

Klemme

Englisch: Clamp

GRIP/EQUIPMENT

Schraubzwinde oder Federklemme zum schnellen Befestigen von Leuchten, Reflektoren und anderem Equipment an Rohren oder Kanten.

Technische Details Standard-C-Clamps (Schraubzwingen) fassen Rohrdurchmesser von 13-48 mm bei maximalen Haltekräften bis 25 kg. Super-Clamps erreichen Belastbarkeiten von 50 kg und öffnen sich bis 55 mm. Cardellini-Clamps verwenden einen Exzenterhebel-Mechanismus, der mit nur einer Handbewegung 150 kg Klemmkraft erzeugt. Baby-Clamps für leichte LED-Panels wiegen 180 g und halten bis 3 kg. Gaffer-Grips kombinieren die Klemme mit einem 15 cm Gelenkarm und 5/8"-Zapfen für Kleinleuchten. Moderne Schnellverschluss-Systeme wie die Manfrotto Super Clamp erreichen durch gehärtete Stahlbacken und Trapezgewinde Anzugsdrehmomente von 40 Nm. Geschichte & Entwicklung Die erste filmspezifische Klemme entwickelte 1923 der italienische Grip Antonio Cardellini für die Cinecittà-Studios in Rom. Seine patentierte Hebelklemme ermöglichte erstmals das werkzeuglose Befestigen schwerer Fresnel-Scheinwerfer an Gerüsten. 1957 führte Matthews Studio Equipment die standardisierte C-Clamp mit 5/8"-Gewinde ein, die bis heute als Industriestandard gilt. In den 1980er Jahren entstanden durch die Miniaturisierung der Videotechnik spezialisierte Mini-Clamps für ENG-Kameras. Seit 2010 dominieren CNC-gefräste Aluminium-Clamps mit Schnellverschlüssen den Markt. Praxiseinsatz im Film Bei "Blade Runner 2049" fixierten Cardellini-Clamps hunderte LED-Strips an den Wolkenkratzer-Miniaturmodellen. Gaffer-Grips positionieren Augenlicht-LEDs millimetergenau am Kameramonitor. C-Clamps befestigen Bounce-Boards an Combo-Stands für mobiles Fill-Light. In Fahrzeug-Innenaufnahmen klemmen Baby-Clamps kleine LED-Panels an Sonnenblenden oder Türrahmen. Der Grip-Truck führt typischerweise 50 verschiedene Klemm-Varianten mit, von Micro-Clamps für Smartphone-Leuchten bis zu Heavy-Duty-Clamps für 10K-Tungsten-Spots. Vergleich & Alternativen Magic Arms (Gelenkarmklemmen) bieten mehr Beweglichkeit als starre C-Clamps, kosten jedoch das Dreifache und wiegen 800 g statt 200 g. Saugnapf-Systeme ersetzen Klemmen an glatten Oberflächen, versagen aber bei Temperaturen über 40°C. Magnetklemmen haften nur an Eisenmetall und begrenzen sich auf 8 kg Traglast. Schnellklemmen reduzieren Auf- und Abbauzeiten um 60%, erreichen aber nur 80% der Haltekraft von Schraubklemmen. Stativ-Adapter ersetzen Klemmen bei statischen Setups, benötigen jedoch Bodenfläche und bieten keine 360°-Montage.