



# Snazší cesta k úspěchu

## Pneumatický hnací systém na zakázku odstranil problém v závodě na výrobu produktů z trubkové oceli

### Problém:

Zákazník společnosti BDI – ocelárna – kupovala každý měsíc 10–12 elektromechanických pohonů do kazetového zvedáku. (Kazety jsou kontejnery, v nichž jsou uloženy hotové ocelové trubky, které se přesouvají na jiné pracoviště v závodě.) Háky rozhybané pohony tloukly do kazet, a to způsobovalo nárazové zatížení, které poškozovalo pohony. Kvůli poškození se potom jednotka musela vyřadit.

### Řešení:

Společnost BDI spolupracovala s technickým oddělením a oddělením údržby klienta a navrhla pneumatickou hnací jednotku, která je schopna absorbovat nárazové zatížení. Konstrukce s nízkými nároky na údržbu umožňuje, aby byl celý pneumatický systém namontovaný na kazetě, včetně vzduchového kompresoru. První jednotka byla objednána a nainstalována během celozávodní dovolené a nyní jsou v provozu celkem tři jednotky s využitím pneumatického systému. Nasazení nového designu nepřineslo žádné potíže. Zákazník si naopak objednal dvě nové kazety a uvedl, že u nich chce nový design.

### Snazší cesta k úspěchu:

Spokojenost zákazníka s řešením společnosti BDI se potvrdila i nedávnou objednávkou na změnu dalších dvou jednotek na nový design. Společnost BDI poskytla součástky nezbytné pro změnu, které zahrnují speciálně zkonstruované válce Yates, jednotku filtru, regulátorů a maznice, armatury a trubky a kompresory Ingersoll Rand. Společnost BDI a zákazník uvažují v rámci budoucích vylepšení i o tom, že bude do těchto jednotek přidána sušička vzduchu.

Změna přinesla snížení provozních nákladů, které dnes u tohoto zákazníka činí 76 130 USD, a to díky snížené spotřebě pohonů, zkráceným prostojům a sníženým nákladům na údržbu. Před uvedením nového designu se za 10 měsíců použilo 108 pohonů. Další úspory vzniknou díky tomu, že nový design umožňuje předělání jednotky, a nikoli pouze její sešrotování a výměnu elektromechanických pohonů.

Další informace týkající se pneumatických výrobků a dalších řešení společnosti BDI vám poskytne místní pobočka BDI.





## Products

Adhesives / Sealants / Lubricants  
Bearings  
Chains / Sprockets  
Filters  
Gearboxes  
Motors & Drives  
Hydraulic / Pneumatic

Industrial Supplies / Safety  
Linear Motion  
Mechanical Power  
Transmission  
Retaining / Locking Devices  
Material Handling  
O-rings & Seals

## Services

### **Belt Survey**

Evaluate and optimize your conveyor components. Identify problem applications and upgrade material specifications to increase uptime and reduce premature failures.

### **Documented Cost Savings**

Recommend products with longer life to produce documented cost savings.

### **Energy Savings**

Reduce your carbon footprint and your operational costs with best practices on energy savings.

### **Repairs**

Our repair services include bearings, ball screws, conveyor belts, cylinders, electric motors, gear boxes, servo valves, trolley chains, fabrications, component rebuilds and more.

### **Inventory Optimization & Management**

Reduce your costs with product standardization to eliminate duplicate inventory.

### **National Accounts Program**

Our National Accounts group includes expertise in database management, business plan development, project management and bid proposal preparation.

### **OEM Interchange**

We can help you convert OEM components to off-the-shelf substitutes at considerable savings, with no sacrifice in quality.

### **On-Site Training**

Seminars include: conveyor belting, speed reducers, maintenance tools and procedures, new technology introduction, and customized learning programs.