

ELPARTS

Von Klein bis Groß – das volle Programm!



Passt immer!

ELPARTS | JAKOPARTS

 **HERTH+BUSS**

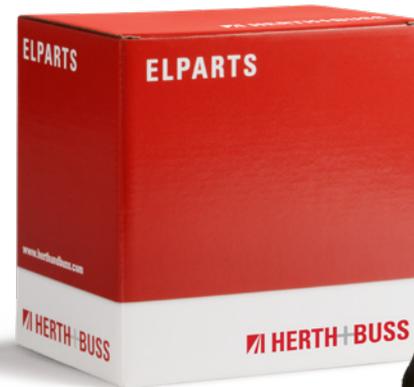
Der Spezialist für Fahrzeugelektrik!

Mit unserem Sortiment Elparts bieten wir ein umfassendes Programm für jeden Bedarf, von Pkw bis Nkw. Unsere Profi-Lösung für die Werkstatt.

Darum sind wir immer erste Wahl.

Unsere Leistungen für Sie:

- über 8.900 Universalteile
- über 4.000 fahrzeugbezogene Teile mit 1.200.000 Fahrzeugverknüpfungen
- umfassendes Sortiment für alle Fahrzeugtypen
- passgenaue Teilezuordnung
- Profi-Lösungen von Herth+Buss



Wir feiern 100-jähriges Jubiläum

1925

Gründung in Langen
durch Philipp Herth
und Jakob Buss



1932

Wilhelm Meffert
übernimmt alle Anteile
von Herth+Buss mit Sitz
in Offenbach am Main

Aufbau des Autoelektrik
Programms



1967

Herth+Buss verlegt
den Firmenstammsitz
nach Heusenstamm



Die Herth+Buss Urkunde

Sie erhalten eine Urkunde!

Dafür benötigen wir Ihren vollständigen Namen, um Ihre Teilnahme an der Schulung bestätigen zu können.

Vielen Dank!



Herth+Buss Werkstatt-Buddys



Peter Thilthorpe

Jens Heun

Herth + Buss WAD-Mobil Ausstattung



ELEKTRIK

Signalgeräte



Signalgeber



Relais+Steuergeräte



Schalter



Aktoren+Sensoren



Schließanlage



Spannungswandler



Wechselrichter



Generatoren+Starter



Waschwasserpumpen



Zündanlage



Heizung, Lüftung,
Klimaanlage



INSTALLATION

Verbinder



Befestigungsteile



Kabelbinder



Dichtungen+Tüllen



Isolierband



Schläuche+Rohre



Kabel+
Kabelverbindungen



Batteriezubehör



Steckgehäuse



Sicherungen



Stecker+Steckdosen



Sortimente



WERKZEUGE

Entriegelungs-
werkzeuge



Zangen



Service+Diagnose



Messtechnik



Batteriemanagement



Verarbeitung+Montage



Werkstattleuchten



BELEUCHTUNG

Scheinwerfer



Leuchten



Rückstrahler



Warnausrüstung



Anschlussets



Fassungen



Glühlampen



HERTH+BUSS

ELPARTS

Kataloge



Katalog04DE



Katalog06DE



Katalog08DE



Katalog13DE

Kundenaktionen

Kundenspezifische Aktionen

Zum aktuellen Marktgeschehen erstellen wir in partnerschaftlicher Zusammenarbeit Verkaufsunterlagen mit Ihrem Firmenlogo.



Highlights

ELPARTS
Druck | Location | Webpage | E-Mail



Highlights



Passt immer!



ELPARTS
Druck | Location | Webpage | E-Mail



Nkw-Kompetenz
Umfassendes Sortiment für Nutzfahrzeuge
eine Auswahl!



Passt immer!



ELPARTS
Druck | Location | Webpage | E-Mail



Agrarkompetenz
Umfassendes Sortiment rund um
die Landwirtschaft – eine Auswahl!



Passt immer!



ELPARTS | JAKOPARTS
Druck | Location | Webpage | E-Mail



brandNEW
Februar 2023



Passt immer!



Logistik

Zahlen und Fakten

Performance (pro Jahr)

■ Anzahl Aufträge:	200.169
■ Anzahl Pakete/Paletten:	308.866
■ Anzahl Lieferpositionen:	1.537.314
■ Warenbestand:	17.786.779 €

Performance (pro Tag)

■ Aufträge:	797
■ kommissionierte Positionen:	6.125
■ Anzahl Pakete/Paletten:	1.231
■ Versandgewicht:	26.732 kg

Lagerkapazität

■ Lagerfläche:	18.000 m ²
■ Palettenplätze:	14.500



Von Profi zu Profi

Willkommen auf unserem offiziellen Herth+Buss YouTube-Channel!

Mit unseren Videos möchten wir euch wertvolle Informationen rund um das Thema Fahrzeugteile, Fahrzeugelektrik sowie Tipps und Tricks für die Werkstatt geben. Mithilfe unserer Techniker und natürlich unseren Werkstatt-Buddies haben wir ein breitgefächertes Know-How, das wir gerne an euch weitergeben wollen!

Mit unseren Videos werdet ihr zum Profi!

herthundbuss.com/channel



Wir feiern Geburtstag – das bekommen unsere Buddy's auch hin!

Jens Heun:

unser Urgestein von Herth+Buss 62 Jahre Jung

Peter:

unser Repräsentant auf vier Rädern 38 Jahre Jung



Kennen Sie unser Tech-Team?

Sowohl der Großhandel als auch die Werkstätten haben die Möglichkeit, sich mit ihren Fragen an das Tech-Team zu wenden, um von dessen Fachkompetenz zu profitieren.

Das Team besteht aus drei Mitarbeitern aus dem Vertrieb, welche zusätzlich zu ihren regulären Aufgaben den technischen Support übernehmen.

Wann und wie ist das Tech-Team zu erreichen?

Das Tech-Team erreichen Sie Montag bis Freitag von 8 bis 17 Uhr unter der Telefonnummer 06104-608-250. Abhängig von Ihrem Anliegen werden Sie bei Bedarf an das Team durchgestellt.



Research+Development

Die Aufgaben:

- Aktualisierung des Fahrzeugstammes anhand monatlicher Meldungen über neue Kraftfahrzeuge des KBA.
- Ausarbeitung sämtlicher relevanter Originalteilnummern, sowie die Verknüpfung vorläufiger Artikelnummern zum Fahrzeug falls Originalteilnummern noch nicht bekannt sind.
- Zusätzlich Verknüpfung bereits lieferbarer Artikel.

Vorteil:

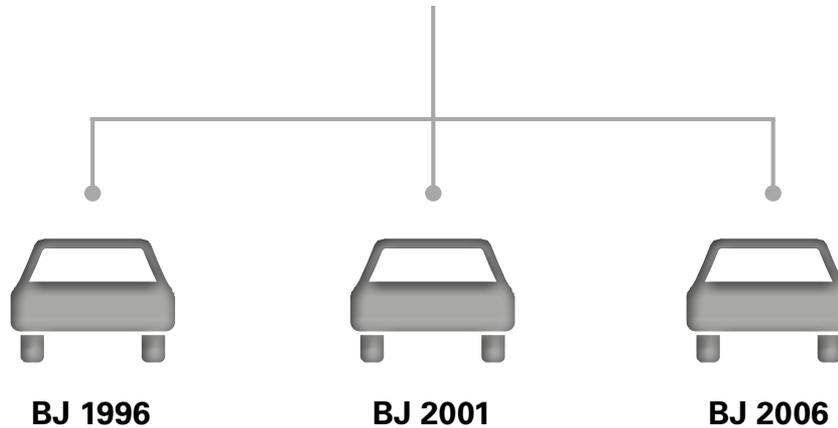
- Top aktueller Fahrzeugstamm. Neue Fahrzeuge befinden sich im Schnitt 2 Monate nach Markteinführung im Fahrzeugstamm.
- Fahrzeugteile die bereits in älteren Fahrzeugen verbaut wurden, können so auch in neuen Fahrzeugen identifiziert und zugeordnet werden.
- Somit besteht die Möglichkeit, bereits 2 Monate nach Markteinführung eines neuen Fahrzeuges z. B. Filter und Bremsenteile liefern zu können.

Research + Development

Beispiel einer Teilezuordnung

Ölfilter

Artikelnummer: J1312010



Passend für,
Toyota Corolla:

Research + Development

Beispiel einer Teilezuordnung

PLATTFORM

Bei diesen Fahrzeugen werden gleiche Bauteile verwendet. Wir haben für Sie identische Plattformen asiatischer Fahrzeuge recherchiert. Steigern Sie Ihren Abdeckungsgrad!



CHEVROLET | CAPTIVA 4WD

Typ: 2000Di 16V
 Baujahr ab: 2006/10
 KBA Nr.: 8260 AAK
 8260 AAO



OPEL/VAUXHALL | ANTARA 4WD

Typ: 2000CDTi 16V
 Baujahr ab: 2006/08
 KBA Nr.: 0035 AFX
 0035 AFG

Motor	Artikel-Nr.
Ölfilter	J1310904
Luftfilter	J1320912
Kraftstofffilter	J1338027
Innenraumfilter	J1340909

Prüfstand für Starter

TestCenter Erweiterung beschleunigt Reklamationsabwicklung

Wir haben unseren Kundenservice weiter optimiert. Der Bereich Reklamationsbearbeitung wurde ins Visier genommen und auf Verbesserungsmöglichkeiten hin untersucht.

Herausgekommen ist die Erweiterung des TestCenters um einen Prüfstand speziell für Starter. Seit Mai 2013 ist er im Einsatz und hat neben einer unbestechlichen Objektivität bei den Starter-Tests vor allem eines bewirkt: eine schnellere Reklamationsabwicklung.

Bereits seit der Gründung des TestCenters im März 2011, hier wurden Generatoren und Starter noch auf einem Prüfstand untersucht, konnte die Produktqualität innerhalb der Gruppen wesentlich verbessert werden.

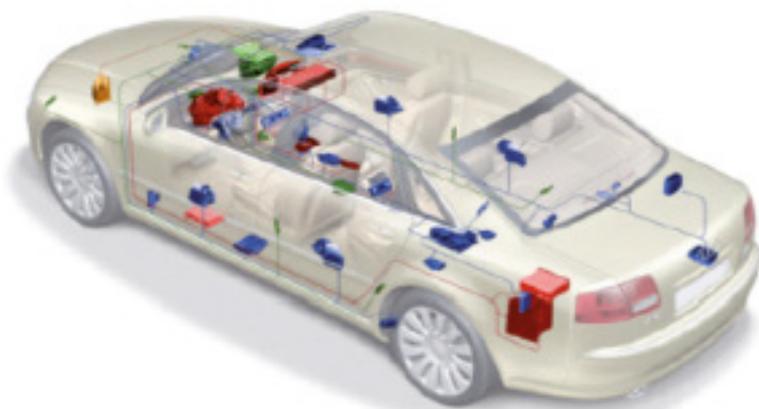


Verbinder

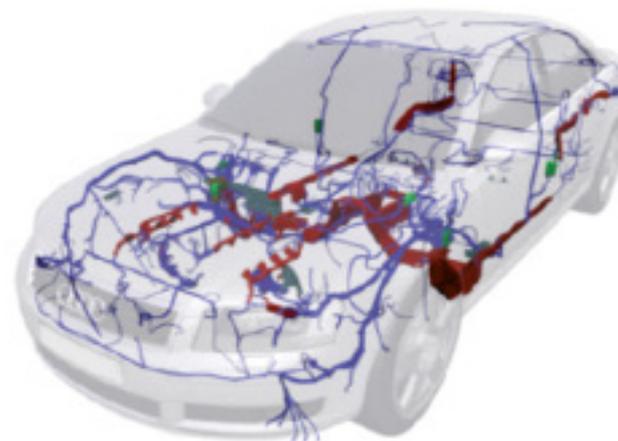
Die Zuverlässigkeit von elektrischen Verbindungen gewinnt zunehmend an Bedeutung. Unsere Kontaktsysteme erfüllen diese hohen mechanischen und elektrischen Anforderungen. Als Lieferant des Fachgroßhandels und der Industrie für Quetsch-, Crimp- und Lötverbinder ist ein hoher Qualitäts-Standard Pflicht, der den Normen der Automobilzulieferer entspricht.



Fahrzeugumfang – Am Beispiel Audi A8



40 Steuergeräte
+ Sensoren
+ Aktoren

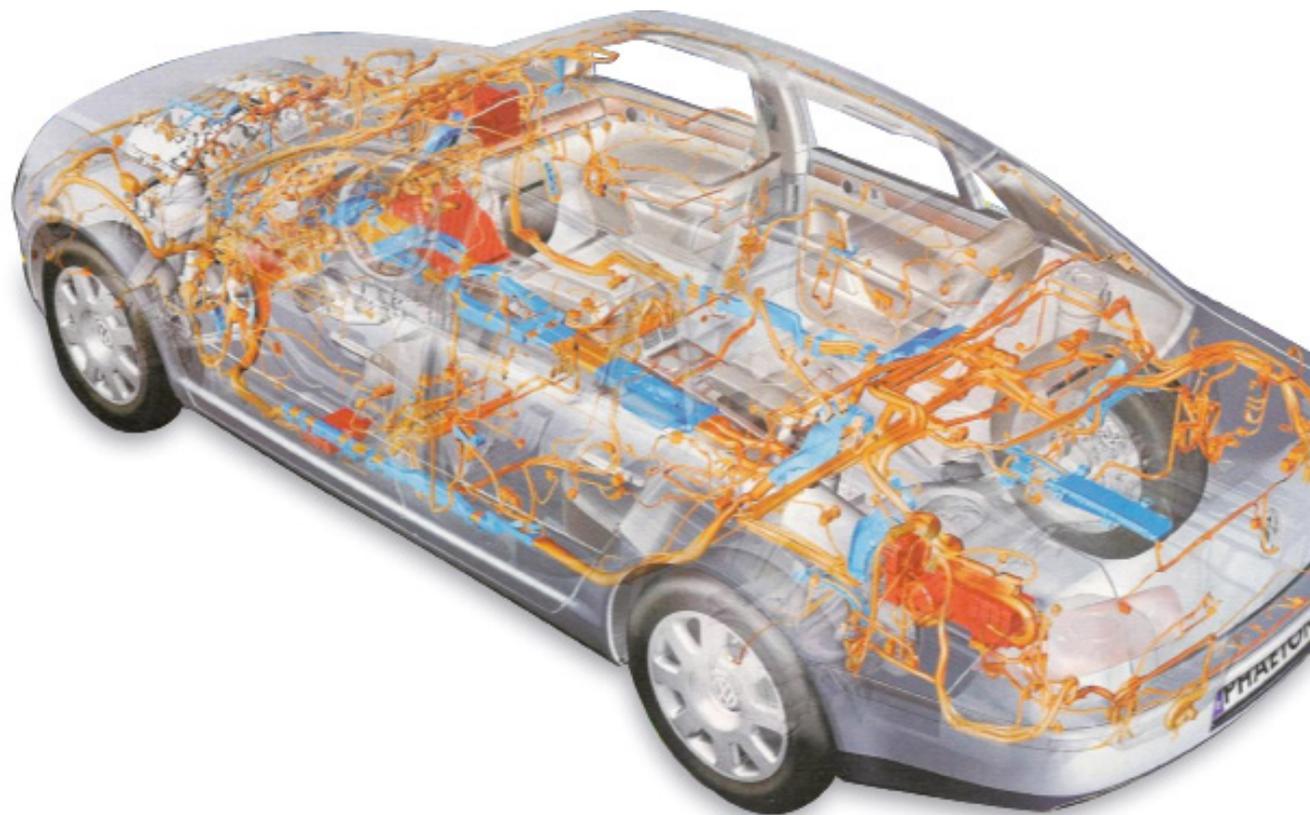


1700 Leitungen
2000 m Leitungslänge

ca. 2200 Kontakte
ca. 550 Kontaktgehäuse
ca. 210 Teilenummern

Elektrische Zuverlässigkeit

Korrektheit + Robustheit
= elektrische Zuverlässigkeit



Beurteilungskriterien

Übergangsstelle Ü1

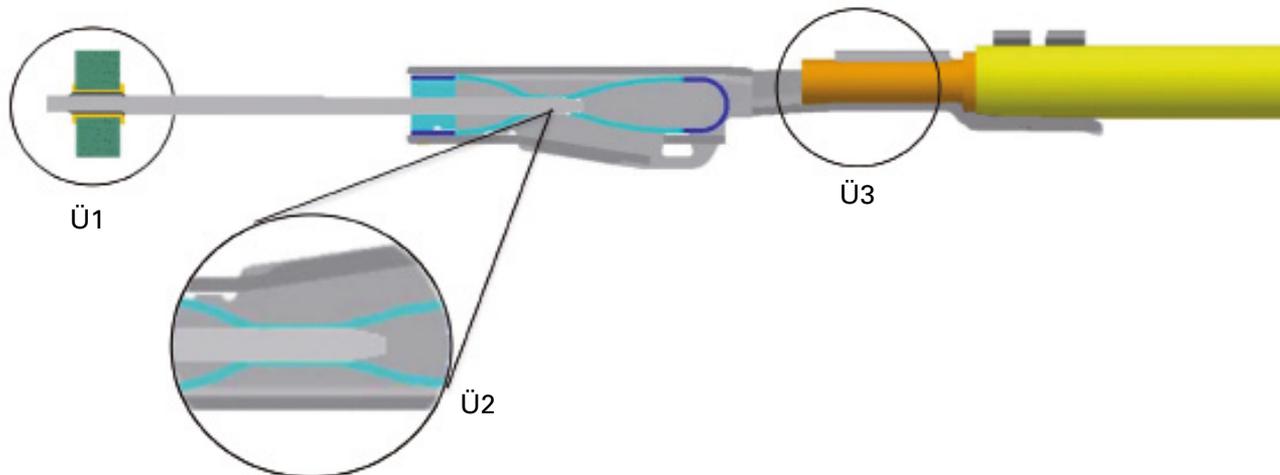
- Wellenlöten
- Reflowlöten
- Einpressen
- Kleben
- ...

Übergangsstelle Ü2

- Oberfläche
- Kontaktnormalkraft
- Anzahl der Kontaktierungspunkte
- ...

Übergangsstelle Ü3

- Crimpen
- Schweißen
- Löten
- Schneidklemme
- ...



Anforderung

Notwendigkeit von Kontaktflächen

Korrosionsschutz der Grundmaterialien:

- Schadgase
- Temperatur
- Chemikalien
- Stabiler Übergangswiderstand
- Vibrationsbeständigkeit
- Steckzyklenzahl
- Temperaturbeständigkeit
- Reibkorrosionsminderung
- Mechanische Eigenschaften
- Steck- und Ziehkräfte (Reibwerte)

Gebräuchliche Kontaktflächen

Für automobiler Anwendungen sind gebräuchlich:

- Zinn (Sn) und Zinnlegierungen z.B. fr. Sn Silber (Ag) und Silberlegierungen z.B. gal. Ag
- Gold (Au) und Gold Legierungen z.B. gal. AuCo 0,2

Qualifizierung von Kontaktflächen

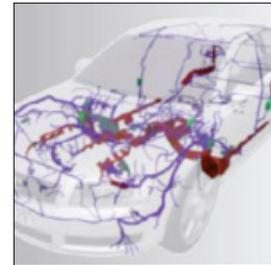
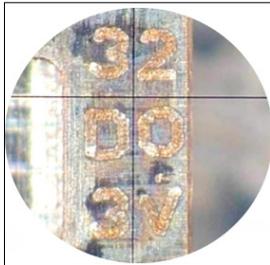
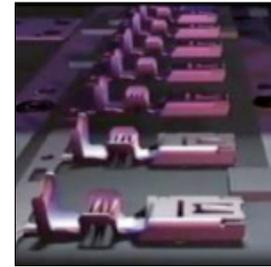
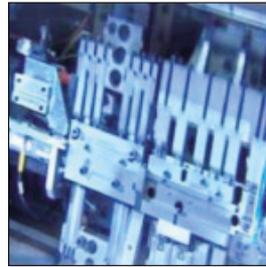
Verfahren zur Qualifizierung der Kontaktflächen:

- Kontaktnormalkraft- und Kontaktwiderstandsmessung
- Schadgasprüfung
- Reibkorrosionstest
- Vibrationsversuch
- Tests und Temperatur

Rückverfolgbarkeit

- Warenbegleitschein
- Zertifikat

- IC-Code
- Laufkarte

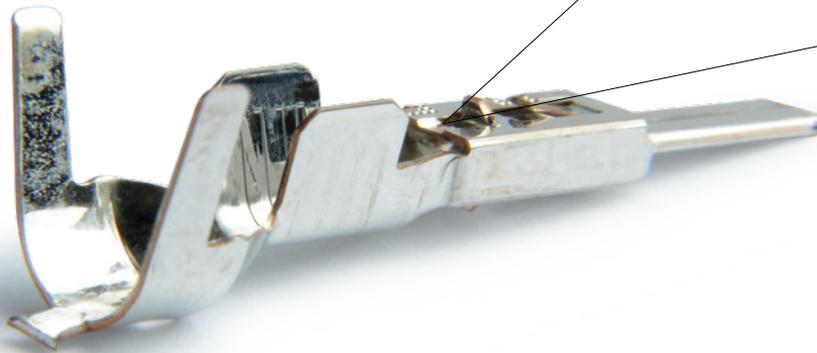


Papierzwischenlager mit

- Teilenummer
- Anlagenummer
- Datumscode
- Kontaktpulenummer

Rückverfolgbarkeit

ID-Code



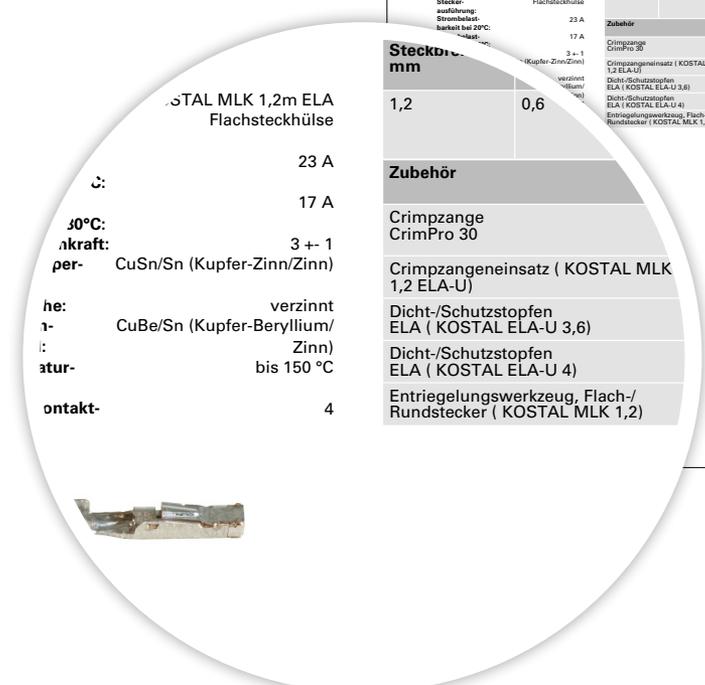
- Spule
- Maschine
- Datum

Crimpverbinder

Zuordnung nur durch Sichtvergleich!

Keine Fahrzeugzuordnung möglich!

Schnelles und leichtes Auffinden des gewünschten Artikels durch übersichtlichen Aufbau der Informationen mit passender Zuordnung der Crimpzangen und Entriegelungswerkzeuge zu allen Kontakten.



Verbinder Crimpverbinder		Steckbreite mm	Steckhöhe mm	Querschnitt mm²	LE	Artikel-Nr.
Einschränkung:	KOSTAL MLK 1,2m	1,2	0,6	0,35	50	50253441
Stecker-	Flachsteckhülse				12000	50253441088
ausführung:	23 A			0,5 bis 0,75	50	50253443
Strombelastbarkeit bei 20°C:	17 A			0,75 bis 1	10000	50253443088
Strombelastbarkeit bei 80°C:					50	50253445
Steck-/Zählkraft:	3+1				10000	50253445088
Grundkörpermaterial:	CuSn/Sn (Kupfer-Zinn/Zinn)					
Oberfläche:	verzinkt					
Leitendmaterial:	CuBe/Sn (Kupfer-Beryllium/Zinn)					
Temperaturbereich:	bis 150 °C					
Aktive Kontaktzonen:	4					
Zubehör		Länge mm	siehe mm	LE	Artikel-Nr.	
Crimpzange CrimPro 30		270		KatalogB 1	99942164	
Crimpzangeneinsatz (KOSTAL MLK 1,2)		220		KatalogB 1	99942168	
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (KOSTAL MLK 1,2)				KatalogB 1	99945400	

Verbinder Crimpverbinder		Steckbreite mm	Steckhöhe mm	Querschnitt mm²	LE	Artikel-Nr.
Einschränkung:	KOSTAL MLK 1,2m ELA	1,2	0,6	0,5 bis 0,75	50	50253434
Stecker-	Flachsteckhülse			ELA	7500	50253434088
ausführung:	23 A					
Strombelastbarkeit bei 20°C:	17 A					
Strombelastbarkeit bei 80°C:						
Steck-/Zählkraft:	3+1					
Grundkörpermaterial:	CuSn/Sn (Kupfer-Zinn/Zinn)					
Oberfläche:	verzinkt					
Leitendmaterial:	CuBe/Sn (Kupfer-Beryllium/Zinn)					
Temperaturbereich:	bis 150 °C					
Aktive Kontaktzonen:	4					
Zubehör		Länge mm	Querschnitt mm²	siehe mm	LE	Artikel-Nr.
Crimpzange CrimPro 30		270			KatalogB 1	99942164
Crimpzangeneinsatz (KOSTAL MLK 1,2 ELA-U)		220			KatalogB 1	99942168
Dicht-/Schutzstopfen ELA (KOSTAL ELA-U 3,6)		8	0,22 bis 1	Seite 269	1	50282021
Dicht-/Schutzstopfen ELA (KOSTAL ELA-U 4)				Seite 269	50	50282028
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (KOSTAL MLK 1,2)				KatalogB 1		99945400

Steckgehäuse

Steckgehäuse dienen, insbesondere bei Außenverbindungen, u.a. als Berührungsschutz vor Kontakt mit gefährlichen Spannungen, vor ungewollten Verbindungen mit fremden Signalen, vor Staub und Korrosion. Diese gerade im Automobilbereich mit seinen hohen technischen Anforderungen unabdingbaren Elektrik-Teile bieten wir in einer reichhaltigen Auswahl von der einfachen Kabelverschraubung bis zu vielen Sonderausführungen in besonders robuster oder kompakter Bauweise und mit großer Leistungsbandbreite an. Darüber hinaus haben wir auch die voranschreitende Elektrifizierung des Antriebsstrangs im Blick: **Power Lamellen Kontakte.**



KOSTAL MLK 1,2

Minilamellenkontakte



KOSTAL MLK 1,2 ELA

Kammerblock
MLK 1,2 ELA



Kammerblock
MLK 1,2 USC ELA

Umgehäuse

+



+

Steckhülsegehäuse kpl.

=



CPA
(ziehend)

+



+



CPA
(drückend)

Steckhülsegehäuse
mit CPA (ziehend)

=



=



Entriegelungswerkzeug

Artikelnummer: 95945445



RepSolutions

» HINWEIS

Die passende Reparaturlösung für ihr Fahrzeug finden sie in unserem Online-Katalog!

Beispielsweise finden Sie die RepCabs von Herth+Buss in der **Baugruppe „Karosserie“** sowie unter dem Suchbegriff **„Kabel“** in den gängigen elektronischen Teilekatalogen.



Know+How, Kabelreparatursetz



Problem: Ein Funktionsausfall, welcher unterschiedliche Bauteile betreffen kann (Sensoren, Leuchten u.v.m.)

Hier aufgezeigt am Beispiel einer Rückleuchte eines Audi TT. Denkbar ist ein Wackelkontakt oder der komplette Ausfall der Rückleuchte. Unter Umständen können aber auch nur einzelne Funktionen betroffen sein (Ausfall Bremslicht oder Blinker). Grund hierfür kann der defekte Kontakt zur Heckleuchte sein.



Ursache: Der Stecker an der Masseleitung ist für die dauerhafte Beanspruchung nicht ausgelegt.

Aus diesem Grund schmort dieser nach einiger Zeit durch. Anfangs führt dies nur zu einem Wackelkontakt, letztendlich ist der komplette Ausfall des Kontakts aber nur eine Frage der Zeit.



Lösung: Der Stecker samt Kontakten und Leitungen, sowie der Lampen-träger sollten getauscht werden.

Für den jeweiligen Anwendungsfall (ob Stecker am Scheinwerfer, an der Heckleuchte, an Sensoren, Zündspulen, Wischermotor u.v.m.) führen wir den passenden Reparatursatz im Sortiment Elparts. Es müssen lediglich die Reparaturleitungen mit den im Fahrzeug vorhandenen Leitungen verbunden werden. Der Austausch des Scheinwerfers ist dabei nicht notwendig, was eine entsprechende Kosteneinsparung mit sich bringt. Zur Verbindung empfehlen wir einen Quetsch- oder Löt-Schrumpfverbinder.

	Kabelreparatursetz, Hauptscheinwerfer RepCon Artikelnummer: 51277360
	Kabelreparatursetz, Raddrehzahlsensor RepCon Artikelnummer: 51277160, 51277307
	Kabelreparatursetz, Wischermotor RepCon Artikelnummer: 51277161
	Kabelreparatursetz, Drallklap- penstellelement (Saugrohr) RepCon Artikelnummer: 51277264
	Kabelreparatursetz, Saugrohr- drucksensor RepCon Artikelnummer: 51277284
	Kabelreparatursetz, Zündspule RepCon Artikelnummer: 51277308

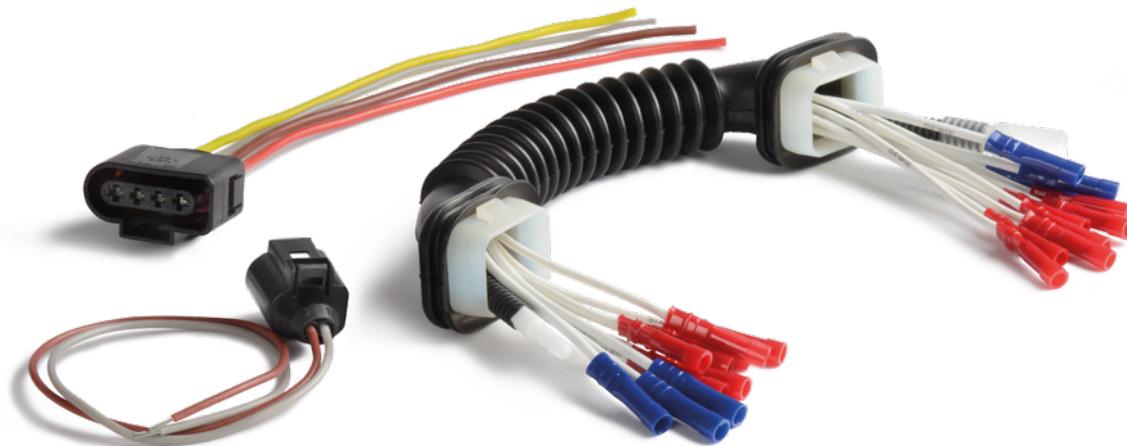
RepCab

In einem Satz repariert!

**Kabelbaum-Reparatursätze für Türen,
Heckklappen und Kofferraumdeckel**

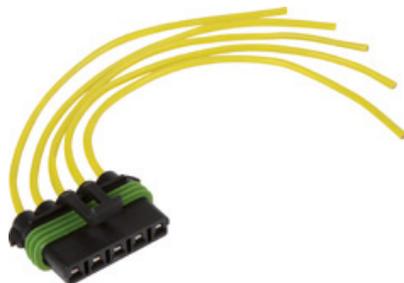
Mit RepCab, dem neuen Reparatur-Kabelsatz von Elparts, können schadhafte Kabel im Original-Kabelsatz im Bereich von Türen, Heckklappen und Kofferraumdeckeln einfach repariert und ausgetauscht werden.

- temperaturbeständig
- patentiert
- spezialisiert



RepCon

Kabelreparatursatz, Wischermotor



Pol-Anzahl: 5 **Info:** mit Stechkülsengehäuse
Temperaturbereich: -25 bis +140 °C mit Dichtungen
mit Leitung

Kabellänge mm	Kabelquerschnitt mm ²	Einschränkung	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
175	1,5	Citroen Fiat Peugeot		1	51277250
Zubehör			siehe	LE	
Quetschverbinder Crimpsal II			Katalog04	50	50252552

RepCon

Kabelreparatursatz, Saugrohrdruck-sensor



Anschluss
Beispielartikel
Luftmassenmesser
70640102

Pol-Anzahl: 4 **Info:** mit Stechkülsengehäuse
Temperaturbereich: -25 bis +140 °C mit Dichtungen
mit Leitung

Kabellänge mm	Kabelquerschnitt mm ²	Einschränkung	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
200	0,75	Citroen Fiat Opel Peugeot		1	51277259
Zubehör			siehe	LE	
Quetschverbinder Crimpsal II			Katalog04	50	50252552

**Adapterkabel, Steuerklappe-Luft-
versorgung
Adapter Drosselklappenstutzen**



Pol-Anzahl: 4 **Info:** mit Dichtungen
Temperaturbereich: -25 bis +140 °C mit Wellrohr

Anzahl der belegten Pole	Kabellänge mm	Kabelquerschnitt mm ²	Einschränkung	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
3	150	0,75	Citroen Fiat Iveco Peugeot		1	51277295

Kabelreparaturatz

Ein bekanntes Problem bei Benzinmotoren von Mercedes-Benz ist der Ölverlust am Stecker des Nockenwellensensors. Der Fehler ist konstruktionsbedingt und kann langfristig nicht durch den Austausch des Sensors behoben werden. Durch die Kapillarwirkung kann das Öl durch den Kabelsatz bis hin zum Steuergerät gelangen und letztendlich zum Ausfall der Elektronik und der Beschädigung einzelner Bauteile führen. Solche Schäden können mit dem Ölstoppkabel von Herth+Buss vorgebeugt werden. Um die Ausbreitung des Öls einzudämmen, wurden in die beiden Leitungen des Ölstoppkabels feine Kupferhülsen eingearbei-

Pol-Anzahl: 2
Temperaturbereich: -25 bis +125 °C
Info: mit Dichtungen mit Kabelbinder mit Kupferhülse mit Schutzschlauch

tet, welche im Nachgang noch mit einem Schrumpfschlauch überzogen wurden. Unsere Empfehlung: Verbauen Sie beim M111 (Motorcode) ein Ölstoppkabel und beim M271 zwei Ölstoppkabel. Bitte prüfen Sie vorab über die Verwendungsliste in unserem Online-Katalog, ob unser Artikel tatsächlich für Ihr Fahrzeug in Frage kommt.

Wie zeitaufwendig ist der Einbau des Ölstoppkabels? Der Einbau dauert maximal fünf Minuten. Den Kabelsatz am Sensor abziehen und anschließend das Ölstoppkabel von Herth+Buss zwischen den Anschluss am Sensor und den alten Kabelsatz stecken.

Kabelquerschnitt mm ²	Kabellänge mm	Einschränkung	LE	Artikel-Nr.
1	110	Mercedes-Benz	1	51277300

RepCon

Reparatursatz, Stecker



Beispiel Artikel:
Seitenmarkierungsleuchte
82710380



Anschluss



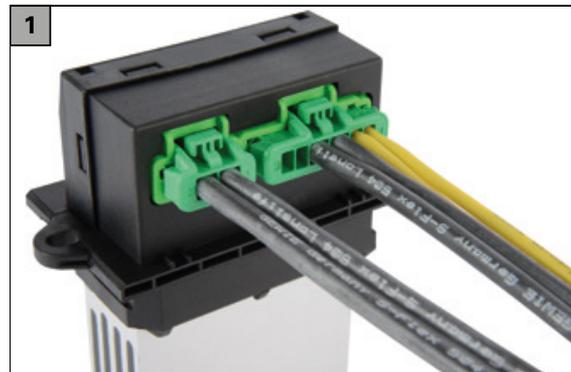
Steckerausführung: Flachsteckhülse
Einbauseite: Seitenmarkierungsleuchte
an Heckleuchte
passend für: VAG, MERCEDES-BENZ, SCANIA
Kabellänge: 500 mm
Kabelquerschnitt: 0,75 mm²

Info: mit Steckhülsegehäuse
mit Dichtungen
mit Schlauch
mit Leitung
Schutzart IP-Code: IP 67

Steckbreite mm	Pol-Anzahl	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
2,8	2		1	50390266
Inhalt		Farbe	ME	
Crimpverbinder (AMP Tyco JPT)			2	50251899
Dicht-/Schutzstopfen Einzelleiterabdichtung ELA (AMP Tyco ELA 5,2)			2	50282080
Steckhülsegehäuse			1	50390662
Zubehör		Querschnitt mm ²	siehe	LE
Quetschverbinder Crimpsal II		0,5 bis 1,5	Katalog04	50
für Artikel-Nr.				
82710249, 82710380				

RepCon

Kabelreparatursatz, Steuergerät (Heizung/Lüftung)



Pol-Anzahl:	2	Einbauseite:	beifahrerseitig
Temperaturbereich:	-25 bis +140 °C		Fußraum
		Info:	mit Steckhülsegehäuse mit Leitung

Kabellänge mm	Kabelquerschnitt mm ²	Einschränkung	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
145	4	Citroen Dacia Nissan Peugeot		1	51277291
Zubehör			siehe	LE	
Quetschverbinder Crimpseal II			Katalog04	25	50252554

Reparatursatz,
Scheinwerfer

Reparatursatz, Hauptscheinwerfer



Info: mit Schrauben

Version	Einbauseite	LE	Artikel-Nr.
A3	beidseitig	1	50269208

Reparatursatz, Hauptscheinwerfer



Info: mit Schrauben

Version	Einbauseite	LE	Artikel-Nr.
A4	links	1	50269206
	rechts	1	50269207

Reparatursatz, Hauptscheinwerfer



Info: mit Schrauben

Version	Einbauseite	LE	Artikel-Nr.
500	links	1	50269209
	rechts	1	50269210

Reparatursatz, Hauptscheinwerfer



Info: mit Schrauben

Version	Einbauseite	LE	Artikel-Nr.
Golf IV	links	1	50269200
	rechts	1	50269201

Halter, Stoßfänger



Einbauseite	Version	LE	Artikel-Nr.
links	A3	1	50269022
	A4	1	50269032
	Corsa	1	50269003
	Focus	1	50269024
		1	50269030
	Golf V Jetta	1	50269005
	Panda	1	50269020
	Passat	1	50269007
	Polo	1	50269026
	Rav 4	1	50269016
Yaris	1	50269012	
links vorne	107 C1	1	50269018
	Aygo	1	50269014
	Yaris	1	50269009
rechts	A3	1	50269023
	A4	1	50269002
	Corsa	1	50269004
	Focus	1	50269025
		1	50269031
	Golf V Jetta	1	50269006
	Panda	1	50269021
	Passat	1	50269008
	Rav 4	1	50269017
	Yaris	1	50269013
rechts vorne	107 C1	1	50269019
	Aygo	1	50269015
	Yaris	1	50269010
vorne beidseitig	Megane	1	50269011

Reparatursatz, Fensterheber

Reparatursatz, Fensterheber

passend für: VW
SEAT

Version	Einbauseite	LE	Artikel-Nr.
Lupo Polo Cordoba Ibiza Arosa	beidseitig	 1	50269100

Reparatursatz, Fensterheber



passend für: VW SEAT Info: mit Montagewerkzeug

Version	Einbauseite	LE	Artikel-Nr.
Golf IV Bora Ibiza	beidseitig	 1	50269105

Reparatursatz, Fensterheber



passend für: AUDI

Version	Einbauseite	LE	Artikel-Nr.
A3 A6	beidseitig	 1	50269101

Reparatursatz, Fensterheber



passend für: AUDI Info: mit Montagewerkzeug

Version	Einbauseite	LE	Artikel-Nr.
A4	beidseitig	 1	50269109

Reparatursatz, Fensterheber

Reparatursatz, Fensterheber



passend für: VW
AUDI
SKODA

Version	Einbauseite	LE	Artikel-Nr.
Passat Polo A4 Superb	links	1	50269102
	rechts	1	50269103

Reparatursatz, Fensterheber



passend für: VW Info: mit Montagewerkzeug
SEAT
SKODA

Version	Einbauseite	LE	Artikel-Nr.
New Beetle Toledo Leon Fabia	beidseitig	1	50269104

Reparatursatz, Fensterheber



passend für: VW Info: mit Montagewerkzeug
SEAT
SKODA

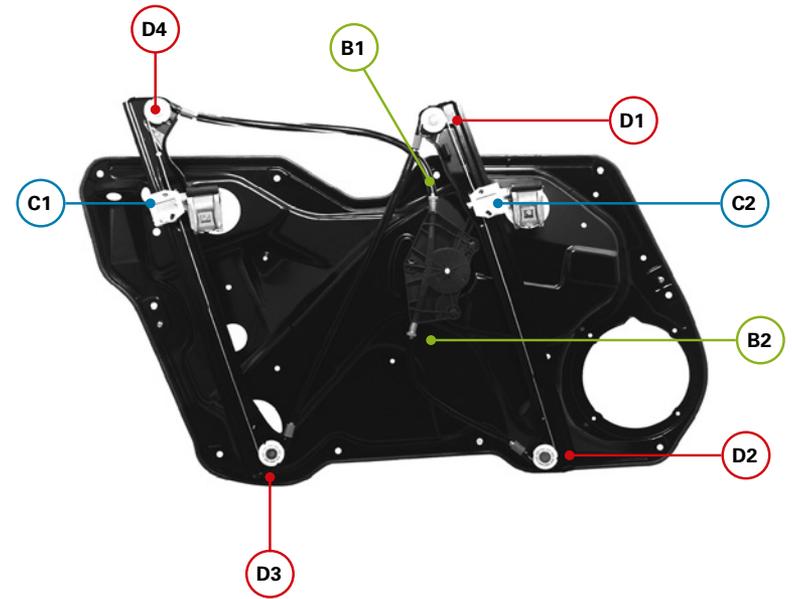
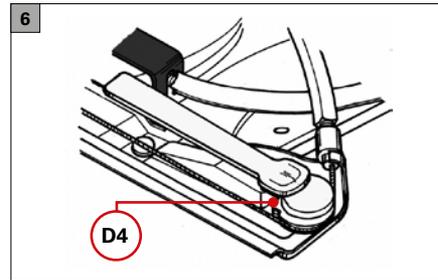
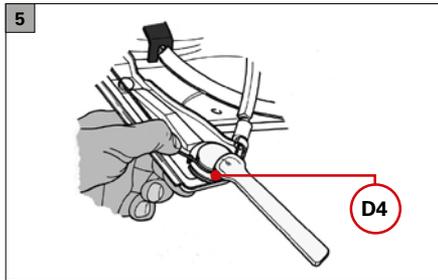
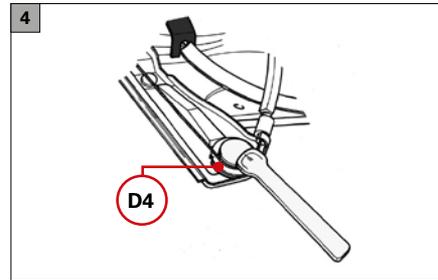
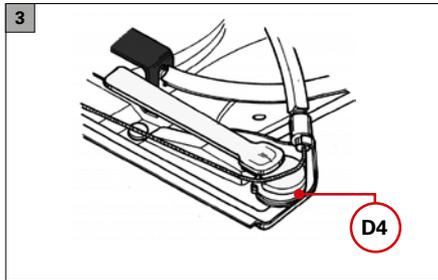
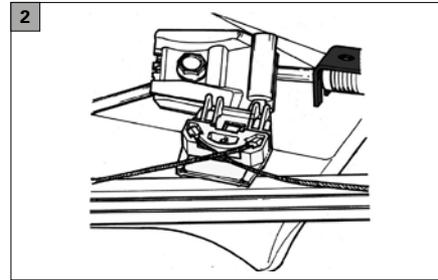
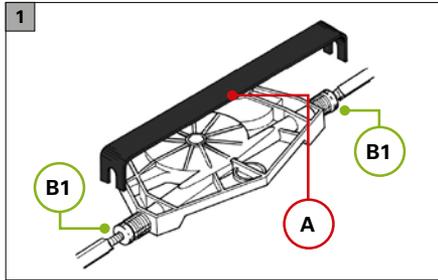
Version	Einbauseite	LE	Artikel-Nr.
Polo Classic Polo Variant Ibiza Vario Octavia	links	1	50269106
	rechts	1	50269107

Reparatursatz, Fensterheber



passend für: SKODA Info: mit Montagewerkzeug

Version	Einbauseite	LE	Artikel-Nr.
Octavia	beidseitig	1	50269108



Fakra

Adapter, Antennenkabel



Pol-Anzahl: 1 Temperaturbereich: -25 bis +140 °C

Steckgehäuseausführung	Steckerausführung-ID	Kabel-länge mm	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
Buchsengehäuse	Code Z	150		1	51277244

Fakra

Steckgehäusesatz



Pol-Anzahl: 1 Info: mit Quetschverbinder

Steckgehäuseausführung	Steckerausführung-ID	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
Buchsengehäuse	Code Z		1	50390772
Zubehör		siehe	LE	
Crimpzange		Katalog08	1	90942241
		Katalog1	1	90942242
Crimpzange CrimPro 30		Katalog08	1	95942164
		Katalog08	1	95942166
Crimpzangeneinsatz (KOSTAL MLK 1,2)		Katalog08	1	95942167

Elektroleitung



Höchstflexible Elektroleitung durch sehr feinen Durchmesser der einzelnen Kupferlitzen und durch sehr elastische Silikonisolierung. Eben-

falls im Einsatz bei unseren RepCab.

Material:
Oberfläche:

Silikon
verzinkt

Temperaturbereich:

-40 bis +180 °C

Leiteranzahl	Gebindeart	Länge m	Aderquerschnitt mm ²	Aderfarbe	LE	Artikel-Nr.
1	Blisterpack	5	1 x 0,5	●	1	51275505002
				●	1	51275505005
				●	1	51275505000
			1 x 0,75	●	1	51275506002
				●	1	51275506005
				●	1	51275506000
			1 x 1,5	●	1	51275508002
				●	1	51275508005
				●	1	51275508000
			1 x 2,5	●	1	51275509005
				●	1	51275509000
			1 x 4,0	●	1	51275510005
●	1	51275510000				

So nicht!



OE



Herth+Buss

Zwei in einem – RepLine

Optimiert und vereinfacht Reparaturarbeiten

Der entscheidende Vorteil: Crimpverbinder und Kabelleitung sind bereits vercrimpt. Es entfällt somit ein kompletter Arbeitsvorgang. Des Weiteren können die Kosten für die Anschaffung einer Crimpzange sowie eines Crimpzangeneinsatzes eingespart werden. Der Verbraucher erhält die Reparaturkabel der gängigsten männlichen und weiblichen Crimpverbinder in einer Verpackungseinheit von zehn Stück. So lassen sich Ausgaben für Großpackungen minimieren. Ein weiteres Plus – gegenüber den meist üblichen PVC-Leitungen – ist die Verwendung von hochflexiblen, temperaturbeständigen Silikonkabeln.



RepLine

Sortiment, Reparaturkabel

Einschränkung:

BMW
Mercedes-Benz
Opel

Info:

VAG
mit Dichtungen
mit Schrumpf-Quetsch-
verbinder



enthaltene Varianten	Kabellänge mm	LE	Artikel-Nr.
14	300	1	54277001
Inhalt		ME	
Quetschverbinder Crimpseal II		50	50252552
Dicht-/Schutzstopfen ELA (KOSTAL ELA 5,2)		50	50282023
Dicht-/Schutzstopfen ELA (KOSTAL ELA-U 4)		50	50282028
Dicht-/Schutzstopfen ELA (AMP Tyco ELA 7,2)		50	50282044
Dicht-/Schutzstopfen ELA (KOSTAL ELA-U 3,6)		50	50282053
Dicht-/Schutzstopfen ELA (AMP Tyco ELA 5,4)		50	50282058
Reparaturkabel RepLine (Delphi Ducon 0,8 F)		10	51277201
Reparaturkabel RepLine (AMP Tyco JPT)		10	51277203
Reparaturkabel RepLine (AMP Tyco MQS)		10	51277207
Reparaturkabel RepLine (AMP Tyco MT II)		10	51277209
Reparaturkabel RepLine (AMP Tyco MQS)		10	51277211
Reparaturkabel RepLine (AMP Tyco MT II AMP Tyco MCP 1,5)		10	51277213
Reparaturkabel RepLine (AMP Tyco MCP 1,5)		10	51277214
		10	51277215
Reparaturkabel RepLine (AMP Tyco JPT)		10	51277216


Elektroleitung

 FLR YY
 7 Leiter
 6722

 4 x 6 mm²: ● ● ● ●
 3 x 1 mm²: ● ● ●

51275156000

Elektroleitung

 1 Leiter
 Silikon

 1 x 0,5 mm²: ●

51275505002

Elektroleitung

 H01N2-D
 1 Leiter
 VDE 0298 / Teil 300
 1 x 16 mm²: ●

51275813000

Steckverteiler

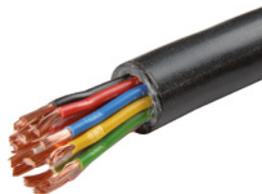
 MAN / Neoplan
 ADR/GGVVS-geprüft
 8/37-polig

50290471

Elektroleitung

 FLRY11Y
 7 Leiter
 6722

 5 x 1,5 mm²: ● ● ● ● ●
 2 x 4,0 mm²: ● ●

51275572000

Elektroleitung

 FLRY11Y
 15 Leiter
 6722

 12 x 1,5 mm²: ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
 3 x 2,5 mm²: ● ● ●

51275645000

Elektroleitung

 H05VV-F
 7 Leiter
 6722

 7 x 1,5 mm²: ● ● ● ● ● ● ●

51275678000

Elektroleitung

 FLFY11Y
 2 Leiter
 6722

 2 x 1,5 mm²: ● ●

51274332

RepPipe

Einfache Montage, große Zeitersparnis

Mit RepPipe aus dem Sortiment Elparts repariert die Werkstatt Wellrohrleitungen mit der Nennweite (NW) 4,5 mm professionell und dauerhaft.

Dazu enthält das 159-teilige Set Wellrohrverbindungsstücke, Montageclips und Dichtungen in drei verschiedenen Durchmessern sowie ein 2,5 m langes Wellrohr. Verbindungsadapter sichern zudem auch defekte Stellen bei Leitungen aus Glattschlauch mit Durchmessern von 3 und 4 mm. Entsprechend sind auch die Schlauchverbinder zum direkten Anschluss von Glattschläuchen enthalten.



Reparaturbeispiel



RepPipe
Anschlussstutzen,
Schlauchleitung

Gerade
3mm
POM
Ein/-Ausgänge: 2

51271310/-311



RepPipe
Verbindungs-/Verteilerstück,
Rohrleitungen

Gerade
3mm
POM
NW 4,5 – 3mm

51271320/-321



RepPipe
Verbindungs-/Verteilerstück,
Rohrleitungen

Gerade
POM
NW 4,5mm

51271330



RepPipe
Verbindungs-/Verteilerstück,
Rohrleitungen

POM
NW 4,5mm

51271335

ANYLOX

Sortiment, Schlauchverbinder

Form:	Y-Form X-Form I-Form
chem. Eigenschaft:	ölbeständig lösungsmittelbeständig kraftstoffbeständig



Das ANYLOX Sortiment besteht aus Verteilerstücken mit 2(=I), 3(=Y) oder 4(=X) Anschlussmöglichkeiten, mit denen Sie nach Belieben unterschiedliche Verteiler erstellen können. Unter den insgesamt 200 Einzelteilen sind unter anderem die Steckensätze für die Schlauchgrößen 3, 4, 5, 6 mm enthalten, welche passend für die verschiedenen Verteiler-

stücke sind. Mit Hilfe des Systemverbinders und der O-Ringe sind je nach Bedarf weit über 100 verschiedene Kombinationen möglich. Außerdem ist ein Steckensatz für Wellrohre mit einem Innendurchmesser von 4,5mm enthalten, der für die Scheibenwaschanlage ausgelegt und kombinierbar mit unserem RepPipe System ist.

Ein-/Ausgänge	für Leitungs-Ø mm	Menge	LE	Artikel-Nr.
2 3 4	3 4 5 6	 200	1	54271055
Inhalt	Form	für Leitungs-Ø mm	ME	
Adapter, Schlauchverbinder	gerade	3	20	51271364
		4	20	51271365
		5	20	51271366
		6	20	51271367
Clip RepPipe			10	51271335
Dicht-/Schutzstopfen			10	51271368
Dichtring, Wellrohr RepPipe			50	50280060
Dichtring, Wellrohr			50	50280062
Verbindungs-/Verteilerstück, Rohrleitungen	gerade I-Form		5	51271360
	gerade		10	51271369
			10	51271370
	T-Form (T-Stück)		5	51271361
Y-Form		5	51271362	

Sortiment, Schlauchverbinder

Form: gerade
mit Sechskant

Material: POM (Polyoxymethylen)

chem. Eigenschaft: ölbeständig



Der Hauptvorteil der 60 Schlauchverbinder in diesem Sortiment liegt in dem Sechskant-Mittelstück. Dieses Mittelstück dient als Aufnahme für einen handelsüblichen Maulschlüssel und fungiert als „Fingerverlängerung“ und Hebel in einem. Vor allem in engen Bauräumen, an schwer zugänglichen Stellen, wird die Montage erheblich erleichtert. Des Weiteren bietet das Mittelstück die Möglichkeit, einen Kabelbinder zum Befestigen des Schlauches anzu-

bringen. Durch die beidseitigen Anschläge wird zudem das Verrutschen des Kabelbinders verhindert. Darüber hinaus passen sich die ölbeständigen Verbinder durch die schwarze Farbe den zumeist in Fahrzeugen verwendeten Schläuchen an. Die im Sortimentskasten enthaltenen Verbinder eignen sich für die Verbindung von Glattschläuchen mit einem Innendurchmesser von 3 bis 6 mm.

Ein-/Ausgänge	für Leitungs-Ø mm	Farbe	Menge	LE	Artikel-Nr.
2	3 4 5 6	●	60	1	54271300
Inhalt		für Leitungs-Ø mm	ME		
Adapter, Schlauchverbinder		3	6	51271314	
		4	6	51271315	
		3	6	51271317	
		3	6	51271318	
		4	6	51271318	
		4	6	51271316	
		5	6	51271319	
Schlauchverbinder RepPipe		3	6	51271310	
		4	6	51271311	
Schlauchverbinder		5	6	51271312	
		6	6	51271313	

RepPipe

Reparatursatz, Waschwasserleitung

Version:	NW 4,5 mm -> 3,0 mm NW 4,5 mm -> 4,0 mm
Material:	POM (Polyoxymethylen)
Rohrlänge:	2500 mm
Info:	mit Dichtungen für Waschwasserdüse für Waschwasserpumpe mit Anschlussrohr mit Adapter



Mit dem Reparatursatz können einfach und schnell defekte Stellen sowie komplette Leitungsabschnitte in Waschwasserleitungen ausgetauscht werden. Auch der Austausch von gängigen Kupplungsstücken ist möglich. Zur Reparatur von Wellrohrleitungen mit der Nennweite 4,5 sind Wellrohrverbindungsstücke, Montageclips und Dichtungen in sechs

verschiedenen Durchmessern sowie ein 2,5 m langes Wellrohr im Reparatursatz enthalten. Mithilfe von Verbindungsadaptern können zudem auch defekte Stellen bei Waschwasserleitungen aus Glattschlauch mit den Durchmessern 3 mm und 4 mm repariert werden. Weiterhin sind Schlauchverbinder zum direkten Anschluss von Glattschläuchen enthalten.

		Menge	LE	Artikel-Nr.
		333	1	54271027
Inhalt	Nennweite mm	Innen-Ø mm	ME	
Clip RepPipe			50	51271335
Dichtring, Wellrohr RepPipe	4,5	5,0	30	50280050
Dichtring, Wellrohr RepPipe			30	50280150
Dichtring, Wellrohr RepPipe		5,28	30	50280052
		5,5	30	50280055
	6,0	30	50280060	
Schlauchverbinder RepPipe			30	50280061
			15	51271310
			15	51271311
Sortimentskasten			1	99994522
Verbindungs-/Verteilerstück, Rohrleitungen RepPipe			6	51271323
			6	51271326
			6	51271324
			6	51271327
			8	51271322
			0	51271325

RepPipe

Reparatursatz, Waschwasserleitung

Version:	NW 4,5mm -> 3,0mm NW 4,5mm -> 4,0mm
Material:	POM (Polyoxymethylen) Polyamid 6 EPDM (Ethylen-Propylen- Dien-Kautschuk)
Rohrlänge:	2500 mm
Info:	mit Dichtungen mit Anschlussrohr mit Adapter



Mit dem Reparatursatz können einfach und schnell defekte Stellen in Waschwasserleitungen ausgetauscht werden. Zur Reparatur von Wellrohrleitungen mit der Nennweite 4,5 sind Wellrohrverbindungsstücke, Montageclips und Dichtungen in drei verschiedenen Durchmessern sowie ein 2,5 m langes Wellrohr enthalten.

Mithilfe von Verbindungsadaptern können zudem auch defekte Stellen bei Waschwasserleitungen aus Glattschlauch mit den Durchmessern 3 mm und 4 mm repariert werden. Weiterhin sind Schlauchverbinder zum direkten Anschluss von Glattschläuchen enthalten.

				Menge	LE	Artikel-Nr.
				159	1	54271025
Inhalt	Nennweite mm	Innen-Ø mm	ME			
Clip RepPipe			28			51271335
Dichtring, Wellrohr RepPipe	4,5	5,0	30			50280050
		5,5	30			50280055
		6,0	30			50280060
Schlauchverbinder RepPipe			10			51271310
			10			51271311
Sortimentskasten			1			99994521
Verbindungs-/Verteilerstück, Rohrleitungen RepPipe			6			51271320
			6			51271321
	4,5		8			51271330
Wellrohr		4,3	1			51271140
Zubehör	Nennweite mm	Innen-Ø mm	siehe	LE		
Dichtring, Wellrohr RepPipe	4,5	5,0	Seite 46	50		50280150
		5,28	Seite 46	50		50280052
Dichtring, Wellrohr RepPipe		6,1	Seite 46	50		50280061

Sortiment, Schlauchverbinder

Artikelnummer: 54271300



RepVac

Reparatursatz, Unterdruckleitung

Form:	gerade gewinkelt
Material:	EPDM (Ethylen-Propylen- Dien-Kautschuk) POM (Polyoxymethylen) Polyamid 6
Info:	mit Anschlussrohr mit Adapter



Mit dem Reparatursatz können defekte Unterdruckleitungen aus Gummi und Hartplastik gegen ein modernes Unterdruck-Wellrohr ersetzt werden. Zur Reparatur sind gerade und gewinkelte Unterdruckverbinder von Wellrohr mit der Nennweite 4,5 auf Anschlüsse mit 3-4 mm und 5-7 mm sowie Wellrohrverbindungsstücke enthalten. Zum Sortiment gehören zudem Befestigungsschellen, Halteklammern und ein 2,5 m langes Wellrohr. Das Einsatzgebiet umfasst neben Pkws und Nkws auch Motorräder und Baumaschinen. Beispiele für den Anwendungsbereich sind u.a. Unterdruckanschlüsse

bei: Luftfilterkästen, Zündverteiltern, MAP-Sensoren, Druckregelventilen, Zentralverriegelungsanlagen, etc. Vorteile des Reparatursatzes:

- universell einsetzbar
- besserer Schutz gegen Marderverbiss
- dauerflexibel und langlebig
- geringerer Durchmesser im Vergleich zu Gummileitungen
- Ersatz für nicht mehr erhältliche Unterdruckleitungen älterer Fahrzeuge
- Soforthilfe bei Pannen
- kostengünstiger als Formschläuche

Nennweite mm	Version	Menge	LE	Artikel-Nr.
4,5	NW 4,5 -> 3-4 mm NW 4,5 -> 5-7 mm	89	1	54271035
Inhalt			ME	
Halteklammer RepVac			20	50267222
Klemmschelle Federbandschelle RepVac			20	50268610
Sortimentskasten			1	99994521
Verbindungs-/Verteilerstück, Rohrleitungen RepVac			8	51271340
			8	51271341
			8	51271342
			8	51271350
			8	51271351
			8	51271352
Wellrohr			1	51271140
Zubehör		Stahl	1 F	

Kraftstoffschlauch

Material:	NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk) CR (Chloropren-Kautschuk) Gummi mit Gewebeeinlage
Temperaturbereich:	-35 bis +90 °C
DIN/ISO:	73379-A1
Betriebsdruck:	10 bar
Berstdruck:	50 bar



Kraftstoffschläuche aus Obergummi mit Verstärkungseinlage zur Förderung von Benzin (E5, E10, E15, E85), Diesel und Bio-Diesel (B10,

B20). Beständig gegen Öl, Säuren, Hitze, Ozon und Witterungseinflüsse.

Gebindeart	Wandstärke mm	Biegeradius mm	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	LE	Artikel-Nr.
Spule	2,65	45	8,5	3,2	15	51280132
	3	50	10,5	4,5	15	51280145
		60	11,5	5,5	15	51280155
		70	12	6	15	51280160
			13,5	7,5	10	51280175
	80	15,5	9,5	10	51280195	
3,5	100	19	12	5	51280212	
Zubehör				siehe	LE	
Wandhalterung, Kraftstoffleitung				Seite 282	1	51280660

AdBlue (SCR)

Schlauch

Material:	EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) Gummi mit Gewebeeinlage
Temperaturbereich:	-40 bis +120 °C
DIN ISO:	70070
Betriebsdruck:	6 bar
Berstdruck:	45 bar



AdBlue (SCR)-Schläuche mit guter Beständigkeit gegenüber Ozon, Hitze und Witterungseinflüssen.

Gebindeart	Wandstärke mm	Biegeradius mm	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	LE	Artikel-Nr.
Spule	3	40	9,2	3,2	15	51280532
		50	10	4	15	51280540
		70	12	6	15	51280560
			13	7	15	51280570
		80	14	8	10	51280580
			15	9	10	51280590
	17		10	10	51280610	
	3,5					
Zubehör				siehe	LE	
Wandhalterung, Kraftstoffleitung				Seite 282	1	51280660

PVC

Schlauch

Material:
Temperaturbereich:
Betriebsdruck:

PVC
-20 bis +70 °C
3 bar



Transparente PVC-Schläuche für Scheibenwaschanlage, Entlüftung und Entlüftungsüberlauf. Für die Kraftstoffförderung nicht geeignet.

Gebindeart	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	LE	Artikel-Nr.
Spule	1	6	4	15	51280704
	1,2	7,4	5	15	51280705
		8,4	6	15	51280706
	1,5	11	8	15	51280708
	2	14	10	15	51280710
Zubehör			siehe	LE	
Wandhalterung, Kraftstoffleitung			Seite 282	1	51280660

Wandhalterung, Kraftstoffleitung

BxHxT: 500 x 750 x 120 mm



mehrfach	Farbe	LE	Artikel-Nr.
6	○	1	51280660

Zangen

Arbeitet! Zangen aus unserem Sortiment Elparts.

Mit unserer Profi-Serie CrimPro haben Werkstätten Verbindungen ganz sicher im Griff. Das Profi-Set beinhaltet je eine Zange mit kurzem oder langem Griff sowie verschiedene Crimpeinsätze. Das ermöglicht ein kraftvolles und präzises Crimpen in jedem Winkel.



Crimpzange

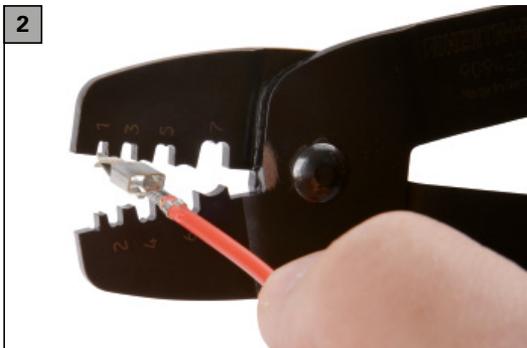
**Querschnitt:
Steckerausführung:**

0,13 bis 6 mm²
Rundsteckhülse
Rundstecker
Flachsteckhülse
Flachstecker

**Oberfläche:
Gewicht:
Info:**

brüniert
200 g
für unisolierte Kontakte

Länge mm	Profil	LE	Artikel-Nr.
225		1	90942242



www.herthundbuss.com/channel

Zange, Schlauchschelle



Eine Schlauchschellenzange mit flexiblem Bowdenzug zum Lösen selbstspannender Federbandschellen an engen oder schwer zugänglichen Stellen im Motorraum.

- stabile Bowdenzug- und Spanschlitten-

- mechanik für größere Spannkraften
- variabler Spannbereich
- Die Spannweite kann mittels Arretierung in jeder Position festgestellt und ohne Kraftaufwand gehalten werden.

Backenbreite:

18 mm

Länge Zugseil:

0,7 m

Spannbereich mm	LE	Artikel-Nr.
bis 53	1	95922002

Sortiment, Klemmschelle

DIN-Normen: DIN 3021 (Federbandschelle)
Info: mit Montagewerkzeug

Durchmesser mm	enthaltene Varianten	Menge	LE	Artikel-Nr.
14 bis 47	8	65	1	54268100

Zange, Schlauchschelle

Klingenbreite:
Info:

16 mm
zurückfedernd
geriffelt

Länge mm	Spannbereich mm	LE	Artikel-Nr.
205	bis 55	1	95922000



www.herthundbuss.com/channel



Zange, Schlauchschelle

Eine Schlauchschellenzange mit flexiblem Bowdenzug zum Lösen selbstspannender Federbandschellen an engen oder schwer zugänglichen Stellen im Motorraum.

- stabile Bowdenzug- und Spanschlitten-

- mechanik für größere Spannkraften
- variabler Spannungsbereich
- Die Spannweite kann mittels Arretierung in jeder Position festgestellt und ohne Kraftaufwand gehalten werden.

Backenbreite:

18 mm

Länge Zugseil:

0,7 m

Spannbereich mm	LE	Artikel-Nr.
bis 53	1	95922002


www.herthundbuss.com/channel

Sortiment, Quetschverbinder

Steckerausführung: Stoßverbinder
Ringverbinder
mit Quetschzange

Info:



Dieses Sortiment beinhaltet die gängigsten Stoßverbinder (DIN 46341-1B) und Rohrkabelschuhe mit Ringzunge (ähnlich DIN 13600). Zur

Verarbeitung von Kabelquerschnitten bis 16 mm² wurde dem Sortiment ebenfalls eine hochwertige Zange (mit W-Crimp) beigelegt.

	Menge	LE	Artikel-Nr.
	290	1	54254120
Inhalt	Querschnitt mm ²	ME	
Quetschverbinder	0,5 bis 1	50	50251030
	1,5 bis 2,5	50	50251032
	4 bis 6	50	50251034
	10	50	50251035
	16	25	50251036
	0,75	50	50251604
	1,5	50	50251614
		50	50251616
	2,5	50	50251626
		50	50251628
	4	50	50251646
		50	50251648
	6	25	50251666
		25	50251668
	10	25	50251674
		25	50251675
16	25	50251679	
	25	50251680	
Quetschzange		1	95942059
Sortimentskasten		1	99994523
Zubehör	siehe	LE	


**CrimPro 30
Crimpzange**

270 mm
Werkzeugbasiszange
ohne Einsatz

95942164

**CrimPro 30
Crimpzange**

220 mm
Werkzeugbasiszange
ohne Einsatz

95942166

**CrimPro 10
Crimpzange**

155 mm
Werkzeugbasiszange
ohne Einsatz

95942330

**CrimPro 10
Crimpzange**

210 mm
Werkzeugbasiszange
ohne Einsatz

95942331

**CrimPro 10
Reparatursatz**

AMP Tyco MOST-POF
für Lichtwellenreiter

95942360

**CrimPro 35
Crimpzange**

0,1 – 10 mm²
für un-/isolierte Kontakte

95942364

**CrimPro 40
Crimpzange**

330 mm
Werkzeugbasiszange
ohne Einsatz

95942405

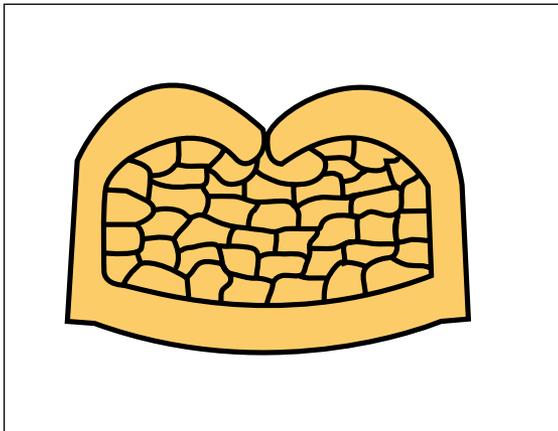
**CrimPro HV
Crimpzange**

300 mm²
elektrisch-hydraulisch
130 kN

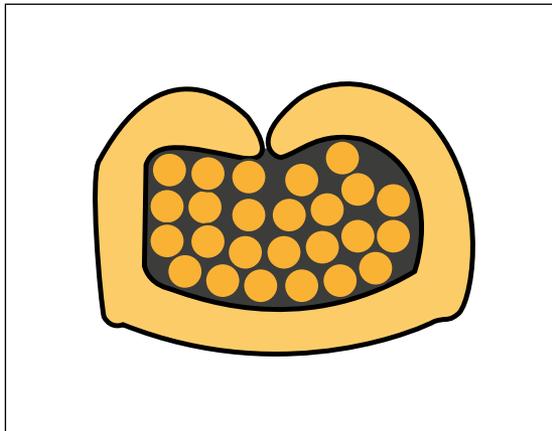
95942951

Beurteilung des Crimps

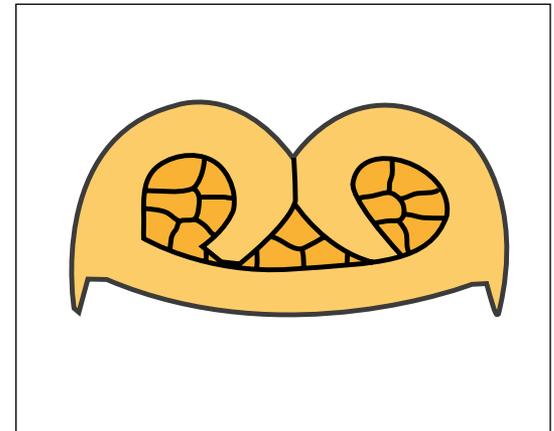
Schliffbildbegutachtung



- Alle Litzen sind verformt,
keine Lufteinschlüsse



- Litzen sind nicht verformt,
Lufteinschlüsse vorhanden!
- Crimphöhe zu hoch!



- Litzen sind verformt,
Lufteinschlüsse sind nicht
vorhanden!
- Lappenbildung tritt auf!
- Crimphöhe zu niedrig!

Crimparten

Die Crimparten sind kontaktspezifisch ausgerichtet.
Man unterscheidet folgende Crimparten:

- isolierte Crimpverbindungen
- nicht isolierte Crimpverbindungen
mit geschlossener Crimphülse
- nicht isolierte Crimpverbindungen
mit offener Crimphülse



Der Stripper: die professionelle Abisolierzange von Herth+Buss

Intelligente Selbsteinstellung verhindert Schäden und Aufspleißen

Der Stripper ist für Kabel mit Querschnitten von 0,03 bis 16 mm² geeignet und überzeugt vor allem durch eine intelligente Selbsteinstellung. Diese verhindert, dass zu starker Druck ausgeübt wird und schützt das Kabel so vor Beschädigungen und dem Aufspleißen. Der Durchmesser der Leitung sowie die abzusolierende Länge können an der Zange eingestellt werden, um diese an das Kabel anzupassen. Die Abisolierlänge kann dabei zwischen drei und 21 mm liegen.



Der perfekte Crimp

Ordnungsgemäßes Abisolieren setzt den Grundstein für einen guten Crimp!



Ordnungsgemäß abisolierter Leiter

- Keine beschädigten Litzen;
- Keine beschädigte Isolation

Nicht ordnungsgemäß abisolierter Leiter

- Beschädigte Litzen;
- Isolation abgerissen/Haltespuren auf Isolation
- Abisolierzange

Stripper – Damit arbeiten Profis!



Stripper – Damit arbeiten Profis!



Entriegelungswerkzeuge

Die Herth+Buss Entriegelungswerkzeuge sind für die gängigsten Kontakttypen geeignet. Auf den folgenden Seiten finden Sie eine praktische Übersicht, welches Entriegelungswerkzeug zu welchem Steckgehäuse passt.



Entriegelungswerkzeuge

 Prinzip 5	 Prinzip 2A	 Prinzip 2A	 Prinzip 5	 Prinzip 2A
 Prinzip 2A	 Prinzip 5	 Prinzip 5	 Prinzip 2A Prinzip 2B	 Prinzip 2A Prinzip 2B
 Prinzip 5	 Prinzip 2A	 Prinzip 3	 Prinzip 2A Prinzip 2B	 Prinzip 2A
 Prinzip 2A	 Prinzip 2A	 Prinzip 2A	 Prinzip 2A	 Prinzip 3

1

HERTH+BUSS 13

Entriegelungswerkzeuge

Weiteres unter: herthandbus.com/onlinekatalog
oder laden Sie unsere App: Herth+Busz EPC

 Prinzip 2A	 Prinzip 2A	 Prinzip 2A	 Prinzip 2A	 Prinzip 5
 Prinzip 2A	 Prinzip 2A	 Prinzip 6	 Prinzip 2A	 Prinzip 2A
 Prinzip 2A	 Prinzip 2A	 Prinzip 2A	 Prinzip 1	 Prinzip 1
 Prinzip 1	 Prinzip 5	 Prinzip 1	 Prinzip 1	 Prinzip 2

1

HERTH+BUSS 14

Entriegelungswerkzeuge

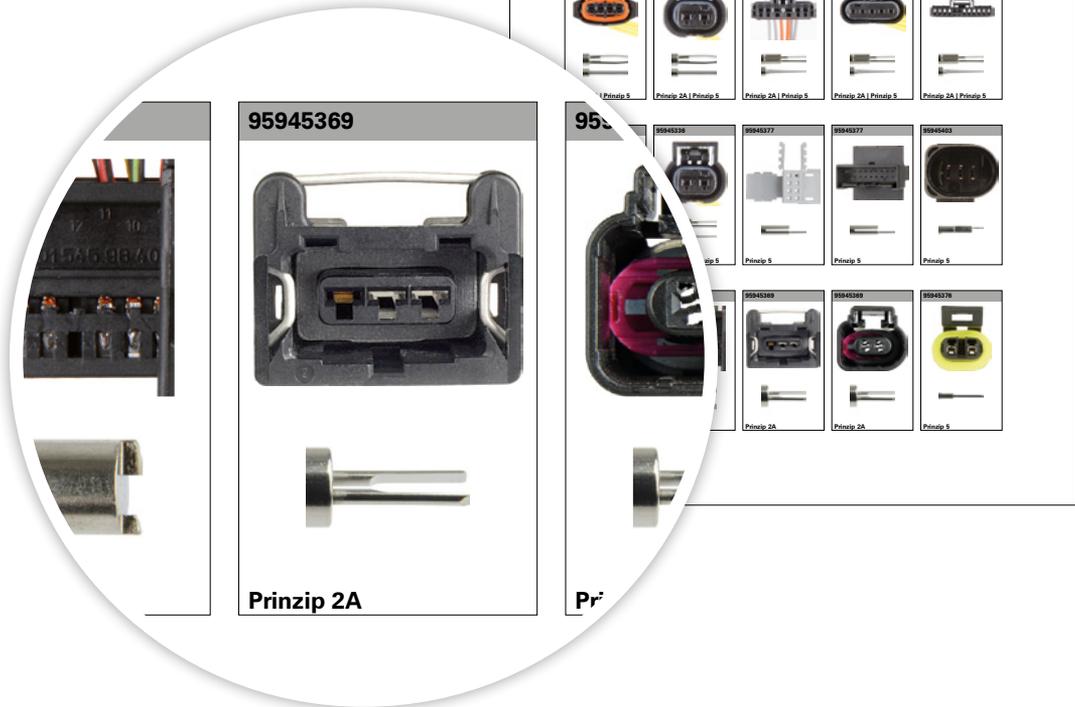
 Prinzip 2	 Prinzip 4	 Prinzip 4	 Prinzip 4	 Prinzip 4
 Prinzip 2	 Prinzip 1	 Prinzip 1	 Prinzip 1	 Prinzip 1
 Prinzip 4	 Prinzip 1	 Prinzip 1	 Prinzip 1	 Prinzip 1
 Prinzip 5	 Prinzip 5			

1

HERTH+BUSS 15

Kontakte einfach wechseln!

Wir bieten Ihnen in unserem Werkzeug Katalog eine umfangreiche Übersicht über Entriegelungswerkzeuge; zudem bilden wir die passenden Kontaktbeispiele und Gehäusebilder ab.

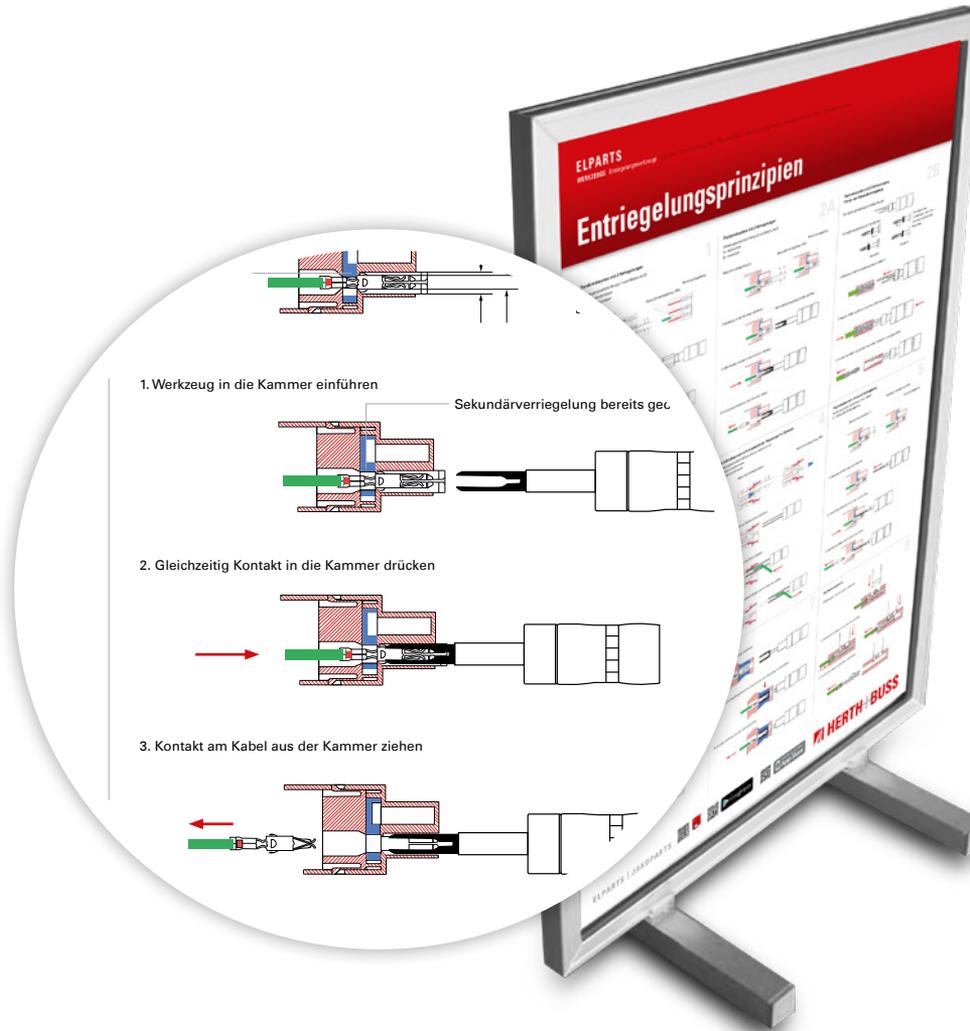


Auch als Poster erhältlich!

Entriegelungsprinzipien und
Gehäusekompetenzen auf einen Blick!

Poster Entriegelungsprinzipien, DE

Artikelnummer: Poster120DE



UnlocBox I

Entriegelungswerkzeugsatz



				Menge	LE	Artikel-Nr.
				8	1	95945421
Inhalt	Durchmesser mm	Steckbreite mm	Steckerausführung	ME		
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (AMP Tyco 1,5)	1,5		Rundstecker	1	95945412	
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (AMP Tyco 3,5)	3,5		Rundstecker Rundsteckhülse	1	95945413	
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (AMP Tyco MPT)		9,5	Flachstecker Flachsteckhülse	1	95945389	
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (AMP Tyco MT I)		1,6	Flachsteckhülse	1	95945378	
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (AMP Tyco Superseal)		1,5	Flachstecker Flachsteckhülse	1	95945376	
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (GHW 6,3)		6,3	Flachsteckhülse	1	95945395	
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (KOSTAL LKS 1,5)	1,5		Rundstecker	1	95945353	
Entriegelungswerkzeug, Gehäuse (Universal)				1	95945409	
Werkzeugkoffer				1	99994177	

UnlocBox II

Entriegelungswerkzeugsatz



			Menge	LE	Artikel-Nr.
			8	1	95945422
Inhalt	Steckbreite mm	Steckerausführung	ME		
Einführhilfe, Steckkontakt			1		95945401
Entriegelungswerkzeug, Flach-/ Rundstecker (AMPTyco JPT AMP Tyco SPT AMPTycoTAB Delphi HVF2 GHW DFK GHW MDK 3)	2,8 4,8 5,8 6,3	Flachstecker Flachsteckhülse	1		95945404
Entriegelungswerkzeug, Flach-/ Rundstecker (AMPTyco JT AMPTyco ST Deutsch DT)	2,8	Flachstecker Flachsteckhülse	1		95945379
Entriegelungswerkzeug, Flach-/ Rundstecker (AMPTyco MCP)	1,2	Flachstecker Flachsteckhülse	1		95945405
	1,5	Flachsteckhülse	1		95945369
Entriegelungswerkzeug, Flach-/ Rundstecker (AMPTyco MT II)	1,6	Flachstecker Flachsteckhülse	1		95945370
Entriegelungswerkzeug, Flach-/ Rundstecker (Delphi Ducon)	0,8 1,5	Flachsteckhülse Flachstecker	1		95945377
Entriegelungswerkzeug, Flach-/ Rundstecker (KOSTAL MLK 1,2)	1,2	Flachsteckhülse	1		95945400
Werkzeugkoffer			1		99994177

UnlocBox truck

Entriegelungswerkzeugsatz



				Menge	LE	Artikel-Nr.
				8	1	95945423
Inhalt	Durchmesser mm	Steckbreite mm	Steckerausführung	ME		
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker		2,8	Flachstecker	1	95945382	
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (ABS)	4		Rundstecker Rundsteckhülse	1	95945414	
	5,5		Rundsteckhülse	1	95945416	
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (AMP Tyco 1,5)	1,5		Rundsteckhülse	1	95945396	
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (AMP Tyco MCP)		9,5	Flachsteckhülse	1	95945408	
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (AMP Tyco MPT GHW Maxi-DFK)		9,5	Flachsteckhülse	1	95945418	
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (GHW MKS GHW MKR)	1,5		Rundsteckhülse	1	95945417	
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (GHW VKR Plus)	2,5		Rundstecker Rundsteckhülse	1	95945387	
Werkzeugkoffer				1	99994177	

UnlocBox 4all

Entriegelungswerkzeugsatz



Mit dem Dreier-Set Entriegelungswerkzeuge lassen sich die gängigsten Verbindungen öffnen. Das Set beinhaltet drei Kabelentriegler mit sechs Klingen für gängige Crimpverbinder. Die Werkzeugspitzen sind aus hochwertigem

Federbandstahl gefertigt und haben eine Zugfestigkeit von ca. 1800 N/mm. Das ermöglicht ein präzises Entriegeln.

				Menge	LE	Artikel-Nr.
				3	1	95945424
Inhalt	Durchmesser mm	Steckbreite mm	Steckerausführung	ME		
Entriegelungswerkzeug (AMPTyco CI 2 AMP Tyco Mate-N-Lok GHW RAM GHW RSA2)	1,5 3,5		Rundstecker Rundsteckhülse	1	95945337	
Entriegelungswerkzeug (AMPTyco JPT AMP Tyco JT AMPTyco SPT AMPTyco ST)		2,8 4,8 5,8 6,3	Flachstecker Flachsteckhülse	1	95945335	
Entriegelungswerkzeug (AMPTyco MT I AMP Tyco MT II)		1,6	Flachstecker Flachsteckhülse	1	95945336	



95945335

95945336

95945337

Entriegelungswerkzeug, Gehäuse**Einschränkung:**

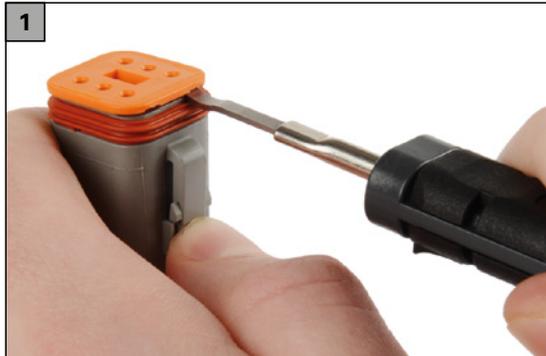
Universal

Info:

für Sekundärverriegelung

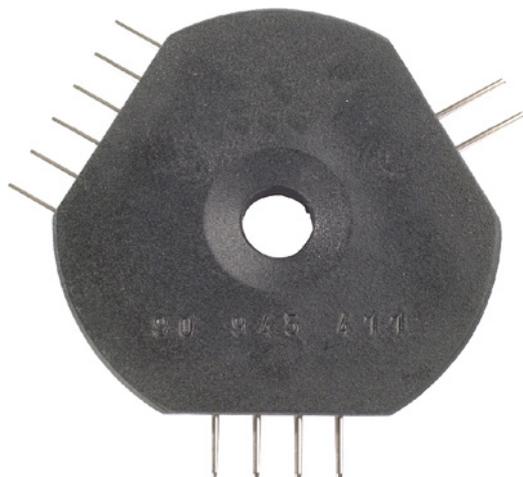
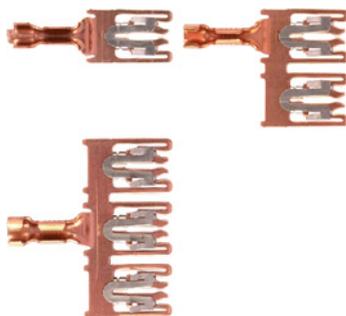


Anschluss	LE	Artikel-Nr.
	1	95945409



**Entriegelungswerkzeug, Flach-/
Rundstecker****Einschränkung:
Steckerausführung:**GHW GSK
Flachstecker**Version:**

Prinzip 2A

**Beispiel:**

Steckbreite mm	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
1,6		1	95945411

**Montage-/Demontagewerkzeug,
Kunststoffsockellampe****Adapterform:**sechseckig
quadratisch**Sockelausführung:**B8,3d
BAX10s
B8,5d
BAX10d
BG8,5-5,5d
MFJF
BX4,4d
BX8,5d
EBSN1
EBSP11
EBSP13
EBSP19
EBSP25
EBSP28
EBSP9
BAX8,4d
EBSR4**Länge Anschlussstück:**

40 mm

Material:

Kunststoff

	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
		1	95945430

Flash CS70

Batterieladegerät



Während des Pufferns der Batterie bei längeren Diagnosearbeiten oder bei Softwareupdates sichert der Flash durch konstante Spannungsversorgung Steuergeräte vor Datenverlust und irreparablen Beschädigungen. Flexible Fremdstromversorgung passt sich zudem an

den Energiebedarf des Fahrzeugs an. Dank der hohen Ladeleistung sind nur kurze Ladezeiten erforderlich. Durch die eingebaute Refresh-Funktion können sogar tiefentladene Batterien wiederbelebt werden.

Nennspannung: 12 V
Eingangsspannung: 230 V
max. Ladestrom: 100 A
Anzeige: mit digitaler Anzeige
IP-Code: IP 20

Ladekabellänge: 5 m
Kabelquerschnitt: 35 mm²
BxHxT: 324 x 235 x 108 mm
Gewicht: 4,75 kg
Regeneriermodus: ja

	LE	Artikel-Nr.
	1	95950004

Flash CS120

Batterieladegerät



Das bisher stärkste Batterieladegerät aus der Flash- Serie und eines der stärksten Batterielader auf dem Markt. Das Batterieladegerät Flash CS120 ist ideal einsetzbar als Batterielader und Stromquelle zum Versorgen des Bordnetzes während der Diagnosearbeiten und Softwareu-

updates. Mittelfristig ist eine Werkstatt mit dem Batterieladegerät CS120 für zukünftige Energiebedarfe auf der sicheren Seite. Das Batterieladegerät verfügt über einen Regeneriermodus. Es ist auch für Lithium-Batterien geeignet.

Nennspannung: 12 V
max. Ladestrom: 120 A
IP-Code: 20
Zulassungsart: CE-geprüft
Steckerausführung: Schutz-Kontakt-Stecker
BxHxT: 350 x 450 x 150 mm
Netzkabellänge: 1,7 m

Ladekabellänge: 6 m
Kabelquerschnitt: 25 mm²
Regeneriermodus: ja
Anzeige: mit digitaler Anzeige
 mit LED-Anzeige



	LE	Artikel-Nr.
	1	95950005

Flash CS120 Batterieladegerät

HERTH + BUSS

Flash CS120

Herth + Buss steigt mit dem Flash CS120 in den Ring. Es verfügt über ein robustes Stahlblechgehäuse und verzichtet auf ein Display; stattdessen geben 14 LED Auskunft über Batterietyp und den gewählten Betriebsmodus.

Das Gerät wird aktiv gekühlt und startet gleich nach dem Einschalten seine verbauten Lüfter. Für den Betrieb in der Werkstatt ist deren Geräusch kein Problem, in der Ausstellungshalle würde es sicherlich auffallen – allerdings ist der Kandidat hierfür auch eher nicht gedacht.

Im Dauertest leistet sich das Gerät keine Schwächen, 11,3 Ampere wandern auch hier stundenlang über die Kabel in unseren Wasserkocher. Beim Laden stehen separate Ladekurven für Nasszellen, AGM und Lifepo-Akkus zur Verfügung, EPFB werden über die normale Nasszellenkurve aufgeladen.

Auf der Niederspannungsseite ist bewährte Qualität verbaut: Die Kabel sind mit Dinse-Steckern angeschlossen, die Klemmen sind voll isoliert abgewinkelt. Da auch das Netzkabel auf der Niederspannungsseite angeschlossen wird, bietet

HERTH + BUSS

Flash CS120

Herth + Buss steigt mit dem Flash CS120 in den Ring. Es verfügt über ein robustes Stahlblechgehäuse und verzichtet auf ein Display; stattdessen geben 14 LED Auskunft über Batterietyp und den gewählten Betriebsmodus.

Das Gerät wird aktiv gekühlt und startet gleich nach dem Einschalten seine verbauten Lüfter. Für den Betrieb in der Werkstatt ist deren Geräusch kein Problem, in der Ausstellungshalle würde es sicherlich auffallen – allerdings ist der Kandidat hierfür auch eher nicht gedacht.

Im Dauertest leistet sich das Gerät keine Schwächen, 11,3 Ampere wandern auch hier stundenlang über die Kabel in unseren Wasserkocher. Beim Laden stehen separate Ladekurven für Nasszellen, AGM und Lifepo-Akkus zur Verfügung, EPFB werden über die normale Nasszellenkurve aufgeladen.

Auf der Niederspannungsseite ist bewährte Qualität verbaut: Die Kabel sind mit Dinse-Steckern angeschlossen, die Klemmen sind voll isoliert abgewinkelt. Da auch das Netzkabel auf der Niederspannungsseite angeschlossen wird, bietet

Das Gerät wird aktiv gekühlt und startet gleich nach dem Einschalten seine verbauten Lüfter. Für den Betrieb in der Werkstatt ist deren Geräusch kein Problem, in der Ausstellungshalle würde es sicherlich auffallen – allerdings ist der Kandidat hierfür auch eher nicht gedacht.



Auch ohne Display kommt das Flash CS120 daher. An Leistung mangelt es dem Gerät jedoch nicht.

Foto: Blümm

Quelle: amz, 01-02/2019



NAME	BOSCH BAT 690	MAWEK HFL 120	HELLA GUT-MANN BPC 120	GYS FLASH 102.12 HF	HERTH + BUSS ELPARTS FLASH CS 120	CTEK PRO 120	MIDTRONICS PRO 50-2
GEWICHT OHNE (MIT) KABEL	7,1 (8,6) kg	5,5 (7,1) kg	6,2 (8,2) kg	5,5 (7,9) kg	5,9 (7,9) kg	9,7 (13,3) kg	3,0 (5,0) kg, 7,0 kg mit zwei
GRÖSSE	48 x 23 x 12 cm	40 x 19 x 12 cm	40 x 25 x 17 cm	34 x 29 x 12 cm	44 x 34 x 14 cm	40 x 23 x 29 cm	35 x 17 x 12 cm
AUFSTELLMÖGLICHKEITEN	liegend, senkrecht an der Wand	liegend, senkrecht an der Wand	liegend, senkrecht an der Wand	liegend, senkrecht an der Wand	waagrecht stehend, verschraubt	liegend, verschraubt, senkrecht an der Wand	senkrecht an der Wand
LÄNGE ANSCHLUSSLEITUNG	3 m, einrastend	3 m, einrastend	3 m, fest installiert	2,5 m	1,9 m	2,3 m, fest installiert	1,8 m
KÜHLUNG	aktiv	aktiv	aktiv	passiv	aktiv	passiv	aktiv
GEHÄUSEMATERIAL	Stahlblech, gepulvert	Aluminiumprofil, Stahlblech, gepulvert	Stahlblech, gepulvert	Stahlblech, gepulvert	Stahlblech, gepulvert	Kunststoff	Aluminiumstrangprofil
DISPLAY	TFT-Display, 2,4"	Touchscreen 2,4", Farbe	Digitalanzeige/LED	zweizeiliges Monochromdisplay, beleuchtet	Digitalanzeige/LED	blau-weiß beleuchtet	LED
MENÜFÜHRUNG	intuitiv, vier Tasten	intuitiv, Touchscreen	einfach, fünf Tasten	simpel, vier Tasten	einfach, fünf Tasten	intuitiv, vier Tasten	einfach, vier Tasten
KABEL							
FESTLOSE	lose	fest	lose	fest	lose	fest	lose
TYP KUPPLUNG	Dinse	Dinse	Steckverbinder ohne Bajonett	Dinse	Dinse	Flachstecker mit Raste	Flachstecker mit Raste
QUERSCHNITT	16 mm²	25 mm²	25 mm²	16 mm²	25 mm²	25 mm²	circa 16 mm²
LÄNGE	3 m oder 5 m	5 m oder 3 m	4,75 m	5 m	2 m oder 6 m	4,75 m	4,75 m
ZANGEN	gerade, Griffe gummiert, voll isoliert	gerade, Griffe gummiert, voll isoliert	45 Grad gewinkelt, Griffe gummiert, voll isoliert	45 Grad gewinkelt, voll isoliert	45 Grad gewinkelt, Griffe gummiert, voll isoliert	gerade, gummiert, Klemmen nicht voll isoliert	gerade, Hartkunststoff, Klemmen nicht voll isoliert
BESONDERHEITEN	Größte Anzahl an verschiedenen Ladekurven	Beste Bedienung im Testfeld	Gewinkeltes Display gut ablesbar	Kompakte Bauform, ideal für Showroom	Alle Anschlüsse rückseitig angebracht, gut zu verstauen	Kabel gemantelt, 40 cm am Ende frei	Lädt zwei Batterien parallel, Klemmen nicht voll isoliert

Foto: Blümm

FAZIT

In allen Formen und Farben

Äpfel mit Birnen zu vergleichen, ist immer schwierig. Daher ist es kaum machbar, die Gehäuse- und Aufstellformen direkt gegenüberzustellen – zu verschieden sind die Anforderungen in der eigenen Werkstatt. So kann man das Ladegerät direkt an die Hebebühne hängen, es neben das Fahrzeug stellen und abseits der Hebeteknik flashen oder es auf dem Werkstattwagen spazieren fahren.

Wer leistungshungrige Pkw flashen will, kommt mit ein leistungsstarkes Gerät nicht umher. Dabei sollte man darauf achten, welche Dauerleistung angegeben wird – häufig findet sich diese Angabe nur im Kleingedruckten. Doch sie ist die ausschlaggebende Größe, wenn es hart auf hart kommt und das Gerät unter ungünstigen Bedingungen (Hochsommer) stundenlang viel Strom liefern muss.

In solchen Fällen können hochgelobte, aber mit wenig Dauerleistung ausgestattete Kandidaten mitunter nur noch die Hälfte ihrer Nennleistung abgeben. Aus diesem Grund empfehlen BMW und VW wenigstens 60 Ampere dauerhafte Leistung zum Flashen, die hauseigenen Geräte liefern auch mehr. Unter normalen Bedingungen – also nicht zu warm, voll geladene und intakte Batterie,

Codierdauer etwa zwei Stunden – reicht in aller Regel ein 60-A-Gerät, das diese Leistung auch bringen kann, vollkommen aus. Wer für leistungsstarke Oberklassefahrzeuge mit ihren vielen elektronischen Helfern gewappnet sein möchte und gerne auch Reserven hat, sollte sich in der Klasse um 100 A umschauen. In unserer Vergleichstabelle finden sich die technischen Daten im Überblick. (58)

**Batteriepolklemme**

für Pluspol
Schraubklemme
Flügelmutter
rot

52285017**Batteriepolklemme**

für Minuspol
Schraubklemme
Flügelmutter
grün

52285018**Batteriepolklemme**

Klemme: +
Schraubklemme
Renault, Peugeot

52285191**Batteriepolklemme**

Klemme: -
Schraubklemme
Renault, Peugeot

52285192**Batteriepolklemme**

für Pluspol
für Minuspol

52285210003**Batteriepolklemme**

für Minuspol
Klemme: -

52285221**Batteriepolklemme**

für Minuspol
Schraubklemme
Batterie mit integrierter
Stromtrennschraube

52285240066

**Fremdstartpunkt**

Klemme: +
mit Abdeckung
mit Drehverschluss
mit Dichtung
IP 69K

52289030**Fremdstartpunkt**

Klemme: -
mit Abdeckung
mit Drehverschluss
mit Dichtung
IP 69K

52289031

Messtechnik

Im Bereich der Messtechnik bieten wir Ihnen unverzichtbare Prüf- und Messgeräte für die Werkstatt. Unser umfangreiches Programm an Messtechnik bietet Ihnen einen vielfältigen Anwendungsbereich von dem Messen elektronischer Größen bis hin zum Prüfen von Spannung an Hochvoltsystemen. Zu der angebotenen Messtechnik zählen unter anderem Multimeter und Messleitungssatz, aber auch Prüfgeräte für Batterie, Bremsflüssigkeit und Anhängersteckdosen.



Multimeter



Das digitale Multimeter ist ein unverzichtbarer Helfer in jeder Werkstatt. Es misst elektrische Größen wie Spannungen und Frequenzen. Das Multimeter ist auch geeignet für die Temperaturmessung an Klimaanlageanlagen. Das Gerät misst automatisch oder manuell. Es verfügt über ein Data Hold, das heißt die unterschiedlichen ermittelten Werte können im Messvorgang eingefroren und bei Bedarf immer wieder abgelesen werden. Mit dem Multimeter können Sie auch den Schließwinkel der Zündverteilerwelle an Verteilerzündanlagen aller seriell produzierten 4-Takt-Mehrzylindermotoren erfassen. Das Gleiche gilt für das Ausmessen von Motor-

drehzahlen. Das übersichtliche und leicht ablesbare LCD-Display ist beleuchtet. Stöße und Stürze können dem Multimeter wenig anhaben, da keine beweglichen Teile beschädigt werden können - es ist also für den intensiven Werkstatteinsatz bestens geeignet.

- automatische oder manuelle Messbereichswahl
- automatische Abschaltung nach 30 Min. Leerlauf
- Wertspeicherung (Data Hold)
- Schließwinkel und Drehzahlmessung
- Lieferung inkl. Messkabel, Temperaturfühler und Batterie

Tastverhältnis: 5 bis 95 %
Zulassungsart: CE-geprüft
benötigte Batterie: 9V-Block
 Kohle-Zink-Batterie (ZnC)
 im Lieferumfang enthalten
BxHxT: 83 x 165 x 47 mm

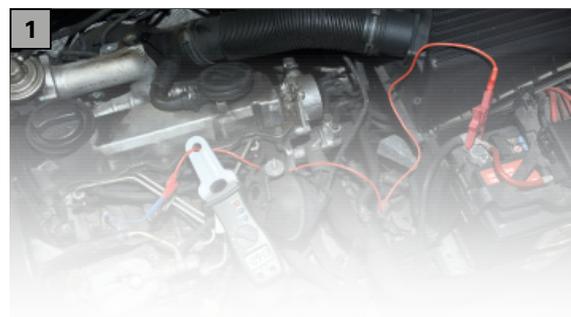
Anzeige: mit beleuchteter LCD-Anzeige
Info: mit Diodentestfunktion mit Durchgangstestfunktion



Messbereich AC V	Messbereich DC V	Messbereich Ω	Messbereich Hz	LE	Artikel-Nr.	
4 40 250	0,4 4 40 250	400Ohm bis 40 MOhm	5Hz bis 200 kHz	1	95980775	
Inhalt		Stromstärke A	Pol-Anzahl	Durchmesser mm	ME	
Sicherung		0,5		5	10	50295044

TesTip

Messleitungssatz



TesTip ist ein Set verschiedener Messleitungsadapter, das eine vereinfachte Fehlersuche sowie einen sicheren Signalabgriff durch Direktkontaktierung bei elektrischen Kfz-Komponenten ermöglicht. Das 94-teilige Kofferset enthält die gängigsten Kontaktgrößen. Weiter beinhaltet das Set Polaritätsprüfer mit denen Hallgeber und Photosensoren prüfbar sind sowie

plus- oder massegesteuerte Injektoren bestimmt werden können. Auch Messpotentiometer mit denen Temperaturfühler, Tankgeber und Drosselklappenpositionssensoren überprüft werden können sind enthalten. Die enthaltenen Messwiderstände ermöglichen die Überprüfung von Airbag-Stromkreisen. Alle Einzelteile sind nachbestellbar.

				Menge	LE	Artikel-Nr.
				94	1	95980778
Inhalt	Durchmesser mm	Steckbreite mm	Stecker-ausführung	ME		
Potentiometer TesTip				1		95980778001
Polaritätstester TesTip				1		95980778002
SRS-Stecker, Prüf-widerstand TesTip				1		95980778003
Klemme, Elektrische Universalteile TesTip				1		95980778004
Prüfspitze, Multimeter TesTip				1		95980778005
				1		95980778006
Steckverteiler TesTip				1		95980778007
Messleitung, Multi-meter	4,5			1		95980778008

Messleitung, Multimeter

Diese Trommel wird als Verlängerung zwischen Multimeter/Oszilloskop und all den einzelnen Messleitungen aus unserem Messlei-

tungssatz 95980778 und 95980708 verwendet.

Stromstärke:
Kabellänge:

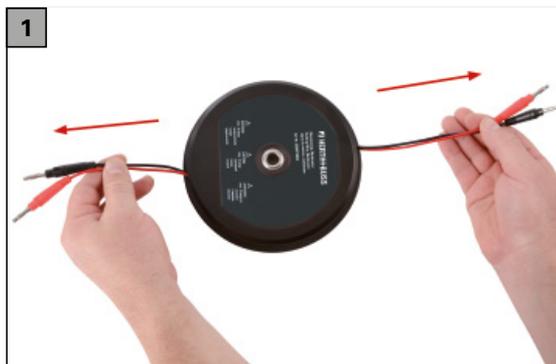
bis 10 A
6 m

Info:

mit Bananenstecker

	LE	Artikel-Nr.
	1	95980778032

1



2



TesTip mini

Messleitungssatz



TesTip mini ist ein Set verschiedener Messleitungsadapter, das eine vereinfachte Fehlersuche sowie einen sicheren Signalabgriff durch

Direktkontaktierung bei elektrischen Kfz-Komponenten ermöglicht.

Spannung:

bis 24 V

Info:

mit Bananensteckerbuchse

Steckbreite mm	Menge	LE	Artikel-Nr.
0,8 1,2 2,0 2,5 3,0 5,0 6,0	16	1	95980708

Pointer Thermometer



Das Thermometer eignet sich zur berührungslosen Messung der Oberflächentemperatur:

- Laser mit rotem Messpunkt zuschaltbar
- Temperaturanzeige wahlweise in °C oder

- °F
- automatische Abschaltfunktion
- vielfältige Einsatzbereiche

D:S-Verhältnis: 8:1

Gehäusetyp: Kunststoffgehäuse

benötigte Batterie: 9V-Block

Kohle-Zink-Batterie (ZnC)
im Lieferumfang enthalten

Anzeige: mit beleuchteter LCD-
Anzeige

mit Batteriezustands-
anzeige
mit Batterie

Emissionsgrad: 0,95

Info:

Infrarotmessbereich °C	Infrarotmessbereich °F	LE	Artikel-Nr.
-20 bis 520	-4 bis 968	1	95980784



Claw 100

Amperezange



Speziell für präzise Messungen im niedrigen Stromstärkenbereich. Somit können z.B. Ruhestrommessungen durchgeführt werden, ohne den Stromkreis trennen zu müssen.

- automatische Messbereichswahl

- automatische Abschaltung nach 15 Min. Leerlauf
- Wertspeicherung (Data Hold)
- Lieferung inkl. Messkabel und Tasche

Zulassungsart: CE-geprüft
GS-geprüft

benötigte Batterie: AAA (Micro)
LR 03
Kohle-Zink-Batterie (ZnC)
im Lieferumfang enthalten

BxHxT: 71 x 226 x 38 mm

Gewicht: 200 g

Anzeige: mit LCD-Anzeige
mit Diodentestfunktion
mit Durchgangstestfunktion

Messbereich AC V	Messbereich DC V	Messbereich AC A	Messbereich DC A	Messbereich Ω	LE	Artikel-Nr.
4 40 400 600	0,4 4 40 400 600	40 100	40 100	400Ohm bis 40 MOhm	1	95980776



Claw 400

Amperezange



Die Strommesszange eignet sich für die Messung von hohen Strömen bis 400 A.

- Messung von Wechsel- und Gleichstrom

- mit Nullpunktstaste
- Lieferung inkl. Tasche

benötigte Batterie:

9V-Block
Kohle-Zink-
Batterie (ZnC)
im Lieferumfang
enthalten
73 x 186 x 40
mm

Kabellänge:

2,3 m

Gewicht:

300 g

zusätzlich benötigter Artikel:

Multimeter
mit Batterie-
zustandsanzeige
mit Bananen-
stecker

Anzeige:

Info:

BxHxT:

Messbereich AC A	Messbereich DC A	LE	Artikel-Nr.
40 400	40 400	1	95980785
Zubehör		siehe	LE
Multimeter		Seite 126	1 95980775



www.herthundbuss.com/channel

PlusMinus multi

Spannungsprüfer



Erleichtert die Fehlersuche an elektrischen Anlagen im Kfz. Verschiedene Bauteile wie Relais, Lampen, Elektromotoren usw. können durch Anlegen der Batteriespannung und/oder Masse angesteuert und überprüft werden. Durch die induktive Hochspannungs- und Frequenz-

messung können zudem ausgefallene Zylinder erkannt werden, ohne dabei die Zündkerzenstecker abziehen zu müssen.

- optische Polaritätsanzeige
- Kabelverlängerung ermöglicht eine bequeme Fehlersuche an Anhängern

Gleichspannung: 6 bis 24 V
Stromstärke: bis 8 A
Zulassungsart: CE-geprüft
Kabellänge: 12 m
Anzeige: mit beleuchteter LCD-Anzeige
Info: mit integrierter Arbeitsleuchte
 mit Durchgangstestfunktion
 mit Kurzschlusschutz
 mit Stecker für Zigarettenanzünder

			LE	Artikel-Nr.
			1	95980781
Inhalt	Stromstärke A	Durchmesser mm	ME	
Sicherung	10	6,3	10	50295151



You

www.herthandbus.com/channel

Spannungsprüfer



Erleichtert die Fehlersuche an elektrischen Anlagen im Kfz. Verschiedene Bauteile wie Relais, Lampen, Elektromotoren usw. können durch Anlegen der Batteriespannung und/oder Masse angesteuert und überprüft werden.

- Stromaufnahme der Bauteile wird während der Ansteuerung mit angezeigt
- Signalfrequenz und Widerstandsmessung
- integrierter Temperaturfühler in der Spitze
- Prüfspitze lässt sich abnehmen und gibt eine Bananensteckerbuchse für den Anschluss weiterer Prüfadapter frei
- Zusätzlicher Anschluss für einen K-Typ Temperaturfühler

Gleichspannung: 6 bis 24 V

Stromstärke: bis 5 A

Zulassungsart: CE-geprüft

Kabellänge: 2 m

Anzeige: mit beleuchteter LCD-Anzeige

Info: mit integrierter Arbeitsleuchte

mit Durchgangstestfunktion

mit Kurzschlusschutz

mit Stecker für Zigarettenanzünder

Messbereich DC V	Messbereich Hz	LE	Artikel-Nr.
70	bis 300 kHz	1	95980792

Zum Beispiel passend für:
Transporter

Steckschlüsseleinsatz-Set, Ölablassschraube



Werkzeugsatz mit T-Griff und wechselbaren Steckschlüsseln für die gängigsten Kunststoff Ölablassschrauben.

Einschränkung:

(VAG
BMW
Ford
PSA)

Info:

mit Montagewerkzeug
mit Schrauben

	LE	Artikel-Nr.
	1	95922006
Inhalt	ME	
Verschlusschraube, Ölwanne (BMW)	1	50240001
Verschlusschraube, Ölwanne (Ford Citroen Peugeot)	1	50240002
Verschlusschraube, Ölwanne (Ford)	1	50240003
Verschlusschraube, Ölwanne (Audi Seat Skoda VW)	1	50240004



Einbauseite:
Einschränkung:
Material Dichtung:

motorseitig
Mercedes-Benz
Gummi

Material:
für OE-Nummer:
Info:

Kunststoff
A 002 990 20 17
mit Dichtung

	LE	Artikel-Nr.
	1	50240005

LED

**Innenraumleuchte**

12 V

84740104

LED

**Innenraumleuchte**

10 – 30 V

mit Schalter
84740112

LED

**Innenraumleuchte**
 Anbau
66 LEDs
10 – 30 V
84740114

LED

**Innenraumleuchte**
 420 lm
12 – 24 V
Berührungsbetätigung
84740116

LED

**Innenraumleuchte**
 Ø 160,2 mm
14,1 mm
12 – 24 V
mit Bewegungssensor
84740117

LED

**Umfeldleuchte**
 1000 lm
12 – 24 V
36 LEDs
Nahfeldausleuchtung
80690112

Sortimente

Hilft! Sortimente aus unserem Installations-Programm.

Unsere Sortimente umfassen eine Profi-Auswahl der gängigsten Kontakte, Sicherungen, Steckgehäuse, Schrumpfschläuche und Gummitüllen. Damit decken Sie eine Vielzahl an Anwendungen in der Werkstatt ab. Das beschleunigt die Bestellprozesse deutlich und vereinfacht ihre Zuordnung erheblich. Geliefert im praktischen Koffer, sind die benötigten Teile stets zur Hand.



Sortiment, Crimpverbinder

Einschränkung:

AMP Tyco JPT
 AMP Tyco JT
 AMP Tyco Mate-N-Lok
 AMP Tyco MT I
 AMP Tyco MT II
 AMP Tyco RK 2,5
 AMP Tyco SPT
 AMP Tyco ST
 GHW DFK 2
 GHW GSK
 GHW MDK 5
 GHW RSA 2
 KOSTAL LKS 1,5
 KOSTAL MLK 1,2 ELA-U
 KOSTAL MLK 1,2Sm ELA
 KOSTAL SLK 2,8 ELA
 KOSTAL SLK 2,8



		Menge	LE	Artikel-Nr.
		750	1	54254161
Inhalt	Querschnitt mm ²	Farbe	ME	
Crimpverbinder MDK 5 (Lear)	0,5 bis 1		50	50251876
Crimpverbinder DFK 2 (Lear)	1,5 bis 2,5		50	50251873
Crimpverbinder GSK (Lear)			50	50251470
Crimpverbinder MT I (TE Connectivity)	0,5 bis 1		50	50253310
Crimpverbinder MT II (TE Connectivity)			50	50253311
Crimpverbinder MT II MCP 1,5 (TE Connectivity)			50	50253312
Crimpverbinder JT (TE Connectivity)	1 bis 2,5		50	50251814
	0,5 bis 1,5		50	50251813
Crimpverbinder JPT AFK 2.8 (TE Connectivity)	0,5 bis 1		50	50251826
Crimpverbinder JPT MCP 2,8 AFS 2.8 (TE Connectivity)			50	50253315
Crimpverbinder SPT MCP 6,3 MCP 4,8 (TE Connectivity)	1,5 bis 2,5		50	50253320
Crimpverbinder ST (TE Connectivity)	1 bis 2,5		50	50251819
Crimpverbinder SPT (TE Connectivity)	1,5 bis 2,5		50	50251857
	0,5 bis 1		50	50251827
Crimpverbinder Mate-N-Lok Universal (TE Connectivity)	1,5 bis 2,5		50	50251836
			50	50251835
Crimpverbinder	1 bis 2,5		50	50251870

ClipFixbasic ClipFixcycle ClassicFixbasic ClipFixtwins

Sortiment, Abstandshalter

Dieses Sortiment enthält verschiedene Abstandshalter aus Gummi in den jeweils gängigsten Größen. Die Abstandshalter der Marken ClassicFix und ClipFix finden Anwendung als Scheuerschutz, Distanz- oder Dämpfungsring und Leitungsverbinder in fast jedem Fahrzeug. Sie eignen sich für Kunststoffleitungen oder -schläuche ebenso wie für solche aus Metall, Stahlflex oder Gummi. Der Werkstoff Ethylen-Propylen-Dien-Terpolymer (EPDM) zeichnet sich durch eine gute Witterungs- und Ozonbeständigkeit aus und eignet sich für den Einsatz in Temperaturbereichen von -40 °C bis

+150 °C. Die ClipFixbasic, ClipFixcycle und ClipFixtwins sind Weiterentwicklungen des Basismodells ClassicFixbasic. Diese Produkte sind verschleißbar und besonders für die nachträgliche Montage u.a. an schwer zugänglichen Stellen geeignet. Hierbei sind das reparaturfreundliche Handling, die klebstofffreie Montage und die einfache Demontage hervorzuheben. Die ClipFixtwins verbinden mehrere Leitungen bzw. Schläuche und dienen überwiegend als Leitungshalter und Distanzausgleich.



	Menge	LE	Artikel-Nr.
	 62	1	54230010
Inhalt		ME	
Abstandshalter		4	50230210
Clipzackenring		4	50230306
ClipFixbasic (Poppe)		4	50230308
		4	50230309
		2	50230311
		2	50230312
		5	50230313
		5	50230315
		5	50230318
		5	50230320
		5	50230324
Abstandshalter		2	50230804
Clipzackenring			
ClipFixcycle (Poppe)			

Neues Sortiment!

- Ergänzung zu Sortiment, Crimpverbinder
Artikel-Nr. 54254161
- neueste Kontaktserien und die dazugehörigen
ELAs für die gängigsten Kammergrößen

Sortiment, Crimpverbinder
Artikel-Nr. 54254162



Sortiment, Quetschverbinder

Steckerausführung:

Flachstecker
Flachsteckhülse
Rundstecker
Rundsteckhülse
Ringverbinder
Steckverteiler
mit Quetschzange

Info:



Dieses 450-teilige Sortiment beinhaltet die gängigsten, isolierten Quetschverbinder nach DIN 46245, sowie Ringverbinder nach DIN 46237. Zur Verarbeitung der enthaltenen Verbinder wurde dem Sortiment ebenfalls eine hochwertige Zange beigelegt. Alle enthaltenen

Verbinder können bei Bedarf separat nachbestellt werden. Zu diesem Zweck wurden die Artikelnummern dem Sortiment als Einleger beigelegt. Die Nachfüllpackungen passen in das jeweilige Fach im Kasten.

				Menge	LE	Artikel-Nr.	
				450	1	54254152	
Inhalt	Steckbreite mm	Durchmesser mm	Querschnitt mm ²	ME			
Quetschverbinder	2,8		0,5 bis 1	100	50252519		
	6,3			1	50252550066		
	2,8			100	50252501		
	4,8			100	50252506		
	6,3			1,5 bis 2,5	1	50252521066	
				0,5 bis 1	100	50252510	
					100	50252520	
				1,5 bis 2,5	1	50252511066	
					1	50252551066	
				0,5 bis 1	1	50254210066	
			1,5 bis 2,5	1	50254211066		
		4		0,5 bis 1	1	50252530066	
		5		1,5 bis 2,5	1	50252531066	
		4		0,5 bis 1	1	50252532066	
	5		1,5 bis 2,5	1	50252533066		



Sortiment, Quetschverbinder

Steckerausführung: Stoßverbinder
Ringverbinder
Info: mit Quetschzange



Dieses Sortiment beinhaltet die gängigsten Stoßverbinder (DIN 46341-1B) und Rohrkabelschuhe mit Ringzunge (ähnlich DIN 13600). Zur

Verarbeitung von Kabelquerschnitten bis 16 mm² wurde dem Sortiment ebenfalls eine hochwertige Zange (mit W-Crimp) beigefügt.

	Menge	LE	Artikel-Nr.
	290	1	54254120
Inhalt	Querschnitt mm ²	ME	
Quetschverbinder	0,5 bis 1	50	50251030
	1,5 bis 2,5	50	50251032
	4 bis 6	50	50251034
	10	50	50251035
	16	25	50251036
	0,75	50	50251604
	1,5	50	50251614
		50	50251616
	2,5	50	50251626
		50	50251628
	4	50	50251646
		50	50251648
	6	25	50251666
		25	50251668
	10	25	50251674
25		50251675	
16	25	50251679	
	25	50251680	

**Unsere
Empfehlung**



**Sortiment,
Wärmeschrumpfschlauch**

2:1
witterungsbeständig
ME: 564

51273001



**Sortiment,
Lötverbinder**

Ringverbinder
Messing, feuerverzinkt
DIN/ISO 46211 A
ME: 62

54250001



**Sortiment,
Crimpverbinder**

AMP Tyco JPT
AMP Tyco JT
AMP Tyco MT II
GHW MDK 5

54254139



**Sortiment,
Kabeldurchführungstülle**

offen
PVC
ME: 197

54280011



**Sortiment,
Sicherungen**

Standard-Flachstecksicherung
Torpedosicherung
1-40 A
ME: 354

54295011



**Sortiment,
Wärmeschrumpfschlauch**

3:1
mit Innenkleber
ME: 130

51273003

**Unsere
Empfehlung****Sortiment,
Quetschverbinder**

Kabelendhülse
1 – 6 mm²
verzinnt, Kupfer
unisoliert

54254700**Sortiment,
Quetschverbinder**

Aderendhülse
0,5 – 6 mm²
verzinnt, Kupfer
PVC

54254170**Sortiment,
Quetschverbinder**

Aderendhülse
1 – 6 mm²
verzinnt, Kupfer
PVC

54254180

RepCon

Sortiment, Kabelreparatursatz

RepCon

Sortiment, Kabelreparatursatz



Info: mit Schrumpf-Quetschverbinder

Einschränkung	LE	Artikel-Nr.
Alfa Romeo Fiat Lancia Opel	1	54277010

RepCon

Sortiment, Kabelreparatursatz



Info: mit Schrumpf-Quetschverbinder

Einschränkung	LE	Artikel-Nr.
Citroen Peugeot Renault	1	54277020

RepCon

Sortiment, Kabelreparatursatz



Info: mit Schrumpf-Quetschverbinder

Einschränkung	LE	Artikel-Nr.
Audi VW Seat Skoda	1	54277030

RepCon

Sortiment, Kabelreparatursatz



Info: mit Schrumpf-Quetschverbinder

Einschränkung	LE	Artikel-Nr.
BMW Mercedes-Benz	1	54277040

RepCon**Sortiment,
Kabelreparatursatz****BxHxT:**

376 x 310 x 265 mm

Info:

mit Handgriff

Anzahl der Fächer	LE	Artikel-Nr.
4	1	99994532
für Artikel-Nr. 		
99994523, 99994525, 99994526		



DIE HANDYBOX – ORDNUNG LEICHT GEMACHT

4 SORTIMENTE KAUFEN

+ 1 HANDYBOX KOSTENLOS DAZU!



Abb. Anwendungsbeispiel

Aktionszeitraum ab sofort bis zum 16.08.2024,
nur solange der Vorrat reicht.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HERTH+BUSS

VIER SORTIMENTE KAUFEN – KOSTENLOSE HANDYBOX ZUSÄTZLICH SICHERN!

Die perfekte Aufbewahrungslösung

Beim Kauf von vier Sortimenten erhalten Sie nun zusätzlich eine praktische HandyBox (99994532) als Aufbewahrungssystem. Die Box verfügt über einen ergonomischen Tragegriff und verhindert das Herausrutschen der Sortimentskästen durch festes Einrasten.

Zudem können mehrere Boxen miteinander verbunden werden und dank einer cleveren Wandhalterung finden sie auch in der Werkstatt einen festen Platz. Einen Überblick über alle Sortimente erhalten Sie außerdem in unserer Brosch1000 Sortimente-Broschüre.

Artikelnummer	Sortimentstyp
54230010	Sortiment, Abstandshalter
54277001	Sortiment, Reparaturkabel
54271027	Reparatursatz, Waschwasserleitung
54268100	Sortiment, Klemmschelle
54277100	Sortiment, Kabelreparatursatz
54277050	Sortiment, Kabelreparatursatz
54277040	Sortiment, Kabelreparatursatz
54277030	Sortiment, Kabelreparatursatz
54277020	Sortiment, Kabelreparatursatz
54277010	Sortiment, Kabelreparatursatz
54290600	Sortiment, Steckgehäuse
54290400	Sortiment, Steckgehäuse
54290300	Sortiment, Steckgehäuse
54290200	Sortiment, Steckgehäuse
54290150	Sortiment, Steckgehäuse
54290030	Sortiment, Steckgehäuse
54290020	Sortiment, Steckgehäuse
54290010	Sortiment, Steckgehäuse
54254152	Sortiment, Quetschverbinder

Artikelnummer	Sortimentstyp
54254120	Sortiment, Quetschverbinder
54254162	Sortiment, Crimpverbinder
54254161	Sortiment, Crimpverbinder
54254149	Sortiment, Crimpverbinder
54267010	Sortiment, Befestigungselemente
54267003	Sortiment, Befestigungselemente
54267002	Sortiment, Befestigungselemente
54267001	Sortiment, Befestigungselemente



Aktionszeitraum ab sofort bis zum 16.08.2024,
nur solange der Vorrat reicht. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Stecker+Steckdosen

Stecker+Steckdosen müssen nicht erklärt werden, aber wohl die Vielfalt der Produkte und für welche Spezialfälle sie gedacht sind. In unserem Stecker+Steckdosen Sortiment finden Sie hochwertige Angebote aller 1- bis 15-poligen Steckverbinder, inklusive der vielen Adapter-Varianten.

Ebenfalls werden spezielle Verbindungen angeboten, wie das neuartige MagCode Power System oder die bei den Nutz- und Kommunalfahrzeugen immer weiter verbreiteten Industrie-Steckverbinder.



MagCode Power System

Die zweite Generation –
mit mechanischer Verriegelung

- höhere Trennkräfte
- höhere Belastbarkeit
- kein Lichtbogenproblem



2004:

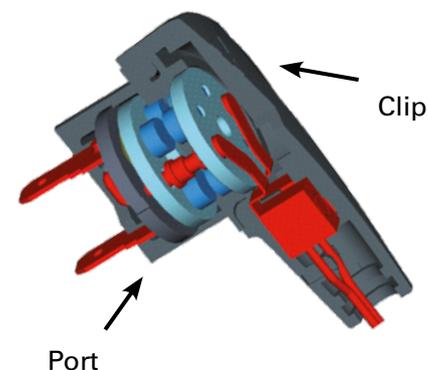
MagCode und VW entwickeln

1. Steckdose für Multivan



MagCode Power System

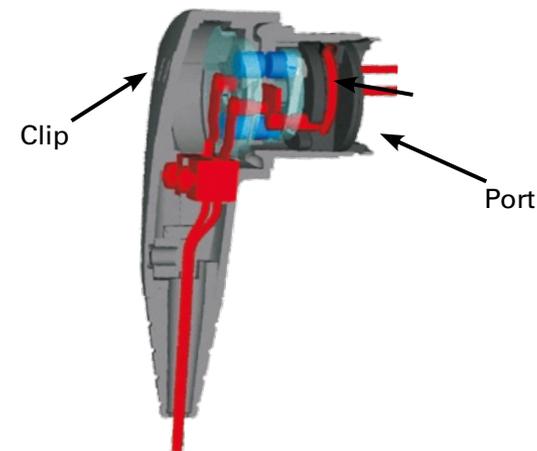
Das MagCode Power System ist ein neuartiges Magnet-Verbindungs-System, das die Probleme bei der Stromversorgung und der Erhaltungsladung im 12- und 24-Volt-Bereich maßgeblich verringert.



Systemverriegelung:	magnetisch	Vibrationsfestigkeit:	5 Hz - 200 Hz, 8,5 m/s ²
Anschluss PowerPort:	6,3 mm Flachkontakt	Schockfestigkeit:	3 Raumachsen, 13.000 Schocks, 11 ms, 30 g
Anschlussstechnik:	Flachstecker/Löten		
Anschluss PowerClip:	Verschraubung	Staub- und Wasserdichtheit	
max. Anschlussquerschnitt:	2,5 mm ²	Port (Frontseite, eingebaut):	IP 5K9K
Einbau – ø PowerPort:	ø 28,0mm (M28)	Port Anschlussseite:	IP 5K0
Einbautiefe PowerPort:	22,0 mm/25,0 mm	Clip (nicht verbunden):	IP 40
Überstand PowerClip:	21,5 mm/18,5 mm	Clip (auf Port):	IP 42
Spannungsbereich:	12V/24 V Gleichstrom	Schaltdauer ohne Last:	> 10.000 Zyklen
max. Strombelastung:	15 A bei +70 °C	Schaltdauer unter Last:	4.000 Zyklen

MagCode Power System Pro

Die zweite Generation – Mit mechanischer Verriegelung, höheren Trennkräften, höherer Belastbarkeit und ohne Lichtbogenproblem. Bei dieser Generation des MagCode Power Systems sorgt die mechanische Verriegelung dafür, dass das Schalten erst nach der Außen-Kontaktierung erfolgt. Somit gibt es hier keinerlei Lichtbogenprobleme.



Systemverriegelung:	mechanisch	Vibrationsfestigkeit:	3 Raumachsen,
Anschluss PowerPort:	Kabel	8 h, 10 Hz - 1000 Hz, 3 g	
Anschlussstechnik:	Löten/Crimpen	Schockfestigkeit:	6 Raumachsen,
Anschluss PowerClip:	Verschraubung		je 10 Impulse à 50 g
max. Anschlussquerschnitt:	2,5 mm ²	Staub- und Wasserdichtheit	
Einbau – ø PowerPort:	ø 28,0 mm (M28)	Port (Frontseite, eingebaut):	IP 5K9K
Einbautiefe PowerPort:	16,5 mm/20,0 mm	Port Anschlussseite:	IP 5K0
Überstand PowerClip:	28,0 mm/24,5 mm	Clip (nicht verbunden):	IP 40
Spannungsbereich:	12V/24 V Gleichstrom	Clip (auf Port):	IP 42
max. Strombelastung:	25 A bei +70 °C	Schalhäufigkeit ohne Last:	> 10.000 Zyklen
		Schalhäufigkeit unter Last:	4.000 Zyklen


**Ladekabel,
Zigarettenanzünder**

mit Mini USB-Stecker/
Sicherung/Winkelgelenk
12 – 24 V
1.500 mm
4165/SAE, 1 A

51306845

**Ladekabel,
Zigarettenanzünder**

12 – 24 V
mit Sicherung
1800 mm
mit Winkelgelenk
4165 / SAE, 1 A

51306846

Steckdose

12 – 24 V
5.000 mA

51306856

Steckdose

12 – 24 V
5.000 mA

51306857

Steckdose

12 – 24 V
5.000 mA

51306862

Steckdose

12 – 24 V
3.000 mA

51306863

Steckdose

12 – 24 V
3.000 mA
SAE

51306864

**Adapter,
Steckdose**

12 – 24 V
3.000 mA

51306865

Zündspule

Nennspannung: 12 V
Anschlussanzahl: 6



Zündspule	LE	Artikel-Nr.
	1	19050125

**Waschwasserpumpe,
Scheibenreinigung****Betriebsart:** elektrisch **z.B. für OE-Nummer:** Peugeot: 6434.75

Nennspannung V	Anschlüsse	LE	Artikel-Nr.
12	2	1	65451053

Shocker 80

Marderschutz



Um einen besseren Schutz gegen Marderverbiss erzielen zu können, sollte über jedes Einschluflloch im Motorraum ein Marder-Schocker installiert werden. Hierbei sollte der Einbauort so tief wie möglich gewählt werden. Das Gerät arbeitet im 12-Sekundentakt (siehe LED). Das Gerät ist so einzubauen, dass es mit der Marderabbildung in die Einschluflöffnung zeigt. Sollten mehrere Öffnungen vorhanden

sein, sollte auf jeder Seite des Motors ein Gerät eingebaut werden. Vor dem Einbau oder nach einem Marderbesuch sollte unbedingt eine Motorwäsche durchgeführt werden, um die Duftmarke zu entfernen. Bei einer Stromaufnahme von ca. 20mA ist eine Entladung der Fahrzeugbatterie so gut wie ausgeschlossen. Für das menschliche Ohr ist das Signal nicht hörbar.

IP-Code:

IP 44

Info:

mit LED

BxHxT:

70 x 45 x 50 mm

Lautstärke dB(A)	Nennspannung V	Temperaturbereich °C	Stromaufnahme mA	Kabellänge mm	LE	Artikel-Nr.
100	12	-40 bis +82	40	300 600	1	59415051
Zubehör				siehe	LE	
Schraube				Katalog04	5	52285560
Sicherung				Katalog04	10	50295050

Wellrohr

Ausführung: zweiteilig

Material: Polyamid 6

Temperaturbereich: -40 bis +150 °C

Prüfzeichen: UL94 V2

chem. Eigenschaft: FMVSS 302

UV-beständig

lösungsmittelbeständig

ölbeständig

Info: mit Marderschutz

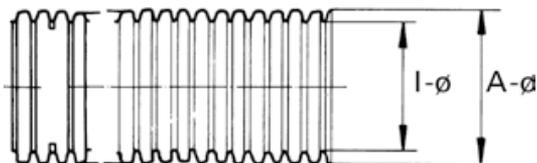
Gebindeart: Ring



- Automobilindustrie
- Schiffs- und Bahnbau
- Maschinenbau
- Elektroindustrie
- Computer, Hifi

Wandstärke mm	Nennweite mm	Aussen-Ø mm	Innen-Ø mm	Biegeradius mm	ME	LE	Artikel-Nr.
0,1	6	10	6,3	30	Meter	50	51271106
0,15	10	13,5	8,8	55	Meter	50	51271110
0,2	14	18,7	13,2	75	Meter	50	51271114
0,3	20	25,7	20,2	105	Meter	50	51271120
	23	31,3	23,9	125	Meter	50	51271123
	37	43,2	32,5	170	Meter	25	51271137

NEU
kleinere Liefereinheiten
verfügbar



Wellrohr

Ausführung:	offen
Material:	PP (Polypropylen)
Temperaturbereich:	-40 bis +150 °C
Prüfzeichen:	FMVSS 302 SE
chem. Eigenschaft:	lösungsmittelbeständig ölbeständig
Info:	mit Marderschutz
Gebindeart:	Ring



Wandstärke mm	Biegeradius mm	Nennweite mm	Aussen-Ø mm	Innen-Ø mm	ME	LE	Artikel-Nr.
0,15	8	6	8,6	5,9	 Meter	50	51271168
	15	8,5	11,4	8,5	Meter	50	51271170
		10	12,6	10,1	Meter	50	51271171
	20	13	15,8	12,9	Meter	50	51271172
0,2	30	17	21	16,8	Meter	50	51271173
	40	22	25,5	21,8	Meter	50	51271174
	45	23	28	23,7	Meter	50	51271175
	50	26	31	26,1	Meter	25	51271176
0,3	120	50	53,2	45	 Meter	25	51271179

NEU
kleinere Liefereinheiten
verfügbar

Geflechtschlauch**Material:**
Temperaturbereich:Polyester
-50 bis +150 °C

Der Geflechtschlauch lässt sich schnell und einfach auf das zu schützende Objekt aufschieben und passt sich unregelmässigen Formen und Konturen perfekt an. Er kann mit einem mit Kleber beschichteten Schrumpfschlauchabschnitt fixiert werden.

Gebindeart	Länge m	Durchmesser mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
Dispenserbox	5	20 bis 28	●	1	51271205
		25 bis 34	●	1	51271207
		30 bis 37	●	1	51271206
	10	5 bis 10	●	1	51271203
		10 bis 15	●	1	51271204

Wärmeschrumpfschlauch

Schrumpfrate:	2:1
Temperaturbereich:	-55 bis +125 °C
Längenänderung:	-10 %
Prüfzeichen:	ASTM D2671 B (VDE 0530) IEC 684 P2
Durchschlagsfestigkeit:	25 kV/mm



Diese Wärmeschrumpfschläuche bieten eine zuverlässige elektrische Isolation und schützen vor Korrosion und mechanischen Einflüssen.

Gebindeart	Wandstärke mm	Länge m	Durchmesser 1/2 mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
Dispenserbox	0,5	10	3,2 / 1,6	●	1	51273318
			4,8 / 2,4	●	1	51273319
		12,5	2,4 / 1,2	●	1	51273316
	0,6	5	12,7 / 6,4	●	1	51273322
			6,4 / 3,2	●	1	51273320
			9,5 / 4,7	●	1	51273321
Zubehör				siehe	LE	
Heißluftföhn HeatGun				Katalog08	1	95920000
Universalschere				Katalog08	1	95942329



IM SORTIMENT!
ERHÄLTlich!

Wärmeschrumpfschlauch Geflechtschlauch

Schrumpfrate:	2:1
Material:	Polyester
Temperaturbereich:	-40 bis +125 °C
Längenänderung:	-10 %
Prüfzeichen:	TL 52668 FMVSS 3022 ISO 16750-5



Dieser geflochtene Stoff-Faserschlauch wurde in erster Linie entwickelt, um einen hohen mechanischen Abriebschutz für Komponenten wie Gummischläuche, Kunststoffrohre und Kabelbündel sicher zu stellen. Darüber hinaus

eignet sich der Schlauch hervorragend als Klapperschutz (zur Geräuschkämpfung). Weitere Produktmerkmale:

- einfach zu installieren
- sehr flexibel

Wandstärke mm	Gebindeart	Durchmesser 1/2 mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.	
1	Beutel	30 / 15	● NEW	1	51273243	
		40 / 20	● NEW	1	51273244	
	Dispenserbox	12 / 6	● NEW	1	51273241	
		20 / 10	● NEW	1	51273242	
Zubehör			siehe	nur für	LE	
Heißluftföhn HeatGun			Katalog08		1	95920000
Wandhalterung, Wärmeschrumpfschlauch-Sortiment			Seite 286	51273241 51273242	1	54273000



www.herthundbuss.com/channel

Wandhalterung, Wärmeschrumpfschlauch-Sortiment

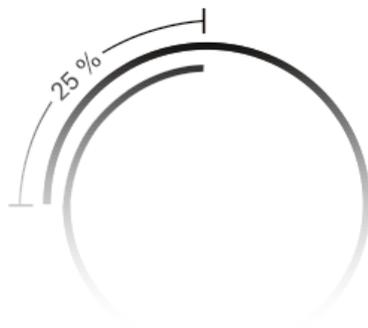
Info: mit Universalschere



	Farbe	LE	Artikel-Nr.
	 	1	54273000

Geflechtschlauch

Material:	Polyester
Temperaturbereich:	-40 bis +125 °C
kurzfristige Höchsttemperatur:	+158 °C
Prüfzeichen:	UL94 V2 SAE J2192
Info:	selbstschließend



Dieser selbstschließende Schutzschlauch findet Verwendung bei der Fertigung von industriellen Maschinen, Elektronik, Elektrotechnik, sowie in der Automobilindustrie. Hauptmerkmale:

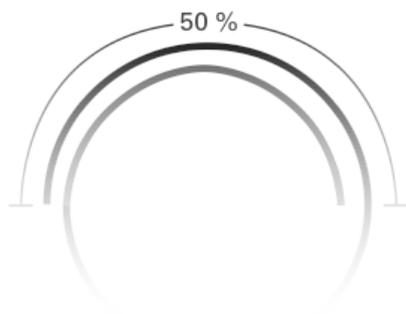
- Sehr guter Schutz gegen Abrieb

- Ideal für die nachträgliche Installation
- Leichtes, einfaches Anbringen und Entfernen
- Jederzeit zugänglich für Wartung, Reparatur und Inspektion

Gebindeart	Länge m	Leitungs-Ø mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
Beutel	5	15	● NEW	1	51271217
		20	● NEW	1	51271218
Dispenserbox	7,5	10	● NEW	1	51271216
		5	● NEW	1	51271215
Zubehör		siehe	nur für	LE	
Wandhalterung, Wärmeschrumpfschlauch-Sortiment		Seite 286	51271215 51271216	1	54273000

Geflechtschlauch

Material:	Polyester
Temperaturbereich:	-40 bis +125 °C
kurzfristige Höchsttemperatur:	+175 °C
Prüfzeichen:	UL94 V0 SAE J2192
Info:	selbstschließend



Dieser selbstschließende, sehr flexible Schutzschlauch findet Verwendung bei der Fertigung von industriellen Maschinen, Elektronik, Elektrotechnik, sowie in der Automobilindustrie. Hauptmerkmale:

- Sehr guter Schutz gegen Abrieb (50%

Überlappung)

- Ideal für die nachträgliche Installation
- Leichtes, einfaches Anbringen und Entfernen
- Jederzeit zugänglich für Wartung, Reparatur und Inspektion

Gebindeart	Länge m	Leitungs-Ø mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
Beutel	5	15	● NEW	1	51271227
		20	● NEW	1	51271228
Dispenserbox	7,5	10	● NEW	1	51271226
		5	● NEW	1	51271225
Zubehör			siehe	nur für	LE
Wandhalterung, Wärmeschrumpfschlauch-Sortiment			Seite 286	51271225 51271226	1 54273000

Industrie-Steckverbinder Nkw

Schwere Industrie-Steckverbinder werden speziell in besonders rauen Umgebungen eingesetzt. Dort stellen sie, trotz härtesten Anforderungen, sichere und einfach lösbare elektrische Steckverbindungen dar. Die massiven, pulverbeschichteten Gehäuse aus Aluminium-Druckguss schützen zuverlässig vor äußeren Einflüssen. Aufgrund ihrer Robustheit werden die -Industriesteckverbinder u. a. in folgenden Bereichen eingesetzt:

- Automobil- und Nutzfahrzeug-industrie
(z. B. Kommunalfahrzeuge, Auflieger, Schwertransporte, Krane usw.)
- Maschinen- und Anlagenbau
- Mess- und Steuertechnik

500 V



Steckgehäusesatz Superseal

Die Steckgehäusesätze der Serie Superseal wurden entwickelt, um den höheren Ansprüchen hinsichtlich Wasserdichtigkeit und Zuverlässigkeit gerecht zu werden. Die Superseal 1,5 Serie entspricht den Vorschriften der IEC 529 sowie der DIN 40050 IP 67 und ist somit für den Einsatz in der Automobilindustrie, der Landwirtschaft sowie der Maschinenbauindustrie geeignet. Auch für den Einsatz an Sensoren ist dieses System geeignet. Die Steckgehäusesätze Superseal sind widerstandsfähig gegen Ozon, Salze, Benzin, Diesel, Bremsflüssigkeit und Motoröl.



**Sortiment, Steckgehäuse**

TE Connectivity
IP 67
DIN/ISO 40050
ME: 314

54290050**Sortiment, Steckgehäuse**

TE Connectivity
IP 67
DIN/ISO 40050
ME: 580

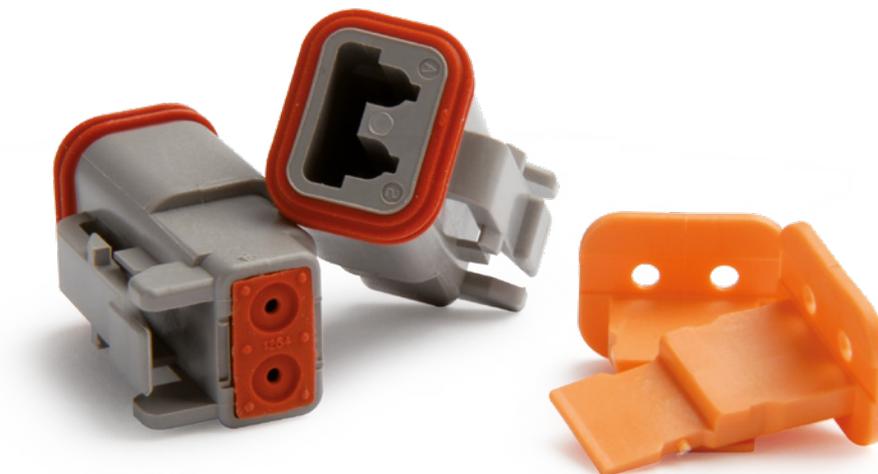
54290150**Steckverteiler**

Anschlusstechnik 3x2
Flachstecker
Steckbreite: 1,5 mm

50390615

Deutsch Stecker DT Serie

Das überaus robuste Deutsch Stecksystem ist jetzt in Sets erhältlich. Wir bieten nun neben der 6-poligen Variante auch weitere Ausführungen der Deutsch Stecker an. Von 2-poligen über die 3-, 4-, 8- bis hin zu 12-poligen Buchsengehäusen sind jetzt weitere Deutsch Stecker im Sortiment Elparts erhältlich. Jede Pol-Variante wird im Set geliefert, bestehend aus: Buchsengehäuse, Verschluss, Blindstopfen (Verschlussstopfen) und Crimpverbindern.



Deutsch DTM

Sortiment, Steckgehäuse

Einschränkung: TE Connectivity
IP-Code: IP 68
Temperaturbereich: -55 bis +125 °C



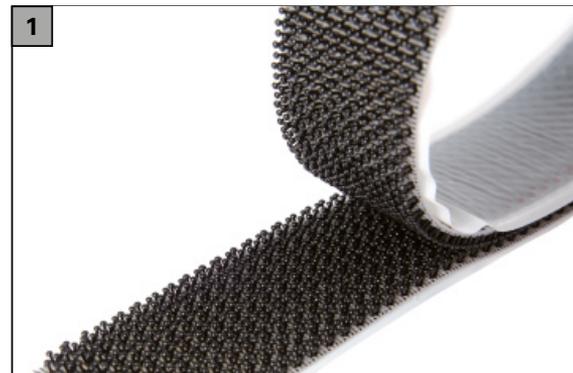
In diesem Sortiment wurden die Buchsen- und Stiftgehäuse, sowie die passenden Kontakte der Deutsch DTM Serie übersichtlich zusammengefasst. Bei der DTM Serie handelt es sich um eine kostengünstige und zugleich leicht verbesserte Variante der DT Serie, welche für Schwachstromanwendungen konzipiert wurde. Eingesetzt werden Kontakte mit einem Pin-

Durchmesser von 1 mm, die für eine max. Stromstärke von 7,5 Ampere (bei einem Kabelquerschnitt von 0,5 mm²) ausgelegt sind. Die Gehäuse sind in den Pol-Zahlen 2, 4, 6, 8 und 12 erhältlich. Zur Fixierung der Steckverbindung ist im Sortiment zusätzlich ein Befestigungsclip enthalten.

				Menge	LE	Artikel-Nr.
				254	1	54290300
Inhalt	Pol-Anzahl	Querschnitt mm ²	Farbe	ME		
Steckgehäuse Deutsch DTM (TE Connectivity)	2			5	50391001	
				5	50391002	
	3			5	50391003	
				5	50391004	
	4			5	50391005	
				5	50391006	
	6			5	50391007	
				5	50391008	
	8			5	50391009	
				5	50391010	
	12			5	50391011	
				5	50391012	
Sekundärverriegelung, Steckgehäuse Deutsch DTM (TE Connectivity)	2		●	25	50391013	
				25	50391014	

1

Klettband



Es handelt sich hierbei um ein Verschlusssystem, welches nach dem Druckknopfprinzip funktioniert. Die Köpfe gleiten hierbei übereinander, bis sie durch Druck ineinander verankert werden. Eine optimale Haftung wird erst nach Einrasten erreicht. Das Klettband kann beliebig in Längs- und Querrichtung miteinander verbunden werden, ist mit sich selbst verschließbar und stellt somit ein „Einband-Verschlusssystem“ dar. Zu verklebende Materiali-

en sind viele Kunststoffe und Kunststofffolien, Metall, Holz, Stein, Keramik, Glas und lackierte Teile. Weitere Produktmerkmale:

- kontrollierbare, äußerlich unsichtbare Verbindung
- wiederlösbare Befestigung
- Kein umständliches Arbeiten mit Schrauben oder Nieten
- Keine sichtbaren Löcher, die das optische Aussehen einer Oberfläche beeinträchtigen

witterungsbeständig: witterungsbeständig
Temperaturbereich: -30 bis +85 °C
Klebstoff: Synthetikgummi
DIN/ISO: 16864

Info: mit Klebefolie
wiederverschließbar

Breite mm	Dicke/Stärke mm	Länge m	LE	Artikel-Nr.
25	3,1	0,5	1	50260525066
		5	1	50260525

Isolierband

Isolierband gibt's in jeder Werkstatt und jeder kennt es. Wirklich?

Beim Material fängt es an: Die meisten Isolierbänder bestehen aus PVC, das ein hervorragender Isolator ist. Wir haben aber auch Bänder aus Polypropylen (ideal zum Bündeln und Bandagieren von Kabelsätzen), Polyester (u.a. bestens geeignet als Klapper- und Scheuerschutz), Zellwollgewebe (das Band ist sehr gut beschriftbar) und Butylkautschuk (selbstverschweißend) auf Lager.

Die verschiedensten Längen, Breiten und Stärken bieten für jedes Problem die richtige Lösung.




Isolierband

19 mm
0,5 mm
5 m

50272150

Isolierband

35 mm
0,5 mm
10 m
Polyester

50272040

Isolierband

15 mm
0,15 mm
10 m
PVC

50272010

Isolierband

25 mm
0,5 mm
3 m
Silikon
selbstverschweißend

50272001

Isolierband

19 mm
0,5 mm
10 m
Polyester

50272070

Isolierband

50 mm
0,2 mm
50 m
PE (Polyethylen)

50272155

Isolierband

15 mm
0,1 mm
10 m
PVC

50272200

Isolierband

25 mm
0,5 mm
3 m
Silikon
selbstverschweißend

50272002

Hinweis:

auch in Rot erhältlich, schrumpfbar
z.B. Scheuerschutz für Hydraulikschläuche

Sortiment, Wärmeschrumpfschlauch**Schrumpfrate:**

3:1

Info:

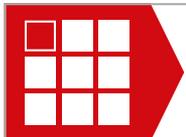
mit Universalschere
mit Halterahmen



			LE	Artikel-Nr.
			1	54273031
Inhalt	Durchmesser 1/2 mm	Farbe	ME	
Universalschere			1	95942329
Wärmeschrumpfschlauch	12 / 4	●	2	51273340
	24 / 8	●	1	51273341
	3 / 1	●	1	51273338
	6 / 2	●	1	51273339
Zubehör	siehe		LE	
Heißluftföhn HeatGun	Katalog08		1	95920000
Universalschere	Katalog08		1	95942329

Befestigungsteile

Praktikabilität und Zuverlässigkeit unserer Befestigungsteile stehen bei uns an erster Stelle. Unser Sortiment Elparts bietet Ihnen ein breites Spektrum an Arbeitshilfen für alle Ein- und Umbauten im Kfz: Ob Clips, Schlauchschellen, Halteklammern oder Kabelbindersockel, alle unsere Produkte sind qualitativ hochwertig und damit Garanten für eine qualitativ hochwertige und somit zuverlässige Reparatur. Überzeugen Sie sich von unserem sorgfältig zusammengestellten Befestigungsteile-Programm.



IM SORTIMENT
ERHÄLTlich!



Mühe**los** befestigen! Karosseriebefestigungsteile für verschiedenste Kfz-Bereiche

Für viele Bereiche am Fahrzeug gibt es verschiedene Clips, welche u. a. die Verbindung zwischen Karosserie und Verkleidung sichern. So zum Beispiel bei Verkleidungen im Kofferraum, im Fahrzeuginnenraum wie der Türverkleidung, im Motorraum, Klammern für Seitenleisten usw. Unsere Produktgruppe steht für ein breites Programm, welches im Detail aus Clips, Blindnieten, Halteklammern, Spreiznieten, Schrauben und anderen Befestigungsteilen besteht.




Tülle

Mercedes Benz
für OE-Nr. 000 988 15 81

50267076

Clip

Mercedes Benz
für OE-Nr. 000 997 46 86
radseitig
Kofferraum
Innenraumverkleidung

50267077

Spreizniet

Mercedes Benz
für OE-Nr. 123 990 00 92
VAG
für OE-Nr. 333 867 633 4FB

50267078

Tülle

für OE-Nr. 113 857 219 A

50267079

Clip

VAG
für OE-Nr. 161 867 299 01C
radseitig, Stoßfänger
Fahrzeugehecktür
Innenraumverkleidung

50267080

Clip

Fiat
für OE-Nr. 4 292 906
radseitig
Innenraumverkleidung

50267081

Spreizniet

Mercedes Benz
für OE-Nr. 123 990 02 92

50267082

Clip

Peugeot
für OE-Nr. 6966.33
Fahrzeuggestür

50267083

Montagekeil**Material:**

Kunststoff

BxH:

27 x mm

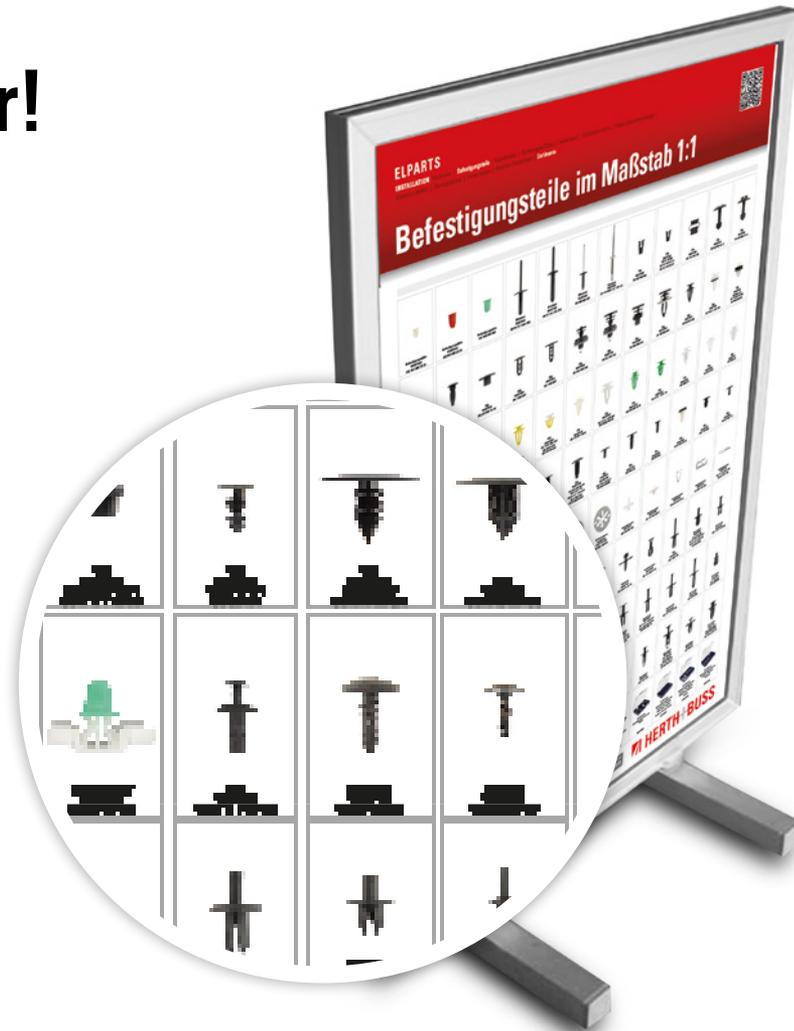
Länge mm		LE	Artikel-Nr.
210		1	95926000



Jetzt auch als Poster!

Ein Auszug der Produktgruppe Befestigungsteile
in praktischer 1:1-Darstellung!

Poster Befestigungsteile, DE
Artikelnummer: Poster15DE



Kabelbinder

Die praktischen Helfer in jeder Werkstatt, ohne die nicht viel geht. Unsere Kabelbinder sind witterungsbeständig, abriebfest und bestehen aus Polyamid. Dieser Kunststoff zeichnet sich durch eine hohe Zähigkeit aus. Die Binder verfügen daher über eine hohe Zugfestigkeit, sind UV-beständig und garantieren dadurch eine lange Lebensdauer.




Kabelbinder

210 x 4,7 mm
Ø 55 mm
355 N

50266001

Kabelbinder

210 x 4,7 mm
Ø 55 mm
355 N

50266002

Kabelbinder

210 x 4,7 mm
Ø 55 mm
355 N

50266003

Kabelbinder

210 x 4,7 mm
Ø 55 mm
355 N

50266004

Kabelbinder

390 x 4,7 mm
Ø 110 mm
355 N

50266005

Kabelbinder

390 x 4,7 mm
Ø 110 mm
355 N

50266006

Kabelbinder

390 x 4,7 mm
Ø 110 mm
355 N

50266007

Kabelbinder

390 x 4,7 mm
Ø 110 mm
355 N

50266008

Twist Tail®

Kabelbinder

Material:	Polyamid 6.6
Kabelbinder-Verzahnung:	innen
Temperaturbereich:	-40 bis +85 °C
chem. Eigenschaft:	UV-beständig
Prüfzeichen:	UL94 V2
Info:	von Hand einreißbar

Es handelt sich hierbei um einen Kabelbinder, welcher von Hand einreißbar ist. Der Twist Tail® kann im Vergleich zu den Standard Kabelbindern wesentlich schneller und einfacher installiert werden. Produktmerkmale:

- kein Werkzeug erforderlich
- Binderende bricht sauber ab, ohne scharfe Kanten zu hinterlassen
- universeller Einsatz, für Innen- und Außenanwendungen
- UL anerkannt

Aufnahme-Ø mm	Länge mm	Breite mm	Mindesthaltekraft N	Farbe	LE	Artikel-Nr.
45	180	4,7	133	●	50	 50266480



FlexTack

Befestigungssockel, Kabelbinder



Form:
Montageart:
Ausführung:
Material:

flexibel
Spezialkleber
witterungsbeständig
Polyamid 6.6

Temperaturbereich:
Prüfzeichen:
Info:

-40 bis +105 °C
UL94 V2
mit Klebefolie

Steckbreite mm	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
5,4	28	28	6,3	●	 20	50265724


Klebeplatte, Kabelbinder

19 x 19 mm
3,6 mm
Spezialkleber
mit Klebefolie

50265721

Halteschelle

28 x 28 mm
5,4 mm
Spezialkleber
mit Klebefolie

50265722

Kabelbinder

160 x 10 mm
42 mm

50266524

Kabelbinder

110 x 10 mm
23 mm

50266525

Kabelbinder

200 x 10 mm
50 mm

50266526

Kabelbinder

200 x 4,6 mm
45 mm
225 N
Wandstärke 1 – 3 mm
drehbar bis 90°

50266527

Kabelbinder

200 x 4,6 mm
45 mm
225 N
Wandstärke 1 – 3 mm
drehbar bis 90°

50266528

Spreizanker, Kabelbinder

190 x 4,6 mm
45 mm
355 N
Wandstärke 1 – 3,5 mm

50266603

**Unsere
Empfehlung****Kabelbinder**

200 x 4,6mm
44mm
225N
Blechdicke 0,8 – 6mm
mit Lamellenfuß

50266605**Befestigungselement,
Elektroleitung**

8mm
Wandstärke 3 – 6 mm

50267075

Wechselrichter

Machen Sie sich unabhängig!

Machen Sie sich unabhängig mit unseren Wechselrichtern. Durch einfaches Anschließen an der Fahrzeugbatterie können Sie überall, für alle elektronischen Geräte Strom nutzen. Eine Multi-Schutzfunktion verhindert das Überhitzen, Überspannen und Überladen des Gerätes. Ein eingebauter Mini-Lüfter sorgt für zusätzlichen Überhitzungsschutz. Ein akustisches Signal und ein Leuchtsignal warnen Sie bei zu niedrigem Ladezustand Ihrer Fahrzeugbatterie; bei zu schwacher Fahrzeugbatterie schaltet sich das Gerät automatisch ab.





Wechselrichter

220 V
12 V
60 W
5 A

76103020



**Inverto 300-12Si
Wechselrichter**

12 V
230 V
300 W
25 A

76300300



**Inverto 600-12Si
Wechselrichter**

12 V
230 V
600 W
50 A

76300600



**Inverto 1000-12Si
Wechselrichter**

12 V
230 V
1.000 W
83 A

76301000



**Inverto 1000-24Si
Wechselrichter**

24 V
230 V
1.000 W
41,5 A

76301002



**Inverto 1500-12Si
Wechselrichter**

12 V
230 V
1.500 W
125 A

76301500



**Inverto 1500-24Si
Wechselrichter**

24 V
230 V
1.500 W
62,5 A

76301502



**Inverto 2500-12Si
Wechselrichter**

12 V
230 V
2.500 W
208 A

76302500



**Inverto 2500-24Si
Wechselrichter**

24 V
230 V
2.500 W
104 A

76302502

Steuergeräte

Das Steuergerät ist ein elektronisches Modul, das dort eingesetzt wird, wo etwas im Fahrzeug gesteuert oder geregelt werden soll. Wir bieten Steuergeräte für die verschiedensten Funktionen, die technisch leicht verständlich beschrieben werden. Impulsrelais, Schrittschaltrelais und Spannungswächter, Steuergeräte für die Beleuchtung und Spannungsspitzenkiller, die Rundum-Sorglospakete bei der Überwachung der Verbraucher. Unterdrücken, ausgleichen, ein- oder abschalten: unsere Steuergeräte sind Ihre zuverlässigen Helfer im Kfz.





**Über Spannungsschutzgerät,
Generator**

12 V
270 mm

95980306



**Über Spannungsschutzgerät,
Generator**

24 V
270 mm

95980308



**Spannungsbegrenzer,
Bordnetz**

12 V
250 mm
Ø 1 mm²

95980312



**LED-Adapt
Steuergerät, Beleuchtung**

12 V
8 Leitungen
IP 68

76121252



**LED-Adapt
Steuergerät, Beleuchtung**

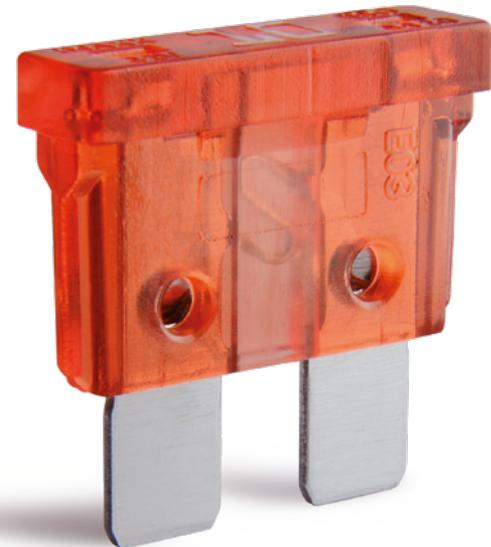
24 V
8 Leitungen
IP 68

76121253

Sicherungen

Hilft! Sicherungen aus unserem Sortiment Elparts.

Neben klassischen Sicherungen bieten wir auch Flachsteck-, Block-, Haupt-, Glas-, Streifen- und Schraubsicherungen in den unterschiedlichsten Ausführungen. Das volle Programm gibt es in unseren gut sortierten und übersichtlichen Sicherungssätzen. Passgenau und hochwertig.



ATO	ATO Smart-Glow	FKS-80	MICRO2
 <p>Flachstecksicherung Standard zur Absicherung von KFZ-Stromkreisen</p>	 <p>Flachstecksicherung Standard LED leuchtet nach Auslösen der Sicherung</p>	 <p>Flachstecksicherung Standard Elektrofahrzeuge (z.B. Gabelstapler) bis 80 V</p>	 <p>Flachstecksicherung Micro kleiner als MINI-Sicherung sehr platz-/gewichtssparend</p>
MICRO3	MINI	MINI Smart-Glow	Low Profile MINI
 <p>Flachstecksicherung Micro zwei Sicherungselemente in einem Gehäuse</p>	 <p>Flachstecksicherung Mini Leistungscharakteristik wie ATO noch platzsparender</p>	 <p>Flachstecksicherung Mini LED leuchtet nach Auslösen der Sicherung</p>	 <p>Mini-Sicherung Leistungscharakteristik wie Mini noch platzsparender</p>

Maxi	JCase	Low Profile JCase	MCase
 <p>Flachstecksicherung MAXI bis 100 A bis 32 V</p>	 <p>Blocksicherung Alternative zu Maxi Einsatz in asiatischen KFZ</p>	 <p>Blocksicherung Leistungscharakteristik wie JCase noch platzsparender</p>	 <p>Blocksicherung kleinste Case-Sicherung 20 A / 25 A / 30 A / 40 A</p>
PAL	CF	Glassicherung	Torpedo
 <p>Blocksicherung Einsatz vorwiegend in japanischen KFZ</p>	 <p>Hauptsicherung bis 58 V für Hubladebühnen</p>	 <p>Glassicherung 20 x 5,0 mm 27 x 6,3 mm 32 x 6,3 mm</p>	 <p>Torpedosicherung Kunststoff in älteren KFZ und NKW</p>

HSB	MIDI/BF1, MEGA/BF2	Streifensicherung	Streifensicherung
 <p>Sicherungsstreifen HSB (Audi, Opel, VW)</p>	 <p>Schraubsicherung MIDI/BF1 - Ströme bis 200 A MEGA/BF2 - Ströme bis 500 A</p>	 <p>Sicherungsstreifen mit Gehäuse für gleislose Batteriefahrzeuge bis 80V</p>	 <p>Sicherungsstreifen ohne Gehäuse für gleislose Batteriefahrzeuge bis 80V</p>
Streifensicherung	Schraubsicherung	Multi6	
 <p>Sicherungsstreifen für Dieselfahrzeuge (Vorglühanlage)</p>	 <p>PowerVal Einsatz in französischen und italienischen KFZ</p>	 <p>Flachstecksicherung Multi6 Mercedes-Benz sechs Ausgänge bis 32 V</p>	

MCCase Sicherung

Sicherungsausführung: Blocksicherung
DIN/ISO: 8820-4
 JASO D612
BxHxT: 9,7 x 17,5 x 6,2 mm



Spannung V	Stromstärke A	Farbe	LE	Artikel-Nr.
bis 32	15	●	1	 50295339
	20	●	1	 50295340
	25	○	1	 50295341
	30	○	1	 50295342
	40	●	1	 50295343

MICRO2 Sicherung

**Sicherungs-
ausführung:**
Material:
Oberfläche:
BxHxT:

Micro-Flachstecksicherung

Nylon
versilbert
9,1 x 15,3 x 3,8 mm



Die MICRO2-Sicherung erfüllt alle Anforderungen, die an eine moderne Kfz-Sicherung gestellt werden. Durch die geringe Größe können mehrere Stromkreise auf engstem Raum abgesichert werden. Kleinste Abmessungen in

Kombination mit der für raue Umgebungsbedingungen erforderlichen hohen Temperaturbelastbarkeit machen die MICRO2-Sicherung besonders empfehlenswert.

Spannung V	Stromstärke A	Farbe	LE	Artikel-Nr.
bis 32	5		5	50295645
	7,5		5	50295646
	10		5	50295647
	15		5	50295648
	20		5	50295649
	25		5	50295650
	30		5	50295651
Zubehör		siehe	LE	
Prüfgerät, Sicherung		Seite 706	1	90945340



www.herthundbuss.com/channel

MICRO3 Sicherung

**Sicherungs-
ausführung:**
Material:
Oberfläche:
BxHxT:

Micro-Flachstecksicherung

Nylon
versilbert
14,4 x 18,1 x 4,2 mm



Die MICRO3-Sicherung besitzt drei Kontakte, wobei zwei Sicherungselemente sich einen gemeinsamen Mittelkontakt teilen. Durch die geringe Größe können mehrere Stromkreise auf engstem Raum abgesichert werden.

Kleinste Abmessungen in Kombination mit der für raue Umgebungsbedingungen erforderlichen hohen Temperaturbelastbarkeit machen die MICRO3-Sicherung besonders empfehlenswert.

Spannung V	Stromstärke A	Farbe	LE	Artikel-Nr.
bis 32	5		5	50295665
	7,5		5	50295666
	10		5	50295667
	15		5	50295668
Zubehör			siehe	LE
Prüfgerät, Sicherung			Seite 706	1
				90945340



www.herthundbuss.com/channel

MULTI6

Sicherung

Sicherungsausführung:
Material:
BxHxT:

Multi-Flachstecksicherung
PSU (Polysulfon)
40 x 28,2 x 5 mm



Eine Multi-Flachstecksicherung mit einer Einspeisung und sechs Ausgängen. Somit können auf engstem Raum sechs Stromkreise abgesichert werden. Die Multi-Flachstecksicherung ist bei diversen Modellen von Mercedes-Benz im Einsatz.

Spannung V	Stromstärke A	Farbe	LE	Artikel-Nr.
bis 32	5		1	50295162
	7,5		1	50295163

HEV

Sicherung Hochspannungssicherung

Sicherungs- ausführung:	Schraubsicherung
Version:	Ausschaltverm. 10 kA
Bolzen-Ø:	5,5 mm
Bolzenabstand:	54,1 mm



Die Hochspannungssicherungen der Serie HEV schützen die Stromkreise bei Hybrid- und Elektrofahrzeugen.

Spannung V	Stromstärke A	Farbe	LE	Artikel-Nr.
bis 450	10		240	50295371099
	15		240	50295372099
	20		240	50295373099
	30		240	50295374099
	40		240	50295375099

Test 10 A Sicherung nach ISO 8820-3

Überlasttest mit 135 % = 13,5 A ($t_{max} = 1.800$ sek)

- Muster 1 hat nach 8.626 sek. nicht abgeschaltet
- Muster 2 hat nach 15.570 sek. nicht abgeschaltet
- beide haben die Anforderung nicht erfüllt

Überlasttest mit 200 % = 20 A ($t_{max} = 5$ sek)

- Muster hat nach 3,92 sek. abgeschaltet
- deutliche Deformation des Gehäuses
- Qualmentwicklung



Fazit

- Sicherung erfüllt die Mindestanforderung nach ISO 8820-3 nicht
- Sicherungen können die Boxen beschädigen
- Funktionssicherheit ist nicht gegeben
- Brandgefahr bei geringster Überlast

Test 20 A Sicherung nach ISO 8820-3

Überlasttest mit 135 % = 27 A (tmax = 1.800 sek)

- Muster 1 hat nach ca. 600 sek. angefangen zu glühen
- Gehäuse ist zerschmolzen
- Versuch wurde nach 6.800 sek. gestoppt
- Sicherung hat nicht abgeschaltet
- Austausch der Sicherung nicht möglich

Überlasttest mit 135 % = 27 A (tmax = 1.800 sek)

- Muster 2 hat nach 730 sek. abgeschaltet
- ebenfalls langes Glühen
- Zerstörung des Gehäuses
- Austausch der Sicherung nicht möglich

Überlasttest mit 200 % = 40 A (tmax = 5 sek)

- Muster hat nach ca. 1,045 sek. abgeschaltet
- Abschaltverhalten in Ordnung



Fazit

- Sicherung erfüllt die Mindestanforderung nach ISO 8820-3 nicht
- Sicherungen können die Boxen beschädigen
- Funktionssicherheit ist nicht gegeben
- Brandgefahr bei geringster Überlast

**MICRO2
MICRO3****Sortiment, Sicherungen**

Stromstärke: 5 bis 30 A
**Sicherungs-
ausführung:** Micro-Flachstecksicherung



			Menge	LE	Artikel-Nr.
			110	1	54295640
Inhalt	Sicherungsausführung	Stromstärke A	Farbe	ME	
Sicherung MICRO2	Micro-Flachstecksicherung	5	●	10	50295645
	Micro-Flachstecksicherung	7,5	●	10	50295646
	Micro-Flachstecksicherung	10	●	10	50295647
	Micro-Flachstecksicherung	15	●	10	50295648
	Micro-Flachstecksicherung	20	●	10	50295649
	Micro-Flachstecksicherung	25	○	10	50295650
	Micro-Flachstecksicherung	30	●	10	50295651
Sicherung MICRO3	Micro-Flachstecksicherung	5	●	10	50295665
	Micro-Flachstecksicherung	7,5	●	10	50295666
	Micro-Flachstecksicherung	10	●	10	50295667
	Micro-Flachstecksicherung	15	●	10	50295668
Sortimentskasten			1	99994508	


Sicherungssatz

Mini-Flachstecksicherung
5 – 30 A
ME: 7
bis 32V
Blisterpack

50296577066

Sortiment, Sicherungen

Standard-Flachstecksicherung
Torpedosicherung
1 – 40 A
ME: 354

54295011

Sortiment, Sicherungen

Standard-Flachstecksicherung
Glassicherung
Torpedosicherung
2 – 30 A
ME: 405

54295021

Sortiment, Sicherungen

Low Profile Mini-Sicherung
Low Profile JCase-Sicherung
5 – 60 A
ME: 95

54295040

Sortiment, Sicherungen

Mini-Flachstecksicherung
3 – 30 A
ME: 111

54295570

Sicherungssatz

Standard-Flachstecksicherung
3 – 30 A
ME: 10

50296116066

Sortiment, Sicherungen

Standard-Flachstecksicherung
Mini-Flachstecksicherung
Maxi-Flachstecksicherung
3 – 80 A
ME: 478

54296212

Auf Nummer sicher gehen! Mit den Sicherungsautomaten

Herkömmliche Kfz-Sicherungen müssen bereits nach einmaligem Ansprechen ausgetauscht werden. Mit den wieder einschaltbaren Sicherungsautomaten bieten wir eine Alternative für die PKW- und NKW-Elektrik und damit eine Profi-Lösung für die Werkstatt.

Im Störfall bedarf es keines Austauschs der Schmelzsicherung mehr. Ein Drücken auf die Reset-Taste genügt und der Sicherungsautomat stellt sich selbst zurück, sodass die Fahrt schnell fortgesetzt werden kann. Lange und teure Austauschzeiten herkömmlicher Sicherungen entfallen. Das Fahrzeug ist nach dem Zurücksetzen der Sicherung wieder einsatzbereit.



Mini-Sicherungs- automaten

selbstrückstellend mit Offenhaltung, 12 V (Typ 2)

Funktion:

- nach Auslösung durch Überlast oder Kurzschluss wird der Schutzschalter so lange offengehalten, bis der jeweilige Stromkreis nicht mehr unter Spannung steht. Erst nach der Wegnahme der Spannung beginnt der Schutzschalter mit dem Rückstellprozess.
- Einsatz bei Sitzverstellmotoren, Scheibenwischern, elektrische Schiebedächer...

Vorteile:

- Sicherheit des Fahrzeugs und Lebensdauer des Verbrauchers wird erhöht (verursachender Verbraucher muss ausgeschaltet werden)
- neuartiges Heizelement, dass die Gehäuse- und Anschluss temperatur nach Auslösung sinken lässt (keine Metallklammer mehr nötig)
- Gehäusefarbe entsprechend Stromstärken-Farbcode




**Sortiment,
Sicherungsautomat**

Standard-Sicherungsautomat
manuell (Handbetätigung)
7,5 – 25 A
ME: 5

54295060

**Sortiment,
Sicherungsautomat**

Mini-Sicherungsautomat
manuell (Handbetätigung)
7,5 – 25 A
ME: 5

54295090

Sicherungsautomat

mit automatischer Rückstellung
und Offenhaltung
5 A
für Mini-Flachstecksicherung

50295890

Sicherungsautomat

Standard-Flachstecksicherung

50295900

Sicherungsautomat

manuell (Handbetätigung)
Standard-Flachstecksicherung

50295908

Sicherungsautomat

manuell (Handbetätigung)
Standard-Flachstecksicherung

50295921

Sicherungsautomat

mit automatischer Rückstellung
und Offenhaltung

50295950

Sicherungsautomat

Mini-Flachstecksicherung
manuell (Handbetätigung)

50295990



Sicherungsautomat
für Schraubsicherung
manuell (Handbetätigung)
50 A
24 V
Anschluss oben

50295734



Sicherungsautomat
für Schraubsicherung
manuell (Handbetätigung)
60 A
24 V
Anschluss oben

50295735



Sicherungsautomat
für Schraubsicherung
manuell (Handbetätigung)
80 A
24 V
Anschluss oben

50295737



Sicherungsautomat
für Schraubsicherung
manuell (Handbetätigung)
100 A
24 V
Anschluss oben

50295739



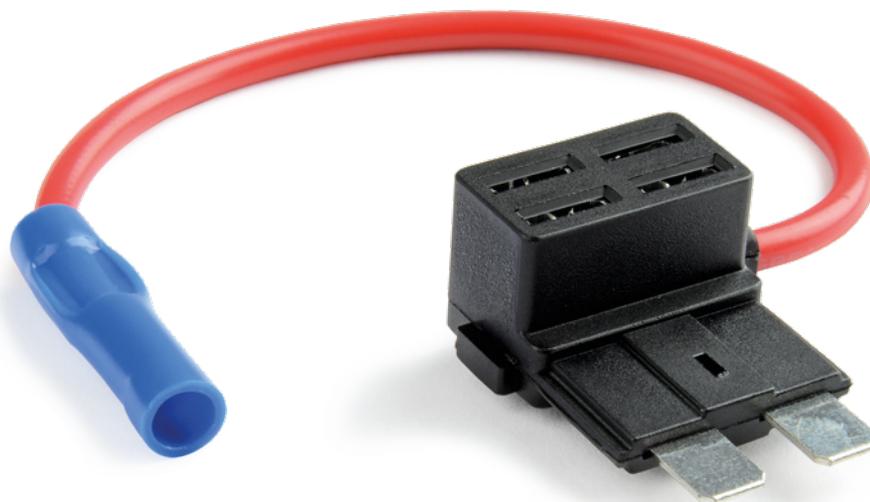
Sicherungsautomat
für Schraubsicherung
manuell (Handbetätigung)
150 A
24 V
Anschluss oben

50295743

Sicherungshalter

Sicherungshalter werden als Verbindungselement zur Integration der Sicherung in den Stromkreis eingesetzt. So vielfältig die Sicherungen in Pkw und Nkw sind, von der Standard-Flachstecksicherung bis zur Hochstromsicherung für Landmaschinen, so umfangreich ist unser Angebot an entsprechenden Sicherungshaltern.

Sie erhalten für alle gängigen Sicherungstypen Halterungen in hervorragender Qualität und Langlebigkeit, die ebenfalls in der Erstausrüstung Anwendung finden.





Sicherungshalter
für Standard-
Flachstecksicherung
bis 30 A

50290095



**MEGA/BF2
Sicherungshalter**
für Schraubsicherung
bis 500 A

50300011



**MEGA/BF2
Sicherungshalter**
für Schraubsicherung
bis 200 A
IP 54

50300012



**MEGA/BF1
Sicherungshalter**
für Schraubsicherung
bis 200 A
IP 67

50300013



**Sicherungshalter,
Abzweighalter**
für Mini-Flachstecksicherung
bis 15 A

50390430



**Sicherungshalter,
Abzweighalter**
für Standard-
Flachstecksicherung
bis 15 A

50390431



Sicherungshalter
für niedrige Mini-
Flachstecksicherung
bis 10 A

50390447



Sicherungshalter
für Micro-Flachstecksicherung
bis 10 A

50390614

Abzweigverbinder

Wir führen verschiedene Abzweigverbinder in unserem Sortiment Elparts. Unsere Abzweigverbinder sind qualitativ hochwertig, lassen sich einfach montieren und sorgen für eine mechanisch feste, erschütterungssichere, elektrisch einwandfreie und langlebige Durchgangs- und Abzweigverbindung. Sie eignen sich ideal für die Kfz-Elektrik und kommen ebenfalls in der Installations-, Mess-, Steuer- und Regeltechnik zur Anwendung.



**Leitungsverbinder**

2-polig
Ø bis 1,5 mm
0,13 – 0,35 mm²
mit Gelfüllung

50252590**Leitungsverbinder**

3-polig
Ø bis 1,7 mm
0,13 – 0,35 mm²
mit Gelfüllung

50252591**Leitungsverbinder**

3-polig
Ø bis 3,8 mm
0,5 – 2,5 mm²
mit Gelfüllung

50252592

Kabelverbindungsdose

Pol-Anzahl:	8	Material:	Polyamid 6.6
Anschlüsse:	16		GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff)
	32	Zulassungsart:	ADR/GGVS-geprüft
Anschlussstechnik:	8 x 2	Gehäusetyp:	Kunststoffgehäuse
	8 x 4	IP-Code:	IP 69K
Montageart:	Flachsteckanschluss	BxHxT:	142 x 40 x 36 mm
Steckbreite:	2,8 mm		
	6,3 mm		

Ein-/Ausgänge	Bohrungen	Anschlussgewinde	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
3	1	2 x M32	 NEW	1	50390700
Inhalt			Lochanzahl	Gewinde	ME
Tülle, Kabelverbindungsdose			1	M32	1
			2	M32	1

Prüfgerät, Anhängersteckdose

Mit dem Blinker kann sowohl die Belegung der Anhängersteckdose als auch die Beleuchtungsfunktion des Anhängers von nur einer einzelnen Person geprüft werden. Das Prüfgerät ersetzt und simuliert wahlweise das Zugfahrzeug oder den Anhänger. Der Anwender kann sich dabei die Beleuchtungssignale des Fahrzeugs auf der Fernbedienung anzeigen lassen oder mit der Fernbedienung alle Leuch-

ten des Anhängers ansteuern.

- Ein-Mann-Bedienung über Funk, dadurch enorme Zeitersparnis
- geeignet für CAN-Bus Check Control
- Fahrzeug und Anhänger können unabhängig voneinander geprüft werden
- automatische Abschaltung nach 5 Minuten Leerlauf

Nennspannung: 12 V
Pol-Anzahl: 7
 13
Prüfzeichen: CE-geprüft
DIN/ISO: 1724
 11446
 72570
 72577

Anzeige: mit LED-Anzeige
Batterie: AGM-Batterie
Anhängevorrichtung: für Anhängerstecker/
 Anhängersteckdose
Info: mit Fernbedienung

Informationsübertragung	LE	Artikel-Nr.
Funk	 1	95980571

In welchem Jahr feiert Herth+Buss sein 100-jähriges Bestehen?

Ihr möglicher Gewinn:



Gratuliere!

Sie haben geballte Qualität aufgenommen und
Sie haben sich eine passende Erfrischung verdient!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und
viel Erfolg mit unseren Teilen.



ELPARTS



herthundbuss.com

**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!**