

Die Drehscheibenantriebe sind konzipiert als von außen anzusetzende Reibradantriebe für den Antrieb von aufgesetzten Drehscheiben. Durch die geringe Bauhöhe von lediglich 143 mm bei einer Nennantriebsleistung von 1,5 kW sind sie leicht integrierbar in vorhandene Podestsysteme der Bauhöhen 167 mm und 200 mm.

Die Antriebe sind handlich, transportabel und mit wenigen Handgriffen montiert.

Zur Inbetriebnahme wird die Antriebseinheit auf dem Bühnenboden aufgesetzt, durch Verschrauben am Boden fixiert und anschließend mittels Spindel an den Außenrand der Drehscheibe gedrückt. Eine pendelnde Lagerung gleicht Unebenheiten der Lauffläche aus und sorgt für einen gleichmäßigen Anpreßdruck.

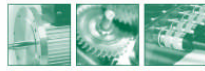
Der Zahnriemen umschlingt mit seinem äußeren Umfang partiell den Laufbelag der Drehscheibe. Dadurch entsteht ein sehr guter Reibschluß und somit eine optimale Kraftübertragung zwischen Antrieb und angetriebener Drehscheibe. Der Riementrieb ist in der Höhe verstellbar und läßt sich somit an jede Drehscheibenkonstruktion anpassen.

Die Bedienung des Drehscheibenantriebes kann entweder direkt am Steuerteil erfolgen, über ein mobiles Bedienpult oder durch eine übergeordnete Steuerung.

Die Anbindung des mobilen Bedienpultes erfolgt über Kabel oder Funkfernbedienung. Die Funkfernbedienungen arbeiten anmelde- und gebührenfrei.

P036-Drehscheibenantrieb zur Außenmontage

Kurzbeschreibung



greenmotion

Theater, Film & Fernsehtechnik

Seite: 2/5

Stand: 14.09.2009

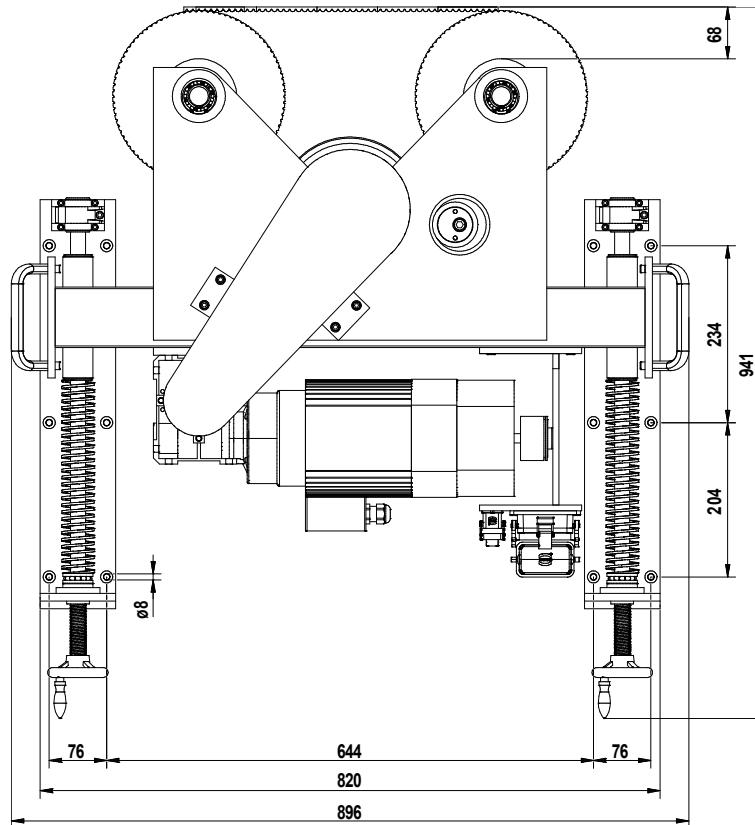


Abb. 2: Draufsicht, Abmessungen

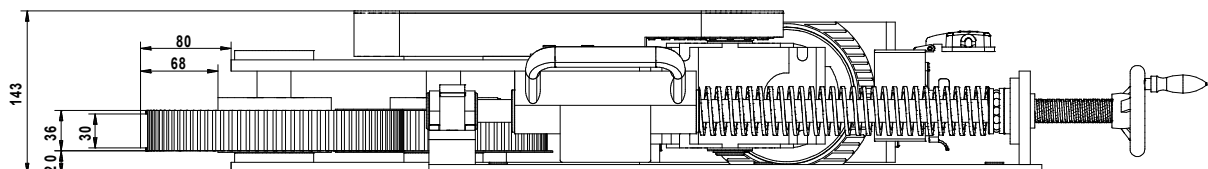


Abb. 3: Seitansicht, Einbauhöhe Riementrieb in unterster Einbauhöhe

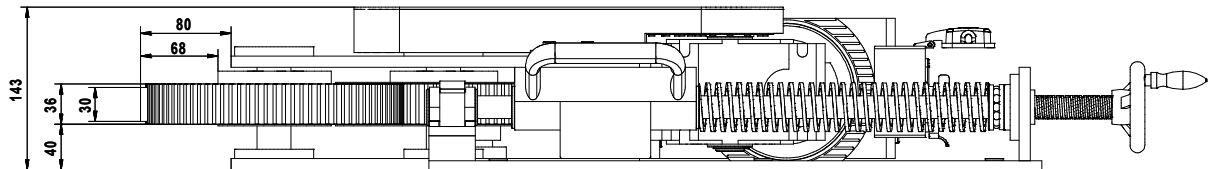
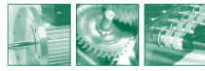


Abb. 4: Seitansicht, Einbauhöhe Riementrieb in oberster Einbauhöhe

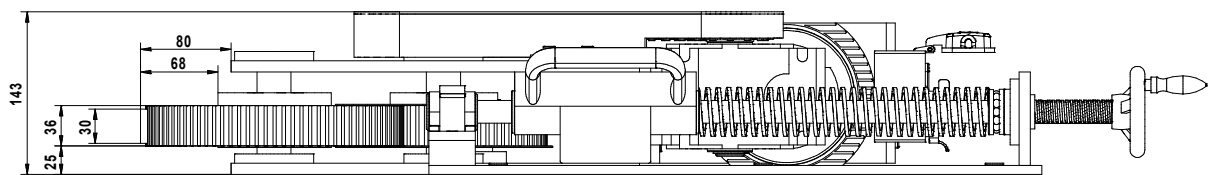


Abb. 5: Seitansicht, Einbauhöhe Riementrieb 25 mm (Theaterbaukasten Dresden)

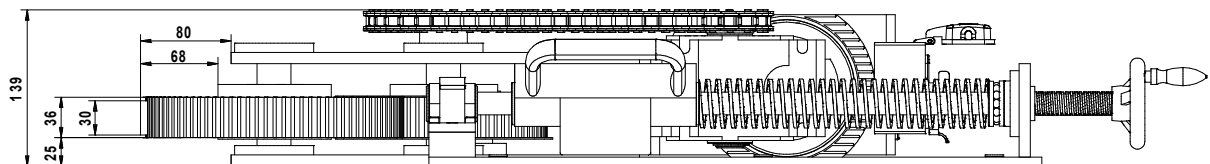


Abb. 6: Seitansicht, Einbauhöhe Riementrieb 25 mm (Theaterbaukasten Dresden), ohne Schutzkasten Kettentrieb



Optionen

- Betriebsspannung 230/ 400 V

Die Schaltung des Motors und damit die Betriebsspannung richten sich nach der Netzspannung für die Steuerung. Der Motor kann mit beiden Netzspannungen betrieben werden.

- Geräuschgedämpfte Feststellbremse

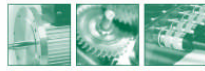
Zum sicheren Feststellen des Antriebes im Stillstand dient eine elektromechanische Sicherheitsbremse in speziell geräuschgedämpfter Ausführung.

- Drehgeber

Zur Drehzahlerfassung im Closed-Loop Betrieb kann ein Inkrementalgeber angeordnet werden.

- Elektrischer Anschluß über Steckverbinder

In der Standardausführung erfolgt der elektrische Anschluß über Kabel mit einer Länge von 2,0 m. Diese sind antriebsseitig fest angeschlossen und steuerungsseitig mit Steckverbindern konfektioniert. Wahlweise kann der Anschluß am Antrieb ebenfalls über Steckverbinder erfolgen. Die erforderlichen Verbindungskabel sind gesondert zu bestellen.

**Elektrische Kennwerte**

Motor Nennleistung:	1,5 kW
Netzspannung:	230/ 400 V, 50 Hz
Nennstrom (230/ 400 V):	6,4/ 3,2 A
Nenn Drehzahl:	1400 min ⁻¹
Motor Nennmoment:	10,2 Nm
Betriebsart:	S1 - Dauerbetrieb
Drehzahlregelbereich Open Loop:	1 : 25
Closed Loop:	1 : 500

Mechanische Kennwerte

Durchmesser Antriebsrad:	228 mm
Breite Antriebsriemen:	30 mm
Max. zul. Anpreßkraft:	2100 N
Max. Drehzahl Antriebsrad:	71,36 min ⁻¹ = 1,0 m/s
Nenn Drehmoment:	150 Nm
Maximalmoment:	260 Nm
Nennzugkraft am Zahnriemen:	1315 N
Maximalzugkraft:	2280 N
Gesamtübersetzung:	19,6
Gewicht:	92,2 kg
Betriebstemperatur:	0°C ... 40°C
Lagertemperatur:	-20°C ... 60°C