

Schnellhubgetriebe G1-G3

Schnellhubgetriebe G1-G3

Die NEFF-Schnellhubgetriebe der G-Serie ergänzen das Angebot der Spindelhubgetriebe für Bewegungen höherer Dynamik. Geeignet für mittlere Lastbereiche (12,3kN-117kN), erreichen sie hohe Hubgeschwindigkeiten bei maximierter Einschaltdauer.

Neben der Gewindespindel, zeichnet sich jedes Schnellhubgetriebe durch die gehärteten und geschliffenen Präzisions-Kegelräder aus. Die Spiralverzahnung gewährleistet höchste Performance und ruhigen Lauf.

Lieferbar sind die Ausführungen N, VK und R jeweils in drei Baugrößen mit den Übersetzungen 2:1 und 3:1.

In Kombination mit Kugelgewindespindeln hoher Steigung erreichen Schnellhubgetriebe Bewegungsgeschwindigkeiten, die dem Anwender neue Einsatzbereiche erschließen.

Alle Schnellhubgetriebe sind in jeder Einbaulage funktionsfähig und durch die kubische Gehäuseform allseitig montierbar.

Nach Kundenwunsch werden die Getriebe mit bis zu vier Antriebswellen ausgeliefert, so dass unter Umständen bei Hubsystemen zusätzliche Kegelrad-Verteilgetriebe entfallen können.

Technische Daten Bauart N/VK:							
Baugröße ⁷⁾	G1-N-VK-TGS 24x5	G1-N-VK-KGS 2505	G2-N-VK-TGS 40x7	G2-N-VK-KGS 3210	G2-N-VK-KGS 4005	G3-N-VK-TGS 60x9	G3-N-VK-KGS 6310
Max. Hub- und Zugkraft in [kN]	20,6	12,3	44,5	33,4	23,8	117	76
Hub je Umdrehung bei Übersetzung 2:1 in [mm] ⁸⁾	2,5	2,5	3,5	5	2,5	4,5	5
Hub je Umdrehung bei Übersetzung 3:1 in [mm] ⁸⁾	1,6	1,6	2,3	3,33	1,6	3	3,33
Max. Hubgeschwindigkeit in m/min Übersetzung 2:1, 3000/min	¹⁾	7,5	²⁾	15	7,5	³⁾	15
Max. Hubgeschwindigkeit in m/min Übersetzung 3:1, 3000/min	⁴⁾	5,01	⁵⁾	10	4,99	⁶⁾	9,99
Gesamtwirkungsgrad	0,45	0,75	0,4	0,75	0,75	0,35	0,75
Getriebewirkungsgrad	0,91	0,91	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94
Leerlaufdrehmoment für Übersetzung 2:1	1,44	1,44	1,89	1,89	1,89	3,69	3,69
Leerlaufdrehmoment für Übersetzung 3:1	1,35	1,35	1,8	1,8	1,8	3,6	3,6
Max. zul. Drehmoment an der Antriebswelle in [Nm]	50	50	175	175	175	1600	1600

Technische Daten Bauart R:							
Baugröße ⁷⁾	G1-R-TGS 24x5	G1-R-KGS 2505	G2-R-TGS 40x7	G2-R-KGS 3210	G2-R-KGS 4005	G3-R-TGS 60x9	G3-R-KGS 6310
Max. Hub- und Zugkraft in [kN]	19,6	12,3	56,5	33,4	23,8	117	76
Hub je Umdrehung bei Übersetzung 2:1 in [mm] ⁸⁾	2,5	2,5	3,5	5	2,5	4,5	5
Hub je Umdrehung bei Übersetzung 3:1 in [mm] ⁸⁾	1,6	1,6	2,3	3,33	1,6	3	3,33
Max. Hubgeschwindigkeit in m/min Übersetzung 2:1, 3000/min	¹⁾	7,5	²⁾	15	7,5	³⁾	15
Max. Hubgeschwindigkeit in m/min Übersetzung 3:1, 3000/min	⁴⁾	5,01	⁵⁾	10	4,99	⁶⁾	9,99
Gesamtwirkungsgrad (mit Spindel)	0,45	0,75	0,4	0,75	0,75	0,35	0,75
Getriebewirkungsgrad	0,91	0,91	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94
Leerlaufdrehmoment für Übersetzung 2:1	1,44	1,44	1,89	1,89	1,89	3,69	3,69
Leerlaufdrehmoment für Übersetzung 3:1	1,35	1,35	1,8	1,8	1,8	3,6	3,6
Max. zul. Drehmoment an der Antriebswelle in [Nm]	50	50	175	175	175	1600	1600

- 1) max. zulässige Drehzahl überschritten (max. 4,55m/min bei 1820/min)
- 2) max. zulässige Drehzahl überschritten (max. 1,82m/min bei 520/min)
- 3) max. zulässige Drehzahl überschritten (max. 1,44m/min bei 320/min)
- 4) max. zulässige Drehzahl überschritten (max. 4,55m/min bei 2730/min)

- 5) max. zulässige Drehzahl überschritten (max. 1,82m/min bei 780/min)
- 6) max. zulässige Drehzahl überschritten (max. 1,44m/min bei 460/min)
- 7) alle Spindelgrößen sind auch mit anderen Steigungen verfügbar
- 8) Übersetzung 1:1 auf Anfrage