

Robot

- 1 stk. Yaskawa MOTOMAN robot type MA1440, der sikrer optimale adkomstforhold på emner, og hurtige positionsskift. Rækkevidde 1440 mm. Styreskab DX200. Gentagenøjagtighed 0,08 mm og håndteringskapacitet 10 kg. Robot kabler.
- 1 stk. ArcWorld platform komplet med døre, udsugning og sikkerhed
- 1 stk. Rensestation TCS-D med klip + rens + spray
- 1 sæt Diverse montage kits der er nødvendige i konfigurationen, for at kunne opnå den beskrevne funktionalitet.

Manipulator

- 1 stk. V2-500D3 manipulator. 500 kg pr. side. 1300 mm mellem planerne og maksimal emne diameter 900 mm. Leveres komplet med alle servo komponenter i robotstyreskab.
- 1 stk. Startboks til betjening af cellen.

Svejsedrøstning

- 1 stk. Motoweld WL200+ 350A. Brænder og kollapsfæste til indvendig kabelføring i robotarmen.
- 1 stk. Emhætte forberedt for tilslutning til eksisterende udsugningssystem
- 1 stk. Integration af egen Fronius TIG strømkilde

Sikkerhedssystem

- 1 stk. Overordnet sikkerhedssystem med sikkerheds PLC, der styrer alle maskinenheder inklusive betjeningsdør og servicedør. Opfylder gældende lovgivning. Systemet er opbygget således, at én operatør betjener og tilsikrer at installationen er sikker. Alle operatører skal være instrueret.

Dokumentation

- 1 sæt Diverse dokumentation for at opfylde gældende direktiver.

Machine safety complies with the Machinery directive 98/37/EEC, Annex 2B.
EMC and LVD directives are fulfilled.

Standard documentation (USB)

- 1 set of documentation containing:
 - Service and maintenance manuals in pdf-format
 - Spare part lists in pdf-format
 - Electrical diagrams in pdf-format

- Programming manuals in pdf-format

Robot tekniker

1 stk.	Montage forløb og funktionstest hos kunden
1 stk.	Produktions support beregnet til 3 dage, indenfor 3 måneders periode fra afsluttet montage
1 stk.	Kost og Logi i forbindelse med ovenstående arbejde

SAT test på kundens adresse

Overlevering til kunden, sker ved gennemgang af nedenstående funktioner på installationen. Normal procedure er udfyldelse af dokument "afleveringsattest = SAT", hvor begge parter underskriver eventuelle udestående punkter. Det være sig mangler eller ekstra arbejde der er udført. Resultatet er attestering af overtagelses dag, og garanti start. Samt aftale for eventuelle udestående punkter.

- Funktionsliste
 - Som FAT test
 - Tool kalibrering
- Layout
 - Etableres som godkendt layout tegning
- Sikkerhed
 - Som funktionsbeskrivelse
- Strømkilde
 - Funktion af svejsemetoder på strømkilde
 - Program valg via robot styringen
 - Parameter ændring og justering af strømkilde
 - ASF fil funktion. Automatisk genstart funktion.
- Software
 - Kommunikation imellem pc og robot styring, program backup
- Programmer
 - Rensejob
 - Masterjob
 - Reservedels job (oversigt artikelnr., specifikt til installation)
 - Ingen emne programmer efter specifikationen.
- Funktionstest
 - Ovenstående punkter
 - Anlægskendskab for kunden

Option

1 stk.	Fronius MagicWave 4000 tig svejser med FK4000 køleenhed og Robacta fremføring komplet Optionspris netto kr. 230.000,- komplet
--------	--

Billeder af cellen







