

Schnellklemme

Englisch: Speed Clamp

GRIP/EQUIPMENT

Schnellverschluss-Klemme zur werkzeuglosen Befestigung von Lichttechnik an Rohren und Stativen. Hebelmechanik ermöglicht sekundenschnelle Montage.

Technische Details Standard-Schnellklemmen verfügen über eine Klemmöffnung von 16-35 mm Durchmesser und erzeugen eine Klemmkraft von 800-2000 N. Der Hebelmechanismus arbeitet mit einem Übersetzungsverhältnis von 1:8 bis 1:12, wodurch eine Handkraft von 15-20 N ausreicht. Konstruktiv bestehen sie aus eloxiertem Aluminium oder verchromtem Stahl mit einem Gewicht von 180-450 g. Gängige Varianten sind die Baby-Schnellklemme (½" Zapfen), Junior-Schnellklemme (1" Zapfen) und die Senior-Schnellklemme (1½" Zapfen). Geschichte & Entwicklung Matthews Studio Equipment entwickelte 1962 die erste filmtaugliche Schnellklemme als Alternative zu Schraubverbindungen. Lowel-Light Manufacturing perfektionierte 1968 das Design mit der Tota-Clamp, die zum Industriestandard wurde. 1975 führte Manfrotto die erste Schnellklemme mit integrierter Sicherheitsschraube ein. Moderne Varianten von Kupo oder American Grip bieten seit 2010 Carbon-Fiber-Elemente und erreichen Gewichtsreduktionen von bis zu 40%. Praxiseinsatz im Film Bei "Blade Runner 2049" (2017) nutzte DoP Roger Deakins Schnellklemmen für die präzise Positionierung von LED-Panels an irregulären Setbauten. Die Technik ermöglicht das schnelle Umsetzen von Leuchten zwischen Takes – typisch sind Rüstzeiten von 15-30 Sekunden pro Einheit. Besonders bei Handheld-Aufnahmen bewähren sich leichte Schnellklemmen zum Befestigen von On-Camera-Lights an Kamerarigs. Nachteilig ist die begrenzte Tragkraft gegenüber geschraubten Verbindungen und die Anfälligkeit für Vibrationen bei schweren Tungsten-Leuchten. Vergleich & Alternativen Anders als Schraubklemmen (C-Clamp) benötigen Schnellklemmen keine Werkzeuge, sind jedoch weniger vibrationssicher. Magnetklemmen bieten noch schnellere Montage, beschränken sich aber auf ferromagnetische Oberflächen. Bei Traglasten über 25 kg kommen weiterhin geschraubte Schellen zum Einsatz. Moderne Twist-Lock-Systeme von Arri oder Dedolight kombinieren die Geschwindigkeit der Schnellklemme mit höherer Sicherheit, kosten aber das Dreifache.