

Flurförderzeuge/ Hebe- und Handhabungstechnik/ Intralogistik

Schwebend durch den Reinraum

Luftkissenstapler von EAP Lachnit für den Einsatz in sensiblen Bereichen

In sensiblen Bereichen der Elektronik, Pharma oder Glasindustrie müssen Stapler und Flurförderzeuge strenge Anforderungen erfüllen. Problematisch sind hier Antriebe mit Reifen oder Rollen, die Abrieb hinterlassen. Insbesondere in Reinräumen oder Ex-Bereichen muss dies verhindert werden. EAP Lachnit hat für diese Anforderungen den Multilift entwickelt, der Lasten hebt und befördert und auf Luftkissen fährt. Der Luftkissenstapler kommt dank einer innovativen Technologie ohne Räder aus und erhielt vom TÜV Rheinland die SEMI-Zertifizierung für den Einsatz in der Halbleiterindustrie.

Elchingen, Juli 2018 – Heben und Bewegen, ohne dass Spuren hinterlassen werden. Das verlangen die strengen Vorschriften für Reinräume oder Ex-Bereiche, die insbesondere für die Fertigung in der Elektronik- und Pharmaindustrie gelten. Bereits kleinste Verunreinigungen können beispielsweise in der Halbleiterfertigung zu Produktionsfehlern führen. Der Fördertechnik-Spezialist EAP Lachnit bietet genau für diese Anforderungen einen Multilift an, der auf Luftkissen fährt. Dieser alternative Antrieb ersetzt Räder, die im Einsatz problematisch sind. Denn sie hinterlassen Abrieb und somit Verunreinigungen, die in Reinräumen unbedingt zu vermeiden sind. Der Multilift hingegen ist handverfahrbar über fünf Luftkissen mit Durchmessern von je 300 Millimeter und schwebt so leicht und gleichzeitig absolut sicher über den Boden. Der Druck der Luftkissen ist einzeln steuerbar, so dass bei Lastaufnahme ein Neigen oder Kippen verhindert wird. Der äußerst kompakte Stapler kann aufgrund seines Luftkissenantriebs auf der Stelle drehen und ist auch für den Einsatz unter sehr beengten Verhältnissen bestens geeignet. Der Stapler ist vollständig aus Edelstahl gefertigt seine Oberflächen werden elektroliert, ein Lackabrieb ist dadurch

ausgeschlossen. Er lässt sich aufgrund seiner Bauart und der glatten Oberflächen sehr einfach reinigen und erfüllt die Schutzart IP 67.

Die Eignung des Multilifts für die Halbleiterindustrie wurde nun vom TÜV Rheinland mit einer SEMI-Zertifizierung (Semiconductor Equipment and Materials International) bestätigt. Die Prüfung definiert Mindestanforderungen an die Sicherheit der bei der Halbleiterfertigung eingesetzten Produkte. Diese Anforderungen umfassen unter anderem Sicherheitsgefährdungen, wie mechanische, elektrische und chemische Gefahren. Ein international führender Elektronik- und Optik-Hersteller setzt die Multilifte bereits seit zwei Jahren in seiner Fertigung ein.

Leistung auf Luftkissen

Aufgrund seiner kompakten und gleichzeitig robusten Bauweise ist der Multilift äußerst wendig und hebt auch schwere Lasten. Er schafft eine Traglast von bis zu 250 Kilogramm bei einer Auslegerweite von 750 Millimeter beziehungsweise 150 Kilogramm bei einer Auslegerweite von 1.000 Millimeter. Die aktuelle Geräteversion wurde mit einem verstärkten Zylinder ausgerüstet, der bis zu einer nominalen Last von 750 Kilogramm ausgelegt ist und so dreifache Sicherheit bietet. Die kompakte Säulenbauform des Multilifts hat einen Durchmesser von 850 Millimeter. Im eingefahrenen Zustand weist die Maschine eine kompakte Bauhöhe von unter 2.000 Millimeter auf und passt so auch durch Türöffnungen. Im ausgefahrenen Zustand können Lasten in bis zu 3 Meter Höhe gehoben werden. Das Eigengewicht des Staplers beträgt rund 1.650 Kilogramm.

Um einen vielseitigen Einsatz zu ermöglichen, sind unterschiedliche Hubtools sowie ein schwenkbarer Kranausleger in Knickarmkonstruktion verfügbar. Der Hub erfolgt über einen Teleskopmast im abgedeckten Mittelmast über zwei Spindeln mit Servoantrieb. Dabei dient ein Flachriemen als Hubelement mit siebenfacher Sicherung gegen Bruch. Die Hubgeschwindigkeit ist stufenlos steuerbar von 0,25 mm/s bis 50 mm/s. Die Bedienung erfolgt per Funksteuerung.

514 Wörter mit 3893 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Bilder (3 Motive):

Bild 1:

Spurenlos unterwegs: Der Multilift von EAP Lachnit fährt mit SEMI-Zertifizierung auf Luftkissen durch Reinräume oder Ex-Bereiche.

Bild 2:

Aufgrund seiner kompakten und gleichzeitig robusten Bauweise ist der Multilift äußerst wendig und hebt auch schwere Lasten.

Bild 3:

Der Multilift ist handverfahrbar über fünf Luftkissen und schwebt leicht und gleichzeitig absolut sicher über den Boden.

Hinweis für Redakteure: Text und Bilder stehen unter www.pr-box.de zum Download bereit!

Anbieter:

EAP Lachnit GmbH
Robert-Bosch-Str. 7
D-89275 Elchingen
Tel.: 0049 (0) 73 08 / 96 98-0
Fax: 0049 (0) 73 08 / 96 98-11
Internet: www.lachnit-foerdertechnik.de
E-Mail: info@lachnit-foerdertechnik.de

Presseagentur:

Graf & Creative PR
Robert-Bosch-Str. 7
D-64293 Darmstadt
Tel.: 0049 (0) 61 51 / 42 87 91-0
Fax: 0049 (0) 61 51 / 42 87 91-9
E-Mail: info@guc.biz
Internet: www.pr-box.de