



# Technische Daten der Deutschen Montierung „ursusmajor“

mit Tangentialarm in Deklination

Eigengewicht (ohne Steuerung, Kabel, Gegengewichte)	ca. 30kg
Teleskopzuladung	max. 50kg
Gegengewichte	5,9; 7,7; 11,8 kg
Material der Gegengewichte	Stahl; Blau verzinkt
Farbe	Weiss; Alu poliert
Polhöhe	47° fix
Polsucher	Keinen
Gehäusematerial	Stahl; Lagergehäuse aus Aluminium; ausgelagert auf 110 HB
Wellenmaterial	Aluminiumlegierung; ausgelagert auf 110 HB
Ø Wellenachse RA	2"
Ø Wellenachse DE	2"
Ø Gegengewichtswelle	2"
Lagerung der Wellen	Je zwei Kegelrollenlager; Spiel einstellbar
Ø Schneckenrad RA	8"
Ø Schnecke RA	1¼ "
Ø Schneckenwelle RA	½"
Material Schneckenwelle RA	Stahl; einsatzgehärtet und geschliffen
Material Schneckenrad RA	Stahl
Material Schnecke RA	Bronze; geschliffen
Lagerung der Schnecke	Radial Gleitlager; axial Rollenlager
Rundlauf Schnecke (montiert) RA	Nicht gemessen
Periodischer Schneckenfehler RA	< +/- 5"
Modul Schneckengetriebe	1 mm
Zeit für einen vollen Umgang der Schnecke RA	7m 38s
Winkelausrichtungstoleranz RA/DE	Nicht gemessen
DE- Tangentialarm	270mm
Material Tangentialarm DE	Aluminium; ausgelagert auf 110 HB
Verfahrbereich DE- Achse	15°
Ø Reibrad Gewindespindel DE	2.5"
Ø Reibrad Motor DE	54mm
Material Reibrad Gewindespindel DE	Aluminium
Materialien Reibrad Motor DE	Messingnabe, PU-Rad, Gummiring
Drehmoment in RA	Max. 30Nm
Drehmoment in DE	Max. 30Nm
Material Säulenadapter	Stahl; blauverzinkt
Motore	SECM4
Schrittzahl	200 Vollschritte; 12800 Mikroschritte
Untersetzung RA	1: 1512
Untersetzung DE	1: 1550
Bewegung pro Vollschritt in RA	4.286"
Schrittdämpfung mechanisch	Ja (flexible Kupplung)
Spannungsversorgung	12 – 30 Volt
Stromstärke	max. 1,8 A
Koordinatenkontrolle	FS2 von Astro- Electronic
Schnittstelle (LX200 Interface)	RS232; Autoguider; Goto
Encoder	Keine
Impulszahl pro ° RA (Vollschritt / Mikroschritt)	4.2 / 53760
Impulszahl pro ° DE (Vollschritt / Mikroschritt)	4.44 / 56890
Achsbewegung pro Impuls RA (Vollschritt / Mikroschritt)	14'20" / 13,41"
Achsbewegung pro Impuls DE (Vollschritt / Mikroschritt)	13'30" / 12.67"
Auflösung Anzeige RA	0.1'
Auflösung Anzeige DE	1'
Maximale Verfahrgeschwindigkeit 12V / 24V; Temperatur >= -10°	300x / 600x (abhängig von Zuladung; Gewicht und/oder Hebelwirkung)