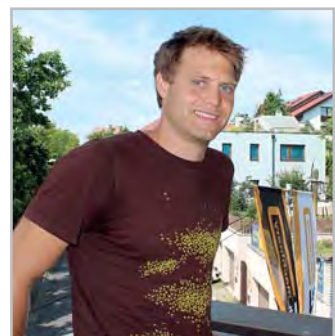


# Efektivní čištění konopí

Semínko konopí setého nalézá díky svým vlastnostem čím dál tím větší uplatnění v lidské výživě. Tato stará kulturní plodina, za jejíž pravlast je považována Střední Asie, je zdrojem cenných živin v potravinářství, je ale také zdrojem farmaceutických produktů a využívá se i jako technická plodina. Prostor pro uplatnění konopí je tedy široký, navíc zvyšuje biodiverzitu zemědělské výroby a není náročné na chemickou ochranu.

Barbora Venclová

Postup od sklizně po potravinářský produkt má důležitý mezistupeň v podobě loupání a čištění. Mezi tradiční české výrobce strojů a dodavatele technologických celků pro čištění, třídění a loupání zemědělských komodit patří společnost JK Machinery, s. r. o. Zařízení této firmy umožňují posklizňově zpracovávat prakticky všechny druhy obilovin, luštěnin i olejnin, mezi něž patří i konopné semínko. Technologie čištění, třídění a dalšího zpracování zemědělských plodin bývají podle požadavků zákazníka navrhovány i pro nestandardní parametry vstupního materiálu, kde použití jiných technologií bývá obtížné nebo nemožné. Stroje a zařízení JK Machinery jsou vyvíjeny s pomocí nejmodernějšího vybavení a jejich vlastní výroba probíhá na CNC strojích. Kompletaci zajišťují zkušení specialisté, samozřejmostí je pečlivá výstupní kontrola a provozní testy před expedicí.



Ing. Miroslav Gale hovořil o realizaci posklizňových linek na konopné semínko  
Foto Barbora Venclová

Na základě poptávky zákazníků vyvinula společnost JK Machinery linku na čištění a loupání konopného semínka. Nejnovější projekt tohoto charakteru byl realizován v letošním roce ve Finsku, o rok dříve ve Švýcarsku a o dva v České republice. Aktuálně probíhá jednání se zákazníky, kteří poptávají linky na konopí, v USA, Kanadě a dalších zemích.

## Pro větší stabilitu

Nejnovějším a zároveň největším projektem společnosti JK Machinery v oblasti loupání a čištění konopného semínka

je linka ve Finsku. Jak vysvětlil Ing. Miroslav Gale, vedoucí technického oddělení společnosti JK Machinery, jde o plně automatickou linku ovládanou počítačem, navíc i plně kontinuální. Proces tak od vstupu materiálu probíhá souvisle až po finální produkt, vyčištěné konopné jádro. Linku si zákazník objednal počátkem tohoto roku a montáž včetně zprovoznění proběhla již v červenci. V součtu tak celý proces trval pouhých šest měsíců. Společnost JK Machinery dodala veškeré komponenty a finská strana pod supervisingem českého zástupce firmy zajistila kompletní montáž. Ta probíhala v nezvykle čistém prostředí, s velkým důrazem na bezpečnost práce.

Linku společnost JK Machinery realizovala pro firmu Trans Farm Oy, jednoho z největších finských zpracovatelů kmínu. Protože byla tato firma striktně orientována pouze na kmín, potřebovali pro stabilizaci podnikání rozšířit portfolio a jako komoditu s perspektivní budoucností zvolili právě konopí. Pro nové odvětví cíleně zakoupili areál vhodný pro realizaci linky i se skladovacími halami. Podle požadavků zákazníka začíná proces na lince dodané společností JK Machinery kalibrací semínka, poté následuje loupání na nárazové loupáče JHI 05.2 PRO. Nejdůležitější fází je pak vyčištění vyloupaného konopí a separace slupek a zlomků na čističce VibroMAX JCM 10133. Finální čištění zajišťuje koncentrátor JGC 08. „V současnosti je linka stavěná na výkon 1,5 t/hod., ale již od počátku byla projektována tak, aby bylo možné jednoduše rozšířit její kapacitu,“ doplnil Ing. Gale s tím, že v řádu jednoho až dvou let počítá firma s navýšením výkonu na 2 t/hod.

Ve Finsku nejde o ojedinělý projekt. Kromě prodeje řádově desítek samotných strojů do posklizňových linek realizovala v této zemi firma JK Machinery také linku na loupání vlčího bobu či hrachu.

## Posloupnost v čase

Posloupně druhou linku na loupání a čištění konopí realizovala společnost JK Machinery v roce 2020 ve Švýcarsku, a to pro firmu AlpenPionier AG se sídlem v Zizers. Tato linka s výkonem jedna tuna za hodinu je oproti finské jednodušší. „Hlavní zjednodušení



Čistota v průběhu montáže ve Finsku  
Foto JK Machinery



Příjemné posezení u nárazové loupáčky JHI ve švýcarském Zizersu  
Foto JK Machinery

spočívá v tom, že není kontinuální,“ upřesnil Ing. Gale. Znamená to, že na proces loupání nárazovou loupáčkou JHI 05 a čištění (VibroMAX JCM 08122) navazuje uskladnění nahrubo vyčištěného semínka v ocelových kontejnerech – tento mezistupeň přináší prostorové i finanční úspory. Pro finální čištění pomocí koncentrátoru JGC 05 je však nutné s předčištěným materiálem znovu manipulovat.

Stále mladá, ale nejstarší a zároveň nejmenší konopná linka ušitá na míru českému zákazníkovi, firmě KonoPro s. r. o., spatřila světlo světa v roce 2018. Konopné semínko na této lince je nejdříve vyčištěno na upravené čističce VibroCompact JCC 08. Následně je vyloupano na nárazové loupáče JHI 05 a vyčištěno za pomoci čističky VibroCompact JCC 08 a gravitačního koncentrátoru



Instalace loupárny konopí ve Švýcarsku  
Foto JK Machinery

JGC 08 na finální čistotu 99,5 %. „Linka je celá dávková, každý stroj tak funguje samostatně, tudíž nabízí větší variabilitu použití, ale zároveň vyžaduje manipulaci a meziuskladnění produktů,“ vysvětlil Ing. Gale. Oproti zahraničním realizacím má nejnižší výkon, zhruba 0,5 t/hod.

## Péče o zákazníka nekončí realizací

Společnost JK Machinery se neorientuje pouze na dodávky zařízení či technologických celků, ale i na dlouhodobou spolupráci se svými zákazníky. Cílem je vždy nalézt optimální technické řešení pro daného klienta a následně pomoci zabezpečit bezproblémový provoz dodané technologie také prostřednictvím odborného zaškolení obsluhy. Samozřejmostí je záruční a pozáruční servis. „Jsme firma, která se o své zákazníky stará, i když nám po dvou letech zavolají, pomůžeme jim a poradíme,“ říká spolumajitel společnosti JK Machinery Ing. Václav Janovský.

Dodává, že produkce firmy každý rok roste, za což jsou vděční. Jistou vizí a koncepcí do budoucna je posun od výroby kusových strojů spíše směrem k realizaci celých linek. Rozvoj společnosti umožnil i nedávny přesun výroby z pronajatých prostor v areálu v Plané nad Lužnicí do moderního zázemí v Táboře díky akvizici Strojírny Tábor. Touto akvizicí JK Machinery rozšířila svůj výrobní program zejména o vývoj a výrobu dopravníků a elevátorů, ale také například o aktivní větrání (provětrávání) při uskladnění zrnin. Díky rekonstrukci a modernizaci nových prostor se zásadně zlepšily i pracovní podmínky zaměstnanců a organizace práce.

O kvalitě výrobků firmy JK Machinery svědčí i nejstarší instalovaný stroj, který funguje již třicet let.

inzerce

jk machinery

## TECHNOLOGICKÉ LINKY PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

Vývoj a výroba technologických linek pro procesy posklizňového zpracování široké škály zemědělských komodit a plodin.



POSKLIZŇOVÉ ZPRACOVÁNÍ



LOUPÁNÍ



ČIŠTĚNÍ A TŘÍDĚNÍ



VÝROBA VLOČEK A KRUP



ČIŠTĚNÍ V BALÍRNÁCH



VÝROBA OSIV

Modulární čistička VibroMAX jako součást technologické linky ▼



VÝROBA – ČR –

JK Machinery, s.r.o.

Psohlavců 322/4, Praha 4

T: +420 222 362 620

E: info@jk-machinery.cz

www.jk-machinery.cz