

2.4 Robotski in kolaborativni varilni sistemi

Robotski in kolaborativni varilni sistemi v kombinaciji s pozicionerji AVP in sledenjem zvaru.



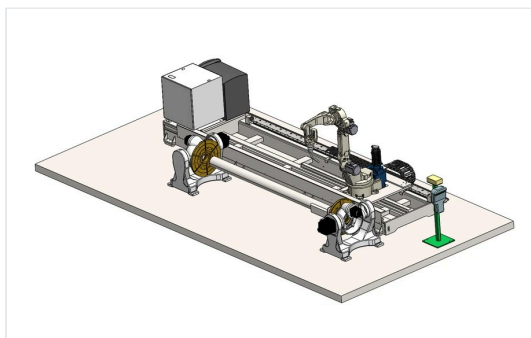
■ Opis

Robotski in kolaborativni (kobot) varilni sistemi AVP združujejo robota z lastnimi napravami za pozicioniranje in sledenje zvaru, tako da je celotna varilna naloga rešena kot en sistem.

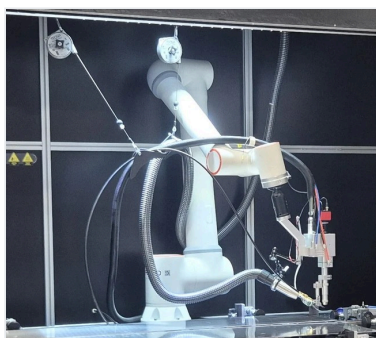
■ Lastnosti

- Robotski ali kolaborativni varilni sistem
- Pozicionerji in vrtilne mize AVP (stran 30)
- Sistemi za sledenje zvaru (stran 47)
- Robotski portali in linearne proge za velike obdelovance (stran 28)

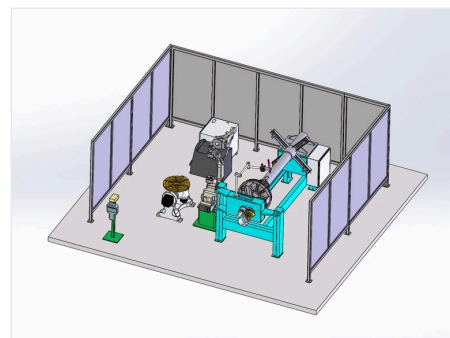
■ Fotografije



Robot na linearni tirnici z dvema pozicionerjema



Kobot varilna postaja



Postavitev robotske celice

2.5 Robotski portali in linearne proge

Portalne konstrukcije za robotsko varjenje

Razvoj in celovita izdelava robustnih portalnih konstrukcij za robotsko varjenje. Linearne vodila ohranjajo natančno gibanje tudi pri hodu čez 20 m; servo motorji vseh treh osi se krmilijo iz krmilnika robota.

Uporaba Veliki obdelovanci in dolgi zvari – hod robota čez 20 m.



Portalna konstrukcija (26 m hod osi X, 7 m širina)



Robot in varilni izvor

■ Opis

Ponujamo razvoj in celovito izdelavo robustnih portalnih konstrukcij za varjenje z robotom. Te konstrukcije premikajo varilnega robota po ravnini v treh oseh. Izvedba je lahko modularna, kar omogoča enostavno postavitve.

Naša zasnova zagotavlja, da je mogoče celotno strukturo sestaviti z visoko natančnostjo. Konstrukcija običajno vključuje tudi nosilec (voziček) za varilni izvor in krmilnik robota. Z linearnimi vodili dosežemo natančno gibanje ne glede na dolžino hoda, tudi čez 20 metrov; na voljo so tudi krajše proge. Servo motorji vseh treh osi so povezani in krmiljeni prek krmilnika robota.

■ Lastnosti

- Dolžina in širina po naročilu
- Nameščeno na linearnih vodilih in ležajih
- Krmilnik robota, varilni izvor in podajalnik žice nameščeni na portalu
- Pripravljeno za montažo robota (robot je nameščen obrnjen navzdol)
- Kabelska veriga za vsako os – za vse kable in cevi