

EcoRP E/L033i & E/L133i

Lackierroboter in modularer Bauweise

Die Dürr Robotergeneration 3 ist modular aufgebaut. So können die Modelle **EcoRP E/L033i** und **EcoRP E/L133i** mit ihrer 6-Achs-Kinematik sowohl zum Lackieren als auch zum Öffnen von Türen & Hauben eingesetzt werden. Je nach Lackieraufgabe werden sie auf einer oben oder unten verlaufenden **EcoRail X** Verfahrachse (**EcoRP E/L133i**) montiert oder ohne Rail stationär (**EcoRP E/L033i**) in der Lackierkabine installiert.

Das modulare Konzept wurde konsequent in der 6- und 7-Achs-Kinematik (**EcoRP E043i**) umgesetzt. So unterscheiden sich die Varianten nur durch die zusätzliche Drehachse im Hauptarm. Die ansonsten durchgehend identischen Bauteile vereinfachen das Ersatzteilmanagement, sparen Lagerkosten und erleichtern die Wartungsarbeiten.

Schnellverschlüsse erleichtern das Abnehmen der Verkleidungen und ermöglichen eine sehr effektive Wartung der integrierten Pneumatik-, Steuerungs- oder Hochspannungskomponenten.

HIGHLIGHTS



Flexible Anordnung in der Lackierkabine
– oben oder unten
– schräg hängend oder stehend
– stationär oder mitfahrend

Großer Arbeitsbereich

Kurzer Arm 1 für Innenlackierung möglich

Integrierte Applikationstechnik

Integrierte Schlauchführung

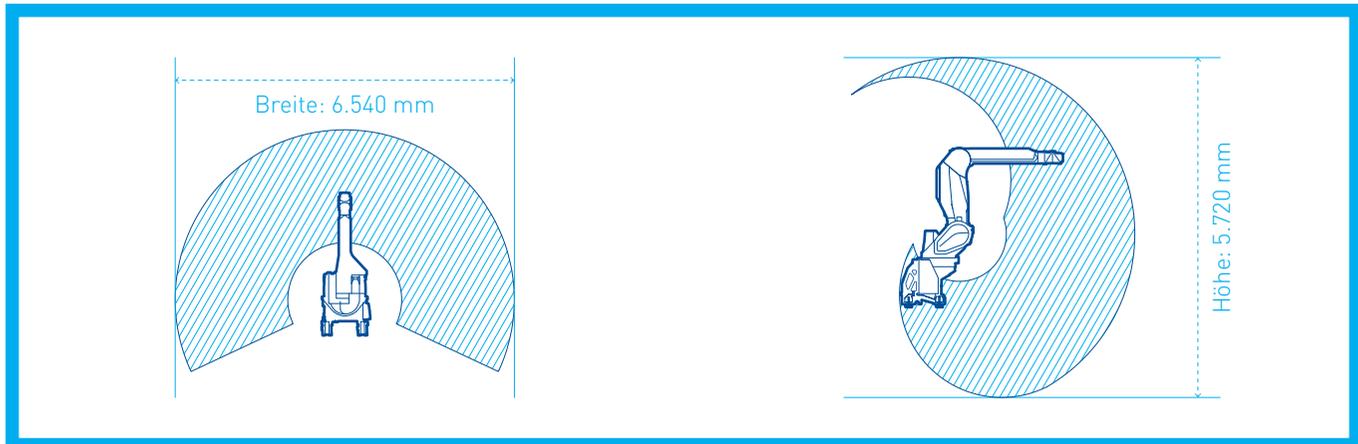
Wartungsfreundlichkeit und leichte Zugänglichkeit zu den integrierten Bauteilen

Reduzierter Wartungsaufwand

Höchste Verfügbarkeit und Lebensdauer

Technische Daten

EcoRP E/L033i & E/L133i



L-Variante **EcoRP L033i**

LACKIERROBOTER – EcoRP E133i, EcoRP L133i, EcoRP E033i, EcoRP L033i

	Arbeitsbereich	Max. Geschwindigkeit
Achse 1 – Drehen des Roboters	EcoRP E +/- 90° EcoRP L +/- 115°	115°/s
Achse 2, Arm 1 – Schwenken des Vertikalarms (1.250 mm)	EcoRP E -55°/+110° EcoRP L -145°/+43°	115°/s
Achse 2, Arm 1 – Schwenken des Vertikalarms (1.000 mm)	EcoRP E -35°/+110° EcoRP L -125°/+32°	115°/s
Achse 3 – Schwenken des Horizontalarms	-66°/+80°	115°/s
Achse 4 – Handachse	Einzeln +/- 720° max. in Summe +/- 540°	540°/s
Achse 5 – Handachse		
Achse 6 – Handachse		
Verfahrachse EcoRail X (optional)	max. 20 m	1,2 m/s
Max. TCP-Geschwindigkeit	2 m/s	
Max. TCP-Beschleunigung	8 m/s ²	
Positionswiederholgenauigkeit	+/- 0,1 mm	
Leergewicht (ohne Applikationsbauteile)	ca. 830 kg	
Armlängen	Arm 1: 1.250 mm / 1.000 mm · Arm 2: 1.726 mm	
Arbeitsbereich (Handachsenflansch)	Höhe: 5.720 mm · Breite: 6.540 mm	
Kraft für Türhandling/Haubenhandling	200 N	
Zuladung am Arm 1 und 2	je 30 kg	
Ex-Schutz	ATEX Kategorie 2, 3 FM-Zulassung für Class 1, Div 1	

Änderungen vorbehalten. Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall abweichen können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. © Dürr 2019