

Feste Klemme

Englisch: Fixed Clamp

GRIP/EQUIPMENT

Starrer Klemmverschluss zur dauerhaften Befestigung von Lichtstativen, Schienen oder Griparmen ohne Schwenkmöglichkeit.

Technische Details Standardmaße orientieren sich an Rohrdurchmessern von 25mm, 32mm und 48mm (Schedule 40). Die Klemmbacken bestehen aus gehärtetem Stahl mit einer Klemmkraft von 800-1200 Nm bei Anzugsdrehmomenten zwischen 40-60 Nm. Hochwertige Modelle von Manfrotto oder Matthews verwenden eloxiertes Aluminium mit einer Wandstärke von 6mm. Die Aufnahme erfolgt über M10- oder M12-Gewinde mit 28mm Zapfendurchmesser (Baby Pin) oder 16mm Junior Pin. Professionelle Ausführungen integrieren Safety Cables mit 1500 kg Bruchfestigkeit. Geschichte & Entwicklung 1943 entwickelte Mole-Richardson die erste standardisierte Fixed Clamp für Hollywood-Studios, um schwere Tungsten-Fresnel-Leuchten sicher zu positionieren. Matthews Studio Equipment perfektionierte 1957 das Klemmprinzip mit der "C-Stand Grip Head", die bis heute unverändert produziert wird. Der Übergang zu leichteren HMI-Leuchten in den 1970er Jahren reduzierte zwar die Anforderungen, verstärkte aber die Nachfrage nach präziser Positionierung ohne Drift. Praxiseinsatz im Film Bei "Blade Runner 2049" fixierte Kameramann Roger Deakins hunderte LED-Panels mit Fixed Clamps an Overhead-Rigs für gleichmäßige Ausleuchtung der Innenräume. Steadicam-Operator benötigen sie für reproduzierbare Lichtsetups bei mehreren Takes identischer Kamerabewegungen. In Car-Rigs ersetzen sie schwenkbare Systeme, da Vibrationen und G-Kräfte zum Verrutschen führen würden. Nachteil: Jede Korrektur erfordert Lösen und Neupositionierung der gesamten Klemme. Vergleich & Alternativen Super Clamps (Cardellini Clamps) bieten variable Öffnungsweiten bis 55mm, kosten jedoch das Dreifache. Schnellspanner-Systeme von Avenger reduzieren Rüstzeiten um 60%, erreichen aber nur 70% der Haltekraft. Magnetische Befestigungen ersetzen Fixed Clamps bei Automotive-Drehs an Fahrzeugkarosserien. Moderne Kugelkopf-Klemmen kombinieren feste Verriegelung mit einmaliger 360°-Justierung vor der Fixierung.