

DATRON EVO 600

Dosieren der nächsten Generation





DATRON

DOSIERTECHNOLOGIE VON MORGEN

Höchste Dosierqualität

Fortschrittliche Pumpensteuerung gewährleistet herausragende Ergebnisse in Form von konstanten Raupenquerschnitten. Das reduziert für Sie das Risiko von Fehlteilen und Sie sparen Kosten und Zeit in der Qualitätssicherung.

Dosieren so einfach wie nie!

Die DATRON next Steuerung ist das Herzstück unserer Produktionstechnologie. Sie erleichtert für Sie komplexeste Aufgabenstellungen und gewährleistet höchste Prozesssicherheit für Ihre Fertigung.

Produktivität neu definiert

Erzielen Sie maximale Effizienz mit der DATRON evo 600. Ganz gleich, ob hohe Auslastung oder kleinere Seriengrößen - Ihre Zeitersparnis bedeutet Kostenersparnis.

Der Mensch im Fokus

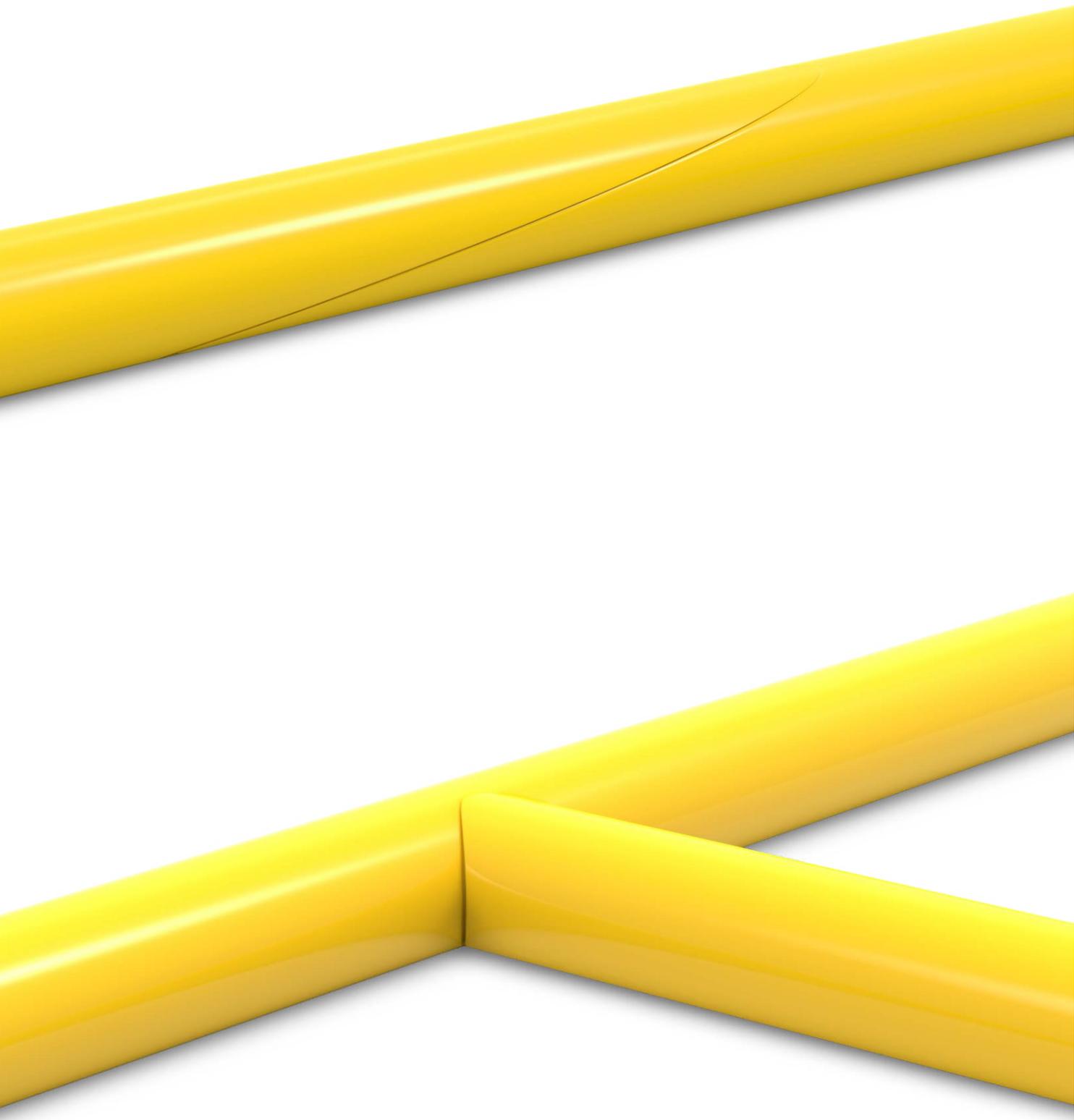
Speziell für den Bediener entwickelt sorgt das ergonomische Design und die intuitive Software für eine optimale Anwendererfahrung. Denn wenn der Mensch im Mittelpunkt steht, ist der Erfolg vorprogrammiert.

Grenzenlose Möglichkeiten

Flexibel für Ihre individuellen Anforderungen! Reagieren Sie schnell auf sich ändernde Bedingungen und minimieren Sie Ihr Investitionsrisiko in Zeiten kürzerer Produktlebenszyklen.



reddot winner 2024
industrial design



DATRON

HÖCHSTE DOSIERQUALITÄT

Ein reproduzierbares Dosierergebnis reduziert das Risiko von Fehlteilen und spart damit Material und Zeit in der Qualitätssicherung. Das schont nicht nur die Umwelt, sondern senkt auch Ihre Kosten.

Intelligente Dosiertechnologie

- Das geschwindigkeitsabhängige Dosieren verknüpft intelligent die Bewegungen des Achssystems mit dem Dosiervolumen, um nicht nur optimierte Taktzeiten zu gewährleisten, sondern auch das bestmögliche Dosierergebnis zu erzielen.
- Jede Dosieranwendung bringt individuelle Anforderungen mit sich. Um Ihnen stets die bestmögliche Dosierqualität zu gewährleisten, arbeiten das Achssystem und die Dosierpumpe im absoluten Einklang, sodass die spezifischen Fließeigenschaften jedes Dosiermaterials und die Bauteilgeometrie unmittelbar berücksichtigt werden. Dadurch erreichen Sie nicht nur die höchstmögliche Dosierqualität für Ihre Anwendung, sondern haben stets die volle Kontrolle über Ihre Prozessparameter und können einfach und schnell auf sich verändernde Produktionsumstände reagieren.
- Die DATRON Dosiertechnologie gewährleistet einen konstanten Raupenquerschnitt entlang der gesamten Dosierkontur. Durch die präzise Anpassung der Dosiermenge und den Einsatz spezieller Rampen- und Abstreifstrategien entstehen selbst an kritischen Stellen wie an Start-/Stopp-Bereichen und Stoßpunkten kaum sichtbare Verdickungen. Das Ergebnis ist eine gleichmäßige und exakte Dosierung, die höchsten Qualitätsstandards gerecht wird.

Technologische Stärke

- Das Achssystem der DATRON evo 600 erfüllt höchste Präzisionsanforderungen und gewährleistet in Verbindung mit hochentwickelter Sensorik zur Bauteil- und Dosiernadelvermessung eine herausragende Reproduzierbarkeit Ihrer Dosierergebnisse. Verlassen Sie sich auf DATRON für konstante Qualität und Zuverlässigkeit in jedem Dosierprozess.





Mehr Informationen
über QR-Code



DATRON

DOSIEREN SO EINFACH WIE NIE!

Die DATRON next Steuerung bildet das Herzstück unserer Produktionstechnologie. Durch kontinuierliche Weiterentwicklung profitieren Sie jederzeit von den neuesten Funktionalitäten und sichern die Zukunftsfähigkeit Ihrer Produktion. Das intuitive Bedienkonzept vereinfacht Abläufe und reduziert Schulungsaufwände. Durch zukunftsweisende Software-Optionen können Sie Fehlerquoten weiter reduzieren und Folgekosten deutlich senken.

Mit DATRON next einfach zum Ziel

- Ob Einrichten oder Produzieren, dank der auf die Anforderungen in der Dosierwelt zugeschnittenen Oberfläche hat der Bediener die für den anstehenden Prozessschritt relevanten Daten stets im Blick. Das intuitive Bedienkonzept macht die Arbeit mit der DATRON next Steuerung so einfach wie die Bedienung eines Smartphones. Die Kameraoptionen bieten zusätzliche Unterstützung für wichtige Prozessschritte.
- Mit der DATRON next Steuerung gelangen Sie mühelos von der Idee zum fertigen Dosierprozess. Vorgefertigte Templates ermöglichen die Erstellung neuer Dosierprogramme innerhalb weniger Schritte. Die Technologieverwaltung bietet volle Kontrolle über alle Prozessparameter und ermöglicht die schnelle Optimierung vorhandener Dosierprogramme, selbst bei großer Variantenvielfalt.

Smarte Optionen für Ihren Prozess

- Überlassen sie nichts dem Zufall und sparen sie wertvolle Zeit in der Qualitätssicherung. Die innovative Bauteilvermessung der DATRON next Steuerung ermöglicht das hochgenaue Scannen des Höhenprofils der gesamten Dosierkontur und passt die Dosierhöhe automatisch auf das gewünschte Messergebnis an.
- Zusätzliche Optionen zur Qualitätskontrolle erhalten Sie durch eine vollautomatische Vermessung der Dosierraupen nach demselben Prinzip. Anwender erhalten bei etwaigen Fehlern in der Dosierraupen einen entsprechenden Warnhinweis.

Verbindungen schaffen eine zukunftsorientierte Produktion

- Konnektivität ist ein entscheidender Faktor für den Fortschritt. Mit der DATRON next Steuerung erhalten Sie zuverlässige Lösungen für eine nahtlose Kommunikation zwischen Ihren verschiedenen Systemen. Erfassen und überwachen Sie Ihre Prozessdaten mühelos und integrieren Sie DATRON next problemlos in Ihre gesamte Produktionsumgebung.
- Damit sind Sie bestens gerüstet für eine effiziente und nachhaltig aufgestellte Fertigung.

DATRON

PRODUKTIV, BENUTZERFREUNDLICH & FLEXIBEL



Produktivität neu definiert

Maximieren Sie Ihren Output bei hoher Auslastung oder genießen Sie „mehr Zeit für andere Dinge“ bei kleineren Seriengrößen. Jede Reduzierung der Zykluszeit bedeutet auch eine Senkung der Stückkosten. Daher bietet Ihnen die hohe Produktivität der DATRON evo 600 eine unverzichtbare Grundlage für einen wirtschaftlichen Dosierprozess.

- Die intelligente Pumpensteuerung garantiert nicht nur höchste Dosierqualität, sondern passt sich auch kontinuierlich an die Dosierkontur an, um stets die maximale Dosiergeschwindigkeit zu erreichen – und das bei gleichbleibendem Raupenquerschnitt.
- Die DATRON evo 600 wurde speziell für den Einsatz in der industriellen Serienproduktion entwickelt. Unser Portfolio bietet Ihnen umfassende Lösungen zur drastischen Reduzierung der Haupt- und Nebenzeiten Ihres Produktionsprozesses. So können Sie die Performance Ihrer Serienproduktion weiter steigern und bleiben wettbewerbsfähig.

Der Mensch im Fokus

Bei DATRON steht der Mensch im Mittelpunkt. Aus diesem Grund haben wir unsere gesamte Produktentwicklung dem Anwender verschrieben. Vom ergonomischen Maschinendesign bis hin zur intuitiven Programmierung - alles ist darauf ausgerichtet, die Arbeit so einfach und effizient wie möglich zu gestalten.

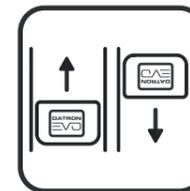
- Während bei automatisierten Fertigungsstraßen Förderbänder und Roboter die Arbeit übernehmen, spielt der Anwender bei Anlagen mit manueller Bestückung eine zentrale Rolle. Genau deshalb haben wir die Kabine der DATRON evo 600 auf maximale Ergonomie und Bedienerfreundlichkeit ausgelegt.
- Das offene Kabinendesign mit breiter Eintrittsöffnung erleichtert die Bestückung und das Umrüsten. Gleichzeitig hat der Anwender den Prozess jederzeit im Blick.
- Die DATRON next Steuerung bildet die intuitive Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine und rundet das Gesamtpaket ab.



Grenzenlose Möglichkeiten

Die DATRON evo 600 wurde entwickelt, um sich bestmöglich individuellen Anforderungen anzupassen. In einer Zeit immer kürzer werdender Produktlebenszyklen bieten wir Ihnen die notwendige Flexibilität auf wechselnde Bedingungen zu reagieren und senken damit Ihr Investitionsrisiko.

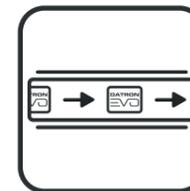
- Genau die richtige Produktionslösung für Ihre Anwendung. Das breite Spektrum an Ausstattungsoptionen gibt Ihnen die Möglichkeit die DATRON evo 600 genau auf Ihre individuellen Bedürfnisse auszurichten.
- In einer dynamischen Welt ist Flexibilität die Grundlage für Ihre Wettbewerbsfähigkeit. Die DATRON evo 600 wurde so konzipiert, dass sie sich Ihren Produktionsstückzahlen anpasst und mit wenig Aufwand zur voll-integrierten Anlage oder zur manuellen Beladung umgewandelt werden kann.
- Ob manuelle Beladung oder vollautomatisierte Bauteilzuführung die DATRON evo 600 ist als Plug & Play-Lösung höchst einfach an die unterschiedlichen Projektanforderungen anzupassen. Das reduziert Aufwände für Konstruktion und Integration Ihrer Fertigungslinie und ermöglicht einen schnellen Produktionsbeginn.



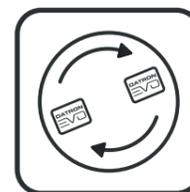
Wechseltisch



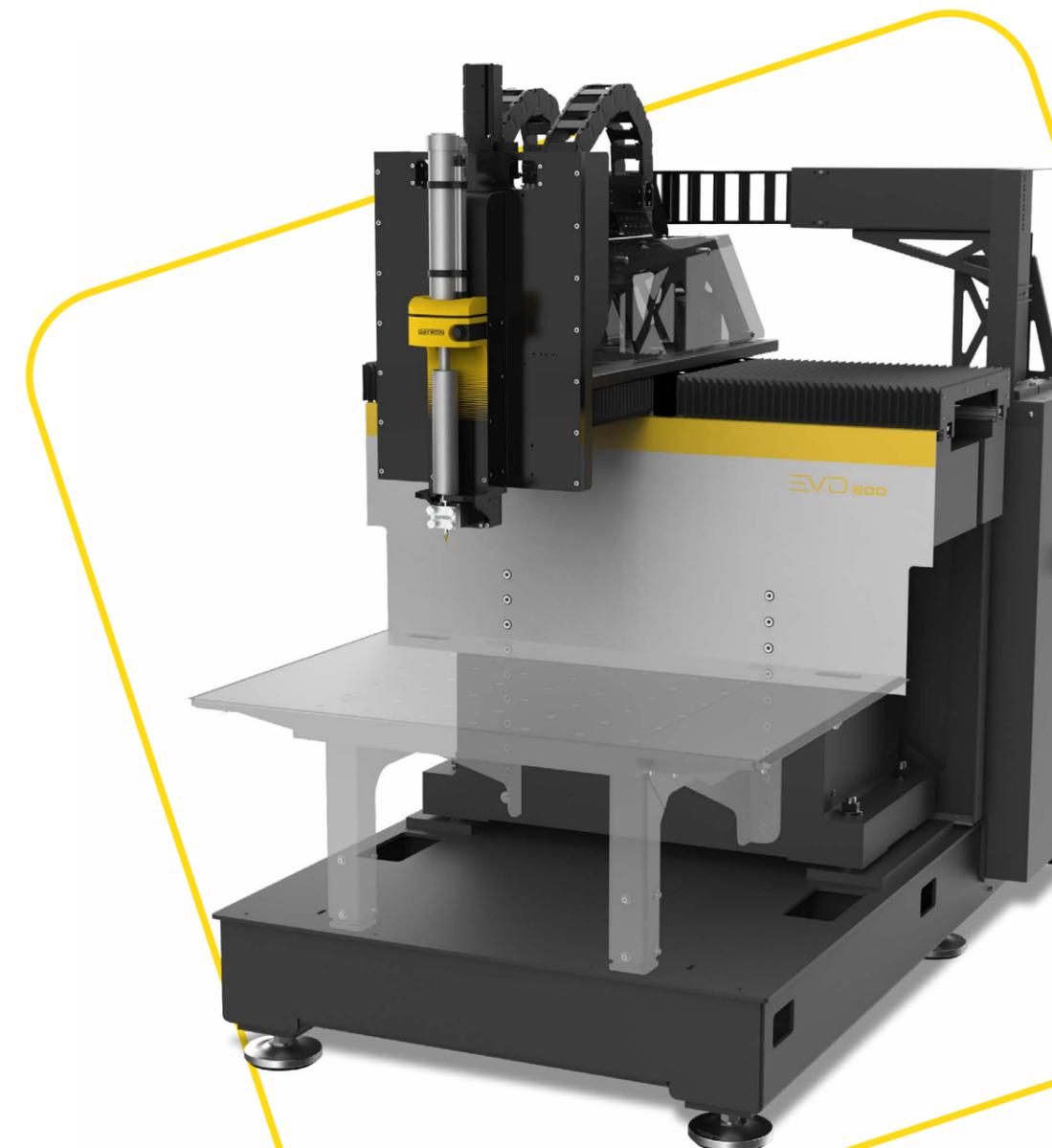
Roboter



Förderband



Rundtaktisch



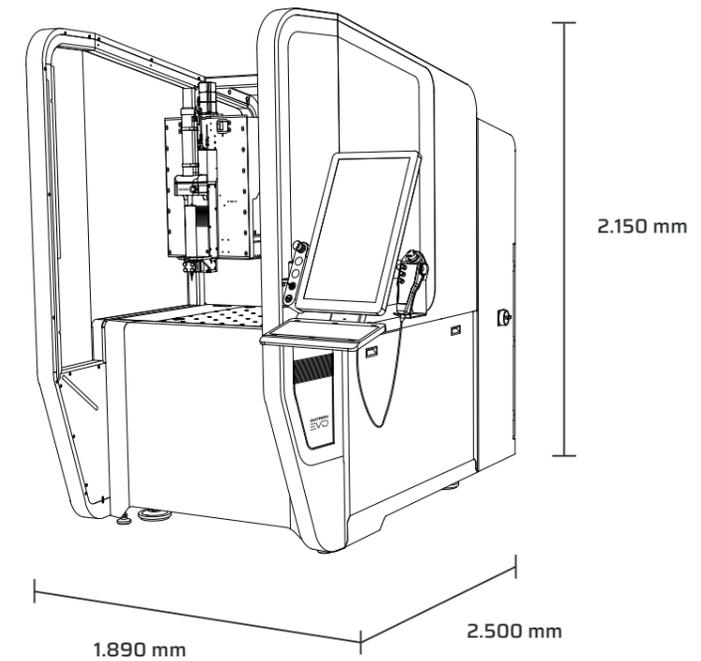
DATRON

evo 600

Erleben Sie mit der DATRON evo 600 eine Dosiermaschine, die Ihre Fertigungsprozesse revolutioniert. Dank der innovativen DATRON next Steuerung und der präzisen Dosiertechnologie erzielen Sie herausragende Dosierergebnisse. Die offene Kabine bietet nicht nur einen einfachen Zugang für Be- und Entladung, sondern garantiert auch höchste Sicherheit durch integrierte Lichtvorhänge. Die benutzerfreundliche Bedienoberfläche der zukunftsweisenden DATRON next Steuerung ermöglicht eine intuitive Handhabung, während das modulare Design Flexibilität für die Konfiguration bietet. Maximieren Sie Ihre Effizienz und Zukunftsfähigkeit mit der DATRON evo 600.



Technische Daten



Mehr Informationen
über QR-Code



DATRON evo 600

Maschinenaufbau	CNC-Achssystem mit Tisch und Kabine
Maximale Bauteilhöhe	250 mm (Werkseitige Erhöhung auf 450 mm möglich)
Verfahrgeschwindigkeit X,Y	bis zu 50 m/min
Verfahrgeschwindigkeit Z	bis zu 23 m/min
Verfahrbereich (XxYxZ)	620 mm x 515 mm x 240 mm
Maschinentisch	Aluminiumtisch mit M6 Kegelgewinderaster (100 mm x 100 mm)
Steuerung	DATRON next
Bedienterminal	24" Multi-Touch Display mit zusätzlichem Handbedienpult
Sicherheitskonzept	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4
Antriebssystem	digitale Servoantriebe
Druckluftanschluss	6,5 bar, Reinheitsklasse ISO8573-1:2010 [3 : 4 : 3]
Elektrischer Anschluss	400 V, CEE 16 A, 4,5 kVA
Aufstellmaße mit Bedienterminal (BxTxH)	1.890 mm x 2.500 mm x 2.150 mm
Aufstellmaße ohne Bedienterminal (BxTxH)	1.290 mm x 2.200 mm x 2.150 mm
Gewicht	ca. 1.900 kg

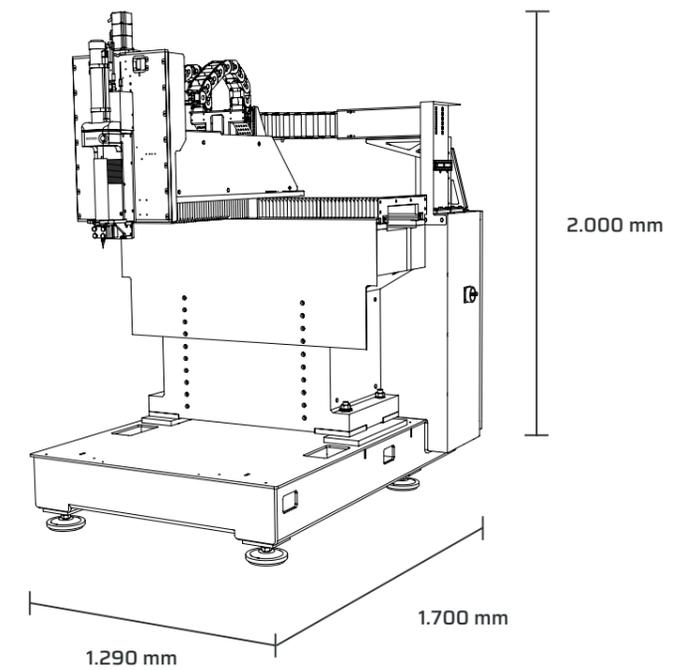
DATRON

evo 600 integrate

Die DATRON evo 600 integrate vereint die herausragenden Merkmale der DATRON evo 600 und bietet zusätzlich maximale Flexibilität für die Einbindung in vollautomatisierte Fertigungslinien. Diese kabinenlose Variante mit massivem Untergestell und absenkbarem Maschinentisch wurde entwickelt um höchste Flexibilität und Effizienz zu gewährleisten. Durch die einfachen Anbindungsmöglichkeiten zur kundenindividuellen Bauteilbeladung ist sie optimal für die industrielle Serienfertigung geeignet.



Technische Daten



Mehr Informationen
über QR-Code



DATRON evo 600 integrate

Maschinenaufbau	CNC-Achssystem ohne Tisch und ohne Kabine
Maximale Bauteilhöhe	860 mm
Verfahrgeschwindigkeit X,Y	bis zu 50 m/min
Verfahrgeschwindigkeit Z	bis zu 23 m/min
Verfahrbereich (XxYxZ)	620 mm x 515 mm x 240 mm
Maschinentisch	kundenindividuell oder optional Aluminiumtisch mit M6 Kegeltgewinderaster (100 mm x 100 mm)
Steuerung	DATRON next
Bedienterminal	24" Multi-Touch Display mit zusätzlichem Handbedienpult, Montage an kundenindividueller Kabine
Sicherheitskonzept	kundenindividuell
Antriebssystem	digitale Servoantriebe
Druckluftanschluss	6,5 bar, Reinheitsklasse ISO8573-1:2010 [3 : 4 : 3]
Elektrischer Anschluss	400 V, CEE 16 A, 4,5 kVA
Aufstellmaße mit Bedienterminal (BxTxH)	kundenindividuell
Aufstellmaße ohne Bedienterminal (BxTxH)	1.290 mm x 1.700 mm x 2.000 mm
Gewicht	ca. 1.600 kg (inkl. Bedienterminal)



Gerne informieren wir Sie ausführlich:
+49 (0) 61 51 - 14 19 - 0



per E-Mail:
info@datron.de



oder online unter:
www.datron.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



DATRON AG
In den Gänsäckern 5
64367 Mühlital, Germany

+49 (0) 61 51 - 14 19 - 0
info@datron.de
www.datron.de