

## E-SHUTTLE 300 INTELLIGENTES FÖRDERSYSTEM FÜR BESCHICHTUNGSPROZESSE

E-SHUTTLE 300 – EIN HOCHFLEXIBLES FÖRDERSYSTEM FÜR VORBEHANDLUNG UND KATAPHORETISCHE TAUHLACKIERUNG.

### Neuer Schwung für den Beschichtungsprozess

Geschaffen für die Vorbehandlungs- und Tauchlackierprozesse in der Automobilproduktion kann E-Shuttle 300 bezüglich Tauchkurven, Fahrweise oder Verweildauer im Prozessbecken individuell auf das zu beschichtende Produkt angepasst werden. Darüber hinaus sind Modellwechsel oder Umstellungen im Produktionsprozess mit dem hochflexiblen Fördersystem problemlos möglich – und das bei gleichzeitig hoher Beschichtungsqualität.

### Das Shuttle-Prinzip

E-Shuttle 300 transportiert die Karossen mit Einzelfahrwerken durch die Prozessbecken in Vorbehandlung und Kataphoretischer Tauchlackierung. Jedes Shuttle hat eine eigene mitfahrende Steuerung, mit der die Tauchkurve der transportierten Karosse definiert und ihre Verweildauer im Prozessbecken überwacht wird. Sowohl die Tauchkurven als auch die Prozesszeiten können individuell für jeden Karosstyp und jedes Prozessbecken programmiert werden. Weiterhin ist es möglich, bestimmte Becken im Prozess zu überspringen, was sich positiv auf Badverschleppung und Chemikalienverbrauch auswirkt. Dank einer kontinuierlichen Positionserfassung werden die Fahrbewegungen des Gesamtsystems aufeinander abgestimmt.

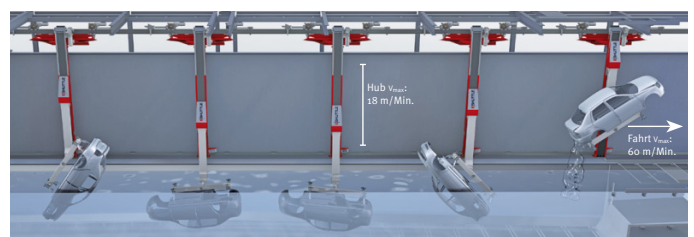
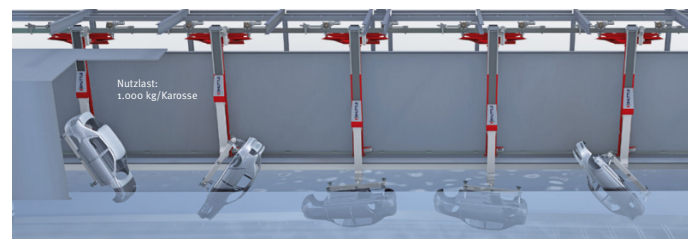
### Niedrigere Betriebskosten

Das E-Shuttle 300 besteht aus drei frei programmierbaren Achsen: einer Fahr-, einer Hub- und einer Drehachse. Sie ermöglichen individuell einstellbare Tauchkurven und alle denkbaren Fahrweisen, wie beispielsweise Dach oben, Dach unten oder beliebige Zwischenpositionen. Aufgrund der Kombination von Hub- und Drehbewegung tauchen die Karossen in die Becken ein, wobei sie um 360° gedreht werden können und eine komplette Vertikalstellung erreichbar ist. So können die Karossen sowohl in den Prozessbecken schnell geflutet als auch über

ihnen vollständig entleert werden. Dadurch wird ein optimaler Abtropfwinkel erreicht, was einerseits Badverschleppungen sowie Chemikalienverbrauch reduziert und andererseits zu weniger Nacharbeiten und Ausschuss führt.

### Hohe Beschichtungsqualität


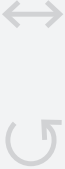



Individuell programmierbare Tauchkurven und Prozesszeiten garantieren eine gleichmäßige Reinigung und Beschichtung der Karossen. Die Rotationsbewegung im Becken versetzt die Prozessflüssigkeit in Bewegung. Dadurch wird die Gesamtmenge der Luftblasen minimiert, die durch das Eintauchen der Karosse entstehen. Vorhandene Luftblasen werden zudem ausreichend bewegt und Hohlräume so optimal wie möglich geflutet. Die dadurch entstehende hohe Beschichtungsqualität ist auch beim Einsatz neuer Werkstoffe und Verarbeitungstechniken im Automobilbau gewährleistet.



# E-SHUTTLE 300

## INTELLIGENTES FÖRDERSYSTEM FÜR BESCHICHTUNGSPROZESSE

FÜR JEDEN DAS PASSENDE SYSTEM – UNSER PORTFOLIO IM BEREICH  
VORBEHANDLUNG UND TAUHLACKIERUNG:

Pendelförderer	E-Shuttle 200	E-Shuttle 300	Vario Shuttle	Elektrohängebahn (EHB)
Einfach und robust	Kompakte Bauweise	Höchste Flexibilität	Heavy Duty-Version (schwere Karossen)	XL-Version (große Karossen)
				
Große Karossen bis 2.400 kg	Standard-Karossen bis 1.000 kg		Standard-Karossen bis 1.500 kg	Große Karossen bis 2.400 kg
Kontinuierlich	Kontinuierlich oder getaktet			Getaktet
Dach oben	Dach unten	Dach oben/Dach unten		Dach oben

← bis zu 120 JPH\*

20 JPH\*

### Vorteile auf einen Blick

- Hohe Flexibilität im Produktionsprozess durch individuell einstellbare Tauchkurven
- Weniger Energie- und Betriebskosten im Beschichtungsprozess durch effektives Fluten und Entleeren in kleineren Becken
- Minimierter Verschleiß und Chemikalienverbrauch
- Hohe Oberflächenqualität für jeden Karosentyp

\*Jobs per hour

[www.eisenmann.com](http://www.eisenmann.com)

Eisenmann GmbH, Tübinger Str. 81, 71032 Böblingen, Tel.: +49 7031 78-0, Fax: +49 7031 78-1000

2021 © Eisenmann GmbH | 05-2021

Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz des geistigen Eigentums. Eine Nutzung der Inhalte ist erst nach Zustimmung durch die Eisenmann GmbH gestattet. Sämtliche Angaben, Beschreibungen und Illustrationen stehen unter dem Vorbehalt technischer Änderungen, insbesondere in Hinblick auf die Weiterentwicklung unserer Produkte nach dem jeweiligen Stand der Technik. Eine besondere Ankündigung bei Änderungen von Angaben, Beschreibungen und Illustrationen erfolgt nicht. Einzelne Fehler bleiben vorbehalten. Technische Eigenschaften können von Land zu Land abweichen.