

# V jednoduchosti a kompaktnosti je síla

Společnost JK Machinery, a. s., jejíž motto zní „Oddělujeme zrna od plev“, se od 90. let specializuje na výrobu zařízení pro posklizňovou úpravu a čištění zemědělských komodit, ale i průmyslových materiálů. „Děláme celé spektrum strojů, které umí zrna upravit, vyčistit a finalizovat,“ uvedl Ing. Vít Mašek, technický ředitel firmy. JK Machinery nyní přichází s novou generací své osvědčené řady kompaktních vibračních čističek JCC VibroCompact. Novinka si klade za cíl udržet maximální jednoduchost a příznivou cenu, ale zároveň zákazníkům nabídnout funkce a možnosti konfigurace dříve dostupné pouze u větších modulárních čističek řady VibroMAX.

Barbora Venclová

Historie ryze české společnosti JK Machinery sahá do počátku 90. let. Tehdy Jan Kubart starší, jenž před rokem 1989 působil ve Výzkumném ústavu mlýnského a pekárenského průmyslu (VÚMPP), odkoupil výrobní dokumentaci ústavu a zahájil vlastní podnikání. Původní orientace na mlýnské technologie se s vývojem trhu postupně rozšířila do segmentu zemědělství. Představení první JCC čističky VibroCompact původně pod názvem KUT (Kubartův univerzální třídíč) založené na sendvičovém systému proběhlo již v roce 1992. Reagovalo na potřeby drobných zemědělců, kteří volali po vhodném malém stroji na čištění zrnin. Jan Kubart vyrobil stroj, jehož základ tvořily dvě síta nad sebou zasažená do rámu, na tehdejší dobu unikátním vibračním motorem. Následovaly další generace strojů, ale základní myšlenka jednoduchosti, srozumitelnosti a snadného čištění sít zůstává stále stejná.

## Novodobá historie znamenala zlom

Novodobá etapa společnosti začíná v roce 2007 převzetím veškerých aktivit a výrobního programu firmou JK Machinery, kterou založili Jan Kubart ml. a Jiří Janeček. Na práci Jana Kubarta st. navázali zavedením moderních výrobních postupů, mimo jiné také u kompaktních čističek KUT. „Vzal jsem původní stroj, zachoval funkční jádro a navrhl ho znovu,“ vzpomíná při našem setkání v Táboře Ing. Mašek, který do firmy nastoupil ještě jako student České zemědělské univerzity v Praze. Přeprogramovaný stroj si zachoval funkční jádro, byl designově modernizován a doplněn o nové funkce. Nově byl osazen také dvojicí menších vibračních motorů od italského výrobce (namísto jednoho), což zvýšilo jeho stabilitu i výkon.

Modernizovaná řada JCC VibroCompact si podle technického ředitele rychle získala oblibu v zahraničí — zejména ve Skandinávii, Pobaltí, Rakousku a Německu, kde je silná poptáv-



Šestá generace kompaktní čističky JCC VibroCompact

Foto Barbora Venclová

ka po kompaktních a cenově dostupných čističkách pro menší farmy. Postupně pronikla do celé Evropy i na mimoevropské trhy; společnost napří-

kvůli prodloužení životnosti lisů) otevřely trhy například v USA či Kanadě.

Čistička může být dodávána samostatně, nebo jako součást



Ing. Vít Mašek představil inovovanou čističku, která přebírá řadu prvků z vyšší modelové řady. Novinkou jsou také kovové rámy sít nahrazující původní dřevěné provedení

Foto Barbora Venclová

klad dodala stroje na třídění osiv kukuřice do Zambie. Další možnosti využití (např. čištění komodit před lisováním, kde je klíčové odstranění kamínků

kompletní technologické linky. „Stavíme například technologie na loupání slunečnice a konopí. Loupání konopného semínka dříve nebylo obvyklé. Zkoušeli



Zásadní novinkou jsou dělená síta, u kterých je i jednodušší výměna bez sekce s čisticími kuličkami

Foto Barbora Venclová

jsme různé postupy a na našich strojích jsme našli funkční řešení. Postavili jsme několik konopných linek v Česku, Německu, ve Švýcarsku i ve Finsku,“ doplňuje zástupce společnosti JK Machinery. Firma disponuje také vlastní zkušebnou se vzorovým portfoliem strojů (čističky, loupáčky aj.), kde lze navrhnout a odzkoušet konfiguraci na míru. „To je nedílnou součástí vývoje a inovací — chceme dělat věci moderně a cenově dostupné.“

## Inovační pilíře šesté generace

Nejnovější generace čističky JCC VibroCompact představuje další krok ve vývoji tohoto stroje, který byl primárně řízen databází poznatků získaných z rozsáhlé zpětné vazby od zákazníků, prodejců a realizačních týmů. Cílem vývoje bylo úspěšně implementovat maximum funkcí typických pro stroje vyšší řady (VibroMAX), a to při zachování cenové dostupnosti a uživatelské jednoduchosti, která byla charakteristická pro předchozí generace. „Stejně jako automobil vždy stojí na čtyřech kolech, i čistička vychází z neměnného principu: dvě síta třídí materiál do tří frakcí. Střední, cílová frakce obvykle obsahuje jemný prach, který je odsáván aspirací,“ uvedl před zahájením prezentace inovací šesté generace Ing. Mašek.

Nejvýznamnější změna nové generace čističky JCC VibroCompact (08) se týká sít: na přání zákazníků jsou dělená do dvou za sebou řazených sekcí. Zásah do údržby je výrazně jednodušší — místo výměny celého rámu včetně části s čisticími kuličkami (vibrující kuličky vizuálně přirovnatelné k „hopíkům“ oklepávají síta a zajišťují čištění síťových ploch za chodu — při správné instalaci a provozu není nutné čištění až do přechodu mezi komoditami) nyní stačí vyměnit pouze malé rámeček s horním třídícím sítím. „Konstrukce je navržena tak, aby v čističce zůstaly ty součásti, které se nemusí opakovat v každé výměnné sadě, tedy spodní pletivo a čisticí kuličky,“ vysvětlil Ing. Mašek. Řešení snižuje cenu náhradních sít pro koncové uživatele. Navíc lze měnit pouze polovinu horního síta (druhá část je osazena záslepkou či sítím s menším okem), což je výhodné při čištění menšího množství komodit nebo při provozu na nižší výkon. Síta jsou nově osazena kovovým rámem namísto dřevěného, čímž se eliminuje riziko nežádoucích deformací vlivem vlhkosti a teplotních výkyvů, doplnil technický ředitel.

(Pokračování na str. 38)

inzerce

jk machinery

ČISTIČKA  
NEW  
JCC  
VibroCompact



33 let  
evoluce  
6. generace

- › Možnost více sít nad sebou
- › Nastavitelná aspirační skříň
- › Zvětšený výpadevový kanál
- › Teleskopický rám stroje
- › Nízká spotřeba elektrické energie



www.jk-machinery.cz

# V jednoduchosti...

(Dokončení ze str. 37)

Nová generace JCC VibroCompact v základu obsahuje prvky, které byly dříve za příplatek; jedním z nich je i kladkostroj pro snadné zvedání části sítové skříně a výměnu sít. Zlepšena byla i aspirační skříně (umožňuje nastavit tvar vzdu-

chovou kanálu), která je konfigurovatelná obdobně jako u strojů vyšší řady. „Ukázalo se, že zákazníci tyto doplňky běžně objednávají – chtějí pl-

## Zvýšili efektivitu práce

nou konfiguraci,“ dodal technický ředitel. Ačkoli obecné náklady na lidskou práci, komponenty a energii rostou, cíl udržet srovnatelnou cenu základní konfigurace

jména řezání, broušení a složité rozměřování) a výrobní proces maximalizuje pomocí automatizace. Návrh konstrukce je navíc uzpůsoben tak, aby minimalizoval chybovost během montáže, uvedl technický ředitel.

Klíčovým benefitem, který je u čističky unikátní, zůstává její

nimalizaci rizika křížové kontaminace při střídání zpracovávaných komodit. Zákazníci si podle Ing. Maška cení i precizního a robustního provedení, kdy je konstrukce v klíčových částech svařována a vibrací se neporušuje. Navzdory robustnějšímu vzhledu je nový stroj ve výsledku dokonce o několik kilogramů lehčí. Dlouhá životnost a minimum údržby jsou klíčovými parametry, na které je konstrukce zaměřena. Velkou výhodou v ze-

80 000 provozních hodin. Toto řešení zajišťuje, že stroj je plně funkční i po dlouhých obdobích nečinnosti, bez rizika zatuhnutí, zareznutí nebo úniku provozních kapalin, dodal Ing. Mašek.

## Premiéra v Hannoveru

Šestá generace čističky JCC VibroCompact (08) byla poprvé představena v listopadu 2025 na veletrhu Agritechnica v Hannoveru. Dodávky pro zákazníky

ré byli zákazníci u předchozí generace zvyklí — podstavci, vzduchovými předčističkami, ventilátory, cyklony a odlučovači — případně dalším kompatibilním vybavením,“ uvádí Ing. Mašek.

Nová platforma je navržena tak, aby mohla plnit i funkci třídiče, využívanou například v loupacích linkách (pro špaldu, oves či konopí) k rozdělení materiálu do více frakcí. Inovace se připravují také pro menší modely JCC VibroCompact (05 a 03). Po uve-



1st generation

2nd generation

3rd generation

4th generation

5th generation

6th generation

Čistička VibroCompact – 33 let vývoje

byl splněn díky implementaci modernějších výrobních postupů. Firma redukuje podíl neefektivních lidských činností a částí výrobků s vysokou pracností (ze-

vysoký jednotkový výkon v poměru k malé velikosti. Tato kompaktnost je doplněna o snadné rozebrání a vyčištění, což je nezbytný atribut pro mi-

mědělských provozech je eliminace provozních zásahů. Ložiska motorů jsou vybavena celoživotní tukovou náplní, s projektovanou životností přibližně

s předobjednávkou jsou plánovány od března 2026 tak, aby proběhly včas před začátkem zemědělské sezóny. „Stroj chceme nabízet s příslušenstvím, na kte-

dení dvousettunové modulární čističky VibroMAX JCM 16224 před dvěma lety tak firma přесouvá pozornost k modernizaci menších strojů.

Zdroj JK Machinery