

# Nur blau passt genau!

***blue connection***

*Einfach. Sicher. Effizient.*



## **Blue Connection**

Das Verbindungssystem für  
verdichtete mehrdrähtige Leiter nach  
VDE 0295 Klasse 2



Verbindungen mit **System**  
The **Power** of Partnership

**Klauke**<sup>®</sup>  
A Textron Company

# Weil moderne Kabel einen geringeren Durchmesser haben!

## Unsere Lösung für verdichtete Leiter.

### Neue Kabel sind um bis zu 15 Prozent dünner als früher.

Moderne verdichtete Leiter sind wesentlich dünner als vergleichbare Vorgänger. Dadurch sparen Kabelhersteller heutzutage häufig an der Ummantelung und Isolation. Dieser Unterschied ist auf den ersten Blick nicht immer zu erkennen. Er führt aber dazu, dass vermeintlich passende Rohrkabelschuhe und Verbinder zu viel Spiel besitzen und nicht mehr normgerecht verpresst werden können. Dieses hohe Sicherheitsrisiko konnten Sie bisher nur mit zusätzlichen Hülsen für verdichtete Leiter zuverlässig umgehen.

### Trend erkannt – Problem gebannt:

Mit der Neuentwicklung blue connection bietet Ihnen Klauke ein spezielles Verbindungs-System für verdichtete mehrdrähtige Leiter nach VDE 0295 Klasse 2. Bestehend aus passgenauen Rohrkabelschuhen und Verbindern aus Kupfer sowie maßgeschneiderten Presseinsätzen für die bewährten Klauke-Werkzeuge, arbeiten und verpressen Sie in Zukunft extrem einfach, sicher und effizient.

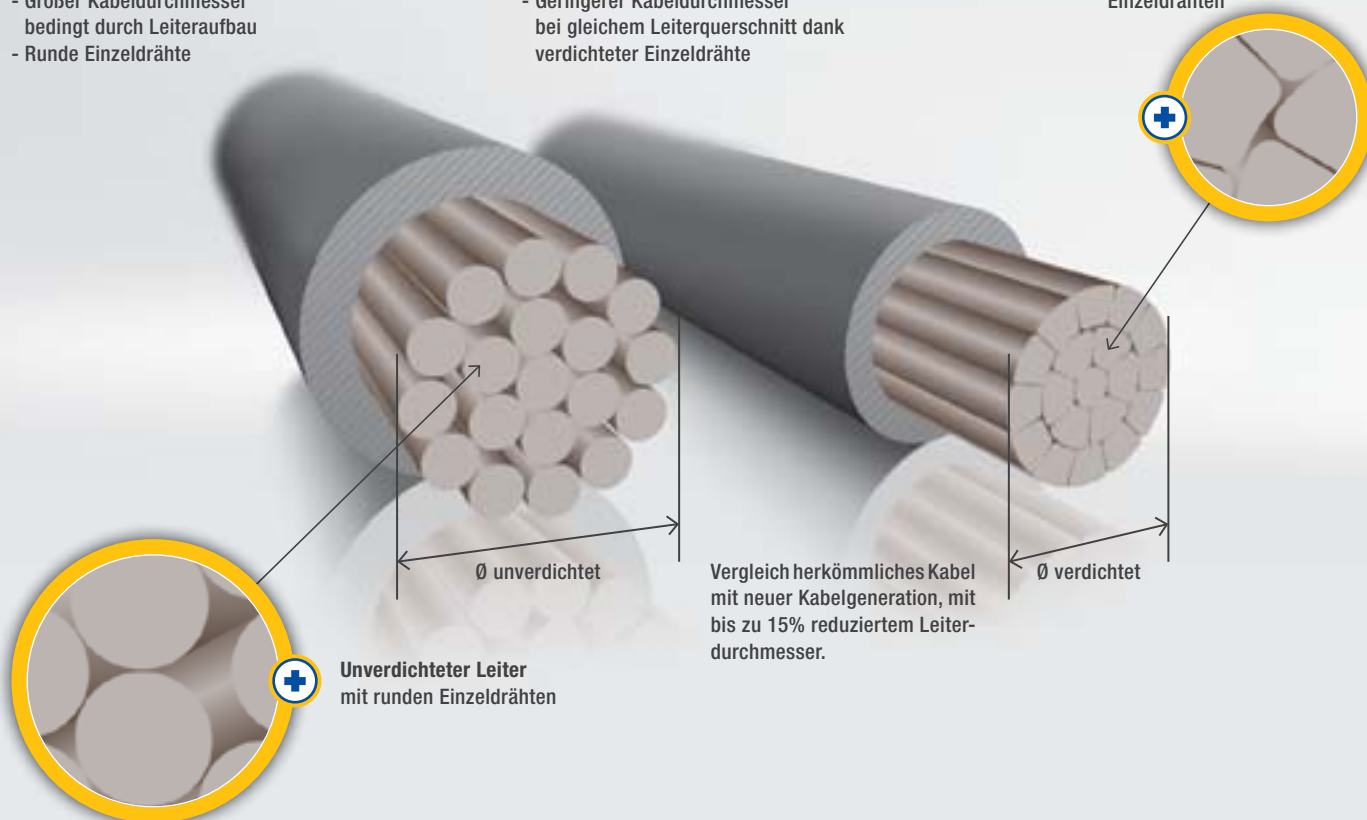
#### Herkömmlicher, unverdichteter mehrdrähtiger Leiter

- Großer Kabeldurchmesser bedingt durch Leiteraufbau
- Runde Einzeldrähte

#### Verdichteter mehrdrähtiger Leiter nach VDE 0295 Klasse 2

- Geringerer Kabeldurchmesser bei gleichem Leiterquerschnitt dank verdichteter Einzeldrähte

#### Verdichteter Leiter mit platzsparend geformten Einzeldrähten



# Einfach. Sicher. Effizient.

## Klaue blue connection – das schlaue blaue System.

Wir möchten für Sie jeden Handgriff so einfach wie möglich machen.

Deshalb passen unsere neuen Rohrkabelschuhe einfach perfekt auf verdichtete Leiter – ganz ohne zusätzliche Hülsen. Die blaue Kennzeichnung der Systemelemente sorgt für eine einfache, logische Anwendung: blau zu blau zu blau. In der Praxis heißt das: die blauen Pressmarkierungen erleichtern die Arbeit und jeder erkennt sofort, dass die blue connection Verbindungsmaterialien und Presseinsätze einfach zusammengehören.



Kabelschuh



Presseinsatz



Werkzeug

**blau + blau + blau  
= einfach schlau**

Kabelschuh mit blauen Pressinformationen + blauer Presseinsatz + blaues Presswerkzeug = blue connection

# Einfach. Sicher. Effizient.

**Klaue blue connection – mit Sicherheit verbunden.**

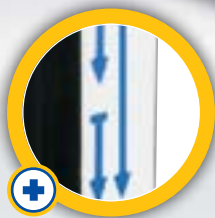
## Sicherheit hat bei Klaue oberste Priorität.

Damit Sie verdichtete Leiter ohne Zweifel anschließen, bietet unsere blue connection neben dem verbesserten Kennzeichnungssystem neue blaue Pressinformationen. Diese geben exakt an, wo, wie oft und in welcher Richtung Sie verpressen müssen. So können Sie Fehlpressungen zuverlässig vermeiden und einfach sicher sein: blau passt genau. Zudem sorgt die extrem kompakte Bauweise mit dem charakteristischen Formradius dafür, dass der Kabelschuh besonders stabil und sicher bei Vibrationen ist.



Herstellerkennzeichen garantiert Original-Klaue-Produktqualität.

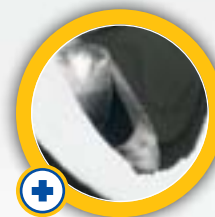
Charakteristischer Formradius sorgt für Stabilität und Platz für Unterlegscheiben



Neue blaue Pressinformation zeigt die Anzahl der Pressungen und Pressrichtung



Neues Kennzeichnungssystem  
400 = Nennquerschnitt  
B = blue connection  
16 = Anschlussbolzen Ø  
r = Leiterklasse (UL konform)



Optionales Sichtloch im Kabelschuh zur Lagekontrolle des Leiters



Geprüft nach IEC 61238 Teil 1

# blau passt genau

# Einfach. Sicher. Effizient.

**Klaue blue connection – mehr Produktivität bei geringerem Aufwand.**

**Unser Ziel ist, Ihre Arbeits- und Kosteneffizienz zu steigern.**

Kunden profitieren gleich mehrfach von der blue connection. Bei erhöhter Produktivität wurde durch die kompakte Bauform der Materialeinsatz um bis zu 35% verringert, was angesichts der hohen Kupferpreise zu einem erheblichen Preisvorteil führt.

Aber die blue connection hat noch weitere Vorteile: Sie sparen Arbeitszeit von der Produktauswahl über den Bestellvorgang bis zur Lagerung wird alles schneller und einfacher.

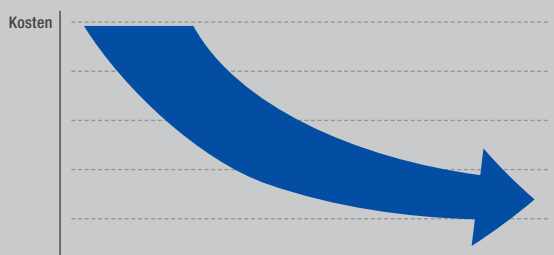
Die neuen Pressgeometrien mit maximaler Pressbreite führen zur Reduzierung der Pressungen je Kabelschuh und somit zu deutlicher Zeit- und Kostenersparnis. Das ist kurz gesagt: effizient.

## Kupferpreisentwicklung der letzten 10 Jahre



- In den letzten 10 Jahren ist der Kupferpreis nahezu um das 4-fache gestiegen.
- Mit unseren neuen kompakten Kabelschuhen reduzieren wir den Einfluss des Kupferpreises auf ein Minimum.

## Gesamtkosten pro elektrischem Anschluss



- Klare Zuordnung durch Farbleit-system und Pressinformationen
- Effiziente Vorratshaltung dank neuer Verpackungseinheiten
- Kompakte Bauform verringert Kosten
- Einsatz von Hülsen für verdichtete Leiter entfällt
- Weniger Pressungen aufgrund max. Pressbreite

**Auf Effizienz zählen heißt Blau wählen.**

**Rohrkabelschuhe, blue connection**

Für verdichtete mehrdrähtige Leiter nach VDE 0295 Klasse 2



*blue connection*

*Einfach. Sicher. Effizient.*



- Einfache Zuordnung zum Werkzeug/Presseinsatz durch Farbleitsystem
- Weniger Pressungen aufgrund max. Pressbreite
- Reduzierte Kosten durch kompakte Bauform



**Eigenschaften**

- Stabile Ausführung durch speziellen Formradius
- Die Verarbeitung erfolgt ohne den Einsatz zusätzlicher Hülsen
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglähtes Material
- Plane Auflagefläche und präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

**Werkstoff**

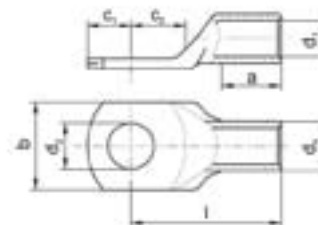
- Cu gemäß EN 13600

**Oberfläche**

- galvanisch verzinkt

**Bestellinfo**

- Auch mit Sichtloch lieferbar, Artikel-Nummer-Zusatz „ms“



Nenn- quer- schnitt mm <sup>2</sup>	Anschl.- bolzen Ø	Art.-Nr.	Abmessung mm								Ge- wicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
6	M5	<b>6B5</b>	3,20	9	10,50	5,30	5,00	5,00	6,50	20,50	0,24	50
	M6	<b>6B6</b>	3,20	9	11,00	6,40	5,00	6,00	8,00	22,00	0,26	50
	M8	<b>6B8</b>	3,20	9	12,50	8,40	5,00	8,00	10,00	24,00	0,29	50
	M10	<b>6B10</b>	3,20	9	14,00	10,50	5,00	10,00	11,50	25,50	0,30	50
10	M5	<b>10B5</b>	4,20	9	11,50	5,30	6,20	5,00	6,50	21,00	0,35	50
	M6	<b>10B6</b>	4,20	9	12,00	6,40	6,20	6,00	8,00	22,50	0,39	50
	M8	<b>10B8</b>	4,20	9	14,00	8,40	6,20	8,00	10,00	24,50	0,43	50
	M10	<b>10B10</b>	4,20	9	15,00	10,50	6,20	10,00	11,50	26,00	0,44	50
16	M6	<b>16B6</b>	5,50	10	13,50	6,40	7,70	6,00	8,00	25,00	0,61	50
	M8	<b>16B8</b>	5,50	10	15,00	8,40	7,70	8,00	10,00	27,00	0,65	50
	M10	<b>16B10</b>	5,50	10	16,50	10,50	7,70	10,00	11,50	28,00	0,69	50
	M12	<b>16B12</b>	5,50	10	18,50	13,00	7,70	12,00	13,00	29,50	0,72	50
25	M6	<b>25B6</b>	6,60	10	15,00	6,40	9,00	6,00	8,00	25,50	0,81	25
	M8	<b>25B8</b>	6,60	10	16,00	8,40	9,00	8,00	10,00	27,50	0,88	50
	M10	<b>25B10</b>	6,60	10	18,00	10,50	9,00	10,00	11,50	29,00	0,93	50
	M12	<b>25B12</b>	6,60	10	19,50	13,00	9,00	12,00	13,00	30,50	0,97	25

■ **Rohrkabelschuhe, blue connection**

Für verdichtete mehrdrätige Leiter nach VDE 0295 Klasse 2

Nenn- quer- schnitt mm <sup>2</sup>	Anschl.- bolzen Ø	Art.-Nr.	Abmessung mm								Ge- wicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
35	M8	<b>35B8</b>	7,70	11	18,00	8,40	10,60	8,00	10,00	29,50	1,34	50
	M10	<b>35B10</b>	7,70	11	19,50	10,50	10,60	10,00	11,50	31,00	1,42	50
	M12	<b>35B12</b>	7,70	11	21,00	13,00	10,60	12,00	13,00	32,50	1,48	25
50	M8	<b>50B8</b>	9,20	11	19,00	8,40	12,40	8,00	10,00	31,00	1,87	25
	M10	<b>50B10</b>	9,20	11	21,00	10,50	12,40	10,00	11,50	32,50	1,95	25
	M12	<b>50B12</b>	9,20	11	23,00	13,00	12,40	12,00	13,00	34,00	2,05	25
70	M8	<b>70B8</b>	11,00	21	22,00	8,40	14,60	8,00	10,00	41,50	3,17	25
	M10	<b>70B10</b>	11,00	21	24,00	10,50	14,60	10,00	11,50	43,00	3,33	25
	M12	<b>70B12</b>	11,00	21	25,00	13,00	14,60	12,00	13,00	44,50	3,46	25
	M16	<b>70B16</b>	11,00	21	28,00	17,00	14,60	15,00	17,00	48,50	3,73	10
95	M10	<b>95B10</b>	13,00	21	26,00	10,50	17,00	10,00	11,50	44,50	4,55	25
	M12	<b>95B12</b>	13,00	21	28,00	13,00	17,00	12,00	13,00	46,00	4,76	25
	M16	<b>95B16</b>	13,00	21	30,00	17,00	17,00	15,00	17,00	50,00	5,09	10
120	M10	<b>120B10</b>	14,50	22	28,00	10,50	19,00	10,00	11,50	47,00	6,02	25
	M12	<b>120B12</b>	14,50	22	29,50	13,00	19,00	12,00	13,00	48,50	6,26	25
	M16	<b>120B16</b>	14,50	22	32,00	17,00	19,00	15,00	17,00	52,50	6,73	10
150	M10	<b>150B10</b>	16,20	22	30,00	10,50	21,00	10,00	11,50	48,50	7,41	10
	M12	<b>150B12</b>	16,20	22	32,00	13,00	21,00	12,00	13,00	50,00	7,71	10
	M16	<b>150B16</b>	16,20	22	34,00	17,00	21,00	15,00	17,00	54,00	8,25	10
	M20	<b>150B20</b>	16,20	22	36,50	21,00	21,00	18,50	21,00	58,00	8,84	10
185	M10	<b>185B10</b>	18,00	24	33,00	10,50	23,00	10,00	11,50	52,00	9,21	10
	M12	<b>185B12</b>	18,00	24	33,00	13,00	23,00	12,00	13,00	53,50	9,43	10
	M16	<b>185B16</b>	18,00	24	36,00	17,00	23,00	15,00	17,00	57,50	10,14	10
	M20	<b>185B20</b>	18,00	24	38,50	21,00	23,00	18,50	21,00	61,50	10,90	10
240	M12	<b>240B12</b>	20,60	24	38,00	13,00	26,00	12,00	13,00	56,00	12,46	10
	M16	<b>240B16</b>	20,60	24	38,00	17,00	26,00	15,00	17,00	60,00	13,24	10
	M20	<b>240B20</b>	20,60	24	41,00	21,00	26,00	18,50	21,00	64,00	13,10	10
300	M12	<b>300B12</b>	23,10	33	41,00	13,00	28,00	12,00	13,00	67,00	14,39	5
	M16	<b>300B16</b>	23,10	33	41,00	17,00	28,00	15,00	17,00	71,00	15,27	5
	M20	<b>300B20</b>	23,10	33	41,00	21,00	28,00	18,50	21,00	75,00	16,20	5
400	M16	<b>400B16</b>	26,10	34	47,00	17,00	32,00	15,00	17,00	74,50	22,16	5
	M20	<b>400B20</b>	26,10	34	47,00	21,00	32,00	18,50	21,00	78,50	23,36	5

■ **Stoßverbinder, blue connection**

Für verdichtete mehrdrähtige Leiter nach VDE 0295 Klasse 2



**blue connection**

*Einfach. Sicher. Effizient.*



- Einfache Zuordnung zum Werkzeug/Presseinsatz durch Farbleitsystem
- Weniger Pressungen aufgrund max. Pressbreite
- Reduzierte Kosten durch kompakte Bauform



**Eigenschaften**

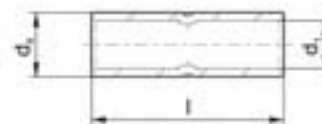
- Die Verarbeitung erfolgt ohne den Einsatz zusätzlicher Hülsen
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglühtes Material
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

**Werkstoff**

- Cu gemäß EN 13600

**Oberfläche**

- galvanisch verzinkt



Nenn- quer- schnitt mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.	Abmessung mm			Ge- wicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
		Ø d4	Ø d1	l		
6	<b>6B</b>	5,00	3,20	25,00	0,255	50
10	<b>10B</b>	6,20	4,20	25,00	0,360	50
16	<b>16B</b>	7,70	5,50	27,00	0,543	50
25	<b>25B</b>	9,00	6,60	27,00	0,699	50
35	<b>35B</b>	10,60	7,70	28,00	1,026	50
50	<b>50B</b>	12,40	9,20	28,00	1,334	25
70	<b>70B</b>	14,60	11,00	48,00	3,065	25
95	<b>95B</b>	17,00	13,00	48,00	3,987	25
120	<b>120B</b>	19,00	14,50	50,00	5,157	25
150	<b>150B</b>	21,00	16,20	52,00	6,379	10
185	<b>185B</b>	23,00	18,00	56,00	7,889	10
240	<b>240B</b>	26,00	20,60	58,00	10,000	10
300	<b>300B</b>	28,00	23,10	76,00	13,079	5
400	<b>400B</b>	32,00	26,10	78,00	18,453	5



**blue connection**

Einfach. Sicher. Effizient.



■ **Presseinsätze HB 4**

geeignet für:

- Rohrkabelschuhe und Verbinder blue connection für verdichtete mehrdrähtige Leiter nach VDE 0295 Klasse 2

mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.	Pressbreite mm	Anzahl Pressungen
6	<b>HB46</b>	9	1
10	<b>HB410</b>	9	1
16	<b>HB416</b>	9	1
25	<b>HB425</b>	9	1
35	<b>HB435</b>	9	1
50	<b>HB450</b>	9	1
70	<b>HB470</b>	5	2
95	<b>HB495</b>	5	2
120	<b>HB4120</b>	5	2
150	<b>HB4150</b>	5	2
6 - 150	<b>HB4SET</b>	Komplettset Presseinsätze „Blue Connection“, Serie 4 10 Paar Presseinsätze im Kunststoffkoffer	

**blue connection**

Einfach. Sicher. Effizient.



■ **Presseinsätze HB 5**

geeignet für:

- Rohrkabelschuhe und Verbinder blue connection für verdichtete mehrdrähtige Leiter nach VDE 0295 Klasse 2

mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.	Pressbreite mm	Anzahl Pressungen
6 + 35	<b>HB5635</b>	9	1
10 + 50	<b>HB51050</b>	9	1
16 + 70	<b>HB51670</b>	9	1
25 + 95	<b>HB52595</b>	9	1
120	<b>HB5120</b>	5	2
150	<b>HB5150</b>	5	2
185	<b>HB5185</b>	5	2
6 - 185	<b>HB5SET</b>	Komplettset Presseinsätze „Blue Connection“, Serie 5 7 Paar Presseinsätze im Kunststoffkoffer	

■ **Presseinsätze B 22**

geeignet für:

- Rohrkabelschuhe und Verbinder blue connection für verdichtete mehrdrähtige Leiter nach VDE 0295 Klasse 2

mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.	Pressbreite mm	Anzahl Pressungen
6	<b>B226</b>	9	1
10	<b>B2210</b>	9	1
16	<b>B2216</b>	9	1
25	<b>B2225</b>	9	1
35	<b>B2235</b>	9	1
50	<b>B2250</b>	9	1
70	<b>B2270</b>	9	1
95	<b>B2295</b>	9	1
120	<b>B22120</b>	9	1
150	<b>B22150</b>	9	1
185	<b>B22185</b>	5	2
240	<b>B22240</b>	5	2
300	<b>B22300</b>	5	3
6 - 300	<b>B22SET</b>	Komplettset Presseinsätze „Blue Connection“, Serie 22 13 Paar Presseinsätze im Kunststoffkoffer	



**blue connection**

Einfach. Sicher. Effizient.



■ **Presseinsätze HB 13**

geeignet für:

- Rohrkabelschuhe und Verbinder blue connection für verdichtete mehrdrähtige Leiter nach VDE 0295 Klasse 2

mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.	Pressbreite mm	Anzahl Pressungen
16	<b>HB1316</b>	9	1
25	<b>HB1325</b>	9	1
35	<b>HB1335</b>	9	1
50	<b>HB1350</b>	9	1
70	<b>HB1370</b>	12	1
95	<b>HB1395</b>	12	1
120	<b>HB13120</b>	12	1
150	<b>HB13150</b>	12	1
185	<b>HB13185</b>	12	1
240	<b>HB13240</b>	12	1
300	<b>HB13300</b>	9	2
400	<b>HB13400</b>	9	2
6 - 400	<b>HB13SET</b>	Komplettset Presseinsätze „Blue Connection“, Serie 13 12 Paar Presseinsätze im Kunststoffkoffer	

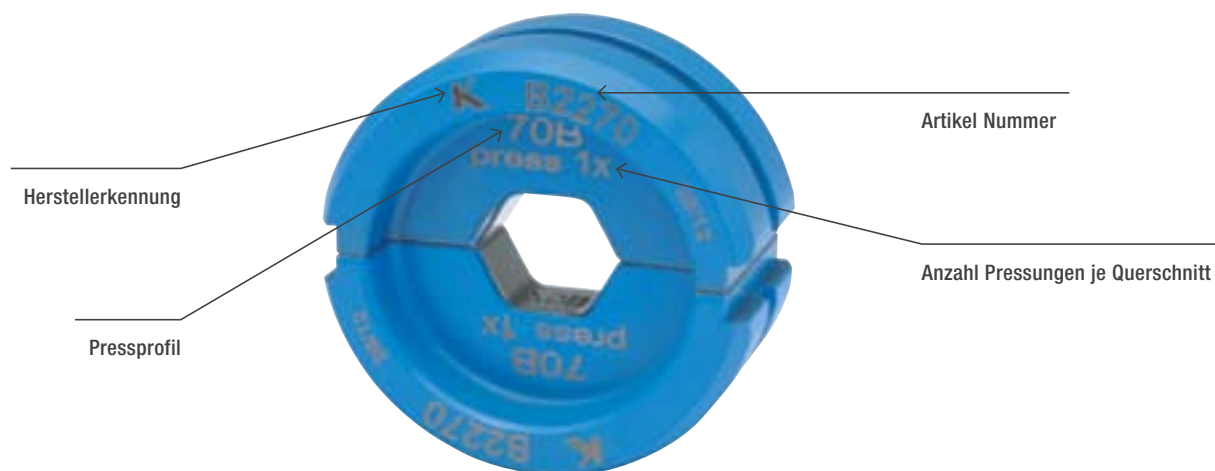


**blue connection**

Einfach. Sicher. Effizient.



■ Kennzeichnungssystem Presseinsätze



■ Systemübersicht

Einsätze		Akkuhydraulische Presswerkzeuge	
Serie	Pressbereich	Model	
		EK 35/4	 <i>Klauke<sup>®</sup>mini</i>
		EK 50/5-L	 <i>Klauke<sup>®</sup>mini+</i>
		EK 60/22-L	 <i>Klauke<sup>®</sup>ultra</i>
		EK 120/42-L	 <i>Klauke<sup>®</sup>ultra+</i>

Übersicht über alle Klauke Presswerkzeuge unter: [www.katalog.klauke.com](http://www.katalog.klauke.com)

**K 05 BC**

Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder „Blue Connection“ 6 - 50 mm<sup>2</sup>



**blue connection**

*Einfach. Sicher. Effizient.*

- Einfache Zuordnung zum Rohrkabelschuh/Verbinder durch Farbleitsystem
- Für verdichtete mehrdrähtige Leiter nach VDE 0295 Klasse 2

**Eigenschaften**

- Sechskantpressung
- Exakte Querschnittszuordnung an den Profilscheiben

Technische Daten

Pressbereich:	6 - 50 mm <sup>2</sup>
Länge:	390 mm
Gewicht:	1,1 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder „Blue Connection“ 6 - 50 mm <sup>2</sup>	<b>K05BC</b>



**K 06 BC**

Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder „Blue Connection“ 10 - 120 mm<sup>2</sup>



**blue connection**

*Einfach. Sicher. Effizient.*

- Einfache Zuordnung zum Rohrkabelschuh/Verbinder durch Farbleitsystem
- Für verdichtete mehrdrähtige Leiter nach VDE 0295 Klasse 2

**Eigenschaften**

- Sechskantpressung
- Exakte Querschnittszuordnung an den Profilscheiben

Technische Daten

Pressbereich:	10 - 120 mm <sup>2</sup>
Länge:	650 mm
Gewicht:	2,9 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder „Blue Connection“ 10 - 120 mm <sup>2</sup>	<b>K06BC</b>



**blue connection**

*Einfach. Sicher. Effizient.*



■ **K 09 BC**

Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder „Blue Connection“ 25 - 150 mm<sup>2</sup>

- Einfache Zuordnung zum Rohrkabelschuh/Verbinder durch Farbleitsystem
- Großer Querschnittsbereich bis 150 mm<sup>2</sup>
- Für verdichtete mehrdrähtige Leiter nach VDE 0295 Klasse 2

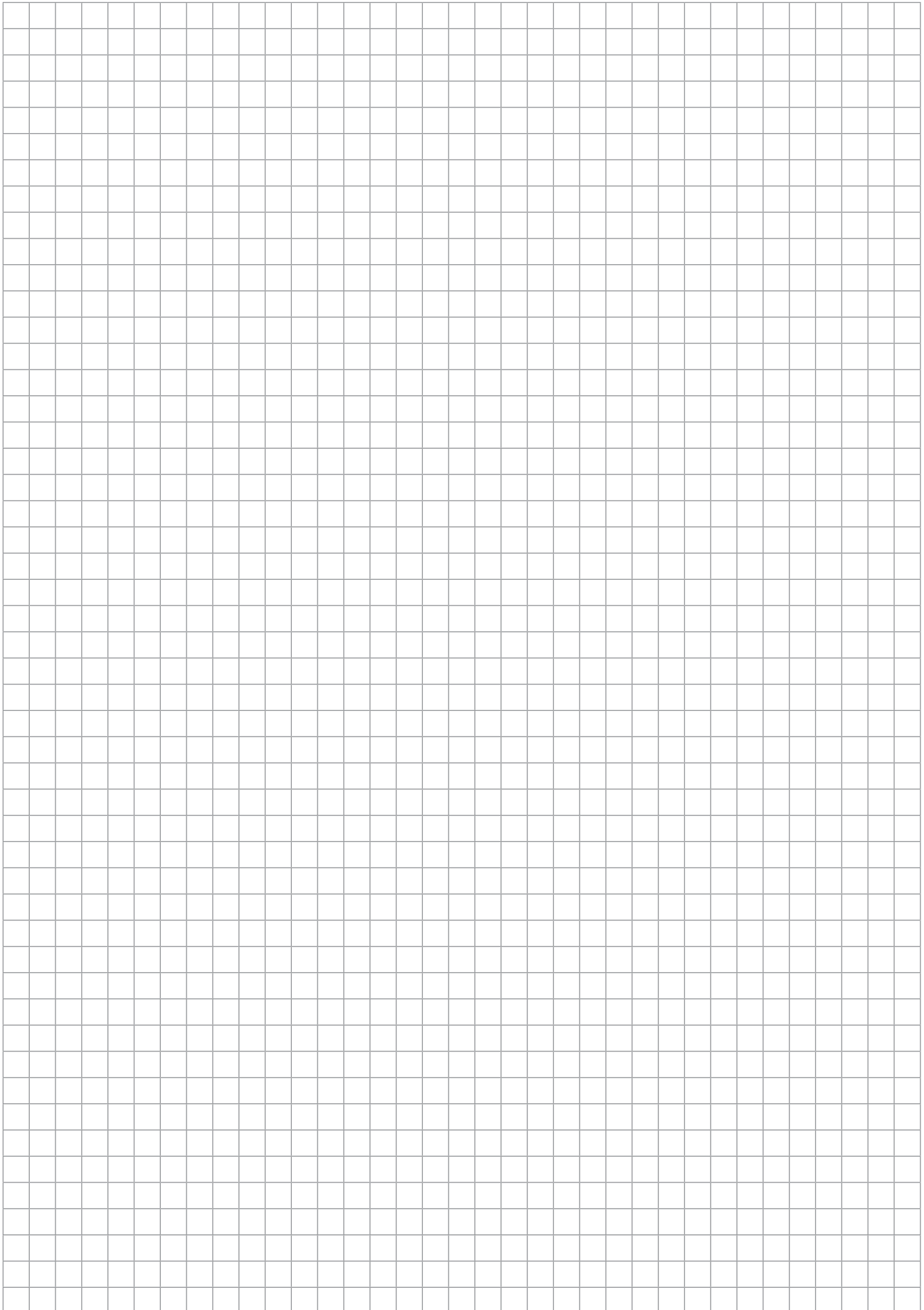
**Eigenschaften**

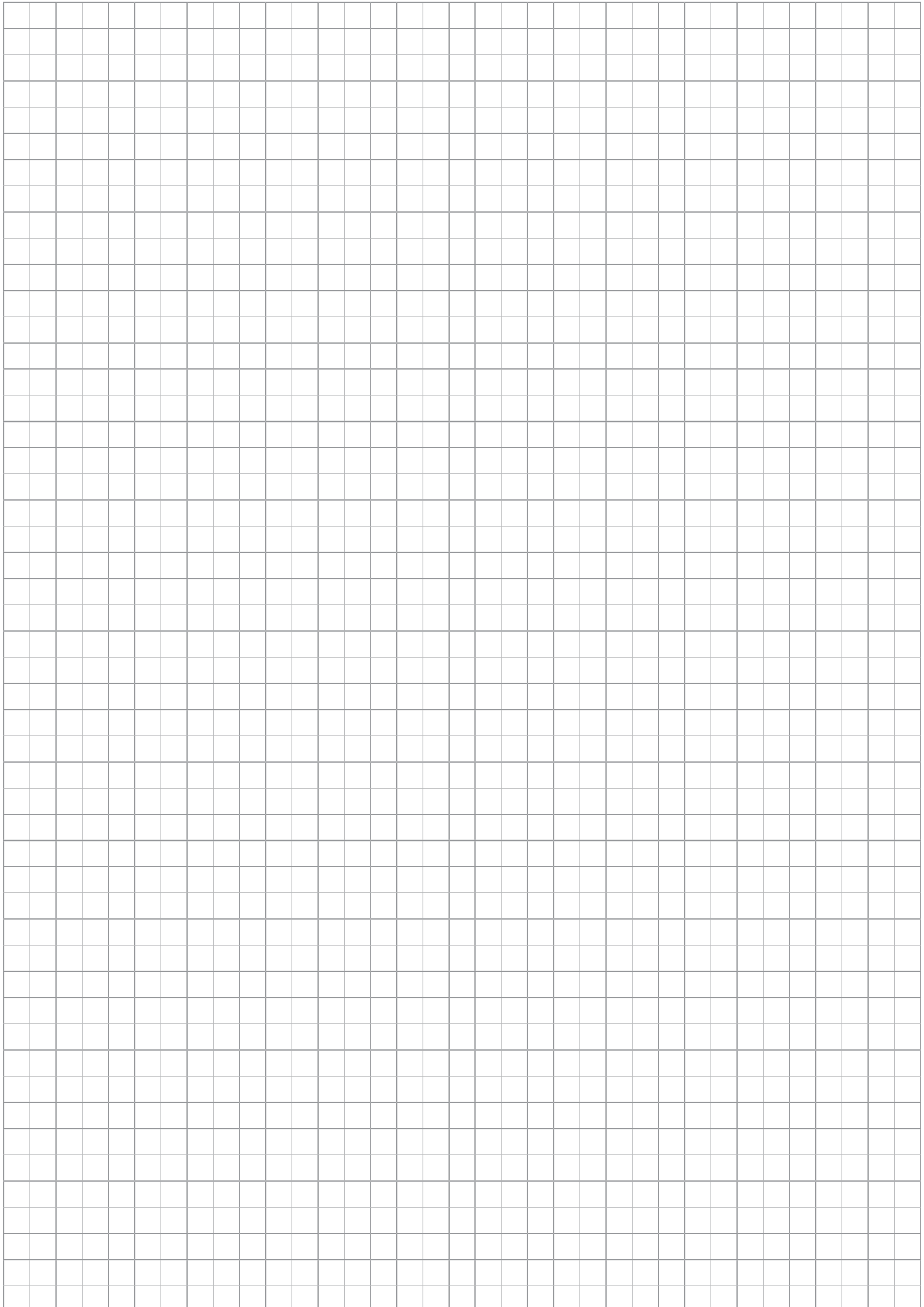
- Sechskantpressung
- Exakte Querschnittszuordnung an den Profilscheiben

Technische Daten

Pressbereich:	25 - 150 mm <sup>2</sup>
Länge:	650 mm
Gewicht:	2,9 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder „Blue Connection“ 25 - 150 mm <sup>2</sup>	<b>K09BC</b>







**Starke Marken für Ihren Erfolg:**

**Klauke**<sup>®</sup>



**Gustav Klauke GmbH**

Auf dem Knapp 46  
D-42855 Remscheid

Telefon: +49 (0) 2191/907-0

Telefax: +49 (0) 2191/907-141

E-Mail: [info@klauke.textron.com](mailto:info@klauke.textron.com)

Internet: [www.klauke.com](http://www.klauke.com)