

MODULÁRNY ŽERIAVOVÝ SYSTÉM KBK

Flexibilita, ktorá rastie s vašou výrobou

Modulárny koľajnicový systém KBK od spoločnosti Konecranes patrí medzi najrozšírenejšie riešenia pre manipuláciu s bremenami v priemysle. Jeho popularita vychádza z kombinácie jednoduchej montáže, vysokej variability a schopnosti prispôbiť sa meniacim sa požiadavkám výroby. Najnovšie inovácie navyše rozširujú jeho možnosti o vyššiu nosnosť, lepšie využitie priestoru a väčšiu flexibilitu návrhu.

Text a foto: Konecranes

Univerzálne riešenie pre rôzne aplikácie

Systém KBK sa uplatňuje v širokom spektre aplikácií – od jednoduchých pracovísk až po komplexné výrobné linky. Základ môže tvoriť už jedna koľajnica s kladkostrojom, ideálna napríklad na manipuláciu s dielmi medzi paletou a strojom. Náročnejšie aplikácie, ako lakovne alebo logistické uzly, využívajú podvesné dráhy so zákrutami a uzavretými okruhmi. Pre veľké výrobné priestory sa ponúkajú jedno – alebo dvojnosiťové podvesné žeriavy, ktoré umožňujú pohyb vo viacerých osiach.

Práve variabilita patrí medzi najväčšie prednosti systému KBK. Podniky oceňujú možnosť rýchlo reagovať na zmeny vo výrobe bez nutnosti veľkých investícií. Úpravy alebo rozšírenia systému je totiž často možné realizovať aj vlastnými silami.

Vyššia nosnosť pri menších nárokoch na priestor

Jedným z hlavných prínosov najnovších inovácií je rozšírenie možnosti jedonosníkových žeriavov. Vďaka zosilneným závesom a vylepšeným pojazdom je možné dosiahnuť nosnosť až 2 000 kg aj v jedonosníkovej konfigurácii. Aplikácie, ktoré boli doteraz riešené dvojnosiťovo, je tak dnes možné riešiť jednoduchším spôsobom. Výsledkom nie je len úspora nákladov, ale aj lepšie využitie priestoru. Kompaktnejšia konštrukcia umožňuje väčšie priblíženie a efektívnejšie využitie celej výrobnéj plochy. Rovnaké výhody prináša aj hliníkový systém KBK Aluline, ktorý kombinuje nízku hmotnosť s vysokou flexibilitou využitia.

Väčšia flexibilita pri návrhu systému

Inovácie sa dotkli aj samotnej konštrukcie závesov. Nové riešenia umožňujú väčšie vzdialenosti medzi jednotlivými bodmi zavesenia, čo dáva projektantom väčšiu voľnosť pri návrhu. V niektorých prípadoch je možné vzdialenosť medzi závesmi takmer zdvojnásobiť, čím sa znižuje počet potrebných komponentov aj náročnosť montáže.

Navyše je dnes možné systém KBK dimenzovať aj ako samonosné riešenie pomocou pomocnej ocelevej konštrukcie (FSS – Free Standing Support Structure). Táto konštrukcia umožňuje inštaláciu žeriavového systému nezávisle od existujúcej haly, napríklad tam, kde strop nedovoľuje dodatočné zaťaženie. Riešenie je dostupné v rôznych variantoch – od dodania výrobnéj dokumentácie až po kompletnú dodávku vrátane konštrukcie, a môže obsluhovať viacero žeriavov alebo kladkostrojov na jednej dráhe.

Digitálne plánovanie a moderné pohony

Významnou novinkou je rozšírenie online konfigurátora, ktorý dnes umožňuje kompletné navrhnutie systému vrátane pomocnej ocelevej konštrukcie. Zákazník už vo fáze ponuky vidí presnú vizualizáciu celého riešenia priamo vo výkrese, čo výrazne uľahčuje rozhodovanie a urýchľuje celý proces návrhu.

Súčasťou modernizácie je aj možnosť vybaviť kladkostroje frekvenčným meničom. Tento prvok zabezpečuje plynulý rozbeh a brzdenie, presnejšiu manipuláciu s bremenom a zároveň znižuje mechanické opotrebenie zariadenia. Výsledkom je vyšší komfort obsluhy aj dlhšia životnosť celého systému.



„Zákazníci dnes očakávajú nielen flexibilitu, ale aj rýchlu predstavu o finálnom riešení. Možnoť vidieť kompletný systém vrátane ocelevej konštrukcie už vo fáze ponuky výrazne zrýchľuje rozhodovanie. Veľkým prínosom sú aj nové pohony s frekvenčnými meničmi, ktoré zvyšujú presnosť manipulácie a komfort obsluhy,“ hovorí Miloš Kurajský, Sales Manager SK, Konecranes.

Bezpečná prevádzka a dlhodobá hodnota

Dôležitým prvkom systému je aj bezpečnosť. KBK umožňuje jednoduchú inštaláciu obmedzenia pojazdu v ľubovoľnej polohe – či už natrvalo alebo dočasne. Tým má zákazník plnú kontrolu nad pohybom bremien a môže efektívne chrániť pracovníkov aj technológiu.

Jednou z najväčších výhod systému KBK je jeho kompatibilita. Nové prvky sú plne zlučiteľné so staršími komponentami, čo umožňuje postupné rozširovanie bez nutnosti kompletnej výmeny. To z neho robí mimoriadne ekonomické riešenie s dlhou životnosťou.

Modulárny systém KBK predstavuje moderné, flexibilné a bezpečné riešenie pre manipuláciu s materiálom v rôznych odvetviach. Vďaka neustálemu vývoju dokáže držať krok s nárokmi moderného priemyslu a ponúka zákazníkom riešenie, ktoré rastie spolu s ich výrobou.

Konecranes

Konecranes je globálnym lídrom v oblasti riešení pre manipuláciu s materiálom a poskytuje služby širokému spektru zákazníkov naprieč rôznymi odvetvami. Neustále určujeme štandardy v našom odbore – od každodenných zlepšení až po prelomové inovácie v kľúčových momentoch. Veríme totiž, že vždy existuje bezpečnejší, produktívnejší a udržateľnejší spôsob, ako veci robiť.

Spoločnosť Konecranes zamestnáva približne 16 400 odborníkov vo viac ako 50 krajinách sveta a je dôveryhodným partnerom pre zákazníkov po celom svete. Tí sa na nás každý deň spoliehajú pri zdvíhaní, manipulácii a presune toho, na čom funguje moderný svet. ■

www.konecranes.com/sk