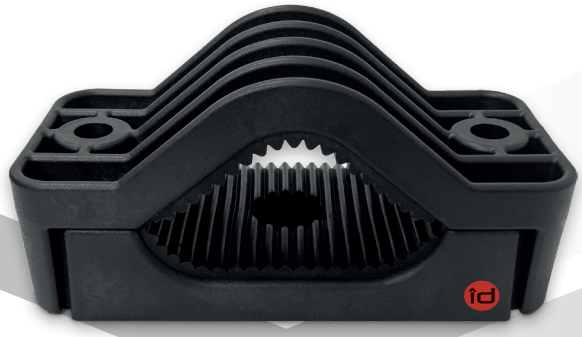


BAUREIHE KS mit werksseitig fixierten Elastischen Einlagen (EE)

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 45 Jahre im komplett wartungs- und störungsfreien Betrieb**

MATERIAL

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

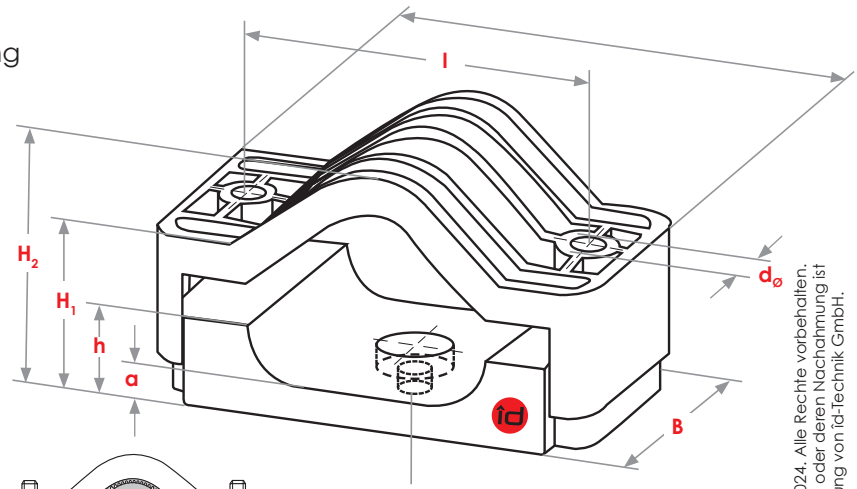
Einsatzbereich:
Zur gebündelten und gestapelten Befestigung von Ein- (und Mehrleiterkabeln) im Dreiecksverband für den universellen Einsatz im Außen- und Innenbereich zwischen -60°C und +120°C.

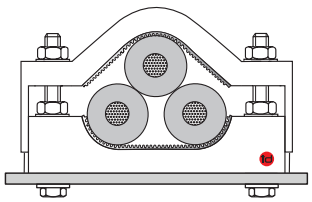
Durchmesserbereich:
22 mm bis 43 mm

Dynamische Kurzschlussfestigkeit:
13.000 N

Anzugsmoment des Befestigungsmaterials:
Oberteil: 5 Nm**
Unterteil: 15 Nm

Material Elastische Einlage:
EPDM, einseitig gerippt





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. auf Böden und Wänden sowie an Gitter-, Beton- oder Holzmasten. Anzugsmoment: 10 Nm.

Abmessungen in mm

Typ	$D_{ø}$++	L	B	l	H_1	H_2	h	a	$d_{ø}$	Gewinde
KS 25/36-2	22-33	150	80	110	55-75	77-97	33	17	12	M 10/12
KS 33/46-2	30-43	170	80	130	55-85	85-115	33	15	12	M 10/12

$D_{ø}$++: ~ mit zwei Elastischen Einlagen

* Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an îd-Technik.
** Für Leitungstrossen (EPDM, Gummi, etc.) bitte an îd-Technik wenden.

îd-Technik GmbH, Hohe Straße 34-36, 68526 Ladenburg, Deutschland,
Tel.: +49 (0) 6203 40 151 60, www.id-technik.com, info@id-technik.com

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand 03/2024. Alle Rechte vorbehalten. Eine unerlaubte Vervielfältigung (auch auszugsweise), Nutzung oder deren Nachahmung ist grundsätzlich untersagt, bzw. bedarf der schriftlichen Zustimmung von îd-Technik GmbH.

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) *– mit Elastischen Einlagen*	+120°C	*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 Prüfflamme	V-0	UL 94 V (IEC 60695-11-10)
	5 x 5s, 500 W Prüfflamme	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 Steigetrassen 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

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand 03/2024. Alle Rechte vorbehalten. Eine unerlaubte Vervielfältigung (auch auszugsweise), Nutzung oder deren Nachahmung ist grundsätzlich untersagt, bzw. bedarf der schriftlichen Zustimmung von id-Technik GmbH.

id-Technik GmbH, Hohe Straße 34-36, 68526 Ladenburg, Deutschland,
Tel.: +49 (0) 6203 40 151 60, www.id-technik.com, info@id-technik.com