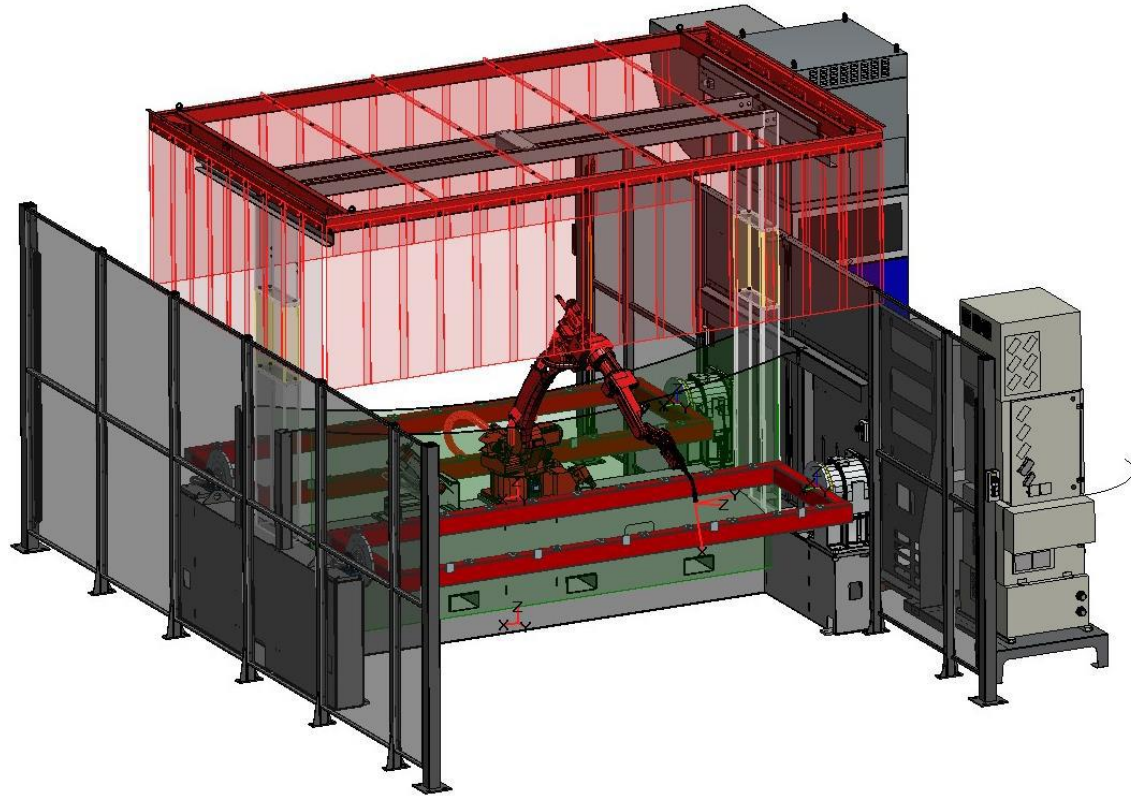


GRAFISCHE DARSTELLUNG FRAME H3100



INVESTITIONSÜBERSICHT FRAME-H

Item	Zahl	Beschreibung
------	------	--------------

Roboter

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | 1 | Komplettes TM-1800WG3 Panasonic Schweißroboterkonzept bestehend aus:

Roboter
Industrie-, 6-Achs-Roboter, Hersteller Panasonic, Typ TM-1800WG3
Steuergerät Global Controller G3
Tragbares Programmiergerät mit Windows-CE-Steuerung, inklusive Farbdisplay mit 10 Meter-Kabel
Integriertes Auto-Kalibrierungssystem
Multifunktionale Schweißstromquelle
Eingebaute 350A Schweißmaschine, Typ SP-Mag / Hyper Dippulse
Komplette Schweißausrüstung
Pneumatische Abschaltvorrichtung
Wassergekühlte Schnellanschluss-Schweißzange Typ VWP-R QE 400
Wassergekühlte Schnellkupplungsschläuche Typ Internal, External oder Hybrid
Kompressorkühlung mit Temperaturüberwachung für Schweißbrenner
Zangenausrichtvorrichtung für Standardschweißzangen mit Ringwerkzeug
Schutzgasdurchflussregler Eingang 5-10barPneumatisches Durchblasen der Schweißzange bei Arbeitsdruck
Kontrolle
2 Start-/Stopp-/Not-Aus-Einheiten mit 5 Meter langem Kabel
Schnittstelle mit 16 E/A (von denen mindestens 4 E/A frei nutzbar sind) |
| 2 | 2 | PPS Program Protection System für externe Achsen |
| 3 | 1 | Panasonic externe Ansteuerung für 2 externe Achsen |
| 4 | 1 | Ethernet Robot Communication Utility (RCU) Software plus Anschluss |

Zusatzausrüstung

- | | | |
|----|---|---|
| 5 | 1 | Mechanische Brennerreinigung Typ BRG 2000 |
| 6 | 1 | Wire Wizard package FRAME-H |
| 7 | 1 | Ersatzteil-Kit in einer Werkzeugkiste für den VWPR400 Brenner; Preisgültigkeit nur in Verbindung mit einem Kauf von einem neuen Roboter |
| 8 | 1 | Gasüberwachung Ihrer Anlage / Präsenzmelder
Installiert an der Ringleitung, um den Gasfluss VOR der Anlage sicherzustellen |
| 9 | 1 | Äußere Reinigung Gasdüse durch pneumatischen Bürste |
| 10 | 1 | Wire Wizard Schweissdrahtdetektion für Fässer |

Tische / Vorrichtungen / Maschinenbau

- | | | |
|----|---|--|
| 11 | 2 | Frei programmierbarer Positionierer, Typ POS500-490-CH375
- Hersteller Panasonic
- maximale radiale Belastung 500 kg
- maximales Drehmoment 490 Nm
- Höhe der Rotationsachse vom Fuß des Positionierers = 375 mm
- Inklusive Servomotor |
|----|---|--|

Item	Zahl	Beschreibung
12	1	Fahrbarer verwindungsfreier "Valk Welding" Rahmen, Typ FRAME-H3100-TLTM-PPX1550-PPY950-PPZ900-POS500-LR-RPZ800-Dmax1300 - mit einer maximalen Stationslänge 3100 mm - für einen Robotertyp TLTM - Manipulator-Typ POS500 - als frei rotierender Durchmesser 1300 mm
13	2	Bearbeiteter und geglühter Positionierungsrahmen für die genaue und schnelle Positionierung der Schweißvorrichtungen POSFRAME3100F-1000-UP54-POS500-SYS3100 - usable size in mm: 3100 x 1000 - einseitig oder doppelseitig: Single Side - fest montiert oder schnell wechselbar (Schnellwechselsystem nicht enthalten): Fix Mounted - compatible with positioner POS500
		Extensions included in the project
14	1	Quick Touch, taktiles Suchsystem (120 V) über den Schweissdraht inklusive Drahtabschneider und Lösen des Drahtantriebs sowie Programmierung
15	1	Automatische Brenner Kontrolle (ATC)
		Sicherheit
16	1	Hardwaremäßige Bereichserkennung 2 Stationen
17	1	Elektrische Versorgung nach DIN VDE 0113-1
18	2	Sicherheitslichtvorhang länge 1.650 mm, Strahlenabstand 40 mm inklusive Sicherheitsrelais, max. 20 m
19	2	Flexible Lichtschutzvorhänge am H-Gestell
20	1	Elektrische mobile Absaugung für Rahmen H3100 - Dunstabzugshaube für H3100 - Absaughaube, die von Arbeitsplatz zu Arbeitsplatz bewegt wird - Bewegung der Dunstabzugshaube durch Elektromotor - Schweißvorhangstreifen an allen Seiten der Motorhaube - Farbe RAL 7035 (grau) - Farbe Schweißvorhang Bronze (orange)
21	1	Schweißrauchabsauganlage Filtercube 4H 7,5 kW - Kapazität 7.500 m ³ /h frei blasend - Maximaler Widerstand 3.950 Pa - Arbeitspunkt 6000 m ³ /h 3100 Pa - Motorleistung 7,5 kW - Spannung 3 x 400V / 50Hz - Filterfläche 100 m ² (4 Patronen à 25 m ²) - Vorfilter Prallplatte aus Kupfer zum Auffangen von Funken - Abmessungen 800 x 800 x 3180 mm - Gewicht 650 kg - Filterreinigung des Schaltkastens 220V Eingangsspannung - Schutzart RAL 5007/7035 blau/off-weiß - Geräuschpegel ca. 72 dB(A) mit extra-isoliertem Gehäuse
		Softwarelösungen
22	1	Vermessen der Roboteranlage für DTPS Anwendung beim Kunden vor Ort

Seite : 12

Datum : [REDACTED]

Korr. Nr. : [REDACTED]

Uns. Ref. : [REDACTED]

Proj. Nr. : [REDACTED]

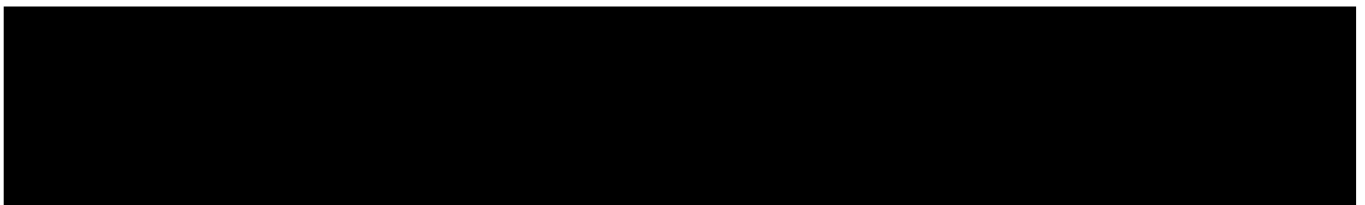


Item	Zahl	Beschreibung
------	------	--------------

		Dienstleistung
--	--	-----------------------

23	1	Montage- und Installationsarbeiten inklusive Transport und Versicherung bis zu Ihrer Adresse innerhalb Deutschlands für Standardzellen oder H-Gestelle
24	1	Unterstützung bei der Inbetriebnahme vor Ort (5 Tage)

[REDACTED]



INVESTITIONSÜBERSICHT ERWEITERUNG INSTALLATION

Item	Zahl	Beschreibung
------	------	--------------

Roboter

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | 1 | Panasonic externe Ansteuerung für 1 externe Achse |
| 2 | 1 | Kabelverlängerung von Externe Achse mit geradem Steckanschluss für PanaDice-IV (Länge 4 Meter) |
| 3 | 6 | Verlängerung Panasonic Kabelsatz für externe Achse ==> Steuerschrank pro Meter |
| 4 | 1 | Start/Stop/Not-aus Bedienfeld Standard mit bis zu 5m Kabel zum Positionieren |
| 5 | 1 | PPS Program Protection System für externe Achsen |

Tische / Vorrichtungen / Maschinenbau

- | | | |
|---|---|--|
| 6 | 1 | Vrijprogrammeerbare manipulator, type POS500-490-CH375
- hergestellt von Panasonic
- maximale radiale Belastung 500 kg
- maximales Drehmoment 490 Nm
- Höhe der Rotationsachse unter dem Manipulator 375 mm
- einschließlich Servomotor
- inklusive passendem Gegenlager |
|---|---|--|

Sicherheit

- | | | |
|---|---|--|
| 7 | 1 | Hardwaremäßige Bereichserkennung 2 Stationen |
|---|---|--|

Softwarelösungen

- | | | |
|---|---|--|
| 8 | 1 | Vermessen der Roboteranlage für DTPS Anwendung beim Kunden vor Ort |
|---|---|--|

**Vereinbarte Gesamtpreis
(Investitionsübersichten 1, 2 und 3)**

€ 817.250,00

INDICATIONAL / PART FOR LOT 8: EUR 210.000