při použití PTO nebo elektromotoru),
- servisní kniha s připomínkami pravidelného servisu a údržby,
- sledování napětí elektroniky,
- vstupní/výstupní funkce elektroniky,
- zobrazení rychlosti kotoučové pily.

Plné vybavení UNIFORCE (plná funkčnost aplikace):

- všechny výše uvedené funkce,
- sledování teploty oleje,
- zobrazení polohy nože při automatickém nastavení,
- měření štípaných klád,
- měření štípacího cyklu,
- výpočet objemu palivového dřeva v m³.



Elektronika

Provozní hodiny stroje

Měření kulatiny

Technické údaje a příslušenství

Model		CD	CD UNIFORCE	CD TR	CD TR UNIFORCE	CD+E	CD+E UNIFORCE	CD+E TR	CD+E TR UNIFORCE
Technické údaje									
Pohon		PTO (poháněno traktorem)	PTO (poháněno traktorem)	PTO (poháněno traktorem)	PTO (poháněno traktorem)	PTO (poháněno traktorem)/ elektromotor	PTO (poháněno traktorem)/ elektromotor	PTO (poháněno traktorem)/ elektromotor	PTO (poháněno traktorem)/ elektromotor
Max. průměr řezaného dřeva	cm	40	40	40	40	40	40	40	40
Štípací síla	kN/t	200/20	200/20	200/20	200/20	200/20	200/20	200/20	200/20
Délka polen	cm	25, 33, 40, 50, 60	25, 33, 40, 50, 60	25, 33, 40, 50, 60	25, 33, 40, 50, 60	25, 33, 40, 50, 60	25, 33, 40, 50, 60	25, 33, 40, 50, 60	25, 33, 40, 50, 60
Průměr kotoučové pily	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Výkon elektromotoru	kW	-	-	-	-	15	15	15	15
Doporučený výkon traktoru pro pohon	kW/KM	35/45	35/45	35/45	35/45	35/45	35/45	35/45	35/45
Doporučený výkon traktoru pro transport	kW/KM	70/95	70/95	35/45	35/45	70/95	70/95	35/45	35/45
Otáčky PTO (od-do)	min ⁻¹	420–490	420–490	420–490	420–490	420–490	420–490	420–490	420–490
Kategorie závěsu		II	II	II	II	II	II	II	II
Ovládání		Mechanicko-hydraulické	Mechanicko-hydraulické	Mechanicko-hydraulické	Mechanicko-hydraulické	Mechanicko-hydraulické	Mechanicko-hydraulické	Mechanicko-hydraulické	Mechanicko-hydraulické
Množství oleje	l	105	105	105	105	105	105	105	105
Natáčení dopravníku	°	15	15	15	15	15	15	15	15
Šířka teleskopického dopravníku	mm	420	420	420	420	420	420	420	420
Délka teleskopického dopravníku	m	5	5	5	5	5	5	5	5
Výška podávacích válců	mm	720	720	720	720	720	720	720	720
Délka podávacích válců	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Šířka	mm	2950	2950	4230	4230	2950	2950	4230	4230
Hloubka	mm	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Výška	mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
Hmotnost	kg	2050	2100	2100	2150	2200	2250	2250	2300

Model	CD	CD UNIFORCE	CD TR	CD TR UNIFORCE	CD+E	CD+E UNIFORCE	CD+E TR	CD+E TR UNIFORCE
Příslušenství								
Štípací nůž 2-4	●*	●*	●*	●*	●*	●*	●*	●*
Štípací nůž 2-6	●*	●*	●*	●*	●*	●*	●*	●*
Štípací nůž 2-8	●*	●*	●*	●*	●*	●*	●*	●*
Štípací nůž 2-12	○	○	○	○	○	○	○	○
BOOMSPEED	●	●	●	●	●	●	●	●
Chladič oleje	●	●	●	●	●	●	●	●
Nastavení polohy dopravníku	●	●	●	●	●	●	●	●
Poloviční zdvih válce	●	●	●	●	●	●	●	●
Hydraulicky nastavitelný podávací stůl	●	●	●	●	●	●	●	●
Hydraulicky nastavitelný pás	●	●	●	●	●	●	●	●
Držák krumpáče	●	●	●	●	●	●	●	●
Držák malého krumpáče	●	●	●	●	●	●	●	●
Osvětlení a bezpečnostní značení	/	/	●	●	/	/	●	●
UNIFOREST CONNECT	BASIC	FULL	BASIC	FULL	BASIC	FULL	BASIC	FULL
Zarovnávací klapka na poslední poleno	/	●	/	●	/	●	/	●
Automatické nastavení výšky nože	/	●	/	●	/	●	/	●
Zvedací mechanismus nože	/	●	/	●	/	●	/	●
Osvětlení štípací části	/	●	/	●	/	●	/	●
Držák nože v pracovní poloze	/	●	/	●	/	●	/	●
Držák nože v transportní poloze	○	●	○	●	○	●	○	●
Ohřívač oleje	/	/	/	/	○	○	○	○
Separátor pro dopravník	○	○	○	○	○	○	○	○

● = standardní výbava, ○ = volitelné, / = není možné, TR = podvozek

●* Jako standardní vybavení se volí jeden nůž; další nože jsou volitelné.