



BAUREIHE **KS** mit werkseitig fixierten Elastischen Einlagen (EE)

100%
MADE IN
GERMANY

EIGENSCHAFTEN

Beständigkeit: UV-Strahlung, Ozon, Mineralöle, Kraftstoffe, Salze, Alkalien, Alkohole, Kohlenwasserstoffe, Ketone, Ether, Termiten und radioaktive Strahlung*

Flammwidrigkeit: UL94 5VA (IEC 60695-11-20)
UL94 V-0 (IEC 60695-11-10)
IEC 61914 nach IEC 60695-11-5
Einstufung nach DIN 5510 Teil 2
Brennbarkeitsklasse: S3

Wärmedehnung: 0,01% pro 10°C Temperaturerhöhung

Zugfestigkeit: 120 N/mm²

Biegefestigkeit: 210 N/mm²

TEMPERATURGRENZEN

Umgebungstemperatur: bis -60°C*

Dauerbetrieb: bis 120°C

Zulässige kurzzeitige Erwärmung: bis 220°C

Lebensdauer: über 40 Jahre im komplett wartungs- und störungsfreien Betrieb

MATERIAL

Hochwertiges Polyamid, glasfaserverstärkt, schwarz eingefärbt, mit speziellem UV-Schutz, vollständig recycelbar, LSZH (low smoke, zero halogen), selbstverlöschend, raucharm, halogenfrei, nicht toxisch, korrosionsfrei, nicht metallisch, nicht magnetisch

Einsatzbereich:

Zur gebündelten und gestapelten Befestigung von Ein- (und Mehrleiterkabeln) im Dreiecksverband für den universellen Einsatz im Außen- und Innenbereich zwischen -60°C und +120°C.

Durchmesserbereich:

22 mm bis 43 mm

Dynamische Kurzschlussfestigkeit:

13.000 N

Anzugsmoment des Befestigungsmaterials:

Oberteil: 5 Nm**

Unterteil: 15 Nm

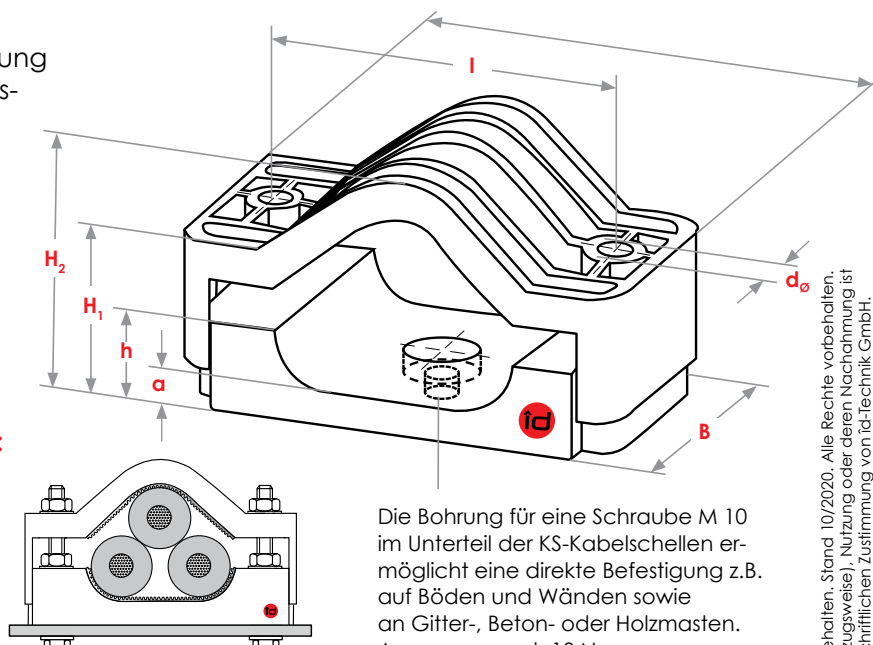
Material Elastische Einlage:

EPDM, einseitig gerippt

Abmessungen in mm

Typ	D _o ++	L	B	I	H ₁	H ₂	h	a	d _o	Gewinde
KS 25/36-2	22-33	150	80	110	55-75	77-97	33	17	12	M10/12
KS 33/46-2	30-43	170	80	130	55-85	85-115	33	15	12	M10/12

D_o++: ~ mit zwei Elastischen Einlagen



Anwendung mit Elastischen Einlagen, z.B. KS 25/36-2

Die Bohrung für eine Schraube M 10 im Unterteil der KS-Kabelschellen ermöglicht eine direkte Befestigung z.B. an Gitter-, Beton- oder Holzmasten. Anzugsmoment: 10 Nm.

* Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an id-Technik.

** Für Leitungstrassen (EPDM, Gummi, etc.) bitte an id-Technik wenden.

Einhaltung von Rechtsvorschriften

- Richtlinie 2015/863/EU (RoHS)
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung)

Konstruktionsmerkmale

- Besonders hohe dynamische und mechanische Festigkeit sowie Wärmebeständigkeit durch spezielles, glasfaserverstärktes Polyamid
- Sichere Beherrschung der dynamischen Kräfte höchster Kurzschlussströme, ohne Beschädigung der Kabel, auch nach mehrfachen Kurzschlüssen
- In Anlehnung an IEC 61914 – Kabelhalter für elektrische Installationen – Prüfberichte von akkreditierten Prüfinstituten über das Verhalten der Baureihen bei dynamischen Stoßkurzschlussströmen, der Flammwidrigkeit des Materials und mechanischer Eigenschaften der Kabelschellen liegen vor
- Sehr geringer Flächendruck auf Kabel durch große Auflagefläche der Kabelschellen
- Universeller Einsatz im Innen- und Außenbereich in den extremsten Klimabereichen mit Wüsten-, Tropen-, Hochgebirgs- und polarem Klima, Küstensalznebel, Überflutungen und Ozonbeanspruchung durch spezielle Alterungs-, Ozon- und UV- Beständigkeit
- Einfache und schnelle Montage ohne Spezialwerkzeuge, auch nachträglich bei bereits verlegten Kabeln
- Befestigung der Kabelschellen an alle lokalen Bedingungen anpassbar

In Anlehnung an die IEC 61914 Prüfungen der Kabelschellen der Baureihe KS nach höchster Klassifizierung

Klassifizierung	Prüfbedingungen	Freigegebene Werte	Paragraph
Werkstoff: nicht metallisch	hochwertiger Kunststoff		6.1.2
Dauereinsatztemperatur	-60°C / +120°C	bestanden	6.2
Schlagprüfung	-60°C, 5 kg aus 400 mm Höhe	sehr schwer	6.3.5
Seitliche Rückhaltung der Kabel (N) – in x-Richtung – in y-Richtung	+120°C	11.000 N 19.000 N	6.4.1
Axiale Rückhaltung (N) – ohne Elastische Einlagen – mit Elastischen Einlagen	+120°C	1.000 N 1.250 N	6.4.2
Dynamische Kurzschlussfestigkeit (N) geeignet mehreren Kurzschlüssen zu widerstehen	Stoßkurzschlussstrom: 66,4 kA Kabelschellenabstand: 0,61 m	13.000 N	6.4.4
UV-Beständigkeit	hoch	bestanden	6.5.1
Flammprüfung	1 x 30s, Nadelflamme	bestanden	10.1 (IEC 60695-11-5)
	2 x 10s, 50 W Prüf Flamme	V-0	UL 94 V (IEC 60695-11-10)
	5 x 5s, 500 W Prüf Flamme	5VA	UL 94 5V (IEC 60695-11-20)
	3 min	S3	DIN 5510

Anwendung mit Elastischer Einlage:

- Als Polster zum elastischen Ausgleich von Durchmesseränderungen der Kabel infolge betriebsabhängiger Lastwechsel und / oder Veränderung der Umgebungstemperatur
- Exakte Fixierung der Kabel und Aufnahme der Gewichtskräfte, vor allem im Bereich von Steigetrasse und senkrechten Aufführungen, durch die Erhöhung der axialen Rückhaltung
- Ausgleich von Vibrationen, z.B. in Windkrafttürmen, ohne Minderung der Rückhaltekräfte
- Erweiterung des Klemmbereichs der Schelle für Kabel mit kleinerem Außendurchmesser