

Deutsche Montierung Bauer D100

16.06.2009

Funktionsbeschreibung

Lagerung

Die Lagerung der Wellen wird gewährleistet durch zwei Präzisionskegelrollenlager, die in axialer Richtung vorgespannt sind. Sie nehmen durch ihre konstruktive Anordnung sehr große axiale und radiale Kräfte auf. Dies bewirkt einen spielfreien Lauf, hohe Stabilität eine genaue Führung der Wellen und eine lange Gebrauchsdauer.

Die Lagereinheiten sind an den Enden mit Radialwellendichtringen abgedichtet und verhindern das Eindringen von Verunreinigungen und Feuchtigkeit.

Lagerkörper

Durch die Verwendung von gegossenen Lagerkörper aus schwingungsarmen Kugelgraphitguss wird eine stabile und erschütterungsfreie Lagerung gewährleistet.

Aufnahmeplatte

Eine 360 mm lange und 138 mm breite Aufnahmeplatte mit Schwalbenschwanzführung aus hochfestem Aluminium ermöglicht das Anbringen von einem oder mehreren optischen Geräten die sich schnell demontieren und verstellen lassen.

Teilkreise

An beiden Achsen RA und DE sind Teilkreise aus schwarz eloxiertem Aluminium mit laserbeschrifteten Skalen verstellbar angebracht.

Polhöhenblock

Der Polhöhenblock besteht aus einer stabilen Schweißkonstruktion mit präzise bearbeiteten Flansch- und Lagerflächen. Er ist für jeden Aufstellungsort spezifisch angepasst und beinhaltet einen Feineinstellbereich in Azimut und Polhöhe.

Justierung

Der Feineinstellbereich in der Polhöhenachse beträgt $\pm 5^\circ$

Der Feineinstellbereich in der Azimutachse beträgt $\pm 5^\circ$

Standssäule

Die Standssäule besteht aus einem Standrohr $\varnothing 194$ mm. Der Säulenfuß ist als Dreieck ausgebildet und hat einen Befestigungsradius von 300 mm. Die drei Knotenbleche bieten der Montierung eine hohe Stabilität und Stabilität. Die Säulenhöhe ist auf Ihre individuellen Bedürfnisse abgestimmt.

Antriebe

Die Deutsche Montierung ist vorzugsweise in der Stundenachse mit den Antrieb SR 350 und in der Deklinationsachse mit den Antrieb S 280 ausgestattet.

Als Alternative sind auch die Antriebe R 350/3 für RE und S 107/2 für DA möglich.

Eine Kupplung zwischen Achse und Antrieb ermöglicht eine schnelle Verstellung der Achse.

Ausgleichsgewichte

Auf dem Kupplungsgehäuse des DE Antriebs befinden sich die Ausgleichsgetriebe. Sie bilden mit dem Achsantrieb eine kompakte schwingungsfreie Einheit.

Steuerung

FS 2 Fernrohrsteuerung mit Handbox

Betriebsspannung 9 – 30 v

Elektronische Mikroschnittsteuerung

Encoder Typ 20048 möglich

Technische Daten

Tragkraft	150 kg
Wellendurchmesser	RA, DE 100 mm
Antrieb RA	SR 350 oder R 350/3
Antrieb DE	S 280 oder S 107/2
Gewicht der Montierung	300 kg ohne Gewichte
Fernrohrsteuerung	FS 2
Polblockverstellung	Polachse + - 5 ° Azimut + - 5 °
Korrosionsschutz	Passiviert und pulverbeschichtet, eloxiert