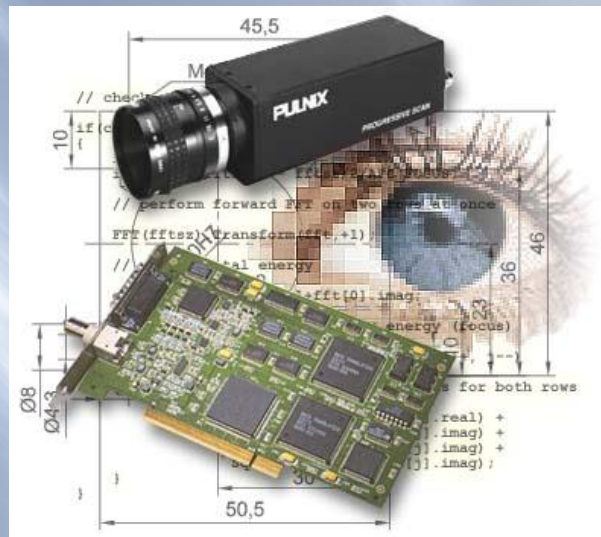


NEOVISION

Industrial Vision Systems



**Systemy pro bezkontaktní měření
a kontrolu kvality v průmyslu**

Stručně o Neovision

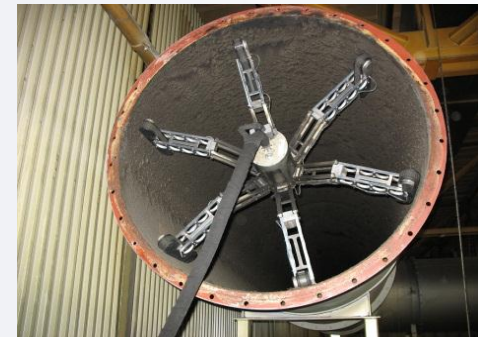
- Česká soukromá společnost založena v roce 1995
- Specializovaná na praktické aplikace metod počítačového vidění
- Úzká spolupráce s Centrem strojového vnímání FEL ČVUT v Praze
- Zapojení do dvou mezinárodních projektů 7. rámcového programu EU



Komplexní řešení na zakázku:

- kamerové systémy pro přesné měření, kontrolu kvality a navigaci robotů, včetně robotů svářecích
- kompletní jednoúčelové stroje a robotizovaná pracoviště s kamerovými systémy
- kamerové systémy určené pro osazení do výrobních linek a zařízení jiných firem
- softwarové řešení pro zpracování obrazu
- OBR – Optical Braille Recognition: software pro čtení Braillova písma a jeho převod do elektronické formy, uplatnění při práci s nevidomými i při výstupní kontrole balení léků ve farmaceutickém průmyslu

Příklady řešení na zakázku



Reference



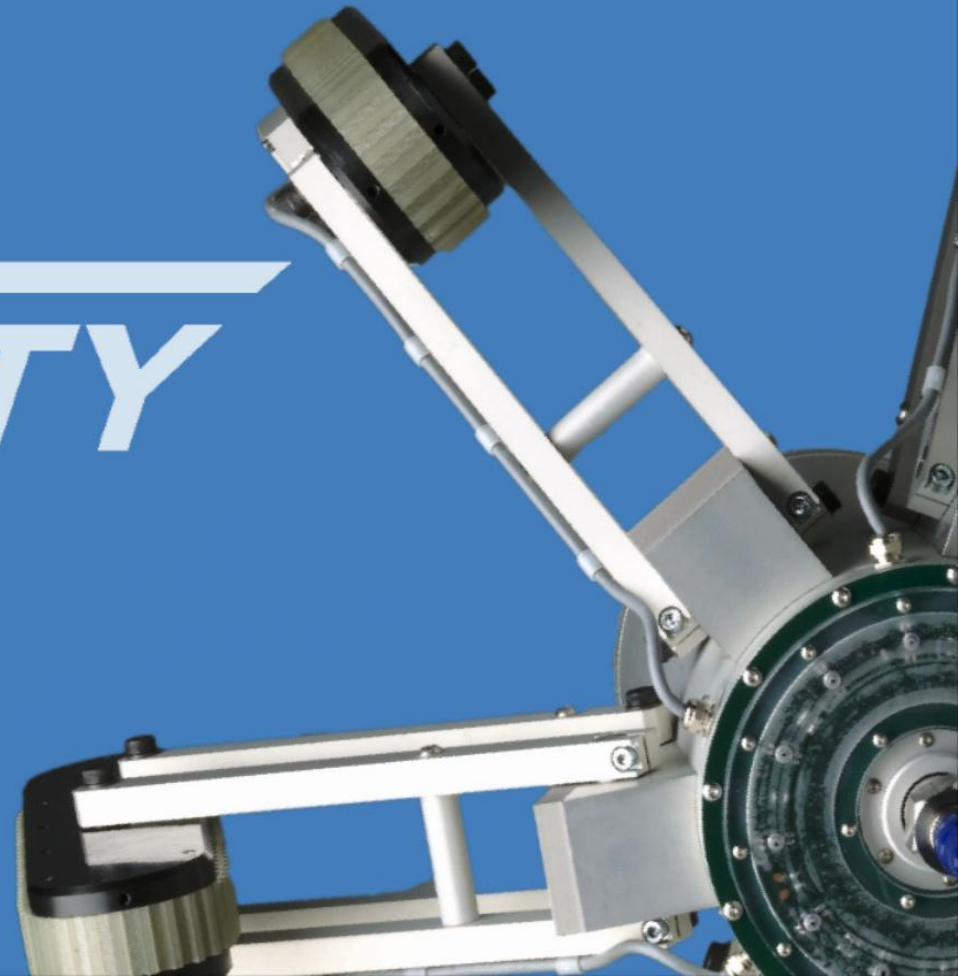
TŘINECKÉ ŽELEZÁŘNY



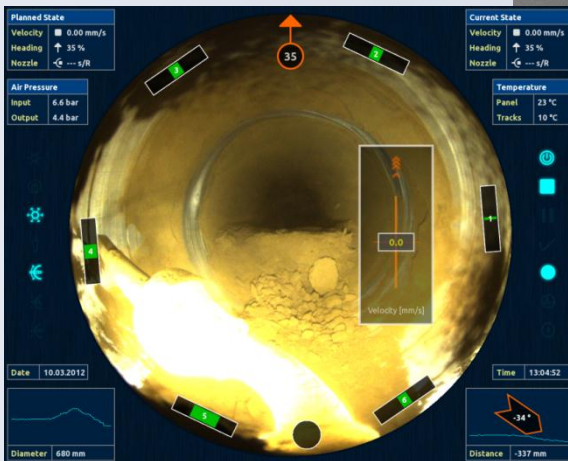
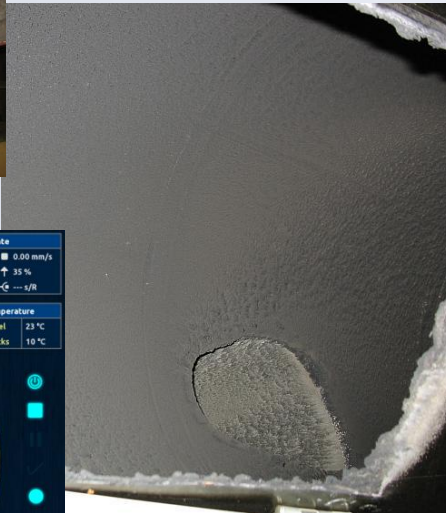
PRECIOSA



JETTY



Čistota vzduchotechniky



- Norma ČSN EN 15780
- Evropská norma schválena CEN 2011-08-11
- Internal Cleanliness of Ventilation Systems, TR/19
- Heating and Ventilating Contractors' Association, 2005

Čisticí a inspekční robot

JETTY



- Pásový robot unikátní konstrukce
- Vhodný pro vzduchotechnická potrubí, průmyslové odtahy, klimatizace, apod.
- Projede a vyčistí vodorovné, šikmé, či svislé potrubí kruhového, čtvercového nebo obdélníkového průřezu

Konstrukce robota

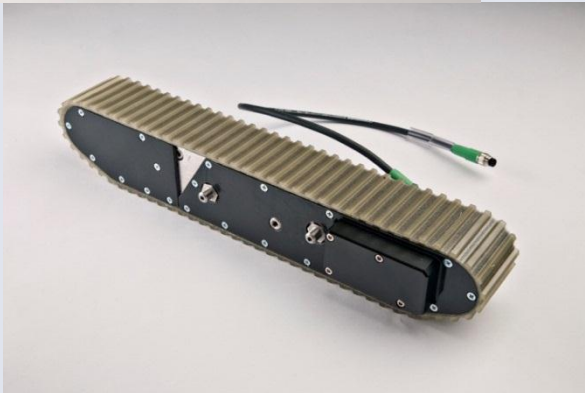


- Robot používá k čištění metodu tryskání suchého ledu, která umožňuje odstranit i mastnou špínu z potrubí ekologicky a bez přidání rozpouštědel
- Robustní konstrukce robota dovoluje použití vysoce výkonných trysek
- Rychlost otáčení trysky i rychlost pojezdu robota lze nastavit podle potřeby v závislosti na míře znečištění
- Robot je modulární, velmi snadno sestavitelný systém

Obsluha

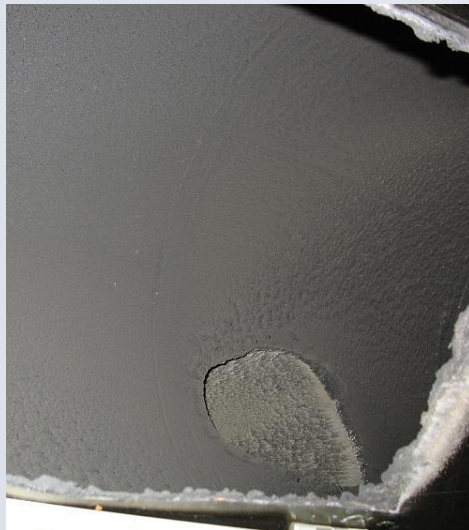


- Obsluha řídí robota z bezpečného místa pomocí ovládacího pultu
- Potrubí před robotem je snímáné kamerou a zobrazuje se na monitoru operátora
- Možnost uložení videozáznamu



Proces čištění

- Ekologická metoda tryskání suchého ledu bez dodatečného vzniku oxidu uhličitého CO₂
- Šetrné čištění bez poškozování čištěných povrchů
- Čistí i velmi přilnavé a odolné úsady bez použití agresivních chemikálií

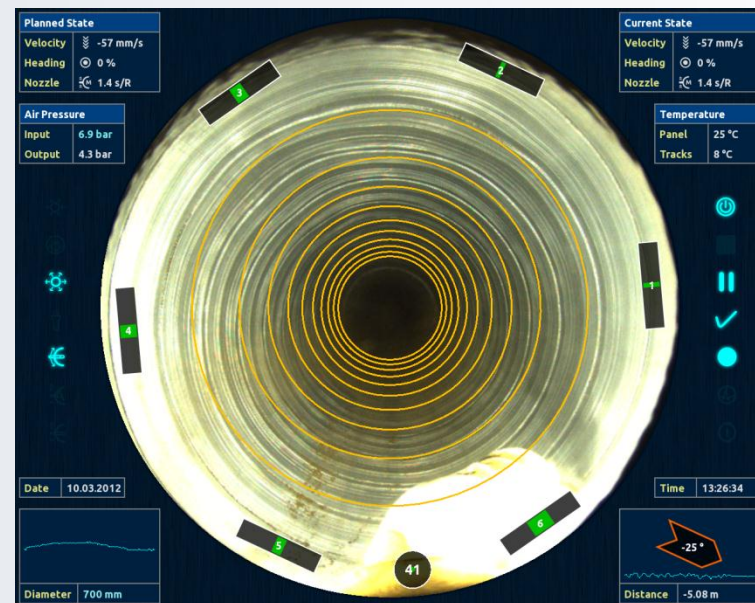
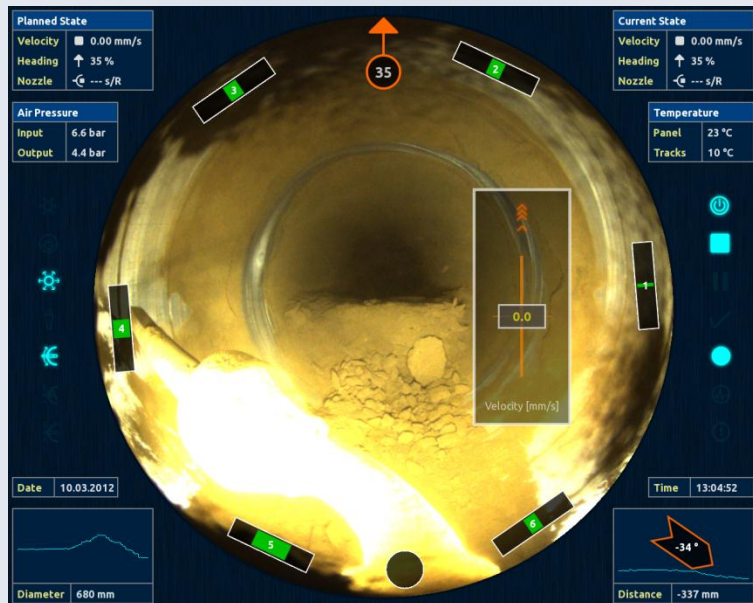


Před čištěním



Po čištění

Ukázky z praxe



Ukázky z praxe



Technické parametry

Minimální průměr potrubí:	360 mm
Maximální průměr potrubí (standardní konfigurace)	710 mm
Maximální průměr potrubí (s přidanými nástavci)*	1300 mm
Maximální rychlost pojezdu	70 mm/s
Pohotovostní hmotnost robotu (bez přívodní hadice a kabelu)	36 kg
Délka hadice pro suchý led (max.)	50 m
Napájení rozvaděče	100 - 240 VAC
Tvary potrubí	Kulatý i hranatý průřez, esovitě zahnuté, svislé

* možno upravit dle potřeb zákazníka

Vývoj a patentová ochrana



- Robot vyvinut ve spolupráci s Fakultou elektrotechnickou Českého vysokého učení technického v Praze



- Přihlášen k patentové ochraně

Spolupráce s Cold Jet



Cold Jet[®]

Powered by Cold Jet
dry ice technology

- Navázána obchodní spolupráce s firmou Cold Jet
- Cold Jet – přední světový výrobce zařízení pro tryskání suchým ledem
- Využití distributorské sítě Cold Jet

Ocenění produktu

- Zlatá medaile - Mezinárodní strojírenský veletrh Brno, 2011
- Grand Prix - For Waste & Cleaning Mezinárodní veletrh Praha, 2011
- Inovace roku 2011 – Účast v soutěži pořádané AIPČR
- Zvláštní ocenění - Udělené Technologickou Agenturou ČR, 2010
- Nejlepší spolupráce roku 2010, 3. místo - Pořádané Americkou obchodní komorou ČR a AFI



Kde nás najdete?

Neovision s.r.o.

Barrandova 409

143 00 Praha 4

Telefon: +420 225 273 650

Fax: +420 225 273 680

E-mail: neovision@neovision.cz

URL: <http://www.neovision.cz>
<http://www.jettyrobot.com>

Sídlíme v areálu Mikrotechny, cca 5 minut jízdy od Jižní spojky (sjezd před Barrandovským mostem).





S námi si udržíte krok před konkurencí.

Těšíme se na shledanou!