

FORNAX mechanikák

A legújabb Fornax mechanikák a közepes és nagytávcsövek precíz mozgatására szolgálnak. Az utóbbi években teljes ráncfelvarráson mentek keresztül, a régebbi modellek vonásai csak nyomokban vehetők észre. Ennek eredményeképp az új formán kívül számos belső dolog is változott, többek között a mechanikák teljesen újratervezték, és tökéletesített hajtást kaptak. Egy zseniális ötletet kihasználva a mechanika teljesen **holtjáték-mentes**, nem igényel finom beállításokat, szervizelést, nem érzékeny a hőmérséklet változásaira, stb.

Teljes egészében **rozsdamentes** fém anyagokból épül fel, a ház **por- és vízálló** szigeteléssel rendelkezik, tehát nem kell tartanunk, hogy a hajtás finom és érzékeny részei elkoszolódjanak, ezért karbantartás nélkül is igen **magas élettartammal** számolhatunk.

A mai asztrofotózás igen magas követelményeinek is tökéletesen megfelel a mechanika. Az alap modellek jellemzően **+/- 5''** –es periodikus hibával rendelkeznek, (1 periódus 7.5 perc), de mindegyik változat rendelhető **TDM**-mel, mellyel a követési hiba **+/- 0.5''**-alá csökkenthető. Így akár nagyfelbontású hosszú expozíciójú felvételek is készíthetők vezetés nélkül (kellően pontos pólusraállítás mellett). A korrekciókra a deklinációs tengelyen is **gyorsan és holtjátékmentesen reagál**, ezért az autoguideres vezetés gyakori problémája itt egyáltalán nem fenyeget bennünket.

Három változata főleg obszervatóriumi telepítésre hivatott, de a legkisebb modell kitelepülésre is alkalmas. **Nagyszerű ár/érték arányt** képviselnek a piacon.

	Fornax 51	Fornax 100	Fornax 150/100
Kapacitás (tubushossztól függően, max.)	50kg	100kg	150kg
Tömeg (fej):	25kg	50kg	75kg
Vezérlés (opcionális)	FS2, DynoStar, Pulsar, UMI	FS2, DynoStar, Pulsar, UMI	FS2, DynoStar, Pulsar, UMI
Pólusmagasság:	20-70°	20-70°	20-70°
Csigakerék:	192 fogú bronz, modul 1	192 fogú bronz, modul 1.25	192 fogú bronz, modul 1.5
Csigaorsó anyaga:	Köszörült rozsdamentes acél	Köszörült rozsdamentes acél	Köszörült rozsdamentes acél
Jellemző periodikus hiba:	+/- 5''	+/- 5''	+/- 5''
Egy periódus hossza:	7.5 min	7.5 min	7.5 min
TDM	opcionális	opcionális	opcionális
Periodikus hiba TDM-mel	+/- 0,5''	+/- 0,5''	+/- 0,5''
Motor:	Kétfázisú, 200 lépéses nagy nyomatékú léptetőmotor	Kétfázisú, 200 lépéses nagy nyomatékú léptetőmotor	Kétfázisú, 200 lépéses nagy nyomatékú léptetőmotor
Pólustávcső (rendeléskor választható)	opcionális	opcionális	opcionális
Ellensúlytengely anyaga	rozsdamentes acél	rozsdamentes acél	rozsdamentes acél
Ellensúlytengely mérete, D=	30mm	38mm	38mm
Szállítási határidő	5 hét	8 hét	8 hét

A használandó vezérlo típusát rendeléskor kérjük megadni. A mechanikák bármilyen olyan egyéb modern vezérlovel is használhatók, amelyek 2 fázisú léptetőmotorokkal kompatibilisek és mikrolépést tudnak.

Referencia felhasználók:

Manfred Konrad (F51)

http://www.astrotreff.de/gallery_user.asp?MEMBER=2611

Tovili-Astrofarm, Namibia (F51)

http://www.tivoli-astrofarm.de/html_d/astronomie/hubble_observatory.htm

Éder Iván (F51, F100)

<http://eder.csillagaszat.hu/en.htm>

Kereszty Zsolt (F150/100)

<http://kereszty.csillagaszat.hu/>

Rózsa Ferenc (F51)

Takács András (F51)

Szitkay Gábor (F100)