

## MIGATRONIC robotsvejseanlæg Projekt nr.: 218-0210.

Komplet svejseanlæg med FANUC svejserobot, ARC Mate 120iC/10L med indvendig slangepakke, monteret på 3 meter kørebane. Manipulatorens er en vendestation, med 2 drejeborde, der styres af hver sin robotmotor. I hvert drejebord kan placeres et emne på 2500 X 1200 mm og med en vægt på op til 500 kg. På bagsiden af anlægget er der en arbejdsplads med et manuelt drejebord.



### FANUC industrirobot – ArcMate 120ic/10L

Dedikeret svejserobot med brugervenligt svejseprogram. Svejsefunktioner er direkte tilgængelige på teachboxen, hvilket sikrer hurtig og intuitiv programmering. Slankt og robust design. Med gennemføring af svejse-slange.

- 6 akser
- Bæreevne: 10 kg
- Bæreevne på 3. akse: op til 12 kg
- Rækkevidde: 2009 mm
- Gentagelsesnøjagtighed: +/- 0,1 mm
- Montering: gulv, loft, væg eller vinklet
- Vægt uden styring: 220 kg

### Koordineret bevægelseskontrollsystem

Med denne funktion opnås der fuld sammenhæng mellem bevægelse af robot og eksterne akser. Er især påkrævet når svejsning skal foregå mens emnet bevæges af en ekstern akse. Robotten "ved", hvor den er i forhold til emnet, og kan derfor fastholde sin position og pistolretning i forhold til emnet og dets bevægelse.

### Start-/slutpunktssøgning – Touch Sense

Funktion hvor robotten ved søgebevægelse finder den nøjagtige position af et svejsepunkt. Søgningen kan udføres og korrigeres i 1,2 eller 3 dimensioner. Kontakt med emnet registreres elektrisk med enten trådende eller gasdyse. Denne funktion kan kun benyttes ved MIG svejsning.

### Binzel komplet rensestation type BRS-CC

- Komplet rensestation med fræser, smøreapparat og trådclipper monteret på gulvstander.
- Pneumatisk roterende fræseskær til indvendig rensning af gasdyse
- Kompakt design der sikrer fleksibel placering i cellen.
- Pneumatisk fastklemning af gasdyse under rensning således vibrationer ikke føres op i robotarmen
- Smøreapparat for udblæsning og smøring af pistol

- Pneumatisk trådklipper for renklipping af trådende Inkl. fræser for Ø21 mm gasdyse
- Tilsluttet robot I/O for styring via program
- Robotprogram der udfører rensning af svejsepistolen og trådklip.
- Fræserhastighed 300 o/min
- Tryklufttilslutning 5-8 bar

#### **MIG/MAG svejsemaskine type Sigma 400 C-V Puls**

Fuld digitaliseret, inverterbaseret synergisk puls box MIG/MAG

- Belastning 100%: 290 (40°) 330 (20°) Amp
- Belastning 60%: 350 (40°) Amp
- Belastning 70%: 400 (20°) Amp
- Strømområde 15-400 Amp
- Vandkølet
- Tilslutning: 3x400V/20A
- Dimension, HxBxL: 1050x545x1090
- Vægt 69 kg
- Vogn

#### **MIG/MAG Montage Kit**

- Interface til robot
- Robotinterface type 50173514
- Trådfremføring type RoboFeeder
- Trådfremføring med 4-rulletræk, trådhastighed 1,0-24 m/min.
- Kompakt enhed for montering på robotarm eller automat
- 4 meter højflexibelt mellemkabel

#### **MIG-robotsvejsepistol type ISTM W vandkølet**

- Belastning 100%
- 360 A CO<sup>2</sup>
- 290 A mixed gas
- Tråddiameter Ø0,8-1,4 mm
- Bøjning af svane Hals 22°

#### **Robotføring m. slæde type RM 41-30-500-S**

- Lineær føring med 3000 mm vandring for AM100/120
- Bevægelsen er styret som ekstern robotakse
- Vogn for montering af robot
- Max hastighed 415 mm/sek.
- Max belastning 500 kg.

#### **Udvidelse af slæde**

Stor slæde med plads til:

- Robot
- Svejsemaskine
- Trådrulle
- Rulleholder til 15 kg spole

#### **Højflexibelt føringskabel**

- 2 meter kabel med stik

### Taktbord type RM 52-25-12-500

Motordrevet taktbord med lodret stationsskift med pneumatisk fastlåsning i begge positioner.

Aksestyrede vendestationer på begge sider af bordet til rotation af fixturer styret som eksterne robotakser

- Belastning pr. side max 500 kg
- Max emnelængde 2700 mm
- Max rotationsradius 600 mm
- 2 stk. fixturopspændingsplaner
- Moment stationsskift 4500 Nm
- Tid for stationsskift 10 sek
- Moment vending 850 Nm
- Rotationshastighed max 10 o/min.
- Tilpasning til eksisterende fixtur

### Komplet gitterdør 1500 mm med dørkontakt

- Servicedør, farve sort (RAL 9011) (1,5 m) for adgang til robotens arbejdsområde med sikkerhedsovervåget dørkontakt.

### Sikkerhedsafskærmning (1m sektioner)

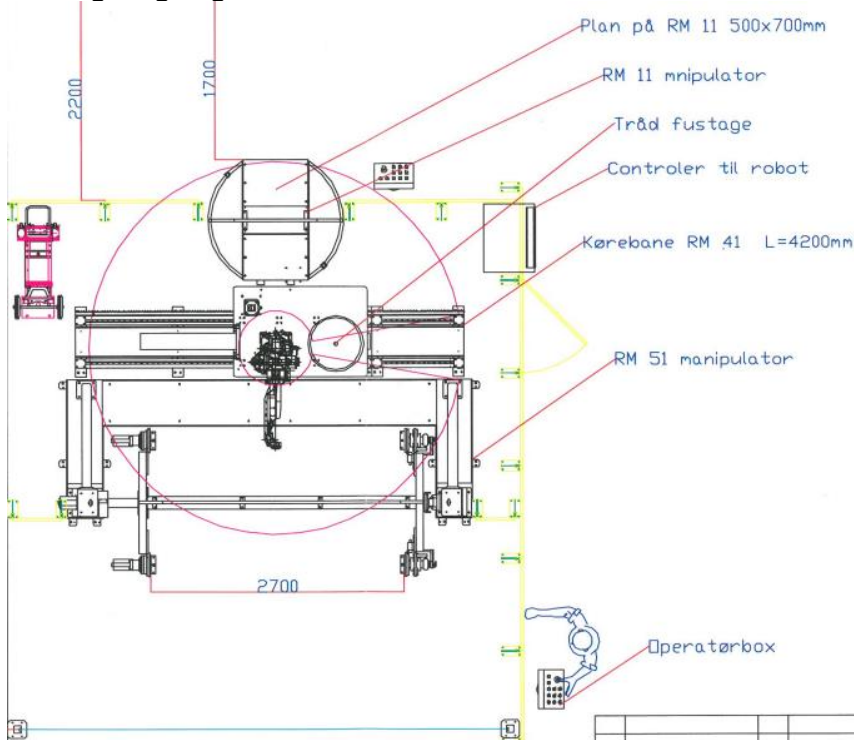
- Sikkerhedsafskærmning udført i trådnet
- Sorte trådsektioner (RAL 9011), Gule stolper (RAL 1018)
- Vægsektionerne er 1900 mm høje og er monteret 100 mm over jorden, samlet højde 2000 mm
- Hegnet er justeret og tilrettet cellen

### Komplet operatørbetjeningsbox for robot

Operatørbetjeningsbox placeret udenfor sikkerhedszone med:

- Start
- Hold
- Klar
- Fejl reset
- Nødstop

### Oversigtstegning:



#### **Generel information**

- Bygget i 2009
- Anlægget har kørt ca. 10.000 timer
- Udsugningsanlæg medfølger

#### **Andre dele til anlægget**

- Udsugningsmotor, -filter, -rør og emhætte over hele anlægget
- Fuld dokumentationspakke
- Ekstra svane Hals

#### **Ikke indeholdt i prisen**

- Fragt og montage

#### **Generelle betingelser.**

- Garanti: 3 mdr. på ikke sliddele
- Leveringstid: 2 uger efter ordre
- Tilbuddet er gældende til anlægget er solgt til anden side

Vil du gerne vide mere om robotsvejseanlægget, kontakt: Claus Capion tlf.: 2290 9232