

Scheibenläufermotor

Hoch hinaus mit dem weltweit ersten, tragbaren Elektro-Liftsystem

06.05.15 | Redakteur: Sandra Häuslein

Teilen auf:

[PDF](#) | [Weiterempfehlen](#) | [Merken](#) | [Drucken](#)


Bildergalerie: 3 Bilder

Das Bild zeigt den tragbaren High-Step-Lift im Einsatz an einem Hochspannungsmast, befestigt mit zwei High-Step-Schienen. (Bilder: Heinzmann)

Das Liftsystem der High Step Systems AG aus Dietikon, Schweiz, schaffen: Während herkömmliche Industrielifte sehr schwer und deshalb fest an ihrem Einsatzort verbaut sind, bietet dieses neue Liftsystem mehr Flexibilität. Ein- und dasselbe Steigergerät kann transportiert und an verschiedenen Einsatzorten genutzt werden.

Beispiel: Ein Arbeiter fährt bei der Wartung von Stromleitungen Hunderte von Masten mit dem Lift automatisch ab, statt auf einer Leiter hoch- und hinunterzusteigen. Das geht schneller und ist weniger anstrengend. Eine Akkuladung genügt, um eine Person von max. 100 kg bis zu 50 Mal auf einen 30 m hohen Mast zu befördern. Angetrieben wird das High-Step-Liftsystem von Elektromotoren der Heinzmann GmbH & Co. KG aus Schönaun.

Einfache Montage, flexibler Einsatz

Das High-Step-System besteht aus einer genormten Metallschiene, die als Systemträger fest an der zu besteigenden Installation angebracht wird, und dem tragbaren elektrischen Steigergerät, das mit wenigen Handgriffen montiert wird. Sämtliche High-Step-Systeme sind laut Hersteller den herkömmlichen gesicherten Leitersystemen ergonomisch und sicherheitstechnisch weit überlegen. Die Investitionskosten je Masten für die Metallschiene entsprechen denen einer gesicherten Leiter. Zudem lässt sich das Steigergerät jederzeit durch ein neues ersetzen.

Bei der Produktentwicklung stand das Entwicklerteam vor der Herausforderung einen geeigneten Elektromotor zu finden: sehr leistungsstark, leicht und kompakt. Der bürstenbehaltete Scheibenläufermotor von Heinzmann erwies sich schließlich als geeignete Lösung.



Geht es bei Wartungs- und Montagearbeiten hoch hinaus, bietet das Liftsystem von High Step einen schnellen, sicheren und ergonomischen Zugang. Angetrieben wird es von Heinzmann-Scheibenläufermotoren.

Wackelige, lange Leitern gelten weder als sehr sicher, noch als besonders ergonomisch. Sollen auf hohen Bauwerken wie Hochspannungs- oder Sendmasten, Windkraftanlagen und Baukränen Wartungs- und Montagearbeiten durchgeführt werden, stellt sich daher oft die Frage nach einem geeigneten Zugang. Abhilfe soll das neue

MEHR ZUM THEMA



Jahresrückblick Antriebstechnik 2013



Akkupower und Wechselrichter für

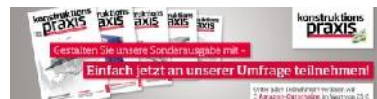


Mit Elektromotoren von Siemens flüsterleise über den



Ein Fassli E-Dynamic Kran hilft bei Seilbahnmontage am

UMFRAGE: KONSTRUKTION 2020



Gestalten Sie unsere Jubiläumsausgabe mit und nehmen Sie jetzt an unserer Umfrage zur **Zukunft der Konstruktion im Jahr 2020** teil. Als Dank erhalten alle Teilnehmer, die sich im Anschluss auf [konstruktionspraxis.de](#) registrieren, unsere Jubiläumsausgabe kostenlos und nehmen an der Verlosung von **3 Amazon-Gutscheinen im Wert von je 25 €** teil!

[Jetzt teilnehmen und gewinnen!](#)

Aktuelle Videos

Reingeblättert – Heftvorschau für Ausgabe 6 & Sonderheft Fluidtechnik

[Alle Videos](#)

FIRMEN ZUM THEMA



Heinzmann GmbH & Co. KG
79677 Schönaun im Schwarzwald
| Deutschland
[Firmenprofil](#)



Maxon Motor GmbH
81825 München | Deutschland
[Firmenprofil](#) | [Kontakt](#)



ISD Software und Systeme GmbH
44227 Dortmund | Deutschland
[Firmenprofil](#) | [Kontakt](#)

Modifizierter Standard-Motor fürsicheren Liftbetrieb

Heinzmann unterstützte das Unternehmen in der Produktentwicklung; auch in der Messungs- und Testphase bestand eine enge partnerschaftliche Zusammenarbeit. Nach kurzer Zeit konnten alle wesentlichen Entwicklungsziele für die Antriebslösung erreicht werden. So ist der SL-Motor keine Neuentwicklung, sondern wurde für die spezifischen Anforderungen im Liftbetrieb modifiziert. Der SL-100-2NFB-Standardmotor bietet aufgrund der Modifizierung eine optimale Baugröße und eine Dauerleistung von je 190 W.

Um das Liftsystem optimal auf den jeweiligen Anwendungsfall anpassen zu können, werden jeweils vier Motoren pro Gerät verbaut. Alle vier Gleichstrommotoren sind äußerst flach konstruiert und benötigen so nur eine geringen Bauraum. Dadurch ist es erst möglich einen relativ kleinen, tragbaren Akku zu verwenden. Der Motor kann als Antrieb für den Aufstieg und als Generator für den Abstieg genutzt werden. Ein weiterer Vorteil ist: Der Antrieb ist bereits bekannt, erprobt und frei von Kinderkrankheiten.



Scheibenläufermotor

Elektro-Enduro von KTM prescht mit Heinzmann Scheibenläufermotoren vor

12.04.12 - Bürstenlose Scheibenläufer Synchronmotoren der PMS Motorreihe von Heinzmann verleihen dem Namen der neuen Freeride E Enduros von KTM eine völlig neue Bedeutung. Sie bieten maximalen Fahrspaß - allerdings ohne Lärm und Abgas. [lesen...](#)

In rauen, industriellen Umgebungen sind die Heinzmann-SL-Motoren schon viele Jahre im Einsatz. Dort gelten sie als extrem robust und zuverlässig. Verschleißteile sind auf große Wartungsintervalle optimiert. Zudem sollen die Motoren ein ausgewogenes Preis-Leistungs-Verhältnis bieten. (sh)

KOMMENTAR ZU DIESEM ARTIKEL ABGEBEN

0 Comments

Sort by **Beliebteste**



Add a comment...

Facebook Comments Plugin

Dieser Beitrag ist urheberrechtlich geschützt. Sie wollen ihn für Ihre Zwecke verwenden? Infos finden Sie unter www.mycontentfactory.de (ID: 43293504) | Fotos: Heinzmann - Bilder: Heinzmann



Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG
71101 Schönaich | Deutschland
[Firmenprofil](#) | [Kontakt](#)



DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.
92224 Amberg | Deutschland
[Firmenprofil](#) | [Kontakt](#)



KOCO MOTION GmbH
78083 Dauchingen | Deutschland
[Firmenprofil](#) | [Kontakt](#)

[Alle Firmen](#)

WIR AUF TWITTER

- Produktpiraterie von generativ gefertigten Produkten erschweren: konstruktionspraxis fragte Uri... <http://t.co/jtxZhoX6oE> #Konstruktion [about an hour ago](#)
- Wälzlager für landwirtschaftliche Maschinen: Für den Einsatz in landwirtschaftlichen Maschinen h... <http://t.co/YV5mLU6osE> #Konstruktion [19 hours ago](#)
- Ergonomisch arbeiten: Arbeitsmedizinische Erkenntnisse und Lean Production Prinzipien rücken das... <http://t.co/khvtD2m1Ba> #Konstruktion [19 hours ago](#)
- 30 bis 40 Prozent höhere Lebensdauer bei Batterien: Autarc Tech hat ein industrietaugliches Batt... <http://t.co/x6bzUu6iBB> #Konstruktion [22 hours ago](#)

WIR AUF FACEBOOK

Anmelden Du nutzt Facebook zurzeit als „HighStep Systems AG“. Um die sozialen Plug-ins von Facebook nutzen zu können, musst du Facebook als „Roberta Buoitte Stella“ verwenden.

MEISTGELESENE ARTIKEL

Maschinenbau
[Drei Red Dot Awards für schwäbischen Maschinen-Designer](#)

CAD-Software
[Daimler hat NX-Umstellung erfolgreich abgeschlossen](#)

Lüfter
[In der Entwicklung neue Wege gehen](#)

Elektromobilität
[Mit Elektromotoren von Siemens flüsterleise über den Königssee](#)

FEM
[Zielgerichtete Simulation erhöht die Lebensdauer](#)

konstruktionspraxis ist eine Marke von Vogel Business Media. Unser gesamtes Angebot finden Sie [hier](#)

[AGB](#) | [EWG](#) | [Hilfe](#) | [Kundencenter](#) | [Media](#) | [Datenschutz](#) | [Impressum](#) | [Sitemap](#)
Copyright © 2015 Vogel Business Media