

Press release

Řetězový kladkostroj s funkcí balancéru pro intuitivní ovládání břemen

- Zdvihání a spouštění ovladačem nebo jen s použitím manuální síly
- Vylepšená přesnost ovládání břemen
- Čtyři volitelné provozní režimy pro zajištění bezpečnosti a přesnosti

Slaný, 22. dubna 2020. V řetězovém kladkostroji DCBS představuje společnost Konecranes and Demag s.r.o. kompaktní kladkostroj se systémem inteligentního řízení, který je určen k montáži, a především k ještě jednoduššímu a bezpečnějšímu spojování dílů. Ve svém základním provedení je DCBS řetězovým kladkostrojem s variabilní rychlostí, který je postaven na osvědčené řadě kladkostrojů DCS. Obvyklé úkoly vykonává tento kladkostroj dokonalým způsobem. Operátor používá ovládací rukojeť D-Grip Servo ke zdvihání nebo spouštění břemene o maximální hmotnosti 160 kg, které probíhá s podporou elektromotoru.

Od ostatních řetězových kladkostrojů se pak model DCBS liší integrovanou funkcí balancéru, kterou převzal z elektrického balancéru Demag D-BE. Kladkostroj je díky tomu schopen vést břemena bez ovládání ovladačem. Operátor jednoduše zvedne břemeno do požadované výšky a potom může oběma rukama nastavit přesnou polohu, protože už se nemusí zdržovat „zbytečným ovládáním“ na ovládacím panelu. Práce je tak výrazně jednodušší – a to nejenom v případech, které vyžadují přesné nastavení polohy.

Přepínačem nebo automatickým způsobem, v závislosti na vybraném režimu ovládání, jednotka DCBS přepíná mezi dvěma provozními režimy, „ovládání uchopení“ a „ovládání břemen“ – cílem je intuitivní ovládání břemene. Kladkostroj je vybaven výkonnými senzory, s jejichž pomocí kladkostroj dokáže toto ovládání dokonale realizovat.

Ruční sílu, kterou musí vyvíjet operátor, snímá systém ovládání uchopení tlakovým snímačem a tuto informaci používá k regulaci zdvihání. Operátor tak nemusí kladkostroj ovládat žádnými tlačítky.

Integrovaný senzor zatížení snímá hmotnost břemene a případné kolísání hmotnosti a na základě těchto hodnot určuje v režimu ovládání břemene požadovaný směr pohybu a rychlost. Operátor se tak může soustředit na posunování břemene do požadované polohy oběma rukama.

V režimu montáže, který je vhodný především při vodorovném spojování komponent, jsou všechny případné nekontrolované pohyby břemene zastaveny a přeměněny na jemné houpaní. Komponenty je pak možné snadno spojit k sobě. Rovněž se tím předchází poškozením při nárazech mezi díly; výsledkem je pak také rychlejší práce při montáži.

Čtvrtým provozním režimem kladkostroje DCBS je režim odebrání břemene. Tato funkce je užitečná, například, při výměně nástrojů nebo odebírání dílů z upínacích přípravků nebo zkušebních lavic. Balancér je možné nastavit tak, aby prováděl zdvihání jen do okamžiku dosažení předem nastavené síly. Přídavná zařízení pro manipulaci s břemenem je tak možné zdvihnout a předeprnout – potom je možné břemeno odebrat z upínacího přípravku, aniž by hrozilo nebezpečí jeho pádu nebo náhlého vytažení nahoru. Zároveň je zařízení nebo upínací přípravek chráněn před extrémními silami.

Všechny provozní režimy jsou propojeny s dalšími ochrannými a bezpečnostními funkcemi, například nastavitelnými limity zatížení a rychlosti, které dále zvyšují bezpečnost při práci.

Ve spojení s lehkým jeřábovým systémem Demag KBK poskytuje kladkostroj DCBS požadovanou mobilitu pro vodorovnou přepravu břemen.

Kromě svého inovativního přímého ovládání břemene nabízí kladkostroj DCBS řadu konstrukčních prvků, které zjednodušují jeho ovládání, zvyšují bezpečnost a minimalizují požadavky na servisní zásahy. Patří sem, například, prokluzová spojka s automatickým odpojením podle monitorování rychlosti; tím se předchází permanentnímu prokluzování při přetížení. Protože je brzda umístěna v nosné konstrukci před prokluzovou spojkou, je zamezeno sebe-menšímu poklesu břemene, a v případě poruchy automaticky zasáhne brzda.

Celkově všechna tato opatření znamenají, že převodovka a prokluzová spojka nevyžadují preventivní údržbu po dobu 10 let – a že bezpečnostní funkce splňují minimálně požadavky výkonnostní třídy C a kategorie 2 podle normy EN ISO 13849-1.

S tímto funkčním profilem kladkostroj DCBS zjednodušuje práci operátorovi, umožňuje velmi přesnou a bezpečnou manipulaci s břemeny a dokáže plnit i další úkoly nad rámec pouhého zdvihání břemen.

Obrázky:



Řetězový kladkostroj Demag DCBS s funkcí balancéru pro vysoce přesnou manipulaci s břemeny



Ergonomická rukojeť D-Grip Servo s integrovanými senzory, určená k ovládání 4 režimů manipulace s břemenem

Kontakt pro média

Ing. Jitka Kocálová

Konecranes and Demag s.r.o.

jitka1.kocalova@demagcranes.com

+420 724 816 412