

PRODUKTIONSANLAGEN MIT BASIS MASCHINENPLATTFORM ProMoCell® TSX & FSX



MOVING THE LIMITS.
TOGETHER.
CONSTANTLY.

Die ProMoCell® ist unsere Maschinenplattform für alle Ihre Fertigungs-, Montage- und Prüfprozesse. Sie wächst flexibel mit ihren Aufgaben, ist schnell verfügbar, robust und dennoch mobil. Dadurch hilft sie, Zeit und Kosten zu sparen. Darüber hinaus überzeugt sie mit Servicefreundlichkeit und einem sehr effektiven Arbeits- und ESD-Schutz. Die ProMoCell® ist als Tischversion (TSX) und als bodentiefe Variante (FSX) erhältlich.

ProMoCell® TSX

Die ProMoCell® TSX ist die Maschinenplattform in Tischbauweise. Sie wird vor allem bei Montage- und Prüfprozessen eingesetzt, deren Aufbaubasis auf ergonomischer Arbeitshöhe des Werkers sind. Eine sehr verwindungssteife Schweißplattform dient als Grundfläche.



ProMoCell® FSX

Die ProMoCell® FSX ist die Maschinenplattform in Bodenbauweise. Sie wird vor allem bei Montage- und Prüfprozessen eingesetzt, die den kompletten Innenraum benötigen. Basis ist auch hier eine flache, sehr verwindungssteife Schweißplattform aus Dickblech.



Sie haben die Wahl!

Passen Sie unsere Maschinenplattform ProMoCell® flexibel an Ihre Anforderungen an.

Transparenz

Echtglas oder Makrolon? Kommt auf den Einsatz an. Glas ist leicht zu reinigen, kratzfest und sorgt für optimalen Sichtkontakt zu allen Komponenten. Makrolon bietet durch die Schlagfestigkeit Vorteile, z.B. beim Einsatz von Robotern. Bei ESD-Anwendungen fällt die Wahl auf antistatisches Makrolon.

Laserschutz

Bei großflächigen Laseranwendungen übernimmt die ProMoCell® auch den Laserschutz – nach den aktuell gültigen Vorschriften und Normen.

Steuerung

Bei der ProMoCell® TSX kann der Schaltschrank wahlweise oben oder unterhalb der Tischplatte integriert werden. Bei der FSX-Ausführung kann der Schaltschrank ebenfalls oben untergebracht werden – oder über die komplette Höhe der ProMoCell®.

Vertikale Erweiterung

Sollten die Standardhöhen der ProMoCell® TSX und FSX nicht ausreichen, bietet eine Dachhaube mit 600mm „mehr Luft nach oben“. Die Dachhaube ist zusätzlich in 200mm-Schritten erweiterbar.

Horizontale Erweiterung

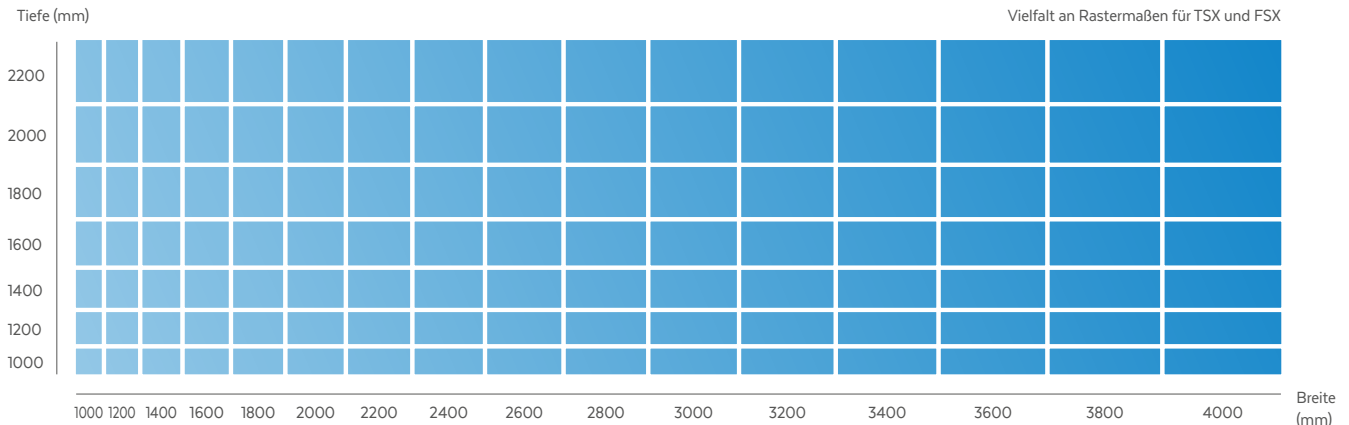
Die ProMoCell® TSX und FSX können in allen verfügbaren Größen variabel aneinander angeschlossen werden. In Linie, an allen vier Seiten oder in versetzter Anordnung.



INTELLIGENTES RASTERMASS- UND MODULKONZEPT FÜR JEDEN PLATZBEDARF

Die ProMoCell® TSX und FSX bieten mit ihren variablen Rastermaßen Raum für jeden Prozessaufbau.

Die Gesamthöhe ohne Tragarm und Signalleuchte beträgt 2265 mm bzw. 2715 mm in der hohen Variante (bei 100 mm Bodenfreiheit). Zwischen 1000 – 2200 mm in der Tiefe und 1000 – 4000 mm in der Breite sind in 200 mm-Schritten alle Dimensionen frei wähl- und kombinierbar.



BEDIENUNGSKOMFORT MAL DREI

Drei unterschiedliche Bedienungskonzepte und ein spezielles Feature sorgen für optimales Handling und Komfort – ganz nach Ihren Bedürfnissen und Prozessanforderungen.

SUPPORT ARM

Bedienung per Panel am Tragarm

- Bedienung nahe am Prozess
- Beliebige Panel-Typen und Größen möglich
- Für TSX und FSX

FEATURE

Bedieneinsätze an jeder Ecksäule

- Vordefinierte, abgestimmte Tasterbelegungen
- Im Steckkastenprinzip einsetzbar
- Flexibel austauschbar

SLIDE

Bedienung per Schiebe-Panel

- Bedienung nahe am Prozess
- Das Panel befindet sich in ergonomischer Höhe vor Ihnen
- Für TSX erhältlich

MOBILE

Bedienung per Mobile-Panel

- Bedienung direkt am Prozess
- Power und Safety liegen in Ihren Händen
- Kabelgebunden
- Für TSX und FSX



TSX ODER

FSX? DIE VORTEILE FÜR IHR PROJEKT ÜBERZEUGEN SO ODER SO

Flexible und kosteneffiziente Maschinenplattform für jeden Platzbedarf

Die ProMoCell® passt sich flexibel an alle Projektanforderungen an. Basierend auf kostengünstigen Standardkomponenten wächst sie mit ihren Aufgaben. Und reicht der Platz nicht aus, wird einfach das nächste Modul angebaut.

Einfach zu verlagern an und zwischen Ihren Standorten

Die Module lassen sich einfach transportieren, inklusive der Installationen, Kabel und Schaltschränke. Durch die Standardmaße passen die ProMoCell®-Module auch in jeden gängigen Transportcontainer.

Intelligente Software für optimales Handling und sichere Prozesse

Das durchdachte Baukastenkonzept bietet mit seinen ausgetesteten Modulen und der Feedbackfunktion höchste Effizienz und Prozesssicherheit. Aus dem einheitlichen Look & Feel der Basissoftware und dem Programmieren per Drag & Drop resultiert eine vorbildliche Usability bei kurzer Einarbeitungszeit. Umfangreiche Diagnosefunktionen für Hard- und Software minimieren den Stillstand der Anlage. Durch die Datenbankanbindung stehen alle Daten für nachfolgende Prozesse zur Verfügung.

Servicefreundlich, gut zugänglich und transparent

Mit ihren leicht zugänglichen Wartungsschnittstellen, den durchdachten Installationswegen und einem stimmigen Beleuchtungs- und Erdungskonzept vereinfacht die ProMoCell® jede Wartung und Reparatur.

Sehr effektiv im Arbeits- und ESD-Schutz

Durch die Begrenzung der Produktion auf kleine und abgegrenzte Arbeitsräume werden die Risiken von Kontaminationen und Anlagenkonflikten minimiert. Elektronische Bauteile werden durch die ESD-Fähigkeit optimal geschützt.

Safety first!

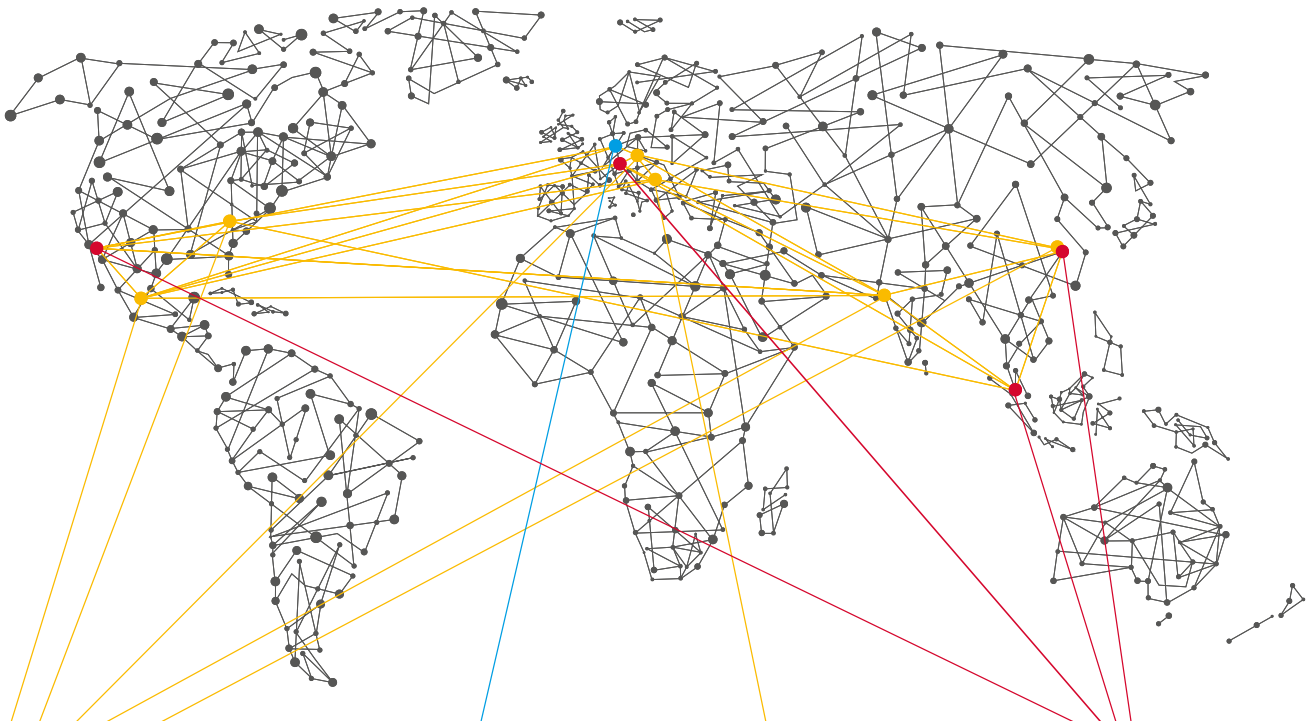
Das ausgereifte Sicherheitskonzept ermöglicht das sichere Einrichten bei geöffneter Schutztür. Der durchgehende Einsatz von Safety Controllern und Extended-Safety-Funktionen an allen elektrischen Achsen maximiert außerdem die Sicherheit der Werker.


STARKE SYNERGIEN: „MEMBER OF STRAMA GROUP“

Strama-MPS entwickelt Sondermaschinen, Anlagen und Komplettlösungen für die Fertigung, Montage und Prüfung von komplexen technischen Bauteilen und Produkten. Internationale Technologiekonzerne wertschätzen unsere Engineering-Expertise, die Erfahrung und die Gewissheit: Mit uns wird ihr Projekt ein Erfolg.

AuE Kassel hat sich in den letzten Jahren einen hervorragenden Ruf in der Entwicklung von Montagelinien für Achsen und Fahrwerkkomponenten im PKW- und NKW-Bereich erarbeitet. Mit Achseinstellanlagen ist AuE seit langem Weltmarktführer.

F & K DELVOTEC ist seit mehr als 40 Jahren der weltweite Innovationsführer für Draht- und Laserbender. Die Qualität der Technologie und Engineering-Leistungen überzeugen namhafte Unternehmen und Forschungsinstitute weltweit.



DEUTSCHLAND, Straubing
CHINA, Taicang
USA, Duncan
MEXIKO, Puebla
INDIEN, Nashik 



DEUTSCHLAND, Kassel



KROATIEN, Cerna



DEUTSCHLAND, Ottobrunn
USA, Foothill Ranch
CHINA, Taicang
SINGAPUR

Strama-MPS
Maschinenbau GmbH & Co. KG
Ittlinger Straße 195
94315 Straubing / Germany
Tel. +49 9421 739-0
www.strama-mps.de

Ihre Ansprechpartner
Martin Ebner
Chief Technology Officer
martin.ebner@strama-mps.de

Roland Billmeier
Senior Mechanical Engineer
billmeier@strama-mps.de

MOVING THE LIMITS.
TOGETHER. CONSTANTLY.

