

Scheren-Klemme

Englisch: Scissor Clamp

GRIP/EQUIPMENT

Scherenartige Klemme mit zwei gegenläufigen Backen — fixiert Equipment schnell und sicher an runden Stangen.

Technische Details Standard-Scheren-Klemmen besitzen eine Backenbreite von 50-80 mm und eine Öffnungsweite zwischen 25-75 mm. Die Klemmkraft beträgt typischerweise 150-400 Newton bei einer Federspannung von 2-6 kg. Hochwertige Modelle verfügen über gummierte oder mit Kork ausgekleidete Klemmbacken zum Schutz empfindlicher Oberflächen. Der integrierte 5/8"-Zapfen (16 mm) oder 1/4"-Gewindeaufnahme ermöglicht die direkte Montage von Leuchtenköpfen. Spezialvarianten umfassen die verstärkte Heavy-Duty-Version (bis 25 kg Tragkraft), die Miniatur-Ausführung für LED-Panels (bis 1 kg) und die isolierte Variante für Arbeiten in der Nähe elektrischer Anlagen.

Geschichte & Entwicklung Die ersten Scheren-Klemmen entstanden 1962 in den Babelsberg-Studios als improvisierte Lösung für die schnelle Lichtpositionierung bei Dokumentarfilmen. Der amerikanische Grip-Spezialist Matthews Studio Equipment standardisierte 1969 das Design und führte die heute übliche 5/8"-Zapfenaufnahme ein. In den 1980er Jahren ermöglichten Aluminiumlegierungen eine Gewichtsreduzierung um 40% bei gleichbleibender Stabilität. Moderne CNC-gefräste Versionen erreichen seit 2010 Toleranzen von $\pm 0,1$ mm und erhöhte Langlebigkeit.

Praxiseinsatz im Film Bei "Blade Runner 2049" (2017) nutzte Kameramann Roger Deakins Scheren-Klemmen zur Befestigung kleiner LED-Leuchten direkt an Requisiten und Fahrzeugen für subtile Kontrastlichteffekte. Die Klemmen eignen sich besonders für Run-and-Gun-Produktionen, da sie ohne Werkzeug in unter 10 Sekunden montiert sind. Typische Anwendungen umfassen die Befestigung von Dedolight-Projektoren an Türrahmen, die Fixierung von LED-Streifen an Tischen oder die temporäre Montage von Reflektoren an Stativen. Der Nachteil liegt in der begrenzten Tragkraft und der Abhängigkeit von geeigneten Klemmflächen.

Vergleich & Alternativen Im Gegensatz zu Schraubzwingen (C-Clamp) ermöglichen Scheren-Klemmen eine werkzeuglose Montage, bieten aber nur etwa 60% der Haltekraft. Super-Clamps mit Exzenterverschluss erreichen höhere Klemmkräfte (bis 1200 N), benötigen jedoch mehr Montagezeit. Moderne Magnethalter ersetzen Scheren-Klemmen bei metallischen Untergründen und bieten 360°-Positionierung. Für schwere Leuchten ab 10 kg bleiben Rohrschellen mit Gewindebefestigung erste Wahl, während Scheren-Klemmen ihre Stärke bei schnellen Umbauten und leichten Zusatzleuchten ausspielen.