

Leichte Rohre

Englisch: Lightweight Rods

KAMERA/BEGRIFFE

Dünne Carbon- oder Aluminiumstangen für kompakte Kamera-Rigs — reduziertes Gewicht bei gleicher Stabilität wie Standard-Rods.

Technische Details Standard-Lightweight-Rods besitzen einen Außendurchmesser von 15mm bei einer Wandstärke von 1,2mm (Kohlefaser) oder 1,5mm (Aluminium). Die 19mm-Variante kommt bei schwereren Aufbauten zum Einsatz. Kohlefaser-Rohre wiegen 1,5g pro Zentimeter bei einer Biegefestigkeit von 850 MPa, während Aluminium-Rohre 2,1g/cm bei 310 MPa erreichen. Die Rohre verfügen über präzise CNC-gefräste Enden mit einer Toleranz von $\pm 0,02\text{mm}$ für exakte Verbindungen mit Rod-Clamps und Baseplate-Systemen. Geschichte & Entwicklung RedRock Micro führte 2007 die ersten Consumer-tauglichen 15mm-Systeme ein, nachdem Digital-SLR-Kameras wie die Canon 5D Mark II Filmproduktionen grundlegend veränderten. SmallRig entwickelte ab 2012 die Kohlefaser-Varianten weiter und reduzierte das Gewicht um 40%. 2018 etablierte sich der NATO-Rail-Standard als Alternative, konnte jedoch die Verbreitung der Rod-Systeme nicht stoppen. Heute dominieren modulare Schnellverschluss-Systeme von Tilta und SmallRig den Markt. Praxiseinsatz im Film Bei "Mad Max: Fury Road" (2015) verwendete Kameramann John Seale leichte 15mm-Systeme für die Crash-Cam-Rigs, da Gewichtsersparnis bei Hochgeschwindigkeitsaufnahmen kritisch war. Netflix-Serien wie "Stranger Things" setzen auf Kohlefaser-Rods für Steadicam-Arbeiten, da jedes gesparte Gramm die Operator-Ausdauer verlängert. Dokumentarfilmer bevorzugen 30cm-Segmente für schnelle Umbauten zwischen Handheld- und Tripod-Konfigurationen. Vergleich & Alternativen NATO-Rails bieten höhere Steifigkeit, wiegen jedoch 60% mehr als Kohlefaser-Rods. Studio-Rigs mit 19mm-Stahlrohren bleiben für schwere Cine-Kameras ab 8kg Standard. Cage-Systeme ersetzen zunehmend Rod-Aufbauten bei spiegellosen Kameras, da sie direkten Zugang zu allen Anschlüssen ermöglichen. Für Ultra-Lightweight-Setups unter 2kg Gesamtgewicht bleiben 15mm-Kohlefaser-Rods konkurrenzlos.

FilmFarm - filmfarm.de/c/lightweight-rods