



CASE HISTORY

MANIPULACE S RADIÁTORY AŽ PO LINII MALBY



VÝZVA

Tato společnost musela rychle a bezpečně nakládat radiátory na pohyblivou lakovnu.

Potřebovali poskytnout operátorovi zvedací pomůcku, která by umožnila rychlé a přesné pohyby.

Tradiční průmyslové manipulátory s pneumatickým ovládním nemohly tento požadavek splnit ze dvou hlavních důvodů:

- a) Vzhledem k typickým technologickým omezením vzduchu je reaktivita tradičních pneumaticky ovládaných manipulátorů pomalá, což způsobuje nepřesné pohyby a delší doby cyklu a obsluha musí při změně směru používat větší fyzickou námahu;
- b) Vzhledem k tomu, že pneumatické manipulátory automaticky nerozeznávají hmotnost a nemají funkci automatického vyvažování, a protože otopná tělesa různých hmotností a velikostí, by se obsluha měla několikrát zastavit, aby vyrovnala manipulátor pokaždé, když se změní hmotnost zátěže.



ŘEŠENÍ

Jediným řešením schopným vyhovět tomuto požadavku, který vyžadoval rychlá a spolehlivá řešení, s přesnými pohyby, spolu s vyšší produktivitou, byl systém INDEVA® s vakuovým uchopovacím systémem.

INDEVA® je inteligentní manipulační systém, vývoj tradičních průmyslových manipulátorů; INDEVA® automaticky detekuje a vyvažuje hmotnost zátěže po celou dobu, takže zátěž byla beztlížná; kromě toho nemá tlačítka pro přidržování během manipulačních operací a nevyžaduje nastavení zatížení, protože jeho hmotnost se mění. Díky elektronickému řídicímu systému umožňuje INDEVA® rychle a přesně dosáhnout pohybů, které nelze dosáhnout tradičními průmyslovými pneumatickými manipulátory a zdvihači.

Manipulátory INDEVA® jsou vybaveny ergonomickými držadly a citlivou rukojetí, která poskytuje lepší odezvu na dotek obsluhy. Speciální snímače umístěné na upínacím nástroji podtlaku detekují zatížení v určité vzdálenosti a aktivují přísavky tak, aby nedošlo ke ztrátě času, takže je náklad pevně uchopen a připraven k pohybu, jakmile je detekován přísavkami.

Speciální zařízení umožňuje otáčení radiátoru o 180 °.