

OMBТ-AN

Высокостабильные стальные держатели оптики



Преимущества серии

- Материал: закаленная сталь с низким коэффициентом теплового расширения.
- Диаметр оптики 25,4 мм.
- Шарик из закаленной нержавеющей стали с сапфировой проставкой обеспечивает долговечность конструкции и плавность хода.
- Регулировочные микрометрические винты в совокупности с прижимной пластиной обеспечивают стабильную и плавную регулировку в диапазоне $\pm 4^\circ$.
- Два резьбовых отверстия М4/М6 и потайные отверстия М3/М4 предусмотрены с обеих сторон нижней части регулировочной рамы.
- Черное анодированное покрытие для уменьшения отражательных свойств поверхности.

Описание серии

Высокостабильные держатели оптики от компании OMTOOLS серии OMBТ-AN из нержавеющей стали, изготовленные по совершенно новой технологии, имеют черное анодированное покрытие, которое минимизирует поверхностные отражения, а также низкий коэффициент теплового расширения конструкции и высокую прочность поверхности.

Плавность регулировки обеспечивается использованием точно подобранных микрометрических винтов и комбинацией стальных шариков и сапфировых прокладок во всех точках крепления держателя.

В нижней части держателя расположены два резьбовых отверстия М4/М6 и потайные отверстия М3/М4, обеспечивающие множество способов крепления для различных применений. Резьбовые отверстия М4/М6 также имеют центровочные отверстия $\varnothing 2$ мм для точного выравнивания при использовании высокостабильных стержней из нержавеющей стали серии PSN1E.

В держателях используется конструкция отверстия с цельным гибким рычагом для фиксации оптических компонентов. Такая конструкция обеспечивает высокую силу прижима и стабильность наведения пучка, а также позволяет легче и быстрее монтировать оптику, так как функциональность конструкции снижается, если оптический элемент имеет допуск по наружному диаметру больше нуля или меньше посадочного отверстия более чем на 0,1 мм.

Основные параметры

Модель	OMBT25AN
Материал	Сталь
Цвет поверхности	Черный
Крепление оптики	Двойной зажим (гибкий рычаг + стопорное кольцо)
Минимальная толщина оптики, мм	3
Максимальная толщина оптики, мм	7 (без стопорного кольца ограничений нет)
Регулировка угла тангажа/рыскания, °	± 4
Диаметр оптики, мм	25,4
Максимальное линейное перемещение по оси Z, мм	6
Крепежные отверстия	Резьбовое сквозное отверстие М6, потайное отверстие М4

Чертеж OMBT25AN

