* **Robotické broušení**
* Automatizované brousicí systémy pro dokonalou povrchovou úpravu. Přesné a efektivní řešení pro průmyslové broušení a leštění materiálů.

**Robotické broušení**

Robotické brousící pracoviště představují moderní řešení pro automatizaci brousicích a leštících procesů. Využívají pokročilé robotické systémy v kombinaci s adaptivním řízením pro dosažení nejvyšší kvality povrchové úpravy.

Systém je vybaven pokročilými senzory, které v reálném čase monitorují proces broušení a námi vyvinutý post-processing automaticky upravuje parametry dráhy robota podle aktuálního stavu povrchu a požadovaného výsledku.

**Klíčové vlastnosti**

**Vysoká přesnost**

Robotické broušení zajišťuje konzistentní kvalitu povrchu a přesné dodržení geometrie.

**Flexibilita**

Možnost zpracování různých materiálů a tvarově složitých dílů.

**Produktivita**

Automatizovaný proces zvyšuje efektivitu a snižuje výrobní náklady.

**Adaptivní řízení**

Systém automaticky přizpůsobuje parametry broušení podle aktuálního stavu povrchu.

**Hlavní komponenty**

* Průmyslový robot s vysokou přesností
* Specializované brusné a leštící nástroje
* Systém pro výměnu nástrojů
* Senzory pro měření síly a polohy
* Odsávací systém
* Bezpečnostní prvky

**Oblasti použití**

**Strojírenství**

* Broušení odlitků
* Opracování svařenců
* Finální úprava dílů
* Leštění forem

**Automobilový průmysl**

* Broušení karoserií
* Úprava výfukových systémů
* Leštění nárazníků
* Opracování litých kol

**Speciální aplikace**

* Broušení nástrojů
* Leštění chirurgických nástrojů
* Úprava turbínových lopatek
* Opracování titanových implantátů