

Schraubstock-Klemme

Englisch: Vice Grip

LICHT/BEGRIFFE

Verstellbare Zangenklemme mit feststellbarem Griff — hält Kabel, Folien und kleine Ausrüstungsteile sicher am Set.

Technische Details Standard-Schraubstock-Klemmen bestehen aus verchromtem Stahl oder Aluminium mit einem Gewinde von 16 mm (5/8"). Die Klemmbacken sind mit Gummieinlagen oder Riffelung versehen, um Beschädigungen am Befestigungsmaterial zu vermeiden und die Griffigkeit zu erhöhen. Das Anzugsdrehmoment liegt bei maximal 12 Nm. Varianten umfassen die Baby-Vice-Grip (bis 32 mm Öffnung), Standard-Vice-Grip (bis 48 mm) und Heavy-Duty-Versionen (bis 76 mm). Spezialausführungen verfügen über doppelte Gewindestangen oder 360°-Drehgelenke. Geschichte & Entwicklung Die ersten filmspezifischen Schraubstock-Klemmen entwickelte Mole-Richardson 1937 für ihre Tungsten-Scheinwerfer. Matthews Studio Equipment perfektionierte 1952 das Design mit der Einführung federbelasteter Klemmbacken. In den 1970er Jahren etablierte sich der Standard-16-mm-Anschluss durch die Normierung der International Alliance of Theatrical Stage Employees (IATSE). Moderne Versionen integrieren seit 2010 Schnellverschlüsse und Composite-Materialien für Gewichtsreduzierung. Praxiseinsatz im Film Schraubstock-Klemmen fixieren kleine bis mittlere Leuchten an Gerüstrohren, Türrahmen oder Mobiliar. Bei "Blade Runner 2049" (2017) nutzte DoP Roger Deakins hunderte Vice-Grips zur Befestigung von LED-Panels in den Spinner-Cockpits. Sie ermöglichen schnelle Positionsänderungen ohne Demontage kompletter Aufbauten. Der Nachteil liegt in der begrenzten Tragkraft und dem zeitaufwändigen Anschrauben bei häufigen Umbauten. In windigen Außenaufnahmen bieten sie durch die mechanische Klemmwirkung höhere Sicherheit als Federklemmen. Vergleich & Alternativen Im Gegensatz zu C-Klemmen (C-Clamps) greifen Schraubstock-Klemmen nicht über Kanten, sondern umschließen zylindrische Objekte vollständig. Cardellini-Klemmen bieten höhere Tragkraft (bis 35 kg), sind jedoch dreimal schwerer. Moderne Kamerarig-Systeme ersetzen zunehmend traditionelle Vice-Grips durch modulare 15-mm-Rod-Systeme mit Schnellverschlüssen. Für schwere Tungsten-Leuchten ab 2 kW bleiben Schraubstock-Klemmen jedoch unverzichtbar, da sie gleichmäßigen Druck auf den gesamten Umfang ausüben.