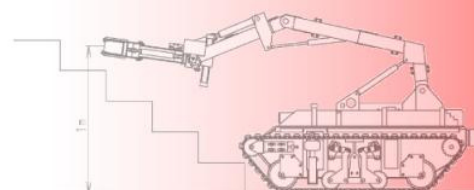
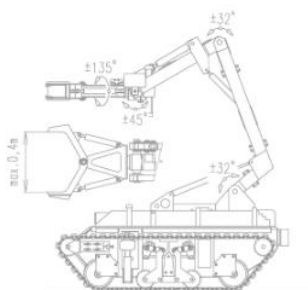
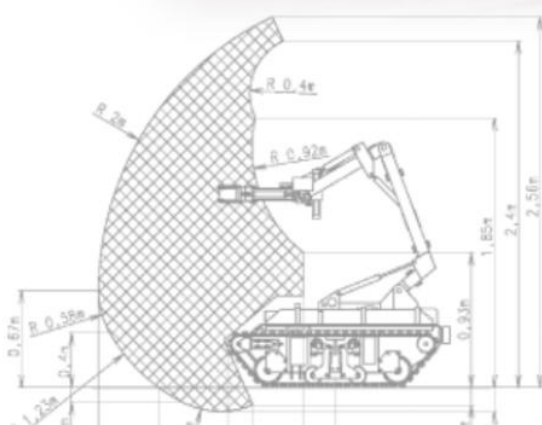
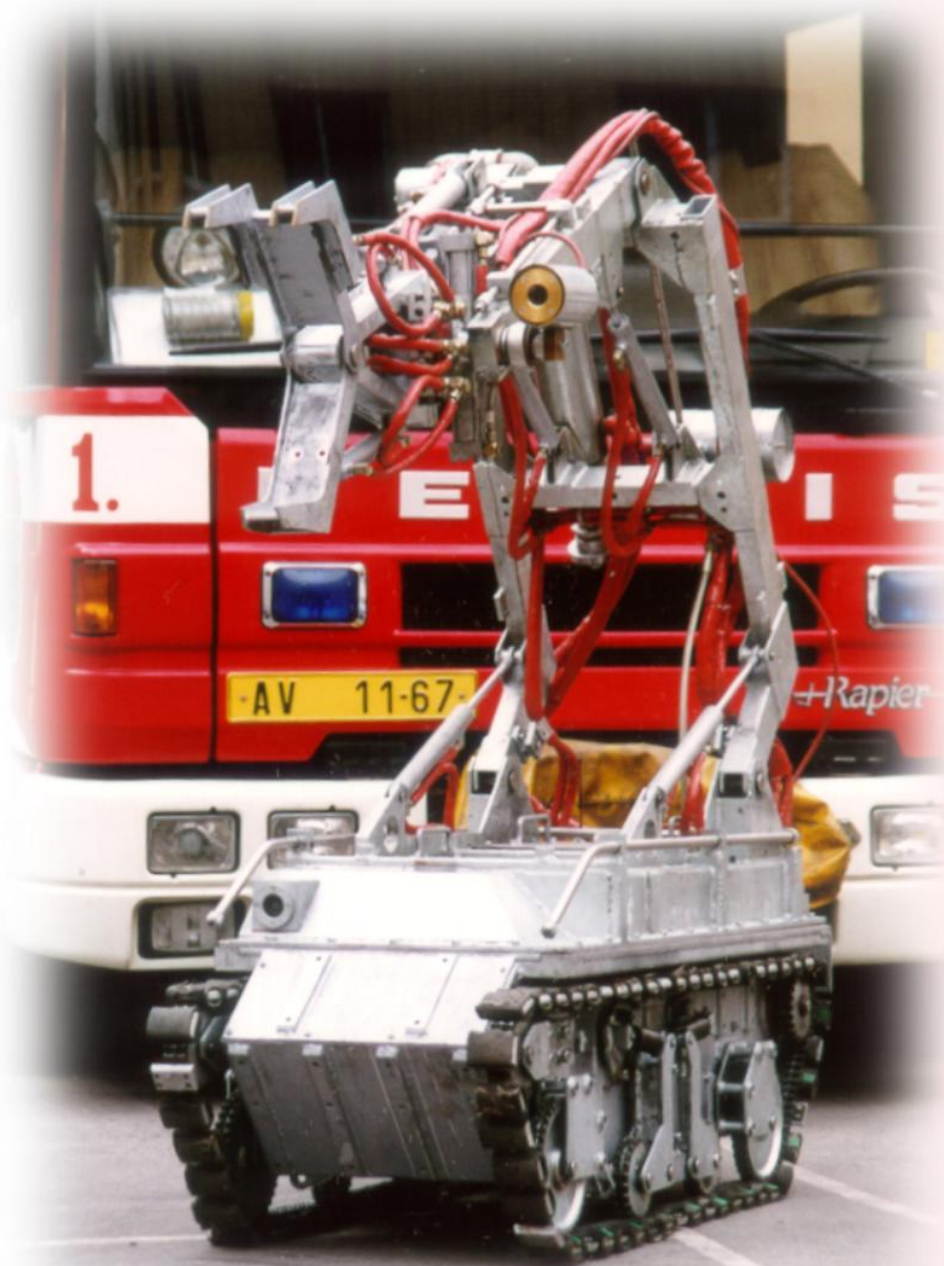
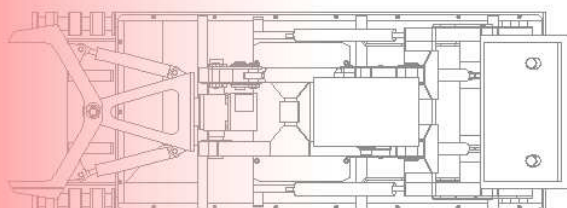
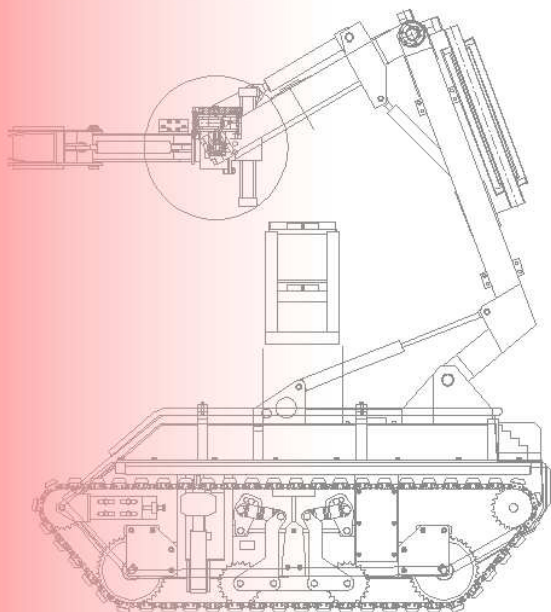


Požární robot BROUČEK I

1. Robotická s.r.o.



BROUČEK I je dálkově ovládaný robot určený pro zásahy v rizikovém prostředí, při požáru, v prostředí s nebezpečím výbuchu a při chemickém nebo biologickém ohrožení.

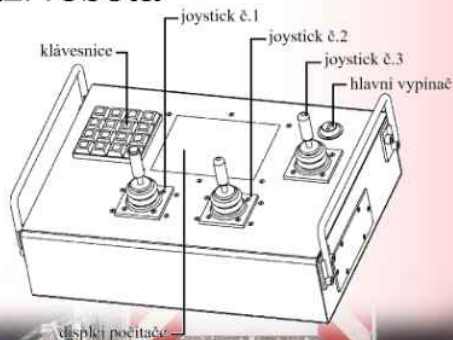


V tomto prostředí může:

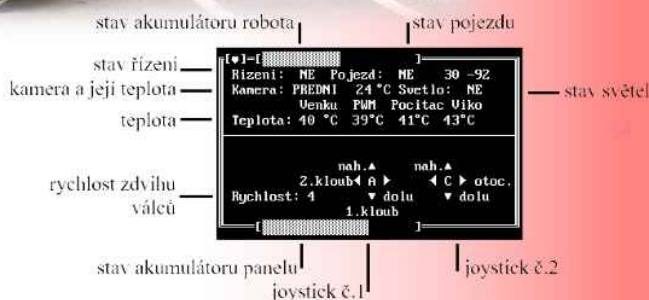
- **MANIPULOVAT** s předměty o hmotnosti do 150kg, například s **TLAKOVÝMI LAHVEMI**
- **HASIT** požár proudnicí nesenou na paži
- pomocí čelistí **STŘÍHAT** hadice, dráty nebo lana
- provést **PRŮZKUM** nebezpečné oblasti

Robot je ovládán pomocí OPERÁTORSKÉHO PANELU vybaveného

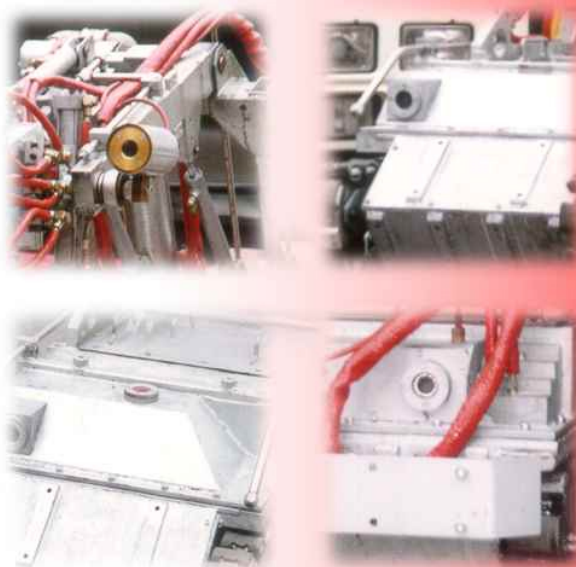
- obrazovkou umožňující pohled jednou z několika kamer umístěných na skříni a paži robota
- joysticky a klávesnicí
- displejem počítače
- hlavním vypínačem
- radiomodemem
- přijímačem obrazu kamery



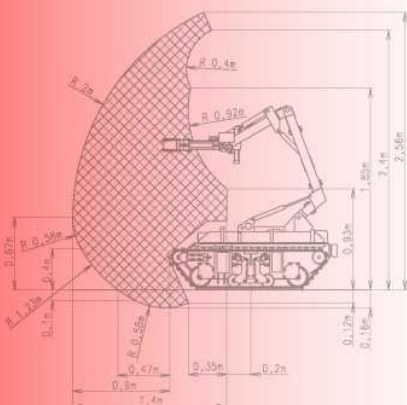
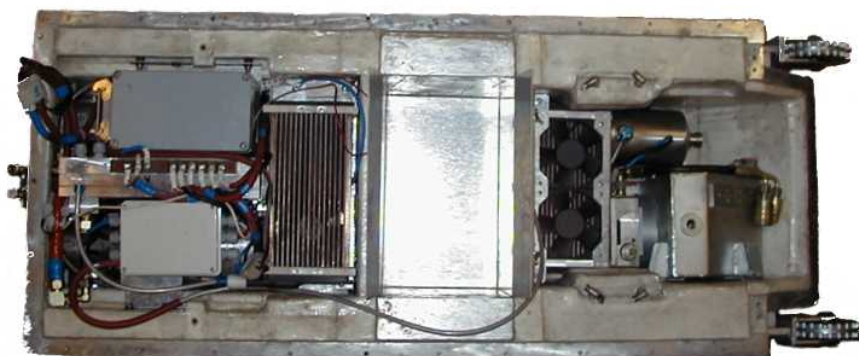
Operátorský panel je s robotem spojen bezdrátově nebo pomocí kabelu, což umožňuje práci i ve velmi silně rušeném prostředí, nebo tam, kde se špatně šíří radiový signál.



Kamery jsou umístěny na skříni vpředu, nahoře a volitelně také vzadu. Na paži je kamera umístěná tak, aby co nejlépe zprostředkovala pohled na činnost paže. Po obvodu jsou kamery vybaveny osvětlením které umožňuje práci i při špatných světelných podmínkách.



Robot je vybaven bezúdržbovými akumulátory o vysoké kapacitě, které zajišťují 1 až 3 hodiny provozu. Robot je navržen s důrazem na teplotní odolnost a proto je při teplotě 150 °C schopen pracovat až do vybití akumulátorů. Pokud nefunguje chlazení rozstříkem, je robot stále plně funkční po dobu minimálně 10 minut.



Paže robota s pěti stupni volnosti je přimontována na vrchní straně skříně. Vysoká pohyblivost a velký manipulační prostor zaručují snadnou manipulaci i s těžkými předměty, přičemž dosah paže je 2,5m do výšky a 0,9m vpřed.

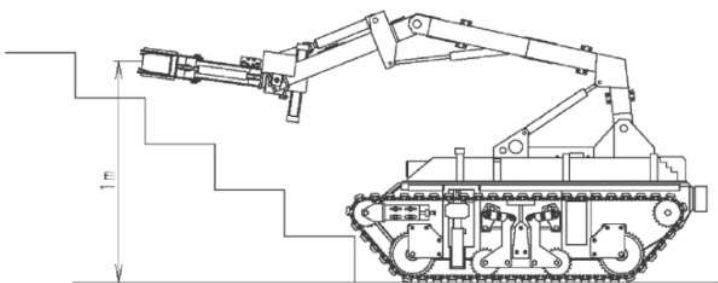


Na paži jsou umístěny univerzální čelisti umožňující uchopit rozměrné i malé předměty a díky své síle jsou dokonce schopny stříhat některé materiály, jako jsou hadice, slabší dráty nebo lana.



Pohon obstarávají dva elektromotory pro pohyb pásů a hydraulický agregát, který přes elektrohydraulické rozvaděče pohání válce paže.

Pásky dovolují robotu překovávat osamocené překážky až 15cm vysoké a díky pryžovým návlekům na pásech může robot zdolávat stoupání až 35 stupňů nebo schody a to jak směrem nahoru, tak i dolů.



délka	1550mm
světlost podvozku	100mm
minimální prostor potřebný pro otočení o 360°	1900mm
výška se sklopenou paží	1200mm
maximální zdvižení paže od povrchu	2565mm
maximální dosah paže od předku skříně	970mm
maximální rozevření čelistí	400mm
síla v čelistech při maximálním rozevření na konci čelisti	4100 N
uprostřed čelistí	8200 N
max. nosnost	150kg
základní hmotnost	640kg
kapacita akumulátorů	76Ah
doba provozu	1-3 hodiny
stoupavost	35°
výdrž při chlazení rozstříkem vody	150 °C do vybití akumulátorů
bez chlazení	150 °C po dobu 10 minut
výška	1200mm
šířka	670mm
délka	2000mm
doba uvedení do provozu	do 3 minut

Technické parametry



1. Robotická s.r.o.

Bílichov 58

273 74 Klobuky

tel.: +420 605 280 566

mail: roboticka@roboticka.cz

www.roboticka.cz