

Ein Produkt innovativer Entwicklungsarbeit:
der Scheinwerfer-Antriebsbügel

„MotorYoke 2“ von Lighting Innovation

Von Dipl.-Ing. Günther Konecny

Der „MotorYoke2“ (MY 2) ist die konsequente Weiterentwicklung des seit 1999 weltweit erfolgreichen MY.



Blick auf das Innenleben dieser Antriebseinheit

Fotos: Lighting Innovation

Es gibt viele derartige Antriebsbügel auf dem Weltmarkt. Was den MY 2 jedoch aus der Masse seiner Konkurrenten heraushebt, ist seine außerordentliche Laufruhe und die exzellente Positionsreproduktion. Dazu kommt noch die Kompaktheit des Antriebes, wodurch das bei anderen Produkten klobig wirkende Antriebsgehäuse beim MY 2 nahezu unsichtbar wird. Der MY 2 kann über jedes Lichtsteuerpult fernbedient werden. Durch seine Laufruhe hat sich neben dem ursprünglich vorgesehenen Einsatz zur Steuerung von Bühnen- und Studio-Scheinwerfern ein neues Anwendungsgebiet ergeben, nämlich jenes der Steuerung von Projektoren. Auch hier besticht der MY 2 durch seine perfekte Positionsrepro-



Detailansicht des Vertikaltriebes an einem ARRI 5.000 W

duktion. Ungewollte manuelle Positionsveränderungen werden sofort erkannt und automatisch auf die programmierte Stellung korrigiert. Die eingebaute Sicherheits-Rutschkupplung schützt darüber hinaus auch den Antrieb vor Beschädigung. Wodurch unterscheidet sich nun der MotorYoke 2 gegenüber seinem Vorgänger?

Hier die wichtigsten Verbesserungen:

- Das Antriebsgehäuse wurde mechanisch verstärkt: Es wurde dabei an den kritischen Stellen



Die neue Antriebseinheit MY 2 für PAN und TILT





Steuerbox für 1 und für 6 Scheinwerfer

der Belastung, also beim Wellenlager und beim Übergang zu den Rohrbügeln, mit Abstützrippen versehen. Das Gehäuse besteht dabei aus Polycarbonat mit erhöhtem Glasfaseranteil.

- Der Motor für den Vertikaltrieb wurde mit einem neuen Getriebe versehen und weist nun das 3-fache Drehmoment auf. Damit können jetzt auch schwere Scheinwerfer bis zu 40 kg präzise und positionsgenau verstellt werden.
- Die Haltekraft der Sicherheits-Rutschkupplung wurde durch eine neue Formgebung und durch die Verwendung eines neuartigen, hochbelastbaren Kunststoffes von 8 auf 18 Nm (!) erhöht.
- Die neue Steuerelektronik kann

jetzt 12 Kanäle steuern (bisher waren es nur 8). Damit kann man bei Projektoren PAN, TILT, Zoom-Optik (25–50 mm) oder ein Filmlaufwerk, sowie bei Scheinwerfern auch den Farb-scroller steuern. Dies kommt beispielsweise schon beim INNO FOUR 575 HMI-Effekt-Projektor mit dem INNO DIM 170 zur Anwendung.

Zusammengefasst wirkt auch der neue Scheinwerfer-Antriebsbügel MY 2 trotz verstärkter Antriebe eher zart und bietet folgende Features:

- horizontale Verstellung um 364° mit max. Speed in 30 sec
- vertikale Verstellung um 92° mit max. Speed in 18 sec
- spiel- und wartungsfreier Schne-

ckenantrieb mit Transportsicherung

- reproduzierbare Positionsgenauigkeit bei Verwendung von DMX 16 Bit-Signalen und 2 Steuerkreisen für den Horizontal- und Vertikal-Antrieb: kleiner als 0,1°
- Gesamtgewicht (Bügel mit Horizontal- und Vertikal-Antrieb sowie 2 Aufhängehaken – ohne Scheinwerfer): 4,2 kg (9,24 lb)

- Für die Installation von MY 2 sind Netz-/Steuergeräte für 1 oder für 6 Scheinwerfer lieferbar. Der Anschluss ist weltweit möglich, da die Netzgeräte für 90-260VAC und 50/60Hz ausgelegt sind.

Die abschließende Beurteilung: Ausgezeichnete Qualität zu einem durchaus erschwinglichen Preis.



MY 2 am InnoFour Effektprojektor mit Motorzoom und GAM-Film FX, sowie INNO-DIM 170 electronic

Ihr Funk- & Intercompartner in Österreich

RIEDEL
 The Communications People

Wir liefern professionelle Kommunikationslösungen:

- digitale und analoge Funktechnik (Handfunkgeräte, Bündel- und Betriebsfunksysteme von MOTOROLA)
- digitale Intercom Matrix-Systeme (ARTIST)
- digitale und analoge Partyline-Intercom

Ob Verkauf oder Vermietung: Profitieren auch Sie von unserer weltweiten Kommunikationsexpertise — von der Beratung über die Planung bis zur Installation!

Unsere Kunden in Österreich: Aerodrome Festival; A1-Ring, Bregenzer Festspiele; Burgtheater Wien; DO&CO; FIS Ski World Cup Kitzbühel; Magna Racino; Messe Wien NEU; MQ Museumsquartier Wien; Musikverein Wien; ORF Sendezentren und Übertragungswagen; Red Bull Air Races; Wiener Konzerthaus u.v.m.

Geme haben wir den Life Ball 2005 mit unserer Funktechnik unterstützt — www.lifeball.org

