



CASE HISTORY

MANIPULACE S VÁLCI HYDRAULIC



VÝZVA

Výrobce strojů pro zemní práce, které měly řetěz pro zvedání hydraulických válců na lakovně.

Uchopovací nástroj s hákem představoval bezpečnostní rizika a ergonomii. Riziko náhodného pádu válce a zranění obsluhy bylo vysoké.

Potřeba, aby provozovatel neustále stiskl tlačítko zvedání, ho donutilo k ergonomické a nezdravé pozici.

Řešení, které tato společnost vyžaduje, bylo zaručit maximální bezpečnost proti padajícím nákladům a zlepšit ergonomii ve prospěch obsluhy při současném zlepšení dlouhodobé produktivity.



ŘEŠENÍ

Řešení INDEVA® Liftronic® je řešení, které tuto poptávku splnilo.

System vyvažování s nulovou gravitací (elektronický manipulátor) s upínacím nástrojem vybaveným pneumatickými čelistmi a zařízením pro otáčení o 90 °, otáčení válců z horizontální do vertikální polohy. Uchopovací nástroj je vybaven ergonomickou rukojetí a citlivou rukojetí, která eliminuje všechny síly setrvačnosti, pohyb nástroje v obou svislých směrech.

Obsluha zvládne 180 kg nákladu bez námahy. Čelisti jsou nastavitelné tak, aby umožňovaly odebírání válců o průměru od 80 do 170 mm.

Díky samoregulační technologii může obsluha obsluhovat válce s různou hmotností, aniž by musela zastavit nastavování hmotnosti zátěže při volbě jiného válce.

Obsluha může manipulovat s válcí s hmotností od 60 do 350 kg s délkami od 0,7 do 2,0 m bez námahy a se stejnou lehkostí a s precizní koordinací, což umožňuje manipulaci s nákladem několika gramů rukama.