

Ultimate

Die ultimative flexible Fertigungszelle



Funktionsweise

Die Integration vollständig automatisierter Arbeitsschritte in Ihren Produktionsablauf ist der schnellste Weg zur Optimierung der Profitabilität und sichert Ihrem Unternehmen einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil für die Zukunft. Das Ultimate-Konzept ermöglicht den verschiedensten Herstellungsprozessen in nahezu jeder Branche eine unbeaufsichtigte Multi-Tasking-Produktion und ein Höchstmaß an Flexibilität.

Stellen Sie sich einen Mitarbeiter vor, der niemals krank, müde oder urlaubsreif ist und neue Aufgaben und Tätigkeiten sofort mühelos erlernt. Ob es um das Be- und Entladen von Anlagen mit Produkten, Paletten oder Vorrichtungen geht oder ob Sie mithilfe maßgeschneiderter Robotik-Automatisierungslösungen Ihre Abläufe zwischen den Beschickungs- und Entnahmezyklen optimieren wollen: Unser System ist als rundum profitables, flexibles und zukunftssicheres Produktionsmodul konzipiert, das seinen Investitionsaufwand in kürzester Zeit wieder einspielt.

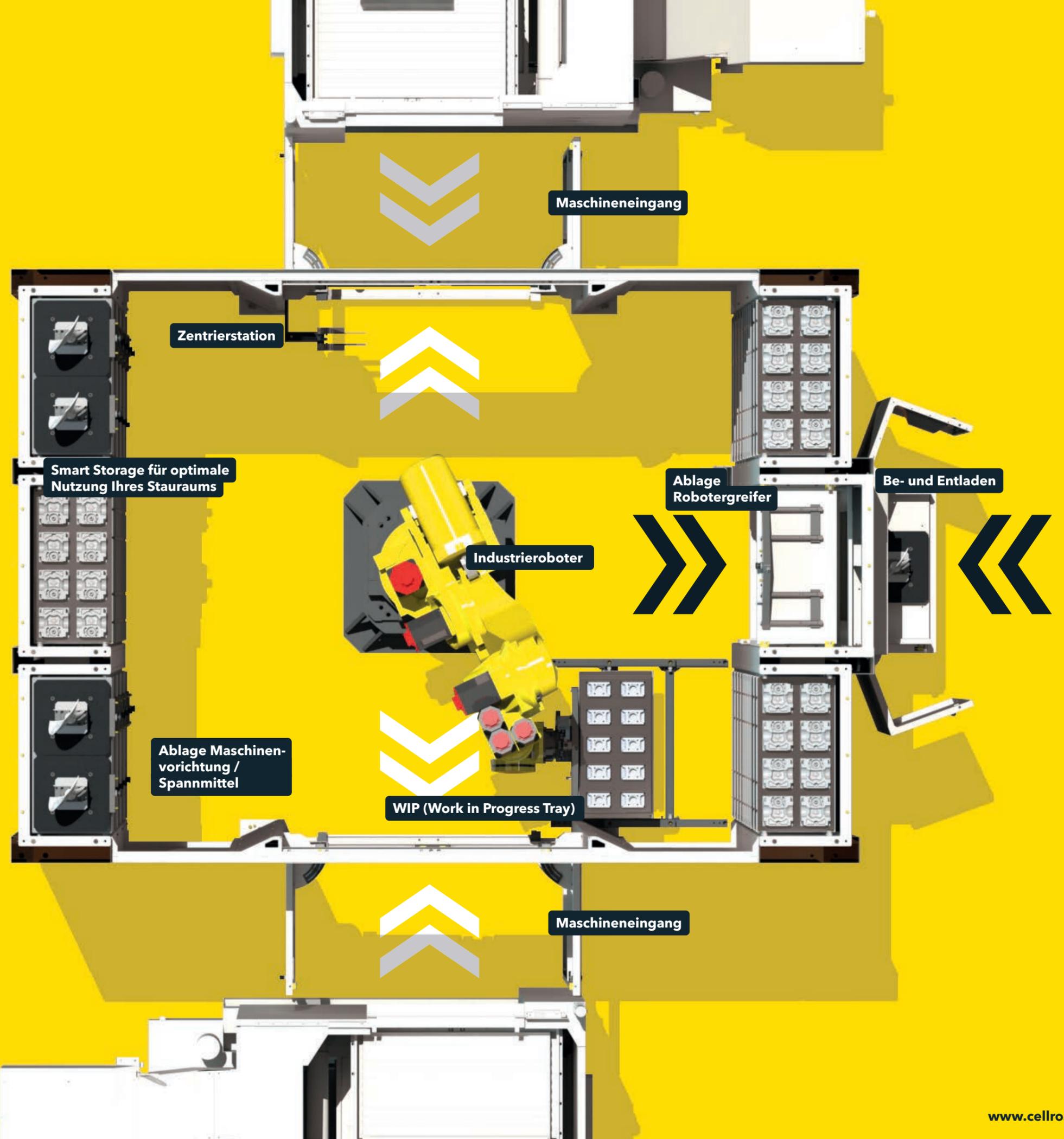
Dank seines modularen Konzepts kann es schnell vor Ort erweitert werden, um neue Aufgaben zu übernehmen und so Ihrem Unternehmen Wachstum zu ermöglichen. Mit dem Modul Produkthandhabung müssen Sie den Bearbeitungsprozess bei der Zuführung von Werkstücken nie wieder unterbrechen. Das Werkstücksystem verfolgt die aktuelle Zuführung, die Entladung und anstehende Werkstücke. Das Modul Palettenhandhabung erhöht die Produktionseffizienz zu jeder Zeit und bei jedem Produkt. Es sorgt für ein durchgängig effektives Werkzeug zum Einrichten von Werkstücken. Die unvorstellbare Anzahl an Möglichkeiten zum Mischen von Produkten und Paletten wird durch das System bearbeitet und nachverfolgt. Dies führt zu erstklassigen Bestandsanpassungen und optimaler Bestandsplanung. Das System kann sogar eine zweite Maschine integrieren, wenn Ihre Produktion dies zukünftig erfordert.

Arbeiten mit Ultimate

Die zwei wichtigsten Arbeitsabläufe:

Arbeitsablauf 1: Schnelles Be- und Entladen der Produktion. >>

Arbeitsablauf 2: Schnelle Ausführung von Produktionsaufträgen durch Roboter und Maschine(n). >>



Die ultimative unschlagbare Automatisierung

Die Kombination aus Produkt- und Palettenhandhabung macht es möglich, Chargengrößen von 1 und > 1000 in Ihrer automatisierten Produktion zu kombinieren.

Intuitive MMS
Anwenderfreundlicher Touchscreen

Die ultimative Benutzererfahrung
Schnelle Neuprogrammierung nach jeder Änderung des Aufgabenprofils.

Smart Storage
Optimale Nutzung des Stauraums, abgestimmt auf Ihre Produktionsanforderungen.

Der Einsatz von Fanuc-Robotern
Mit höchster Geschwindigkeit, Präzision und Verlässlichkeit: 99,99 % Verfügbarkeit.



Erweiterbar
Wächst mit Ihrem Arbeitsaufkommen und Ihrem Unternehmen.

Ergonomisches Systemdesign
Besonders gut zugängliche Beladung zum Be- und Entladen von Produkten, Paletten und Vorrichtungen.

Montagemöglichkeit für Paletten
Kompatibel mit einer Vielzahl von Größen und Typen

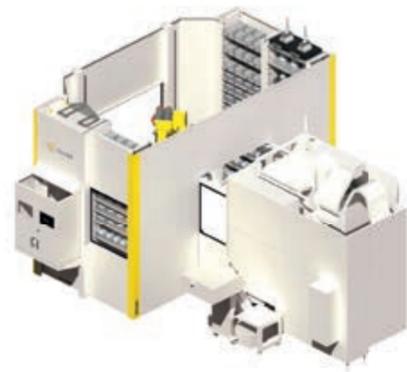
Geeignet für das Be- und Entladen per Kran.

Effiziente Nutzung wertvoller Bodenfläche
Minimaler Platzbedarf bei maximaler Lagerkapazität.

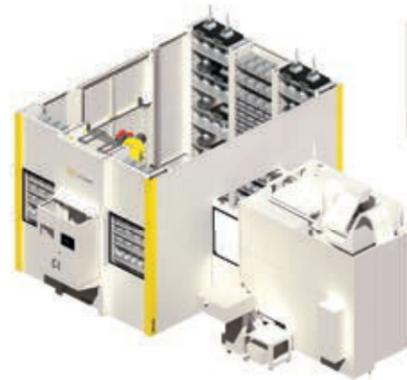
Konfigurationen

Ultimate wächst flexibel mit Ihren Automatisierungsanforderungen. Wir bieten drei Größen an, die jederzeit erweiterbar sind. Die einzigartige Flexibilität von Ultimate wird durch die modulare Bauweise und technisch ausgeklügelte Software ermöglicht. Die bahnbrechende Software und Optionen wurden speziell entwickelt, um sich an Ihr Unternehmen anzupassen und mit ihm zu wachsen.

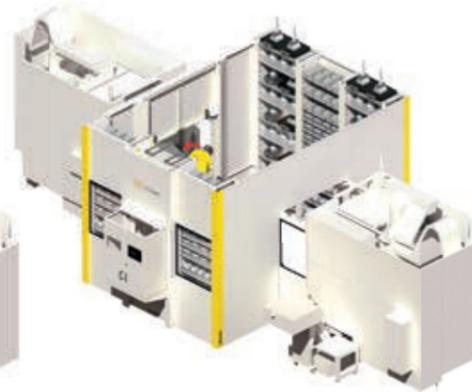
Basis



Erweitert



Vollständig



Smart Storage

Eine bildliche Darstellung der ultimativen Flexibilität bei der Mischung von Paletten und Produkten für eine schnelle und flexible Planung Ihrer Produktion.

Obere Regalböden für große Paletten für schnelle Einzelstücke oder Kleinserien. Intelligente Regale mit Lagerpositionen für 2 Paletten oder 1 Palette in der Mitte für übergroße Produkte. Trays eignen sich für zahlreiche Palettentypen. Produkttrays mit unterschiedlichen Produktgrößen werden für optimalen Stauraum und Flexibilität clever gestapelt.



Alle Modulvarianten verbinden sich mühelos mit der Software und helfen Ihnen, das Beste aus Ihrer Maschine herauszuholen.

Cellro Cell Control

Synchronisieren Sie Ihre Abläufe mit Cellro Cell Control und profitieren Sie von der optimierten Reaktionsfähigkeit und wertvollen (wiederverwertbaren) Daten.

- Die intuitive Dialogsteuerung, der unkomplizierte Seitenaufbau und die überlegene Navigationslogik auf einem intuitiv zu bedienenden Touchscreen sorgen für ein Höchstmaß an Anwenderfreundlichkeit.
- Flexible und schnelle Neuprogrammierung nach jeder Änderung des Aufgabenprofils. Intelligente Einrichtungsassistenten führen Sie durch die Aufgabenkonfigurierung. Die Ergebnisse sind in Form einer Übersicht abrufbar, sodass komplizierte Aktionen mit mehreren Schritten der Vergangenheit angehören.
- Auch dank des reaktionsschnellen Software-Designs werden Unstimmigkeiten sofort erkannt und an die Bedienperson weitergeleitet - dies ermöglicht ein Höchstmaß an Effizienz und eine enorme Reduzierung der Fehlerhäufigkeit.
- Nahtlose Integration einer oder mehrerer CNC-Maschinen in Ihre Produktionsumgebung.
- Leistungsfähige Datenverwaltung und -visualisierung. Eine umfassende, integrierte und sichere Lösung zur Optimierung der Zellenproduktionsgeschwindigkeit.
- Integrierte Sicherheitsfunktionen mit mehreren Benutzerzugriffsebenen.

Technische Daten

Allgemein

Lagergrößen	3,000 x 1,000 mm 3,000 x 2,000 mm
Traygrößen	825 x 425 mm
Kein Abstand	100 mm
Palettengrößen □	400 x 400 mm 320 x 320 mm 240 x 240 mm usw.
Palettengrößen Ø	200 mm 148 mm 120 mm usw.
Palettentypen	Schunk 3R-Systeme Erowa usw.
Werkstücktypen	Sägeteile Halbfertigteile Gussteile usw.
Werkstückgrößen auf Palette	Max □ 160 x 160 mm Max. Ø 160 mm
Werkstücktypen auf Standard-Inlay	Max □ 160 x 160 mm Max. Ø 160 mm

Ultimate Basis

Systemmaße	5,100 x 2,500 x 3,000 mm
Max. Handhabungsgewicht Roboter	165/210/270 kg
Freier Zugang zur Maschine	✓
Funktionen	Handhabung von Werkstücken FIXTURE EXCHANGE Palettenhandhabung Werkzeugmanagement
Maschinen	1
Abmessungen des Lagerschranks	859 x 425 x 3,000 mm
Trays im Lagerschrank	7 Paletten-Trays oder 8 Produkt-Trays
Abmessungen Produkt-Tray	800 x 400 mm
Max. Abmessungen Produkt auf Palette	400 x 600 mm
Software	Cellro Cell Control

Ultimate Erweitert & Vollständig

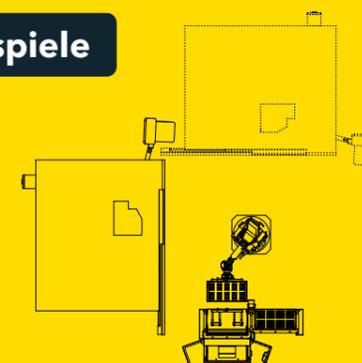
Systemmaße	5,100 x 3,200 x 3,000 mm
Max. Handhabungsgewicht Roboter	165/210/270 kg
Freier Zugang zur Maschine	✓
Funktionen	Handhabung von Werkstücken FIXTURE EXCHANGE Palettenhandhabung Werkzeugmanagement
Maschinen	1, 2 oder mehr Maschinen
Abmessungen des Lagerschranks	859 x 425 x 3,000 mm
Trays im Lagerschrank	7 Paletten-Trays oder 8 Produkt-Trays
Abmessungen Produkt-Tray	800 x 400 mm
Max. Abmessungen Produkt auf Palette	400 x 600 mm
Software	Cellro Cell Control

Optionen

Wählen Sie - jetzt oder später - die Module, die zu Ihrem Plan für die Geschäftsautomatisierung passen.

- Machine Collet Exchange™
- Machine Fixture Exchange™
- Werkzeugverwaltung
- NC-Dateiverwaltung
- Erweiterte NC-Maschinensteuerung (Kommunikation von Makroparametern)
- 2. CNC-Maschine

Beispiele



Ultimate Beladen, Lagerschrank und 1/2 Maschinen.



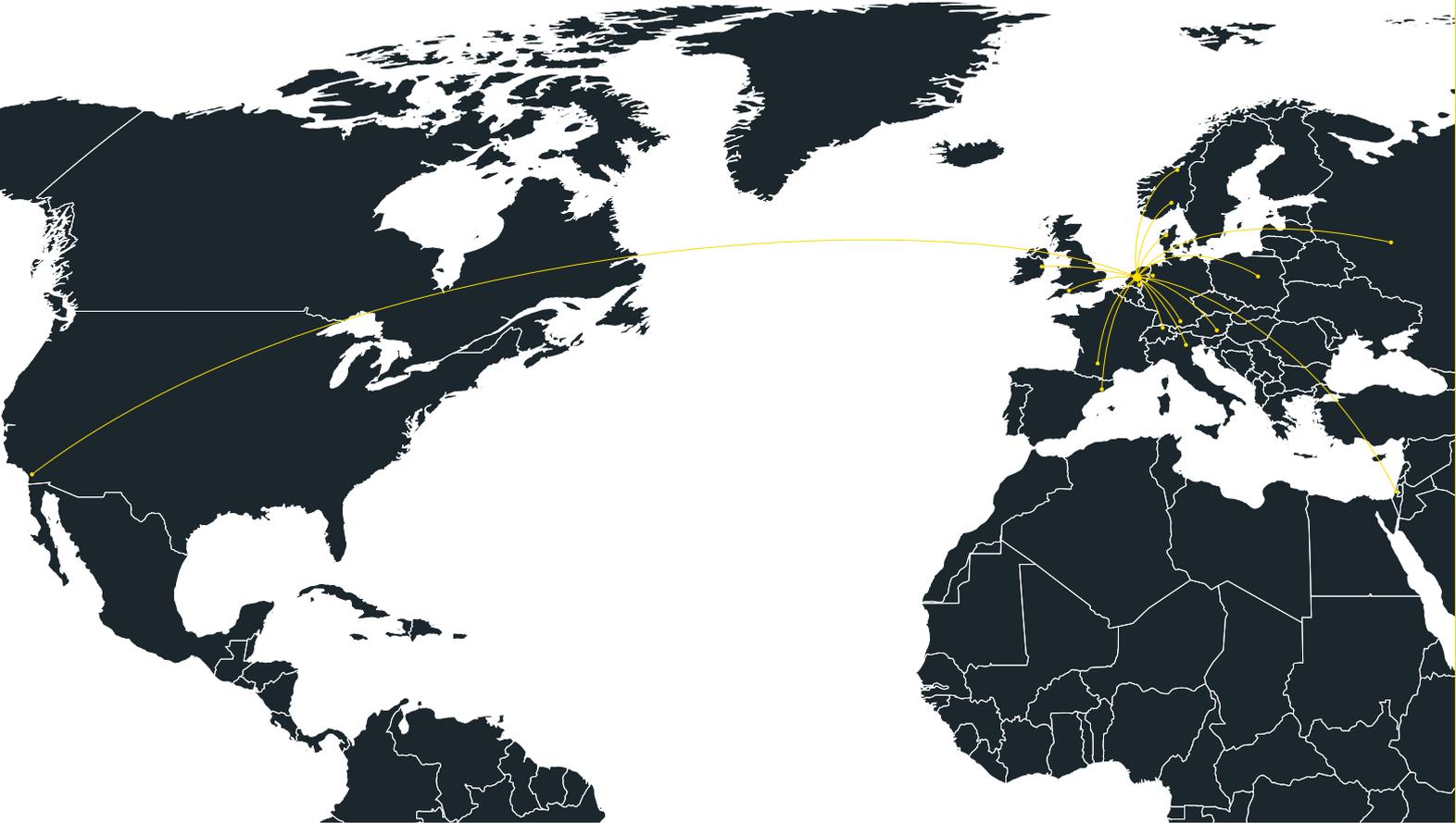
Ultimate Roboterspur, Beladen, Lagerschränke und 2 oder mehr Maschinen.



Das Cellro-Netzwerk

Wer sich für ein Cellro-System entscheidet, kann sich auf unser starkes internationales Netzwerk verlassen. Wir betreuen unsere Kunden vor Ort durch lokale Einkaufsstrukturen und Service-Zentren - auch in Ihrer Nähe. Dadurch profitieren Sie standortunabhängig von unserer Expertise und einem umfassenden Wissenstransfer.

Unsere Vertriebspartner vor Ort haben unsere standardisierten Lösungen (wie beispielsweise das Ultimate-System) weltweit auf Lager. Darüber hinaus ist Cellro das bevorzugte Automatisierungssystem vieler renommierter Maschinenbauer, die so die Marktnachfrage nach maßgeschneiderten Mensch-Maschine-Kombinationen zuverlässig erfüllen können.



Cellro B.V.

Koningsschot 41
3905 PR Veenendaal
Niederlande

info@cellro.com
www.cellro.com

Deutsch

ÜberCellro

Cellro ist ein erstklassiger Entwickler von robotergestützten Automatisierungslösungen für die Zerspanungsindustrie. Unser Unternehmen baut auf der Idee auf, dass Ihre Automatisierung zukunftssicher sein muss. Schließlich sollen Automatisierungslösungen jahrzehntelang Bestand haben. Unsere Konzepte fügen sich daher nahtlos in die Wachstums-, Herstellungs- und Automatisierungspläne Ihres Produktionsbereiches ein und berücksichtigen dabei die Bedürfnisse Ihres Unternehmens und Ihrer Mitarbeiter. Wir haben unser Automatisierungsangebot flexibel gestaltet. Dies bedeutet, dass sich ein Cellro-System (wie beispielsweise die Ultimate-Lösung) problemlos an Ihre spezifischen Bedürfnisse anpassen lässt - und dass Sie Ihre Rentabilität auf Jahre hinaus optimieren können.

Unsere Produkte sind der Schlüssel zu einer profitablen Automatisierung, heute und in der Zukunft. Seit nunmehr 15 Jahren sind wir in unserem Fachbereich tätig und arbeiten dabei eng mit unseren Kunden zusammen. Unser modulares Konzept und unsere intelligenten Softwareapplikationen bilden die Grundlage für besonders flexible Automatisierungslösungen. So sorgen wir dafür, dass sich Ihre Investitionen schnell amortisieren und sich bei minimalem Risiko heute und in der Zukunft bezahlt machen.

**Your Machines,
More Profitable.**