



Das PLG 22 – Dunkermotoren's kleinstes Getriebe kommt groß raus

Mit dem PLG 22 bringt Dunkermotoren ein eigenes 22mm Getriebe an den Start.

Dieses ist nicht nur im Durchmesser, sondern auch in Bezug auf die Drehmomente optimal auf den eisenlosen BLDC-Motor BGA 22, der nach dem Axialflussprinzip arbeitet, abgestimmt.

Um die Robustheit des Getriebes zu erhöhen, ist das Getriebe aus Metall gefertigt. Erstaunlich ist dabei das relativ geringe Geräuschniveau. Bemessen am Außendurchmesser kann das PLG 22 mit bis zu 3,5 Nm ein hohes Drehmoment übertragen.

Zur Herstellung des Planetengetriebes kommen modernste ressourcenschonende Fertigungstechniken zum Einsatz. Spezielle Montageprozesse ermöglichen ein hermetisch abgeschlossenes und glattes Gehäuse. Somit sammeln die Getriebe keinen Schmutz an und sind leicht zu reinigen. Sowohl die Welle als auch das Gehäuse sind korrosionsgeschützt, was die Sauberkeit weiter optimiert.

Aufgrund des kleinen Durchmessers können pro Stufe lediglich kleine Untersetzungen realisiert werden. Da aber, um den Motor optimal zu nutzen, die Eingangsdrehzahlen relativ hoch sind, werden auch Getriebe mit einer Stufenzahl von bis zu 5 realisiert. Theoretisch sind dadurch Gesamtuntersetzungen von bis zu 4685:1 möglich. Normalerweise werden Getriebe bei Dunkermotoren für Drehzahlen bis zu 6000 rpm ausgelegt. Beim PLG 22 sind die Eingangsdrehzahlen passend zum BGA 22 mit bis zu 10.000 rpm festgelegt.

Anwendung finden solche Getriebe typischerweise in Greifern für die Robotik, Elektronik-Bestückungsautomaten, in professionellen Kamerasystemen sowie in den beiden Medizintechniksparten Analyse und Therapie.



PRESSEMITTEILUNG

der Dunkermotoren GmbH im Juni 2019



Ihr Kontakt für Public Relations:

Dunkermotoren GmbH
Janina Dietsche
Allmendstr. 11
D-79848 Bonndorf
Telefon: +49 7703 930-546
E-Mail: Janina.Dietsche@ametek.com



Seite 2

Sitz der Gesellschaft: Bonndorf i. Schw.
Amtsgericht Freiburg i. Br. HRB 705227
Baden-Württembergische Bank BLZ 600 501 01
Sparkasse Bonndorf-Stühlingen BLZ 680 512 07

Vors. Aufsichtsrat: Rolf Singendonk
Umsatzsteuer-ID: DE272979537
Konto-Nr.: 2323084 BIC: SOLADEST600
Konto-Nr.: 33555 BIC: SOLADES1BND

Geschäftsführer: Uwe Lorenz
IBAN: DE93 6005 0101 0002 3230 84
IBAN: DE53 6805 1207 0000 0335 55