

PRÄZISIONSGETRIEBE FÜR HELIOSTATEN UND PV-TRACKER
Individuelle Antriebslösungen





PRÄZISIONSGETRIEBE FÜR HELIOSTATEN UND PV-TRACKER



Antriebe für Nachführanlagen in Solarkraftwerken verlangen nach einem robusten Antriebssystem mit hoher Genauigkeit, Effizienz und wartungsfreiem Langzeitbetrieb bei gleichzeitig großer Ausfallsicherheit. Schneckengetriebe sind für die Verstellung eines Heliostaten oder Solar-Trackers aus mehreren Gründen besonders geeignet. Mit ihnen lassen sich hohe Übersetzungen einstufig in sehr langsame Bewegungen übersetzen. Nahezu spielfreie Verzahnungen sind die Grundlage für eine hohe Positioniergenauigkeit und damit eine hohe Energieausbeute der Anlage. Durch die Eigenschaft der Selbsthemmung halten die Nachführanlagen ihre Ausrichtung zur Sonne ohne zusätzliche Bremse oder Energie.

Das Verdrehspiel unseres Heliostatengetriebes DRW100 beträgt weniger als 0,045 Grad. Das entspricht einer Beam-Genauigkeit von ± 350 Millimeter auf dem Empfänger in 1 Kilometer Entfernung. Der DRW100 ist für eine Lebensdauer von mehr als 25 Jahren ausgelegt. Der DRW100 ist wartungsfrei, der Korrosionsschutz entspricht der Kategorie C4-L. Durch den Selbsthemmungseffekt hält das DRW100 seine Position im Wind ohne Energieaufwand oder zusätzliche Bremse. Höchste Steifigkeit sorgt für Präzision in allen Achsen.

Achsabstand a
Übersetzung i
Selbsthemmung
Verdrehflankenspiel
Wirkungsgrad
Nenn-Abtriebsdrehmoment T_2 (Nachführbetrieb)
Maximales Abtriebs-/Haltemoment statisch T_{2max}
Maximales Kippmoment M_{kmax}
Oberflächenkorrosionsschutz / Lackierung
Umgebungsbedingungen /-temperatur
Wartung
Option



AUMA Drives entwickelt und produziert individuelle Antriebslösungen mit jahrzehntelanger Erfahrung. Unser Know-how ist in allen Projektschritten integriert: Von der Idee über die Forschung und Entwicklung, die Produktion von Musterantrieben und Verifikationstests bis hin zur Industrialisierung und endgültigen Serienfertigung. Mit unserer hohen Fertigungstiefe, prozessbegleitender Qualitätskontrolle und automatisierter Montage bieten wir wettbewerbsfähige Antriebslösungen und hohe Verfügbarkeit. Über die zielgerichtete Auswahl definierter Materialien werden die erforderlichen Parameter, wie ausgezeichnetes Verschleißverhalten, hohe Dauerfestigkeit sowie lang anhaltender Korrosionsschutz, umgesetzt.

Zehntausende unserer Solargetriebe arbeiten in Heliostaten auf der ganzen Welt:

- Rotem Field
- Coalinga
- Ivanpah
- Delingha

100 mm

60

Ja

<0.7 mrad

35 %

350 Nm

2500 Nm

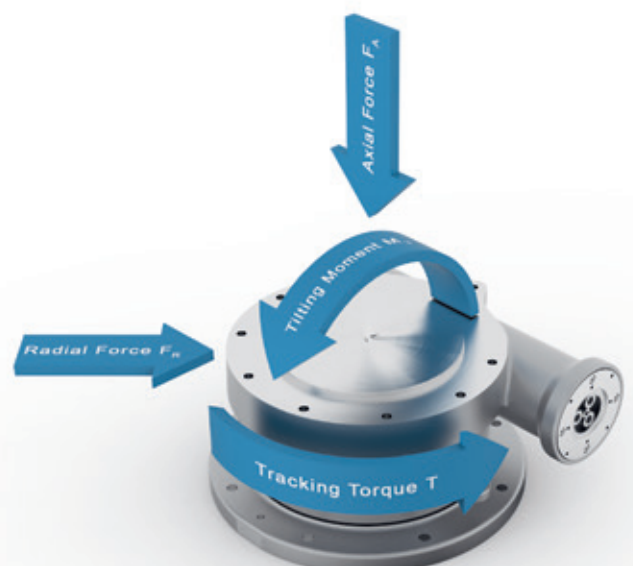
5000 Nm

3-Schicht-Nasslack (2K) – optional Pulverbeschichtung

Außenaufstellung; -10 bis +55 °C

Wartungsfrei für > 25 Jahre

Integriertes Planetengetriebe $i=211,6$




auma[®]

Drives

AUMA Drives GmbH

Grenzstraße 5
01640 Coswig
Tel. +49 3523 94 60
info.drives@auma.com
www.auma-drives.com

AUMA Tochtergesellschaften und Vertretungen sind in über 70 Ländern für Sie da. Detaillierte Kontaktinformationen finden Sie auf unserer Website.

www.auma.com

Impressum

Herausgeber: AUMA Drives GmbH

Fotonachweis: iStock-© prognone

Änderungen vorbehalten. Angegebene Produkteigenschaften stellen keine Garantieerklärung dar. Y050.153_BRO_PV_DE_04.2023