

[DATENBLATT]

FAMOS

Arbeitsplatzsystem

FLExibel And Modular Operating System. Die modulare
Gehäuseplattform für Labor, Produktion und Entwicklung.

Dokument	DB-FAMOS
Revision	01
Datum	18.09.2026
Von	esp-engineering gmbh





ÜBERSICHT

Ein Gehäuse für alles

FAMOS ist eine durchgängige Gehäuseplattform für unterschiedlichste Arbeitsprozesse in Labor, Produktion und Entwicklung. Statt für jede Aufgabe eine eigene Sonderkonstruktion zu bauen, wird immer dieselbe Struktur verwendet und nur der Innenausbau an die Anwendung angepasst.

Das spart Konstruktions- und Beschaffungskosten, verkürzt die Lieferzeit und gibt Ihnen ein einheitliches Erscheinungsbild über alle Arbeitsplätze hinweg. Wächst die Anwendung, wird das System erweitert statt ersetzt.

Eckdaten

PRINZIP

modulare Plattform

durchgängige Gehäusestruktur

BAUFORMEN

Tisch, Zelle, Abzug

in verschiedenen Grössen

ERWEITERBARKEIT

jederzeit

Module nachrüstbar

AUFSTELLUNG

aneinanderreihbar

skalierbare Arbeitsplatzreihen

BETRIEBSARTEN

Stand-alone oder Inline

manuell bis vollautomatisch

VERFÜGBARKEIT

kurze Lieferzeit

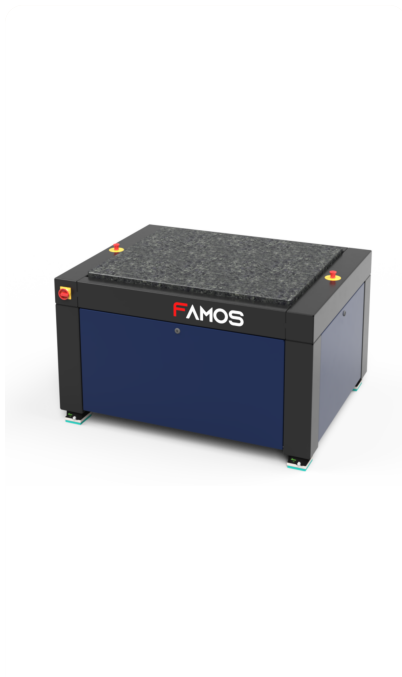
rasche Inbetriebnahme

Inhalt

1	Bauformen	Seite 4
2	Aufbau, Gehäuse & Bedienung	Seite 5
3	Ausstattung & Optionen	Seite 6
4	Anwendungen & Integration	Seite 7
5	Richtpreise	Seite 8

Bauformen

Drei Grundformen decken den Weg vom offenen Arbeitstisch bis zur geschlossenen Prozesszelle ab. Alle nutzen dieselbe Gehäusestruktur und dieselben Module.



BAUFORM 1

Tisch

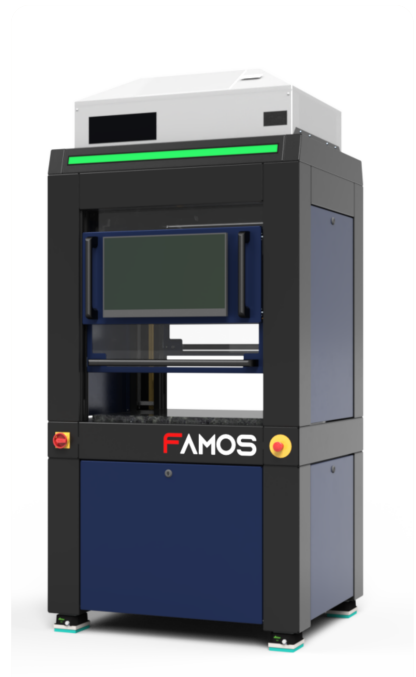
Offener Arbeitstisch mit beleuchteter Arbeitsfläche. Für manuelle Tätigkeiten, Montage, Sicht- und Stichprobenprüfung. Der Einstieg in die Plattform.



BAUFORM 2

Zelle

Geschlossene Prozesszelle mit Sichtfenster, Bedienpanel und Unterschrank. Für automatisierte Abläufe mit Achsen, Handling oder Prüftechnik.



BAUFORM 3

Abzug

Zelle mit Aufsatzmodul für Luftführung und Filterung, offener Bedienöffnung und Lochblech-Rückwand. Für Prozesse mit Absaug- oder Reinluftbedarf.

Gemeinsamkeiten

- **Gleiche Grundstruktur** über alle Bauformen: identische Profile, Blenden und Anschlusspunkte
- **Gleiche Module:** Beleuchtung, Bedienung, Unterschrank und Aufsätze passen auf jede Bauform
- **Gleiche Optik:** einheitliches Erscheinungsbild über den gesamten Maschinenpark

Massliche Ausführung je Bauform auf Anfrage; die Plattform ist in verschiedenen Grössen erhältlich.

Aufbau, Gehäuse & Bedienung

Was in jeder Bauform gleich ist.

Gehäuse und Struktur

Konstruktion	durchgängige Gehäusestruktur aus Profilrahmen mit eingesetzten Blenden
Verkleidung	geschlossene Seiten- und Rückwände, Frontblenden in Corporate-Farbe
Sichtbereich	transparentes Sichtfenster in der Arbeitsebene, je nach Bauform offen oder geschlossen
Rückwand	wahlweise geschlossen oder als Lochblech zur Aufnahme von Haltern und Zubehör
Unterbau	Schrankmodul mit Tür als Stauraum und Aufnahme für Versorgung und Steuerung
Aufstellung	höhenverstellbare Maschinenfüsse; Einheiten sind aneinanderreichbar

Bedienung und Sicherheit

Bedienpanel	Display in der Frontblende auf Augenhöhe, je nach Anwendung mit Prozessvisualisierung
Statusanzeige	durchgehende Signalleuchte über der Arbeitsöffnung, aus Distanz ablesbar
Not-Halt	Pilztaster frontseitig erreichbar
Hauptschalter	abschliessbar, frontseitig
Arbeitsraumbeleuchtung	integriert, blendfrei auf die Arbeitsfläche gerichtet

Technische Daten

Abmessungen, Arbeitshöhe, Traglast der Arbeitsfläche, Gewicht und Versorgung sind vom gewählten Typ abhängig. Die verbindlichen Werte werden je Konfiguration festgelegt und im Angebot ausgewiesen.

Ausstattung & Optionen

Der Innenausbau wird an die Anwendung angepasst. Die Optionen lassen sich auch nachträglich ergänzen.

Umgebung und Reinheit

- **Flowbox:** geregelter Luftstrom über der Arbeitsfläche, Schutz vor Staub und Umgebungseinflüssen
- **Abzugs- und Filtermodul** als Aufsatz, für Prozesse mit Absaugbedarf
- **Reinraumtaugliches Gehäuse** für Anwendungen mit erhöhten Reinheitsanforderungen

Handling und Identifikation

- **Bauteilzuführung** für den automatisierten Teilewechsel
- **Kamera-Scanner zur ID-Erkennung**, für lückenlose Zuordnung von Bauteil und Messergebnis
- **Bewegungssysteme:** XYZ-Linearachsen oder Industrieroboter im Arbeitsraum

Steuerung und Anbindung

- **SPS-Steuerung** zur Einbindung in bestehende Linien
- **Prozessvisualisierung** auf dem Frontdisplay
- **Prüf- und Messtechnik**, zum Beispiel der **FAOSI**-Messkopf zur Oberflächenprüfung nach ISO 10110-7

Nachrüsten statt ersetzen

Weil alle Module auf dieselbe Struktur passen, lässt sich ein bestehender Arbeitsplatz später zur automatisierten Zelle ausbauen. Die Investition in das Gehäuse bleibt erhalten.

Anwendungen & Integration

Dieselbe Plattform vom Labormuster bis zur Serienlinie.

Einsatzbereiche

Labor	Messplätze, Analytik und Erstmusterprüfung in definierter, abgeschirmter Umgebung
Entwicklung	Versuchsaufbauten, die ohne Sonderkonstruktion aufgebaut und später weiterverwendet werden
Produktion	manuelle Arbeitsplätze, halbautomatische Stationen und vollautomatische Prozesszellen

Betriebsarten

- **Stand-alone:** eigenständiger Arbeitsplatz mit eigener Bedienung und Statusanzeige
- **Inline:** über SPS in eine bestehende Fertigungslinie eingebunden
- **Arbeitsplatzreihe:** mehrere Einheiten aneinandergereiht zu einer durchgehenden Front

Beispiel Oberflächenprüfung

Mit dem **FAMOS**-Messkopf wird aus der Zelle eine vollständige Prüfstation nach ISO 10110-7: Messkopf auf dem Bewegungssystem, Flowbox für die Reinheit, Kamera-Scanner für die Bauteilzuordnung, Auswertung und Berichterstellung über die Software. Vom manuellen Einzelplatz bis zur Inline-Prüfung bleibt die Messtechnik dieselbe.

FAMOS + FAMOSI = Komplettsystem für die normgerechte Serienprüfung

Gehäuse, Handling und Messtechnik aus einer Hand, mit einem Ansprechpartner für Aufbau, Inbetriebnahme und Erweiterung.

Richtpreise

Richtpreise, keine Angebotspreise. Der Preis hängt von Bauform, Grösse und Innenausbau ab.

FAMOS Grundeinheit

Gehäuse in der gewählten Bauform mit Verkleidung, Arbeitsraumbeleuchtung, Bedienelementen und Unterbau.

ab CHF 15'000.–

Umgebungsmodule

Flowbox, Abzugs- und Filtermodul oder reinraumtaugliches Gehäuse.

auf Anfrage

Handling und Automation

Bewegungssystem, Bauteilzuführung, Kamera-Scanner zur ID-Erkennung, SPS-Steuerung.

auf Anfrage

MWST nicht enthalten.



IHR NÄCHSTER SCHRITT

Der Arbeitsplatz, den Sie nicht zweimal kaufen

Jede Sonderkonstruktion kostet zweimal: einmal beim Bauen und einmal, wenn sich die Anwendung ändert. **FAMOS** dreht das um. Sie kaufen eine Struktur und passen den Inhalt an, so oft Sie wollen.

Ein Gehäuse für alles

Ob Handarbeitsplatz, Prüfstation oder automatisierte Zelle: immer dieselbe Struktur, dieselben Module, dasselbe Erscheinungsbild. Das spart Konstruktion, Ersatzteile und Erklärungen.

Erweitern statt ersetzen

Flowbox, Zuführung, Roboter oder Messtechnik lassen sich nachrüsten. Was Sie heute als Arbeitstisch kaufen, kann in zwei Jahren eine vollautomatische Prüfzelle sein.

Schnell da, statt lange geplant

Kurze Lieferzeiten und rasche Inbetriebnahme, weil die Plattform steht und nur der Innenausbau projiziert wird. Aneinanderreihbar, wenn aus einem Platz eine Reihe wird.

Kommen Sie vorbei und stellen Sie sich davor. Sagen Sie uns, was Ihr Prozess braucht, und wir zeigen Ihnen am System, wie er hineinpasst.

ANSPRECHPERSON

Patrick Eberle

+41 76 841 59 24

patrick.eberle@esp-engineering.com