

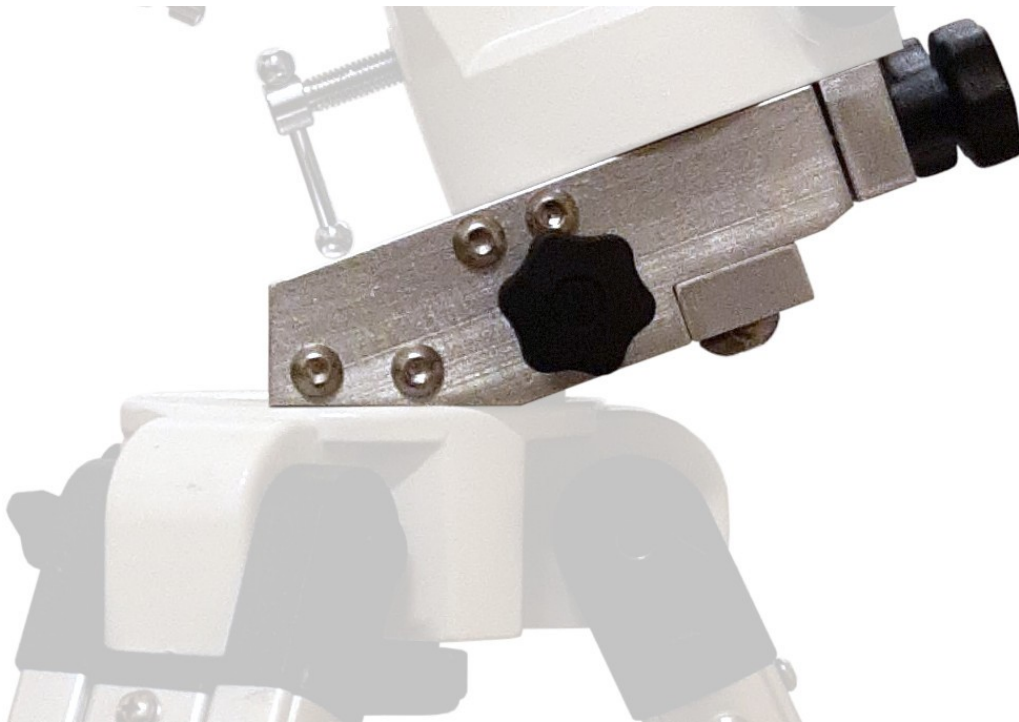


Nienna EQ5 (*) Northifier

Manual

(*) Denna produkt passar inte bara till Sky-Watcher EQ5, som namnet antyder, utan passar även till många andra monteringar. Se längre ner i manualen!

Manual Version EQ5NORTHIFIER-2024-03-25.1SE



Innehåll

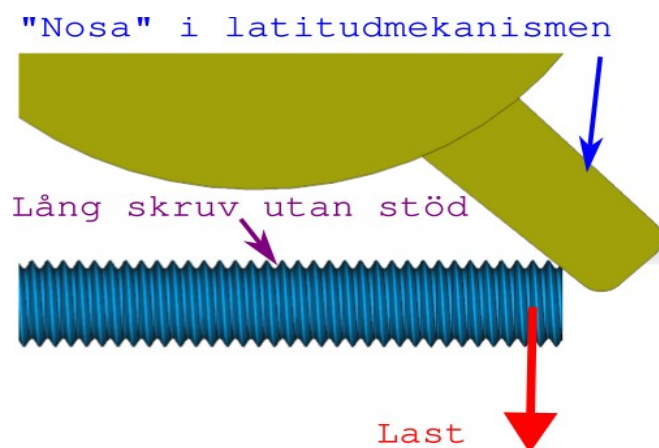
1. Introduktion.....	2
2. Konstruktionsprincip.....	3
3. Kompatibla monteringar.....	4
4. Icke-kompatibla monteringar.....	4
5. Delar.....	5
6. Monteringsanvisning.....	5
7. Polinställning med Northifier:n.....	7
8. Anmärkningar.....	8

1. Introduktion

Många klassiska ekvatoriella monteringar till teleskop utvecklades för användning inom de vanligaste latituderna på Jorden, ofta upp till c:a 60-65 graders latitud. Man har valt detta för att det bara finns några miljoner människor som bor över 60 graders nordlig latitud, och praktiskt taget ingen bor söder om 55 graders sudlig latitud. Därför kan man förstå att man inte ville göra monteringarna dyrare och krångla till designen för att möjliggöra användning i områden på Jorden där det inte bor mycket folk. Men även fast man kan förstå anledningen är det inte mindre tråkigt för oss som ändå bor på höga latituder.

Två problem uppstår som följd av detta:

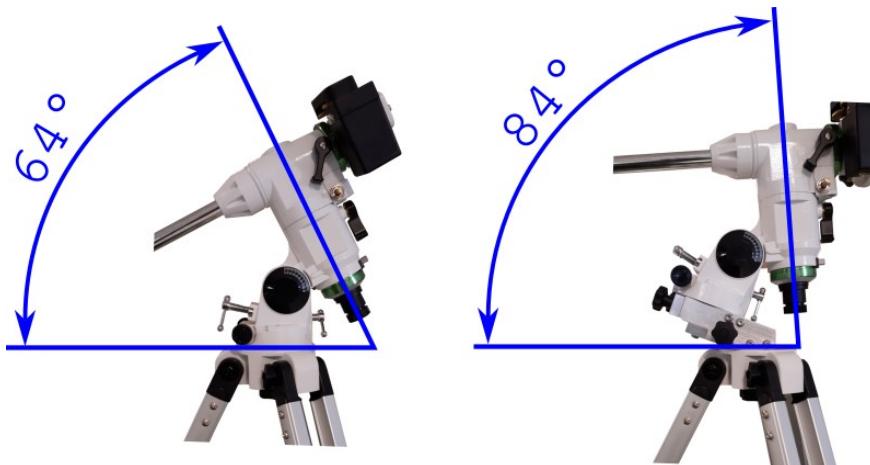
- Några ekvatoriella monteringar går helt enkelt inte att använda alls på vissa latituder: delar av Skandinavien, Alaska, Kanada, samt norra delar av Ryssland.
- Även vid något lägre latituder runt 45-50 grader belastas mekanismen för latitudinställning starkt i den vanligaste typen av mekanism. En lång skruv utan stöd trycker på en nosa inne i mekanismen. Ju högre latituden är desto mindre blir vinkeln mellan skruv och nosa vilket resulterar i en stor böjningslast på skruven. Ibland böjs skruven helt och hållet, inte sällan på ett sådant vis att det inte går att skruva loss den längre. Endast en dyr reparation kan då fixa problemet.



Niennas Northifier löser båda problem.

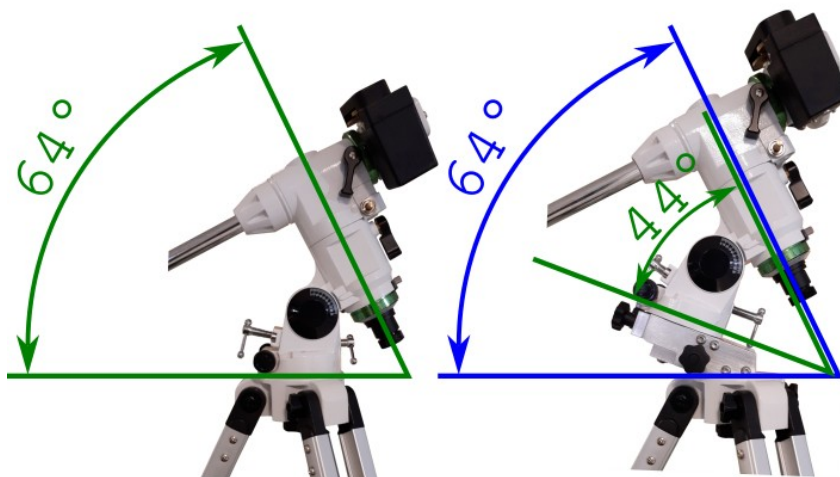
2. Konstruktionsprincip

Northifier:n placeras mellan monteringshuvudet och stativet. Den vinklar upp monteringshuvudet med ytterligare 20 grader. På så vis ökar du den maximala möjliga latituden med 20 grader.



Exempel: Denna EQ3 monteringen kan vanligtvis användas upp till cirka 64 graders latitud. (Det finns en del variation i detta mellan monteringsens olika generationer.) Ihop med Northifier:n ökas den högsta möjliga latituden till 84 grader. Observera att även den minsta möjliga latituden ökas med 20 grader. Därför ska Northifier:n inte användas nära ekvatorn.

Dessutom möjliggör Northifier:n att avlasta latitudskruven i monteringen.



Exempel: Med Northifier:n kan en användare på 64 graders latitud kan sänka monteringsens latitud till bara 44 grader. Detta ökar vinkeln mellan latitudskruven och nosan i mekanismen och minskar på så vis böjningslasten på skruven.

3. Kompatibla monteringar

Northifier:n passar till en rad olika ekvatoriella monteringar. Den har testats ihop med:

- Celestron: Omni-XLT montering (också känd som CG4)
- Sky-Watcher: EQ3 (i alla dess varianter, också känd som NEQ3 eller EQ3-2), EQ3 Pro, EQM35, EQ5, HEQ5. I och för sig passar den även till AZ-EQ5, fast denna montering behöver ingen hjälp för att hantera höga latituder.
- Vixen GP, GP-DX, GP2, GPD2
- Meade LXD-75

Det finns flera andra monteringar som använder samma koppling mellan stativ och monteringen. Northifier:n kan passa till dessa, men eftersom det ibland finns små avvikelser i dimensionerna kan vi inte garantera detta tills vi har haft tillfälle att testa det. Kandidater på monteringar som kan vara kompatibla är Bresser Exos 2, TS-Optics Astro 5 och Meade LXD55.

4. Icke-kompatibla monteringar

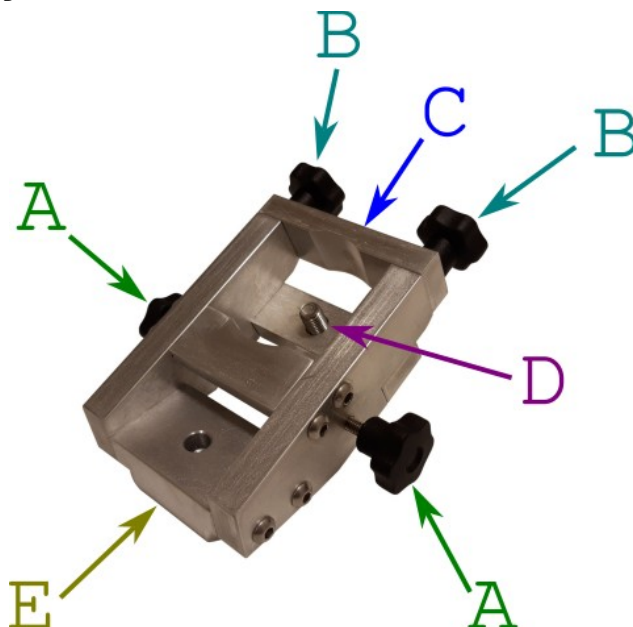
På grund av den längre azimut-pinnen på stativet går det tyvärr inte att använda Northifier:n ihop med följande monteringar:

- Celestron Advanced GT (CG5)
- Celestron Advanced VX - denna montering har dock en så pass kraftig skruv och ett tillräckligt latituområde så att uppgraderingen med Northifier:n inte behövs.

5. Delar

Nienna EQ5 Northifier:n levereras färdigt monterat. Dessa är delarna som är viktiga för användningen:

- Azimutskruvar (A).
- Klämskruvar för rotationen (B).
- Klämplatta för rotationen (C).
- Fästskruv till monteringen (D).
- Stativadapter med M10 gänga (E)



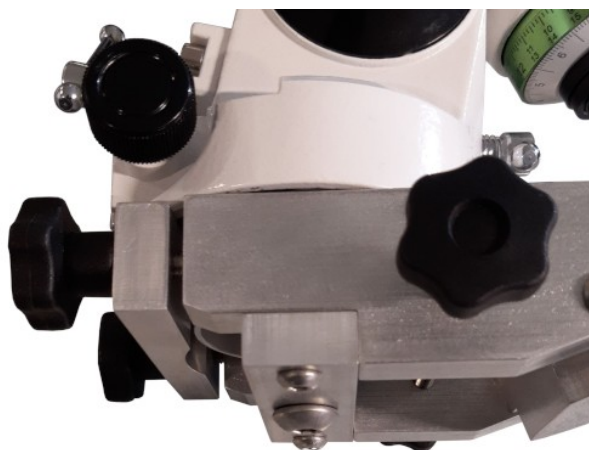
Nödvändigt verktyg, medföljer ej:

- 6 mm insexnyckel

6. Monteringsanvisning

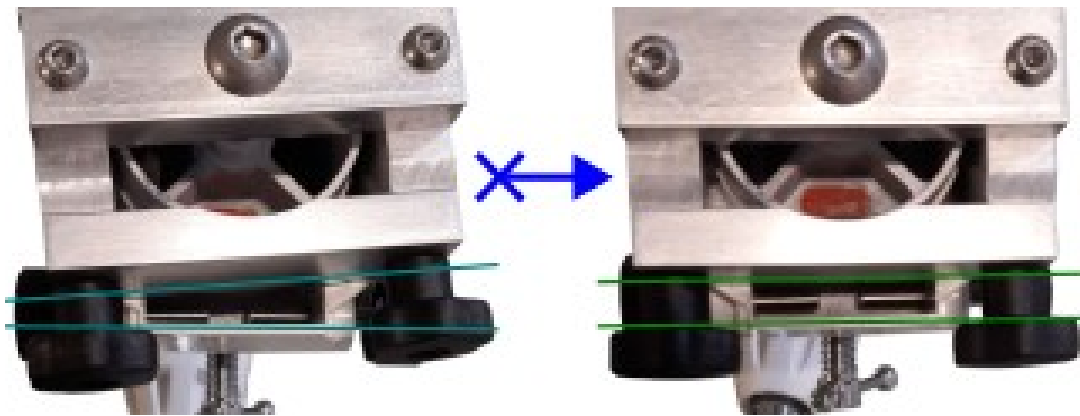
Vi rekommendera att fästa Northifier:n under monteringen först och sedan fästa paketet på stativet. På så vis kommer du åt fästskruven (D) utan bekymmer.

1. Skruva loss klämskruvarna för rotationen (B) med några varv. Dra ut klämplattan för rotationen (C) lite och skjut på Northifiern under monteringen. Northifier:n orienteras så att den sticker ut på sidan med polsökaren, respektive där polsökaren kan monteras. Se bild.



2. Fäst monteringen med hjälp av fästskruven (D). Till detta behöver du en 6 mm insexnyckel. Dra åt skruven bara så pass mycket att det fortfarande går att rotera Northifier:n mot monteringen.

3. Dra åt klämskruvarna för rotationen (B). Även dessa dras åt bara så mycket att det fortfarande går att rotera Northifier:n. Du kan försöka att få glappet på bägge sidor av plattan att vara lika stort.
4. Kontrollera orienteringen av Northifier:n i relation till monteringshuvudet. De flesta monteringar har en rak kant på undersidan nära azimutskruvarna. Roter Northifier:n till denna kant är parallellt med klämplattan. En liten avvikelse gör inget - du kommer helt automatiskt att jämna ut det när du utför polinställningen senare.



5. Dra åt först fästskruven (D) och sedan klämskruvarna för rotationen (B).
6. Skruva loss azimutskruvarna (A) med ett antal varv. Målet är att azimutpinnen på toppen på stativet ska få plats mellan skruvarna. Lägg monteringen med Northifier:n på stativet och fäst den med stativets fästskruv. Dra åt azimutjusterskruvarna (A).

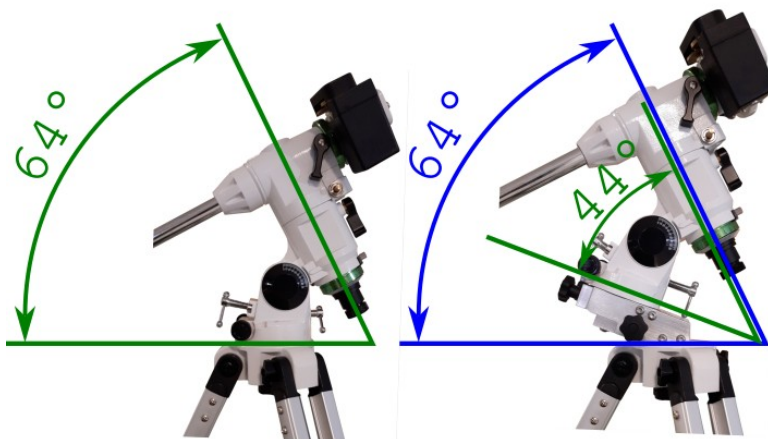
7. Polinställning med Northifier:n

Polinställningen med Niennas Northifier fungerar på samma vis som utan, med två avvikelser:

- Monteringen ställs in på 20 graders lägre latitud än vanligt.

Exempel: På 50 graders latitud ställer du in 30 grader på monteringen. På 64 grader ställer du in 44 grader istället.

Om du är osäker gällande din latitud kan du exempelvis hitta den på Google Maps. Högerklicka på din observationsplats. I popupfönstret framgår latituden. Kolla även manualen till din monterning.



- Azimutinställningen görs med azimutskruvarna (A) på Northifier:n, inte med azimutskruvarna på monteringen.

8. Anmärkningar

1. Vanligtvis finns ett glapp mellan själva Northifier:n och klämplattan (C). Detta uppstår på grund av små avvikelser i diameter och vinkel på stativanslutningen på olika monteringar. Funktionen påverkas inte alls av glappet. Vill du så kan du självklart försöka att få glappet lika stort på båda sidor. Detta hjälper dig även när du ska orientera Northifier:n under monteringen.
2. Det gör inget om orienteringen mellan Northifier:n och monteringen inte stämmer helt. Avvikelsen jämnas ut helt automatiskt när du genomför polinställningen. Du behöver inte göra några extra steg, det blir rätt per automatik.

Har du frågor eller feedback? Kontakta oss gärna!

E-mail: info@nienna.eu

Tel: +46 (0)72 191 34 75

Du hittar alla produktmanualer på www.nienna.eu/sv/manualer.html