



NEU



NEW

SERVOBACKLASH

verdrehspielfreie Antriebe
für Werkzeugmaschine
und Automatisierung

0-backlash gearbox
for high-tech machine tool
and automation

Präzision in Bewegung

Die Vorteile:

- modularer Aufbau
- bewährte Grundkomponenten
- preisgünstig
- universell adaptierbar
- beliebiger Motoranbau
- viele weitere Übersetzungen möglich (über die im Prospekt angegebenen hinaus)

Hydraulische Verspannung:

- Lösen und Verspannen im Betrieb
- Möglichkeit der geschwindigkeitsabhängigen Verspannung
zum Beispiel:
 $v = 0 \rightarrow$ Verspannung maximal
 $v_{\max} \rightarrow$ Verspannung minimal oder 0
- kompakte Bauform
- auf Wunsch individuelle Anpassung



Servobacklash

Precision in movement

The advantages:

- modular build
- proven components
- well-priced
- all-purpose
- any motor adaption possible
- many more possible ratios (apart from the ratios in the catalogue)

Hydraulic twisting:

- release and twisting during operation
- possibility of twisting in function of the speed
e.g.:
 $v = 0 \rightarrow$ twisting maximum
 $v_{\max} \rightarrow$ twisting minimum or Zero
- compact build



Technische Daten

Technical data

Baugröße: Size:	SB 500					SB 1200					SB 3000				
Übersetzung ratio i	20,8	36,4	52,0	72,5	102,5	20,8	36,4	52,0	72,5	102,5	20,8	36,4	52,0	72,5	102,5
Max. Abtriebsmoment Max. output torque T_{2max} [Nm]	724	840	560	560	560	1836	2040	1440	1440	1440	2900	5000	3000	3000	3000
Nenn-Abtriebsmoment Nominal output torque T_{2N} [Nm]	290	420	280	280	280	1020	1020	720	720	720	1498	2500	1800	1800	1800
Max. Antriebsmoment Max. input torque T_{1max} [Nm]	35	23	11	8	6	88	56	28	20	14	140	137	58	41	29
Nenn-Antriebsmoment Nominal input torque T_{1N} [Nm]	14	12	5	4	3	49	28	14	10	7	72	69	35	25	18
Max. Antriebsdrehzahl Max. input speed n_{1max} [rpm]	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	5000	5000	5000	5000	5000
Nenn-Antriebsdrehzahl Nominal input speed n_{1N} [rpm]	2600	2600	2600	2600	2600	2100	2100	2100	2100	2100	1600	1600	1600	1600	1600
Zähnezahl (schrägverzahnt) Number of teeth (helical gearing)	22	22	22	22	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Zähnezahl (geradeverzahnt) Number of teeth (spur gearing)	auf Anfrage / on request														
Normalmodul Real pitch module [mm]	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
Wälzkreisdurchmesser Working pitch diameter d_w [mm]	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	127,3	127,3	127,3	127,3	127,3
Max. Fahrgeschwindigkeit Max. linear speed v_{2max} [m/min]	64	37	26	19	13	93	53	37	27	19	97	55	39	28	20
Nenn-Fahrgeschwindigkeit Nominal linear speed v_{2N} [m/min]	28	16	11	8	6	33	19	13	10	7	31	18	13	9	7
Max. Vorschubkraft Max. feed force F_{2max} [N]	20700	24000	16000	16000	16000	36100	40100	28300	28300	28300	45600	78600	47200	47200	47200
Nenn-Vorschubkraft Nominal feed force F_{2N} [N]	8300	12000	8000	8000	8000	20100	20100	14200	14200	14200	23600	39300	28300	28300	28300



Technik | Vertrieb
Application | Sales

a&g automation and gears GmbH
Adenauerstraße 1
D-88094 Oberteuringen
Tel.: +49 (0) 75 46 / 91 78 47
Fax: +49 (0) 75 46 / 91 84 57

E-mail: info@automation-and-gears.de
Internet: www.automation-and-gears.de

Entwicklung | Produktion | Service
Development | Production | Service

Heynau GearsProductionService GmbH
Tuchwalkerstraße 5
D-84034 Landshut
Tel.: +49 (0) 87 1 / 78 01 0
Fax: +49 (0) 87 1 / 78 01 14 0

E-mail: info@heynau.de
Internet: www.heynau.de