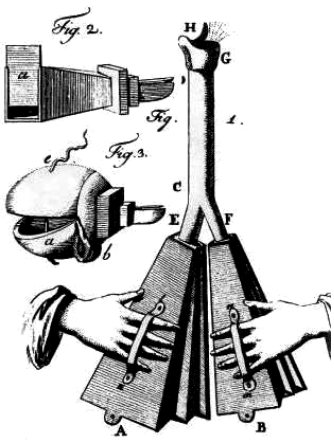
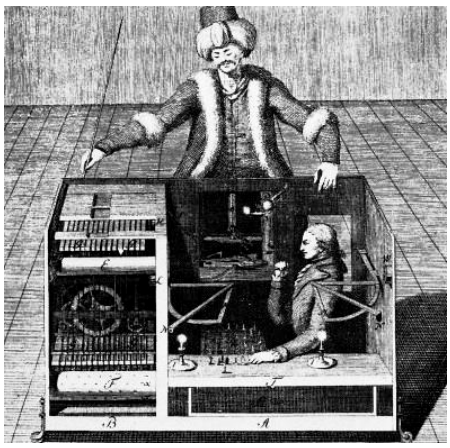
História robotiky v Československu (v rokoch) :)

V 18. storočí - bratislavský rodák Wolfgang von Kempelen (1734-1804) zostrojil šachový automat a hovoriaci stroj.



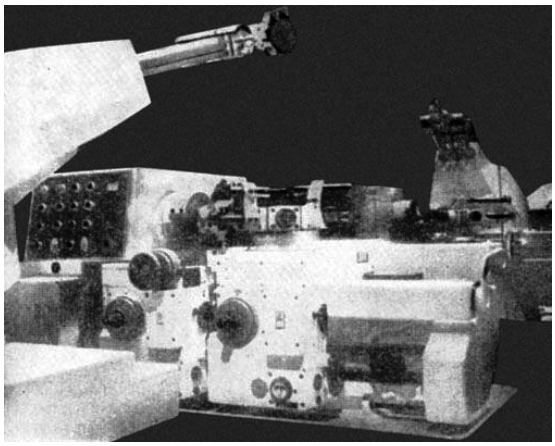
Kempelenov hovoriaci stroj



Kempelenov šachový automat

Roku 1963 - česká televízia uviedla prvý diel seriálu humorných príbehov *O Robotovi Emilovi,* určeného detským divákom.

Roku 1967 - za prvý pokus použitia priemyselného robota v Československu možno pokladať inštaláciu automatického pracoviska, pozostávajúceho z československého poloautomatického revolverového sústruhu RB 25 a priemyselného robota UNIMATE dovezeného z USA, na svetovej výstave EXPO 1967 v kanadskom Montreale. Priemyselný robot zabezpečoval podávanie a odoberanie obrobkov do sústruhu a zo sústruhu, ako aj kontrolu rozmerov obrobených súčiastok.



Prvý pokus použitia priemyselného robota v Československu. Presnejší je možno názov: Prvé československé robotizované pracovisko.

Začiatkom 70-tych rokov - sa zakladajúcim a priekopníckym pracoviskom rozvoja robotiky v Československu stal VÚKOV Prešov. Z vlastnej iniciatívy zabezpečoval výskum, výrobu a technologické aplikácie prvých československých priemyselných robotov a manipulátorov[1].

Roku 1971 - sa aj v Československu začala venovať sústavná pozornosť robotike.

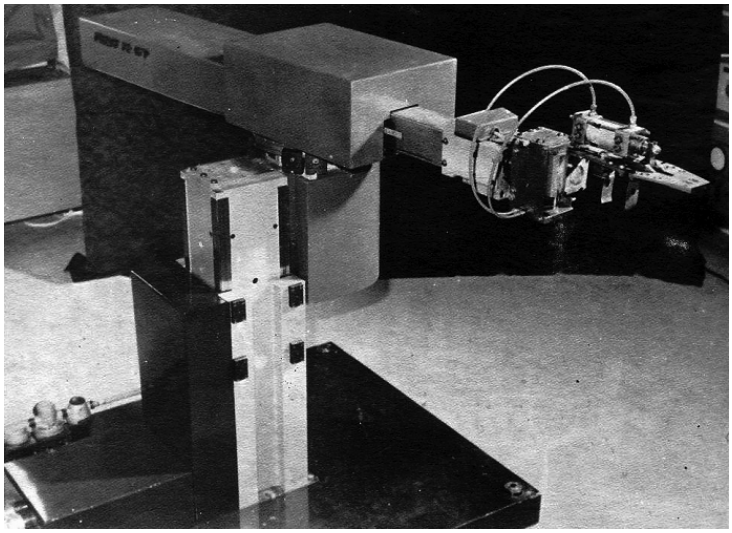
Roku 1973 - boli vyrobené prvé československé roboty QJN 20 v spolupráci VUSTE[2] Praha, ktorý navrhol a zhotovil mechanické časti týchto robotov, a VÚTS[3] Brno, ktorý navrhol a zhotovil riadiace systémy týchto robotov. Celkovo boli vyrobené dva exempláre týchto robotov. Jeden pracoval v DESTA Domažlice a ďalší v Považských strojárňach.

Roku 1975 - začal sa v Československu, výskumom, vývojom a výrobou priemyselných robotov a manipulátorov v rámci štátneho plánu rozvoja vedy a techniky, koordinovaný rozvoj robotizácie.

Roku 1978

- kolektív Katedry automatizácie a regulácie Elektrotechnickej fakulty SVŠT Bratislava pod vedením profesora Václava Kalaša skonštruoval školský robot Kolka 025. Išlo o prvý československý robot s mikroprocesorovým riadiacim systémom. Robot bol na Medzinárodnej výstave Robot´ 82 v Brne odmenený najvyšším vyznamenaním z nevýrobnej sféry,

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania



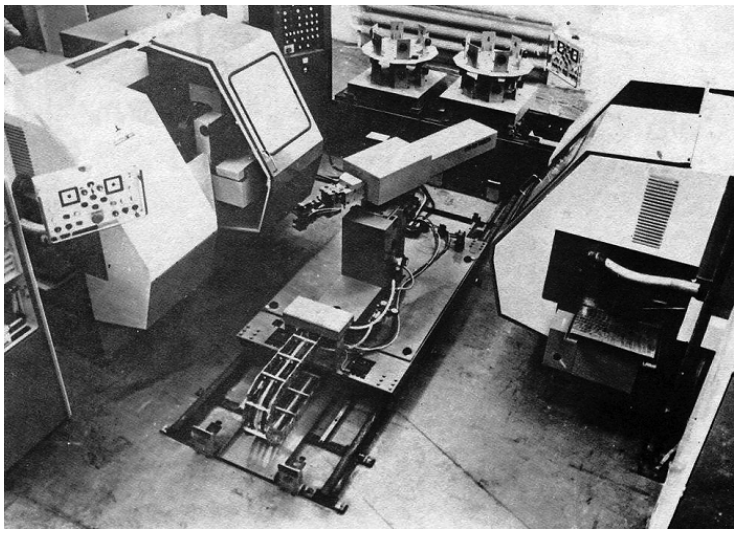
Prvý československý priemyselný robot PR 16-P



Kolka 025, prvý čsl. robot s mikroprocesorovým riadiacim systémom

- na výstave Robot´ 78 v Brne, spoločnosť VUKOV Prešov predviedla prvý československý priemyselný robot PR 16-P.

V 70-tych rokoch - sa do Československa doviezli z Anglicka dva kusy vtedy v Európe rozšíreného a najstaršieho hydraulického robota VERSATRAN 500. Jeden exemplár bol distribuovaný do AZNP Mladá Boleslav a druhý na Strojnícku fakultu VŠT Košice.

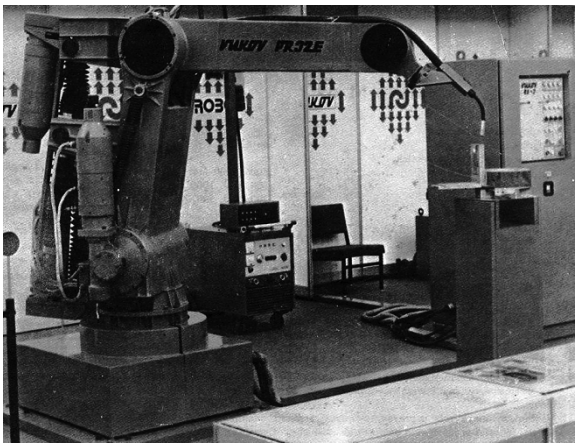


Automatizované pracovisko dvoch číslicovo riadených obrábacích strojov SPL 25 NC s priemyselným robotom PR 16-P

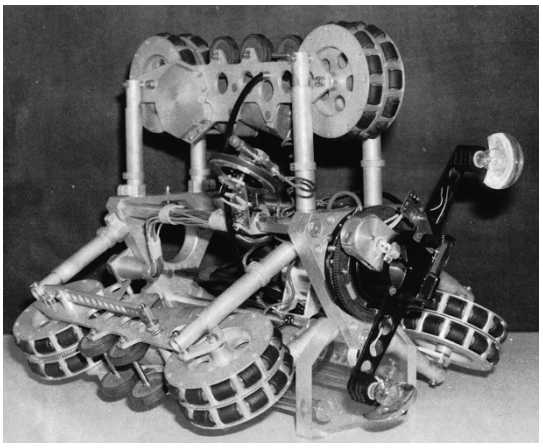
Roku 1980

- na výstave Robot´80 v Brne, spoločnosť VUKOV Prešov predviedla priemyselný robot PR-32E,
- v elektrárni V1 v Jaslovských Bohuniciach bol prvýkrát použitý robot Telekar na vizuálnu kontrolu integrity primárneho potrubia z vývoja VÚJE Trnava.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

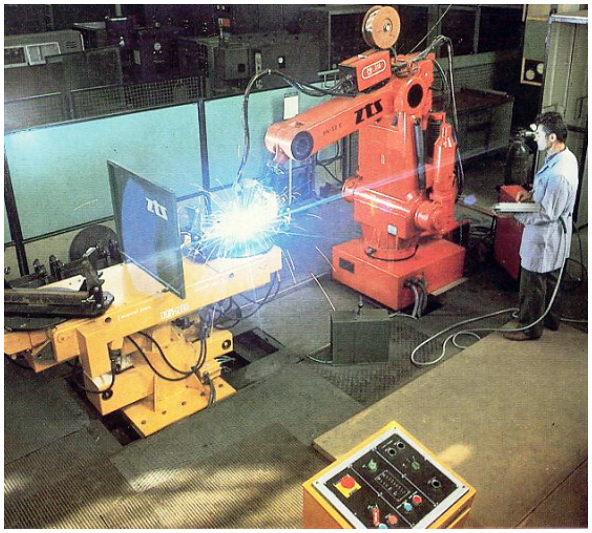


PR-32E

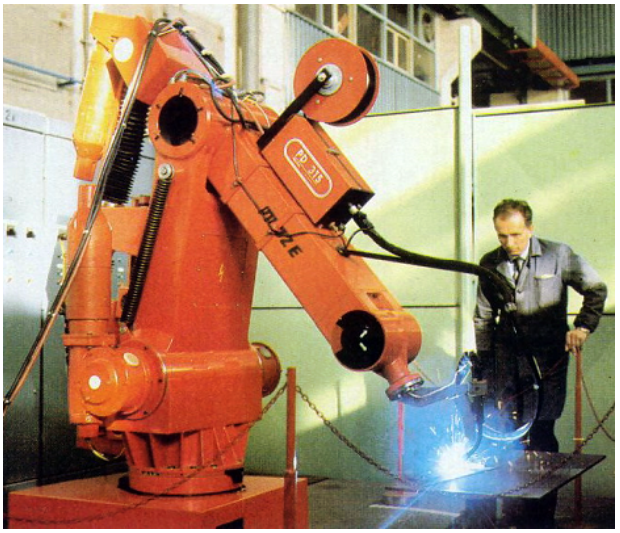


Telekar

Roku 1983 - sa do Československa doviezlo 65 zahraničných priemyselných robotov.
V rokoch 1983-1985 - bolo v Československu vyrobených 86 robotov PR 16-P, 119 robotov PR 32-E, 75 robotov UM 160, 60 robotov PR 4, 74 robotov SPR10 a SPR20 na striekanie farieb, 234 manipulátorov M 63...



Pracovisko na oblúkové zváranie s robotom PR 32-E a polohovadlom DOM 200 vo Výskumnom ústave zváračskom v Bratislave



PR-32E v Bratislavských elektrotechnických závodoch

Roku 1988 - na výstave Robot' 88 v Brne bol prezentovaný robot ROTES, vyvinutý KAR EF SVŠT a Teslou VRÚSE.
V 70-80tych rokoch - sa v Československu vyrábalo približne dvadsať typov priemyselných robotov a manipulátorov. Na Slovensku v závodoch: ZPA Prešov PR 16-P; ZŤS Detva PR 32 E; VÚKOV Prešov APR2,5, APR20, AM20, AM 80, MPH 1; ZŤS Detva OJ10; TOS Rakovník IRB8; VÚMA Nové mesto nad Váhom AM1D, MX; ZPA Prešov AM5; Vihorlat Snina MTL 10, M 63, UM 160; BAZ Bratislava M 40; SAM Myjava SPR5, SPR10.
Roku 1995 - sa začala na Slovensku výroba diaľkovo ovládaného odmínovacieho zariadenia Božena.



Božena

Roku 2000 - na FEI STU Bratislava sa konal prvý ročník robotickej súťaže Istrobot.

[1] Na tomto pracovisku vznikol aj prvý československý, neskôr sériovo vyrábaný, priemyselný robot PR 16-P.
[2] Výskumný ústav strojárenské technologie a ekonomiky.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

[3] **Výskumný ústav tvářecích strojů a tváření.**

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania