Hohlwellengetriebe für NC Rotationstische
Hollow Shaft Gear for NC Rotary Tables

Abgeleitet von der RV-E / RV-C Serie; eine geschlossene, mit Schmiermittel gefüllte Getriebeeinheit für Rotationstische

(B-Achse in horizontalen Bearbeitungszentren)

Derivatet from the RV-E / RV-C Series, a sealed gear unit filled with lubrication, for rotating table.

(B-axis of horizontal machining center)

Merkmale und Nutzen — Features and Benefits

Allseitige Lagerung und einzigartiges Konstruktionsprinzip
- hohes Drehmoment bei kleinstem Bauraum
- hohe Schockbelastbarkeit (bis zum 5-fachen des Nenndrehmoments)
- hohe Steifigkeit
- höchste Präszision

2-stufige Untersetzung
- weniger Vibration
- kleines Massenträgheitsmoment

Integrierte Schrägkugellager
- geringer Verschleiß
- höhere Lebensdauer
- geringes Losbrechmoment
- hoher Wirkungsgrad

Hohlwelle
- ermöglicht Durchführung von Kabeln / Medien oder Drehbewegungen

Double-end support and unique pin gear design
- high torque density
- high shock load capability (up to 5 times the rated torque)
- high rigidity
- high precision

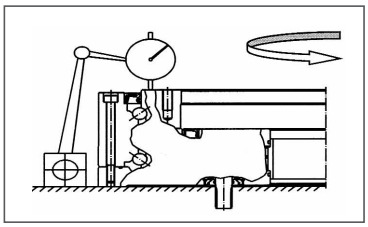
2 stage reduction
- reduces vibration
- provides low inertia

Integrated angular bearing
- low wear
- longer life time
- high efficiency
- excellent starting efficiency

Hollow shaft
- allows routing of cable / media or rotary movement

Rundlauffehler (integriertes Hauptkugellager)
Runout (integrated main bearing)

Axialer Rundlauffehler *Runout of output shaft*	*< 10 µm*
Radialer Rundlauffehler *Runout of rotating center*	*< 5 µm*

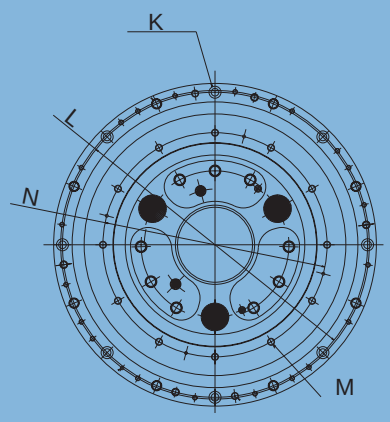


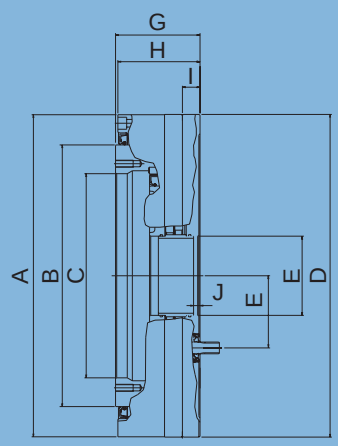
Indexing (mit externem Geber)
Indexing (with external indexer)

Indexing Genauigkeit *Indexing accuracy*	*± 2,5 arc-sec*
Wiederholgenauigkeit *Repeatability*	*± 1,0 arc-sec*

Spezifikation — Specification

Modell	Untersetzung	Nenn-moment (Nm)	zulässiges Moment	max. Drehzahl	Backlash (arc-min)	Kapazität der Lagerung		
			Beschl./Verz. (Nm)	Schaltbetrieb (min⁻¹)		Nennkipp-moment (Nm/arc-min)	zulässiges Moment (Nm)	Axiallast (N)
Model	*Ratio*	*Rated torque (Nm)*	*Allowable torque*	*Allowable output speed*	*Backlash (arc-min)*	*Capacity of integrated bearing*		
			Accel./Decel. (Nm)	*Intermittent drive (min⁻¹)*		*Moment rigidity (Nm/arc-min)*	*Allowable moment (Nm)*	*Axial load (N)*
550	60	1.471	2.942	70	<1.0	19.613	5.394	32.362
650	60	2.059	4.119	70	<1.0	34.323	9.807	32.362





NT

für NC Rotationstische

for NC rotary tables

T	1.471 - 2.059	Nm
i	60	
n	70	min¹

Maße / Dimensions

Modell	A (ø mm)	B h7 (ø mm)	C h7 (ø mm)	D h7 (ø mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (ø mm)	M (ø mm)	N (ø mm)	Gewicht (kg)
Model	A (ø mm)	B h7 (ø mm)	C h7 (ø mm)	D h7 (ø mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (ø mm)	M (ø mm)	N (ø mm)	Weight (kg)
550	549	446	348	550	135	123	144	140	30	20	520	8 - ø13	382	12-M12	160,0
650	669	556	420	670	160	141	146	142	32	24	640	12 - ø13	475	12-M16	220,0

Typenbezeichnung / Type Designation

NT — 550 — 60

- NT: Typenbezeichnung / Type symbol
- 550: Baugröße / Size
- 60: Untersetzung / Ratio