Going Up

The Easy Way

VFA Interlift Forum

Oktober 2015

DualLift

Agenda

- Vorstellung Jörg Blasek
- Grundlagen DualLift GmbH
- „Looking forward“ zeitnahe Markteinführung
- UpMax HOME
  - Konzept und Sicherheit
  - Techn. Beschreibung
  - Vorteile
  - Patent
  - Stromkosten
- Sicher-ökonomisch-einzigartig -> der UpMax Home

DualLift

DualLift GmbH - Geschäftsführung

CEO der DualLift GmbH

- Gründer der DualLift im Januar 2008
- Heute 30 Mitarbeiter in den Geschäftsbereichen Wind, Aufzugmontage, Vermietung und HomeElevator
- Seit 2015 über den Anteilseigner Safeworks LLC mit starkem US-Geschäft

DualLift GmbH - Grundlagen

- Einer der weltweit führenden Hersteller für Antriebskonzepte von Serviceliften
- Nutzlast: 100 - 2.500 kg
- Gründung: 2008 durch Jörg Blasek

UpMax Home

- Innovatives Antriebssystem für Plattformaufzüge (Home Lifts) nach der EN81-41

UpMax Home – Technische Beschreibung

Aktuell eingesetzte Systeme auf dem Markt

Ausführung:	Hydraulische Antriebe, Spindelantriebe, Seilantriebe oder Antriebe mittels Gurt mit Motor und Getriebe, Antrieb getriebelos
MRL2006/42/EU	Bis zu einer Geschwindigkeit von 0,15 m/s
EN81-41 (EN81-42)	Bisherige „Richtschnur“ ist die **EN81-41**

UpMax Home – das Konzept

- 2 x Rollenkette korrosionsgeschützt
- 2 Redundante Antriebssysteme
- Manuelle Notbedienung zur Evakuierung
- Überlastüberwachung

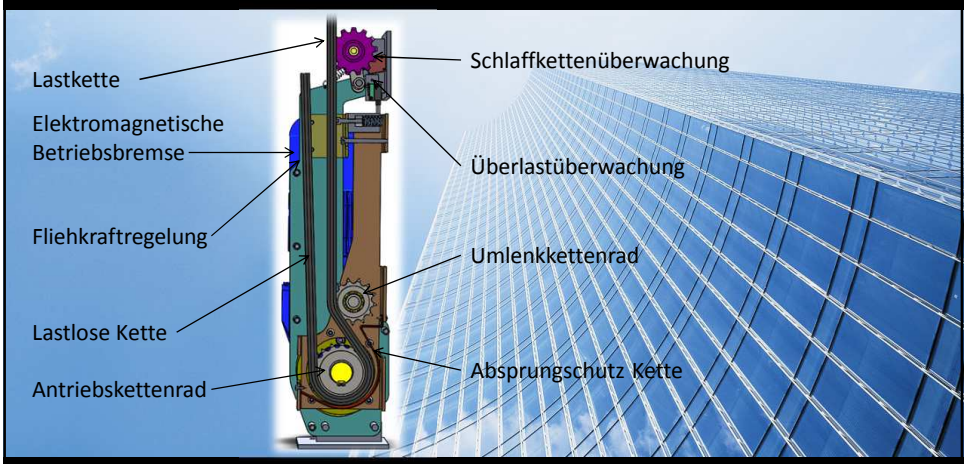
DualLift

UpMax Home – die Sicherheit

- 2 Elektromagnetische Betriebsbremsen.
- Begrenzte Fahr-geschwindigkeit auf ca. 0,2m/s bei Versagen beider Betriebsbremsen durch Fliehkraftregelung.
- Formschlüssige Verbindung der Antriebsketten
- Schlaffkettenüberwachung

DualLift

UpMax Home – technische Beschreibung



UpMax Home – technische Beschreibung

2 x Rollenketten als Tragmittel

- Formschluss statt Reibschluss
- 47 Mio. Biegewechsel gegenüber 10000 Biegewechsel beim Seil.
- Mindestbruchkraft = 2 x 40 KN

UpMax Home - Vorteile

- Geringer Platzbedarf
- Kleine Schachtgrube
- Kein Gegengewicht
- Kein Schachtkopf
- Kein Betriebsraum
- Keine Fangvorrichtung
- Keine Drehzahlüberwachung

DualLift

UpMax Home – Wirtschaftliche Vorteile

Kostenreduktion an den entscheidenden Stellen

- Herstellkosten
- Baukosten
- Montagekosten
- Betriebskosten

bis zu 30 %...

DualLift

UpMax Home – Technische Daten

Generelle Informationen:

WLL:	800 - 1600 kg
Nominale Geschwindigkeit:	0,15 m/s (50Hz)
Abmessungen:	765 x 468 x 200 mm
Gewicht:	ca. 70 kg
Temperatur-Bereich:	- 35° / + 60° C
Material Antriebseinheit	S355 pulverbeschichtet

Getriebe-Informationen:

Hersteller Motor, Getriebe:	Bauer, Deutschland
Typ:	Kegelradgetriebe, Bremsmotor
Leistung:	2 x 0,75 kW – 2 x 1,1kW
Stromaufnahme:	2 x 3,4 A – 2 x 4,5A
Einschaltdauer:	S2-5min. oder S3-20%
Spannungsversorgung:	400 V / 3~ / 50 Hz / 60 Hz, oder 230 V 1~ / 50 / 60 Hz oder alternative Spannungsversorgung auf Nachfrage

Sicherheitseinrichtung:

- Überlastabschaltung
- Schlaffkettenerkennung
- manuelle Notbedienung für Evakuierung
- Sicherheitsfliehkraftregelung
- Alle Systeme sind redundant

Kette:

Hersteller:	IWIS Antriebstechnik GmbH
Typ:	12BV-1, MBF: 40kN

DualLift®
Down to earth solutions.

UpMax Home - Patent

Patent

Weltweit zum Patent angemeldet

Das Patent besteht aus bis zu 20 Unteransprüchen, die alle von Duallift geschützt wurden.

→ HighTech: Made in Germany!

DualLift®
Down to earth solutions.

UpMax Home - TÜV

Entwurfsprüfung durch den TÜV-Rheinland

TÜVRheinland®

Erfolgreich bestanden

Gleicher Sicherheitsstandard vom TÜV Rheinland bescheinigt wie bei herkömmlichen Aufzugssystemen mit Fangvorrichtung

DualLift®

UpMax Home - Stromkosten

Stromkosten: gerechnet bei 28 Cent/kWh
Bei 10 Minuten Betrieb am Tag
→ 1,5 kWh x 60,8 h = 91,2 kWh im Jahr

Das sind weniger als 26 € im Jahr!

Zum Vergleich:
Fön mit 2000 W / 10 Minuten pro Tag kostet ca. 30 € pro Jahr)

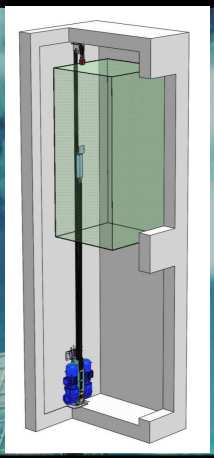
DualLift®

Sicher-ökonomisch-einzigartig

Kein Gegengewicht erforderlich

Antriebskette, nahezu wartungsfrei.

Hohe Sicherheit durch komplette Redundanz



Kein Betriebsraum erforderlich

geringer Stromverbrauch durch hohen Wirkungsgrad (92%)

Sehr geringer Platzbedarf

DualLift

UpMax Home – Looking forward

DualLift

DualLift®
Down to earth solutions.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Für weitere Fragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung…