

DRIVING AXLE

'Driving Axle' Winde



Driving Axle

Die patentierte Driving Axle ist eine äußerst platz sparende Antriebsform für Prospekt- und Punktzüge, die es dem Betreiber bzw. dem Bühnenplaner ermöglicht, neue Konzepte bei Um- und Neubauten zu verfolgen.

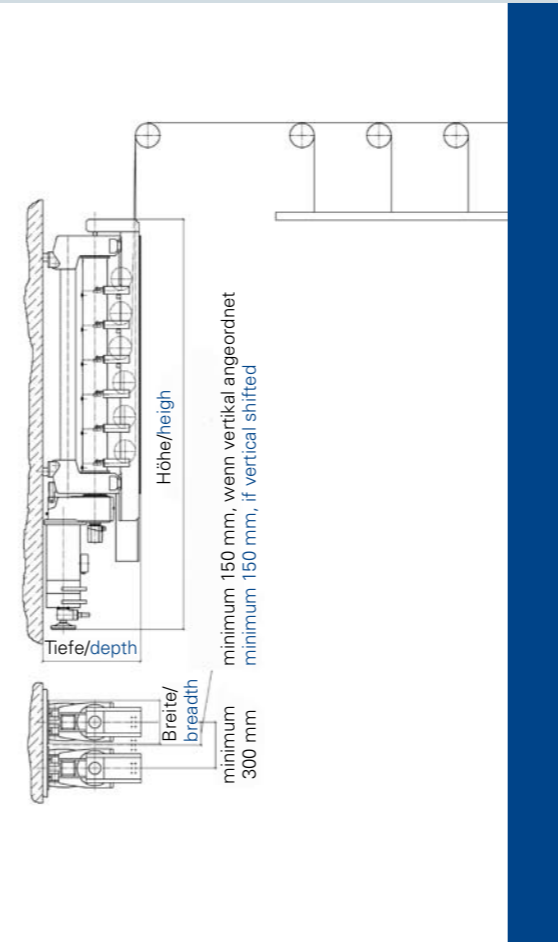
The patented Driving Axle is an extremely space saving drive system for backcloth flies and point hoists which offers to the owner or architects new possibilities of design for reconstruction of existing stages or new buildings.



deutsches Wort Bar hoist

Durch die ausgeklügelte Bauform - größtmögliche Leistung bei perfekter Antriebstechnik auf kleinstem Raum unterzubringen - ergeben sich unter anderem folgende Möglichkeiten: Die Einzelwinden können in bestehende Gegengewichtsschächte installiert werden, wobei bei einem Zugabstand von 150 mm mit zwei Antriebsebenen das Auslangen gefunden, bzw. bei 300 mm nur eine Ebene benötigt wird. Trotz der kompakten Bauweise sind an der Winde alle notwendigen Komponenten, wie z.B. Seilanpresswalze, Betriebs- und Notendechalter etc. angebracht und für notwendige Einstell- und Justierarbeiten gut zugänglich.

The sophisticated construction combining maximum output with perfect driving technology and minimum space requirement offers the following possibilities: The individual driving axles can be installed in the existing counterweight shafts. A distance of 150 mm between the flies requires installation of the drives on two levels, a distance of 300 mm makes it possible to install them on only one level. In spite of the compact type of construction the driving axle is equipped with all necessary components such as pressure roller, service and emergency limit switch, etc. which are easily accessible for adjustment and maintenance.



Als Standardausführung rüsten wir unsere Winden mit geräuscharmen Drehstrom-Kurzschlußläufermotoren aus, die Steuerung erfolgt über eine flußorientierte Vektorregelung

The standard version of our winches is equipped with silent threephase current squirrel cage motors with magnetic flux-control.

Aufgrund ausgewählter Antriebskomponenten ist es in den meisten Fällen möglich, die Winden ohne besondere Schallschutzmaßnahmen einzusetzen. Die Steuerung erlaubt ein Regelverhältnis von 1:1000 und mehr bei vollem Stillstandmoment als Grundvoraussetzung für extrem kleine Geschwindigkeiten.

Aktuelle Referenzen

- Ronacher, Wien
- Teatro Colon, Buenos Aires
- Theater in der Josefstadt, Wien
- Teatre Principal de Palma de Mallorca
- Muziektheater Amsterdam
- Wiener Staatsoper
- Schauspielhaus Graz
- Schauspielhaus Zürich

Mod No.	DA 1-5	DA 1-7	DA 1-10
Windenzugkraft Capacity (kN)	max. 5.0	max. 7.0	max. 10.0
Hubgeschwindigkeit Hoisting speed (m/s)	0-1,8	0-1,5	0-1,5
Motorleistung Power (kW)	max.15	max.15	max. 18.0
Seil Durchmesser Cable diameter (mm)	6	6	6
Seilanzahl Cable quantity	4, 5, 6	4, 5, 6	4, 5, 6
Hub / Travel (m)	20, 25, 30	20, 25, 30	20, 25, 30
Höhe / Height (mm)	3000 to 4700	3000 to 4700	3000 to 4700
Tiefe / Depth (mm)	700	700	700
Breite / Width (mm)	280	280	280

Due to the well chosen components of the drive the winches in most cases do not require special sound absorbing measures. The control ratio amounts to 1:1000 and more with full motor torque during stop as basic condition for extremely low speeds.

Recent References

- Ronacher, Vienna
- Theatre Colon, Buenos Aires
- Theater in der Josefstadt, Vienna
- Theatre Principal of Palma de Mallorca
- Muziektheater Amsterdam
- Vienna State Opera
- Playhouse Graz, Austria
- Playhouse Zurich

Waagner-Biro Stage Systems International

Waagner-Biro Austria Stage Systems AG

Stadlauer Straße 54, 1220 Wien, Österreich
Telefon: +43 (0)1 288 44-0, Fax: +43 (0)1 288 44-7811
E-Mail: stagesystems.austria@waagner-biro.com,
Internet: www.stagesystems.waagner-biro.com

Waagner-Biro Bavaria Stage Systems GmbH

Am Schönbühl 12, 92729 Weiherhammer, Deutschland
Telefon: +49 (0)9605 92 22-0, Fax: +49 (0)9605 92 22-50
E-Mail: stagesystems.bavaria@waagner-biro.com

Waagner-Biro UK Stage Systems Ltd.

Valiant House, 2nd Floor, 4-10 Heneage Lane
London, EC3A 5DQ, Großbritannien
Telefon: +44 (0)1189-640033, Fax: +44 (0) 1189-640074
E-Mail: stagessystems.uk@waagner-biro.com

Waagner-Biro Luxembourg Stage Systems S.A.

1, rue de l'École, 4813 Rodange, Luxemburg
Telefon: +352 50 35 21, Fax: +352 50 35 24
E-Mail: stagesystems.luxembourg@waagner-biro.com

Waagner-Biro Spain Stage Systems S.A.

c/Santísima Trinidad, 30, 28010 Madrid, Spanien
Telefon: +34 (0)91 447 57 29, Fax: +34 (0)91 446 18 67
E-Mail: stagesystems.spain@waagner-biro.com

Waagner-Biro Stage Systems (Shanghai) Co., Ltd.

Rm 401, No.28 Xuanhua Road, Changning District
Shanghai 200050
Tel: +86 (0)21 32505513/32505515, Fax: +86 (0)21 32505517
E-Mail: stagesystems.shanghai@waagner-biro.com

Waagner-Biro St Petersburg Stage Systems Ltd.

Naberezhnaya Reiki Moiki 58A, Office 312
190000 St. Petersburg, Russian Federation
Telephone / Fax: +7 (0)812 325 65-81
E-Mail: stagesystems.spb@waagner-biro.com

Firmenprofil

Als eines der weltweit führenden Unternehmen in der Bühnentechnik plant und realisiert die Waagner-Biro Stage Systems Gruppe seit über 150 Jahren Bühnenanlagen in Opernhäusern, Theatern, Konzerthäusern, Veranstaltungs- und Kongresszentren, Mehrzweck- und Ausstellungshallen, sowie Stadien und Arenen. Spezielle bühnentechnische Ausstattung von Kreuzfahrtschiffen, computerunterstützte Bühnensteuerungssysteme, flexible Gebäudeausrüstungen wie automatische Teleskoptribünen, verfahrbare Schallschutzwände, mobile Tribünen mit Luftkissensystemen, spezielle Podien- und Wagensysteme runden das Angebotsspektrum.

Renommierte Theater- und Opernhäuser auf allen Kontinenten zählen zu den zufriedenen Kunden der Waagner-Biro Stage Systems Gruppe.

Company profile

The Waagner-Biro Stage Systems Group as one of the world's leading companies in its area has been offering a full range of stage engineering equipment for large and medium stages and flexible building equipment for arenas, stadiums and multipurpose facilities for more than 150 years. As a complete solutions provider, Waagner-Biro Stage Systems plans and realises complex stage systems for opera houses, theatres, concert and music halls, event centres, multipurpose halls, congress and exhibition facilities, stadiums and arenas. Special stage engineering equipment for cruise ships, computer controlled stage management systems, mobile building equipments like automatic telescopic seating stand systems for highly technical requirements, mobile acoustic walls, mobile air cushion seating systems, special platforms and wagon systems complete the wide product range.

Renowned theatres and opera houses on all five continents are to be found among our satisfied customers.