

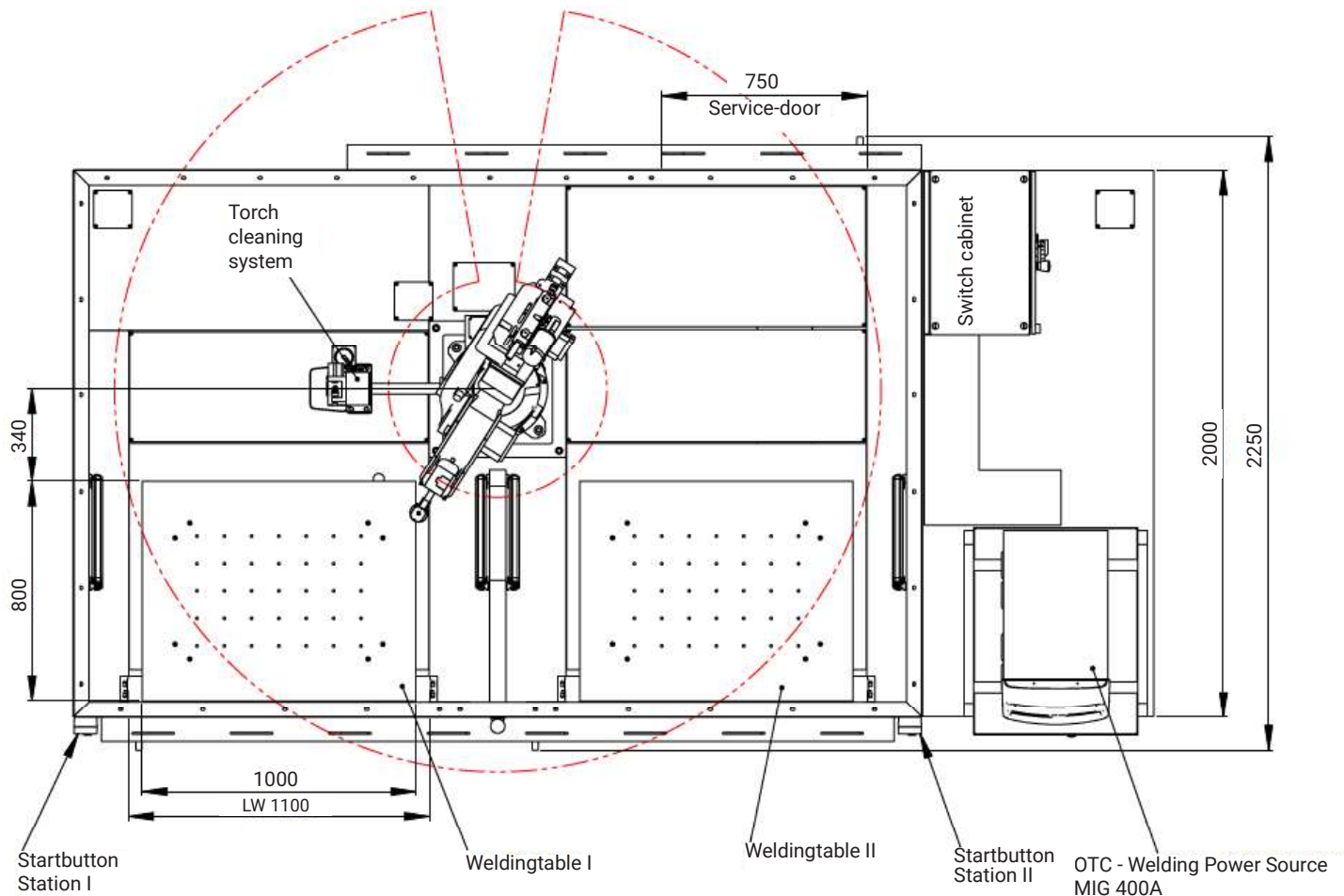
CUBE 01

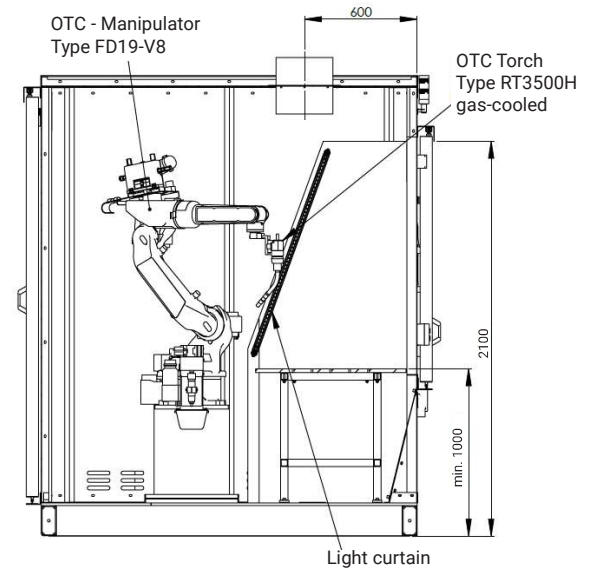
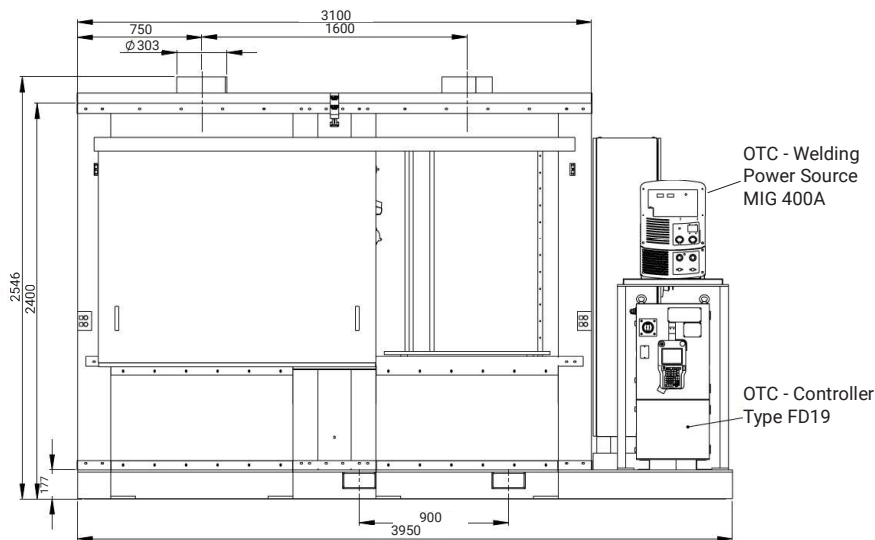
OTC DAIHEN EUROPE has designed this compact cell as the ideal entry-level model for welding automation. Equipped with a high-precision OTC welding robot and two welding worktables, it enables efficient serial production in a cycle-based system with optimized cycle times. The compact design allows for easy transportation of the turnkey cell by truck and ensures quick commissioning without additional installation work.

OTC DAIHEN EUROPE hat diese Kompaktzelle als ideales Einstiegsmodell für die Schweißautomation konzipiert. Ausgestattet mit einem hochpräzisen OTC Schweißroboter und zwei Schweißstischen, ermöglicht sie eine effiziente Serienfertigung im Taktprinzip, bei der die Taktzeiten optimal aufeinander abgestimmt sind. Durch das kompakte Design kann die schlüsselfertige Zelle problemlos per LKW transportiert und ohne zusätzliche Installationsarbeiten schnell in Betrieb genommen werden.



- + **Turnkey robotic automation system** Schlüsselfertige Roboterautomationsanlage
- + **CE conformity according to the Machinery Directive 2006/42/EC** CE-Konformität gemäß der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG





Standard Equipment - CUBE01

Standard Ausrüstung - CUBE01

Robot Roboter	FD19-V8 - 6 Axes FD19-V8 - 6 Achsen	Page/Seite 25
Welding equipment Schweissausrüstung	400 A pulse welding machine, gas-cooled (WB-P402, ARXIS pulse P403) 400 A Impuls Schweißgerät, gasgekühlt (WB-P402, ARXIS pulse P403)	Page/Seite 27
Positioner Positionierer	2x fixed table 1000x800 mm 2x Festtisch 1000x800 mm	
Safety enclosure Sicherheitseinhausung	Enclosed design Gekapselte Ausführung 2-station-sliding-door 2-Stationen-Schiebetür Service door Service Tür Roof fume nozzle Dach-Absaugstutzen Robot monitoring unit (RMU) Bereichsüberwachung LED-lights LED-Beleuchtung Signaltower Statusleuchten	Page/Seite 33
Additional equipment Zusatz Ausrüstung	Torch cleaning unit Brenner-Reinigungsgerät Start/Stop box 220 V outlet 220V Steckdose Air supply connection Druckluftanschluss	Page/Seite 34

CUBE 01 - Options

Optional robot Optionale Roboter			
1	Robot Roboter	FD19-B6 - 6 Axes FD19-B6 - 6 Achsen	Page/Seite 26
Optional safety equipment Optionale Sicherheitsausrüstung			
2	Change to 2x automatic shutter doors Austausch auf 2x automatische Rolltore	Special shutter doors to protect against heat, sparks and fumes Spezial Rolltore zum Schutz vor Hitze, Spritzern und Rauch	Page/Seite 33
Optional welding equipment (MIG) Optionale Schweissausrüstung (MIG/MAG)			
3	Water-cooled, low spatter Wassergekühlt, low spatter	Welbee P402L, ARXIS pulse P403L	Page/Seite 28
4	SynchroFeed Lite (smart retract process) SynchroFeed Lite (smart Retract-Verfahren)	Push-Pull Torch + SynchroFeed Controller Push-Pull Brenner + SynchroFeed Steuerung	Page/Seite 39
5	SynchroFeed PRO (smart retract process) SynchroFeed PRO (smart Retract-Verfahren)	Push-Pull Torch + SynchroFeed Controller + Buffer Push-Pull Brenner + SynchroFeed Steuerung + Buffer	Page/Seite 39
6	Touch Sensor Berührungssensor	FD19 - WDS	Page/Seite 35
7	Arc sensor Lichtbogenverfolgungssensor	FD19 - ARS	Page/Seite 36
Optional welding equipment (TIG) Optionale Schweissausrüstung (WIG)			
8	TIG welding equipment, water-cooled WIG Schweissausrüstung, wassergekühlt	Welbee A350P	Page/Seite 29
9	TIG cold wire equipment WIG Kaltdrahtausrüstung	TIG filler control unit, wire feeder unit, torch and bracket WIG Steuereinheit, Vorschub, Brenner und Halterung	
10	High frequency protection kit Hochfrequenz-Schutzausrüstung	Equipment for protection against high-frequency currents Ausrüstung zum Schutz vor hochfrequenten Strömen	
11	TIG Touch Sensor for height detection WIG Berührungssensor Höhenerkennung	TIG Arc Sensor FD19-TR WIG Lichtbogenhöhsensor FD19-TR	Page/Seite 30
Optional media set Optionals Medienset			
12	• Side-mounted on the tabletop (2x) • Control of signals via robot PLC with visualization on the teach pendant (I/O signals) • Seitlich auf der Tischplatte (2x) • Steuerung der Signale über Roboter-SPS mit Visualisierung auf der Teachbox (I/O Signale)	Cable 18 x 0.5 mm² • 16 I/O connections for controlling valves on the fixture and evaluating signals • 1 x voltage – power supply (18V) • 1 x ground – power minus Pneumatic hose (PUN 8) unregulated (Festo designation for 8 mm hose) No connector plug Leitung 18 x 0,5 mm ² • 16 I/O - Anschlüsse zur Ansteuerung von Ventilen auf der Vorrichtung, zur Auswertung von Signalen • 1 x Spannung - Stromversorgung (18V) • 1x Masse - Strom-Minus Druckluftschlauch (PUN 8) ungesteuert (Bezeichnung von Festo für 8er Schlauch) Keine Anschluss Stecker	Page/Seite 34

Optional Software Optionale Software			
13	Offline programming system (OLP) Offline Programmierungssystem (OLP)	OTC Advanced Software	Page/Seite 43
14		Optional license from 13th month Optionale Lizenz ab 13. Monat	
15	Digital twin Software for OLP Digitaler Zwilling Software für OLP	Already included Bereits inklusive	
16	Digital twin calibration on site Kalibrierung des digitalen Zwillings vor Ort	1 Day 1 Tag	
17	Offline (OLP) Training * plus travel expenses Offline (OLP) Schulung * zzgl. Reisekosten	3 Days 3 Tage	
18	Process Monitoring and Quality Management Prozess Überwachung und Qualitätsmanagement	WeldUniverse PRO Software	Page/Seite 47
19		Annual software license Jährliche Software Lizenz	
20		Option: WPS 10 Hz upgrade for parameter analysis Option: WPS 10 Hz Upgrade für Parameter Analyse	
Optional services & training Optionale Dienstleistungen & Schulungen			
21	On-site commissioning (1 working day) Inbetriebnahme vor Ort (1-Arbeitstag)	On-site assembly Montage vor Ort Worker instruction Werkereinweisung	Page/Seite 51
23	Additional Training * plus travel expenses Zusatzschulung * zzgl. Reisekosten	Basics robot (3 Days) Basis-Roboter (3 Tage) Welding parameters (2 Days) Schweißparameter (2 Tage) Sensoric (3 Days) Sensorik (3 Tage) Production support Produktionsbegleitung	Page/Seite 52

On request Auf Anfrage:

- + **Advanced PLC system control** erweiterte SPS Anlagesteuerung
- + **Custom welding technology software** Sondersoftware für die Schweißtechnik
- + **Alternative standard robots, welding technology, positioner, and system sizes**
Weitere Roboter, Schweißtechnik, Positionierer- und Anlagengrößen
- + **Extended training** Erweiterte Schulungen
- + **Production support** Produktionsbegleitung