



## Auswuchtgewichte, Ventile, Schläuche, Schlauchschellen, Verschraubungen

			FI
25 W 2n			ca. 25 o 500 0029
Auswuchtgewichte	Ventile Ventile	Reifenfüllmesser	Schlauchflicken Minicombi-Sortimente
Auswuchtgewichte	Ventilverlängerungen	Refferritationesser	Willicombi-301timente
- N - C, CXU, SY - AS NO	1 SN 110-1086 AD1		
dian incitive	0		
Benzinschläuche	Druckluftschläuche	Spiralschlauch	O-Ringe
Анина		3	
Schlauchschellen	RSGU-Schellen	NORMA-Schellen	Gelenkbolzenschellen
Rohrschellen/Auspuff-		A Section of the sect	
schellen	Flexrohre	Schnellsteckverbinder	Polyamid-Rohr
		J. registration	Hohlschrauben
Verschraubungen	Kupplungsköpfe	Wendelleitungen	Ringnippel
	Original VDO Printer Paper  Agrandia in the second in the		
Schlauchhülsen	Thermopapierrollen	Klammern Blechmuttern	Verschlussschrauben



## REIFENMONTIERPASTE UNIVERSAL

Für die leichte Montage aller gängigen Reifen.

#### Anwendungsgebiete:

für die schnelle, schonende und leichte Montage und Demontage aller gängigen Rad-/Reifenkombinationen an PKW, LKW, Zweirad

#### Eigenschaften:

- chemisch neutral gegenüber Gummi und Metall
- hohe Gleitwirkung bei Montage und Demontage
- fördert den Kraftschluß zwischen Felge und Reifen, wodurch Reifenwanderungen vermieden werden

Inhalt: 1 kg

Art.-Nr.: 850-360-100 Inhalt: 3,5 kg Art.-Nr.: 850-360-350

Inhalt: 5 kg

Art.-Nr.: 850-360-500 Inhalt: 5 kg schwarz Art.-Nr.: 850-360-510

VPE: 1 Stück

#### **DEMONTAGE FLUID**

Zur **Demontage** festsitzender Reifen. Aufgrund der sehr hohen Gleitwirkung nicht zur Montage von Reifen geeignet.

Inhalt: 5 ltr.

**Art.-Nr.: 850-359-005** VPE: 1 Stück

## REIFENMONTIERPINSEL PKW / LKW

Spezialpinsel zum Auftragen von Reifenmontierpaste.

für PKW:

**Art.-Nr.: 850-361-000** VPE: 1 Stück

für LKW:

**Art.-Nr.: 850-361-001** VPE: 1 Stück

#### **REIFENTALKUM**

Das bewährte Gleitmittel für die Montage von Schlauch-

reifen. Feinkörnige, asbestfreie Qualität.

Inhalt: 500 g

**Art.-Nr.: 850-361-500** VPE: 1 Stück

#### REIFENMONTAGECREME

Die ideale Montagehilfe für extreme Bedingungen.

#### **Anwendungsgebiete:**

für die leichte Montage und Demontage aller Reifen an LKWs und landwirtschaftlichen Fahrzeugen

#### Eigenschaften:

- Gleitfilm sorgt für weniger Verschleiß an den Geräten
- chemisch neutral gegenüber Gummi, Stahl und Alu
- sparsam im Verbrauch

Nicht verwenden für PKW- und Motorradreifen!

Inhalt: 5 kg

**Art.-Nr.: 850-359-500** VPE: 1 Stück

## Auswuchtgewicht Nr. 161 Pulverbeschichtetes Zink-Auswuchtgewicht

- für fast alle **Stahlfelgen** (ersetzt Nr. 101)
- darf bei der Montage nicht zerteilt werden

Artikelnummer	Gewicht (g)	VPE
600 - 161 - 005	5	100
600 - 161 - 010	10	100
600 - 161 - 015	15	100
600 - 161 - 020	20	100
600 - 161 - 025	25	100
600 - 161 - 030	30	100



Artikelnummer	Gewicht (g)	VPE
600 - 161 - 035	35	50
600 - 161 - 040	40	50
600 - 161 - 045	45	50
600 - 161 - 050	50	50
600 - 161 - 055	55	50
600 - 161 - 060	60	50

## Auswuchtgewicht Nr. 660 Pulverbeschichtetes Zink-Auswuchtgewicht

- für **Alufelgen** (ersetzt Nr. 608)
- darf bei der Montage nicht zerteilt werden.

Artikelnummer	Gewicht (g)	VPE
611 - 660 - 005	5	100
611 - 660 - 010	10	100
611 - 660 - 015	15	100
611 - 660 - 020	20	100
611 - 660 - 025	25	100
611 - 660 - 030	30	100



Artikelnummer	Gewicht (g)	VPE
611 - 660 - 035	35	50
611 - 660 - 040	40	50
611 - 660 - 045	45	50
611 - 660 - 050	50	50
611 - 660 - 055	55	50
611 - 660 - 060	60	50

## Auswuchtzange

zum Lösen, Zuschneiden und Befestigen von Auswuchtgewichten.

Artikelnummer	Länge	VPE
720-205-001	250 mm	1



#### Auswuchtgewicht Nr. 360

Pulverbeschichtetes Zink-Klebegewicht, in der Erstausrüstung bei Audi, BMW, Daimler, Ford und Nissan eingesetzt

- kein Riegel darf bei der Montage nicht gestückelt werden
- Abmessung: 15 x 5,8 mm (B x H)
- 5 und 10 Gramm: siehe Typ 361

ab 25 Gramm 1 Einkerbung, ab 45 Gramm 2 Einkerbungen

Artikelnummer	Gewicht (g)	VPE
613 - 360 - 015	15	100
613 - 360 - 020	20	100
613 - 360 - 025	25	100
613 - 360 - 030	30	100
613 - 360 - 035	35	50

Artikelnummer	Gewicht (g)	VPE
613 - 360 - 040	40	50
613 - 360 - 045	45	50
613 - 360 - 050	50	50
613 - 360 - 055	55	50
613 – 360 – 060	60	50

#### Auswuchtgewicht Nr. 361

Pulverbeschichtetes Zink-Klebegewicht, flache Ausführung, in der Erstausrüstung bei VW und Opel eingesetzt

100

100

100

- kein Riegel darf bei der Montage nicht gestückelt werden
- Abmessung: **19 x 3,8 mm (B x H)**

613 - 361 - 020

613 - 361 - 025

613 - 361 - 030

- \* 5 und 10 Gramm: <u>15</u> x 3,8 mm (B x H)

ab 25 Gramm 1Einkerbung, ab 45 Gramm 2 Einkerbungen

Artikelnummer	Gewicht (g)	VPE
613 - 361 - 005	5*	100
613 - 361 - 010	10*	100
613 - 361 - 015	15	100

20

25

30

MESSES I			
MANAGEMENT OF THE PARTY OF THE	Property of	NAME OF TAXABLE PARTY.	September 1985
- 9	- 3		

Artikelnummer	Gewicht (g)	VPE
613 - 361 - 035	35	50
613 - 361 - 040	40	50
613 - 361 - 045	45	50
613 - 361 - 050	50	50
613 - 361 - 055	55	50
613 - 361 - 060	60	50

## Auswuchtgewicht Nr. 415

Pulverbeschichtetes Zink-Auswuchtgewicht für nahezu alle Leichtmetallfelgen

Kleberiegel à 45g, 15 x 5,5 mm (B x H), Teilung: 3 x 5g und 3 x 10g

Artikelnummer	Abmessung (mm)	Gewicht (g)	VPE
613 - 415 - 045	15 x 5,5	45	100

### Auswuchtgewicht Nr. 419

Pulverbeschichtetes Zink-Auswuchtgewicht, flache Ausführung, für nahezu alle Leichtmetallfelgen

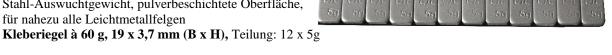
Kleberiegel à 35g, 19 x 3,8 mm (B x H), Teilung: 7 x 5g



Artikelnummer	Abmessung (mm)	Gewicht (g)	VPE
613 - 419 - 035	19 x 3.8	35	100

### Auswuchtgewicht Nr. 420

Stahl-Auswuchtgewicht, pulverbeschichtete Oberfläche, für nahezu alle Leichtmetallfelgen



Artikelnummer	Abmessung (mm)	Farbe	Gewicht (g)	VPE
613-420-060	19 x 3,7	grau	60	100
613-421-060	19 x 3,7	schwarz	60	100

## Auswuchtgewicht Nr. 430

PKW-Klebegewichte-Rolle für nahezu alle Leichtmetallfelgen, Kleberolle aus Stahl mit pulverbeschichteter Oberfläche – Einwegrolle Temperaturbereich: -  $40^{\circ}$  C bis +  $250^{\circ}$  C,

Rolle à 5000 g, Teilung 1000 x 5 g

Artikelnummer	Farbe	Abmessung	Gewicht	VPE
613-430-005	silber	19 x 3,8 mm	5.000 g	1
613-430-007	schwarz	19 x 3,8 mm	5.000 g	1



## Auswuchtgewicht Nr. 525

LKW-Ausgleichgewicht Typ 525, Blei, für LKW mit Schlauchbereifung, mit eingegossener Haltefeder für Schrägschulter-, Flach- und Tiefbettfelgen



Artikelnummer	Gewicht (g)	VPE
608-525-050	50	10
608-525-075	75	10
608-525-100	100	10
608-525-150	150	10
608-525-200	200	10
608-525-250	250	10

Artikelnummer	Gewicht (g)	VPE
608-525-300	300	10
608-525-350	350	10
608-525-400	400	10
608-525-450	450	10
608-525-500	500	10

### Auswuchtgewicht Nr. 530

LKW-Ausgleichgewicht Typ 530, Blei, für 6,75 x 22,5" bis 12,00 x 26,5" Tubeless-Stahlfelgen (schlauchlose LKW-Bereifung)



Artikelnummer	Gewicht (g)	VPE
609-530-025	25	10
609-530-050	50	10
609-530-075	75	10
609-530-100	100	10
609-530-150	150	10
609-530-200	200	10

Artikelnummer	Gewicht (g)	VPE
609-530-250	250	10
609-530-300	300	10
609-530-350	350	10
609-530-400	400	10
609-530-450	450	10
609-530-500	500	10

#### Gummiventile

Snap-in-Ventil, Standard, Höchstdruck 4,5 bar, Ventilloch 11,3 mm

Artikelnummer	Ausführung	Länge (mm)	VPE
654-006-412	TR 412	33,0	100
654-001-413	TR 413	43,0	100
654-002-414	TR 414	49,0	100
654-003-418	TR 418	61,5	100





#### Gummiventile

mit Metallfuß, Höchstdruck 14 bar, Ventilloch 11,3 mm

für Kleinlaster (Sprinter, Dukato, Boxer, etc.)

Artikelnummer	Ausführung	Länge (mm)	VPE
654-004-413	TR 413	43,0	10-25
654-005-414	TR 414	49,0	10-25



#### Metallventile

mit Kunststoffscheibe zum Schutz der Felge,

Ventilloch 11,3 mm, SW 11

Artikelnummer	Nummer	Länge (mm)	VPE
654-008-000	8	42,0	1



## **LKW-Ventile Messing**

für 15°-Steilschulterfelgen, Ventilloch 9,7 mm, Biegewinkel 27°(45°\*)

Artikelnummer	Bezeichnung	Länge (mm)	VPE
654-009-058*	58 MS	58,0	1
654-010-070	70 MS	70,0	1
654-011-090	90 MS	90,0	1
654-012-119	119 MS	119,0	1



#### Ventileinsätze

Artikelnummer	Ausführung	Länge (mm)	VPE
654-016-000	lange Ausführung	32,0	100
654-017-000	kurze Ausführung	20,0	100
654-018-000	extra kurz	16.0	100



## Staubkappen







022



016



018

021-000

021-001

023

024

Artikelnummer	Ausführung	VPE
654-021-000	Staubkappen Kunststoff schwarz	100
654-021-001	Staubkappen Kunststoff grün	100
654-022-000	Staubkappen Metall	100
654-023-000	Schlüsselkappen	100
654-024-000	Staubkappen mit Schutzrohr	100

## Ventilverlängerungen

Kunststoff

Artikelnummer	Nummer	Länge (mm)	VPE
654-049-027	Nr. 49	27	1
654-050-040	Nr. 50	40	1



Kunststoff, schwarz

654-051-115	Nr. 51	115	1
654-052-150	Nr. 52	150	1
654-053-170	Nr. 53	170	1



Kunststoff weiß, mit kurzem Gewindeansatz

Transferent Wells, Internation Communication	
<b>654-054-170</b> Nr. 54	70 1



#### Ventilverlängerungen

bewegliche Ausführung, Typ Michelin, hochflexibel

Artikelnummer	Nummer	Länge (mm)	VPE
654-066-125	Nr. 66	125	1
654-067-140	Nr. 67	140	1
654-068-180	Nr. 68	180	1
654-069-210	Nr. 69	210	1



#### Ventilverlängerungen

bewegliche Ausführung, drahtverstärkt

Artikelnummer	Nummer	Länge (mm)	VPE
654-071-150	Nr. 71	150	1
654-072-175	Nr. 72	175	1
654-073-200	Nr. 73	200	1
654-074-250	Nr. 74	250	1



## Ventilverlängerungen air-flexx

bewegliche Ausführung, flexibel, drucklos, bruchsicher ohne Halter einsetzbar. Lieferung ohne Ventilkappe

omie Tianter emisetzetar, Energiang em		ire , errerring pe	
Artikelnummer	Nummer	Länge (mm)	VPE
654-080-185	Nr 80	185	1



### Halter für Ventilverlängerungen

Artikelnummer	Bezeichnung	VPE
654-089-000	Halter f. Ventilverlängerungen Nr. 89	1



#### Ventilschrauber

Standard, VG5, Plastikgriff, vernickelte Metallteile

Artikelnummer	Bezeichnung	VPE
654-087-000	Ventilschrauber Nr. 87	1



### Ventilschrauber, lang

Standard/ EM, VG5/VG8, Plastikgriff, brünierte Metallteile, mit Einsatzstücken für Ventileinsätze und –kappen.

Emisures turn for the form sure and mappen.		
Artikelnummer	Bezeichnung	VPE
654-088-000	Ventilschrauber Nr. 88	1



## Ventil-Einziehhebel

für PKW, Spezialstahl. Zum Einziehen von Gummiventilen aller Längen, Kippgelenk mit Einrastkerbe zur sicheren Winkelführung, Schutzgummiüberzug am Schaft verhindert Beschädigungen der Felge.

Bezeichnung	Ventil-Einziehhebel Nr. 43
Artikelnummer	654-043-000
VPE	1



#### Auswuchtzange

zum Lösen, Zuschneiden und Befestigen von Auswuchtgewichten. Länge 250 mm.

Bezeichnung	Auswuchtzange
Artikelnummer	720-205-001
VPE	1



#### **Profilschneidmesser W-Fix**

Winkelmesser

Artikelnummer	Größe	Schnittbreite mm	Schnitttiefe mm	VPE
655-101-304	Gr. 1	3 - 4	7	20
655-102-506	Gr. 2	5 – 6	8	20
655-103-608	Gr. 3	6 – 8	10	20
655-104-910	Gr. 4	9 – 10	14	20
655-105-014	Gr. 5	10 - 14	16	20
655-106-020	Gr. 6	22 - 28	16	10



#### **Profilschneidmesser R-Fix**

Rundmesser

Cultumesser				
Artikelnummer	Größe	Schnittbreite mm	Schnitttiefe mm	VPE
655-001-304	Gr. 1	3 – 4	7	20
655-002-506	Gr. 2	5 – 6	8	20
655-003-608	Gr. 3	6 – 8	10	20
655-004-910	Gr. 4	9 – 10	14	20
655-005-104	Gr. 5	10 – 14	16	20



## Profilschneidgerät Rubber Cut 414

Ergonomisch gestaltete Griffform, 8 Schaltstufen für hohe Schnittleistung, automatische Temperaturbegrenzung, isolierter Schneidkopf, Schnittbreite 3-28 mm, GS-geprüft

Bezeichnung	Profilschneidgerät Rubber Cut 414
Artikelnummer	655-000-000
VPE	1



## Reifenfüllmesser 0-12 bar

mit Hebelstecker, geeicht Anschluss: Schraubtülle DN 7,2

Artikelnummer	Bezeichnung	VPE
656-100-010	Reifenfüllmesser 0-12 mit Hebelstecker	1
656-101-000	Schlauch mit Hebelstecker	1
746-018-006	Hebelstecker für Schlauch 6 mm	1
746-019-008	Hebelstecker für Schlauch 8 mm	1



#### Reifenfüllmesser 0-12 bar

mit Momentstecker, geeicht Anschluss: Schraubtülle DN 7,2

Artikelnummer	Bezeichnung	VPE
656-100-020	Reifenfüllmesser 0-12 mit Momentstecker	1
656-102-000	Schlauch mit Momentstecker	1
746-054-005	Momentstecker für Schlauch 5 mm	1
746-055-008	Momentstecker für Schlauch 8 mm	1



	Tankstellenstecker mit Ventilanschluss	
656-400-100	(an Momentstecker oder	1
	auch an Hebelstecker)	

656-103-000	Schlauch mit Quickstecker 8 mm	1
746-056-008	Quickstecker für Schlauch 8 mm	1



## Reifenfüllmesser 0-12 bar

mit Tankstellenstecker, geeicht Anschluss: Schraubtülle DN 7,2

Artikelnummer	Bezeichnung	VPE
656-200-010	Reifenfüllmesser 0-12	1
050-200-010	mit Tankstellenstecker	1
656-201-000	Schlauch	1
	mit Tankstellenstecker	1
	Tankstellenstecker mit	
656-400-000	Schlauchanschluss	1
	(Schlauch NW 6)	



#### Einzelmanometer 0 – 12 bar

geeicht

Artikelnummer	Bezeichnung	VPE
656-300-000	Einzelmanometer 0-12	1



#### Reifenfüllmesser 0-10 bar

mit Hebelstecker, **ungeeicht** Anschluss: Schraubtülle DN 7,2

Artikelnummer	Bezeichnung	VPE
656-100-015	Reifenfüllmesser 0-10 mit	1
	Hebelstecker, ungeeicht	



#### Reifenfüllmesser 0-10 bar

mit Momentstecker, **ungeeicht** Anschluss: Schraubtülle DN 7,2

Artikelnummer	Bezeichnung	VPE
656-100-025	Reifenfüllmesser 0-10 mit	1
	Momentstecker, ungeeicht	



## Reifenfüllmesser digital, 0-12 bar

- mit Momentstecker, ungeeicht
- flexibler Schlauch, Länge 400 mm
- optimale Ablesbarkeit auch unter schlechten Lichtverhältnissen
- Gummi-Ummantelung schützt vor leichten Stößen
- Handgriff mit Betätigungshebel zum Füllen sowie Entlüfterknopf für Einhandbedienung
- Anzeige umschaltbar zwischen bar, PSI und Kg/cm²
- Stromversorgung: 2 x 1,5 V Lithium-Ionen-Batterien Typ AAA
- Anschluss: Schraubtülle DN 7,2

Artikelnummer	Bezeichnung	VPE
656-100-030	Reifenfüllmesser, digital 0-12 mit	1
	Momentstecker, ungeeicht	



## Schlauchflicken

rund

Artikelnummer	657-000-025	657-000-035	657-000-045	657-000-054
Größe / Nr.	F1	Nr.1	Nr.2	Nr.3
Ø mm (ca.)	25	35	45	54
VPE /(Stück)	1 /(100)	1 /(30)	1 /(30)	1 /(30)



Artikelnummer	657-000-075	657-000-094	657-000116
Größe / Nr.	Nr.4	Nr.5	Nr.6
Ø (ca.)	75	94	116
VPE /(Stück)	1 /(30)	1 /(10)	1 /(10)



## Schlauchflicken

ova

Artikelnummer	657-050-250	657-074-370
Größe / Nr.	F2	Nr.7
Ø mm (ca.)	50 x 25	74 x 37
VPE /(Stück)	1/(100)	1 /(30)

Artikelnummer	657-150-750
Größe / Nr.	Nr.7B
Ø (ca.)	150 x 75
VPE /(Stück)	1 /(10)



## Vulkanisierflüssigkeit

Tube / Dose

Bezeichnung	Vulkanisierflüssigkeit	Vulkanisierflüssigkeit
	Tube 50 g	Pinseldose 175 g
Artikelnummer	657-300-050	657-300-175
VPE	1	1



## **Special Cement BL**

Beschleunigerlösung zur Verarbeitung von Minicombi-Werkstattsortimenten.

Bezeichnung	Special Cement
Artikelnummer	Tube 70 g <b>657-301-100</b>
VPE	1



#### Werkstattsortimente Minicombi

- Minicombi, die kombinierte Innen-/Außenreparatur von Laufflächen-Stichverletzungen in Radial- und Diagonal-Reifen
- Minicombi-Reparaturkörper vulkanisieren selbstständig in den Reifen ein
- In einem Arbeitsgang wird die Reifeninnenseite sowie der Lochkanal repariert
- Kein Eindringen von Nässe, Schmutz oder Steinen, welches zum vorzeitigen Zerstören der Karkasse und des Gürtels führt
- Alle Minicombi sind mit einem praktischen, zeitsparenden Metall-Einziehstift versehen



#### Werkstattsortimente Minicombi A3

Für Schäden im Laufflächenbereich bis 3mm Einsatzbereich: Motorrad, PKW, LKW, Landmaschinen



Bezeichnung	Werkstattsortiment Minicombi A3	Nachfüllpackung Minicombi A3
Artikelnummer	657-401-000	657-401-100
Inhalt	25 Reparaturkörper	50 Reparaturkörper
	3 Tuben Special Cement BL (12g)	mit Metallstift
	1 HSS-Fräser Ø 3mm	
VPE	1	1

## Werkstattsortimente Minicombi A4,5

Für Schäden im Laufflächenbereich bis 4,5mm Einsatzbereich: Motorrad, PKW, LKW, Landmaschinen



Bezeichnung	Werkstattsortiment Minicombi A4,5	Nachfüllpackung Minicombi A4,5
Artikelnummer	657-404-000	657-404-100
Inhalt	20 Reparaturkörper	40 Reparaturkörper
	2 Tuben Special Cement BL (30g)	mit Metallstift
	1 HSS-Fräser Ø 4,5mm	
VPE	1	1

#### Werkstattsortimente Minicombi A6

Für Schäden im Laufflächenbereich bis 6mm Einsatzbereich: Motorrad, PKW, LKW, Landmaschinen



Bezeichnung	Werkstattsortiment Minicombi A6	Nachfüllpackung Minicombi A6
Artikelnummer	657-402-000	657-402-100
Inhalt	20 Reparaturkörper	40 Reparaturkörper
	2 Tuben Special Cement BL (30g)	mit Metallstift
	1 HSS-Fräser Ø 6mm	
VPE	1	1

#### Werkstattsortimente Minicombi B8

Für Schäden im Laufflächenbereich bis 8mm Einsatzbereich: LKW, Landmaschinen



Bezeichnung	Werkstattsortiment Minicombi B8	Nachfüllpackung Minicombi B8
Artikelnummer	657-403-000	657-403-100
Inhalt	20 Reparaturkörper	20 Reparaturkörper B8
	2 Tuben Special Cement BL (30g)	mit Metallstift
	1 HSS-Fräser Ø 8mm	
VPE	1	1

## Sealastic - Reparatursatz für Traktorreifen

Für die Schnellreparatur von kleineren Stichverletzungen an **montierten** LKW-Diagonalreifen (max. 8mm), sowie Traktor- und EM-Reifen (max. 15mm).



Bezeichnung	Sealastic Reifen-Reparatursatz	
Artikelnummer	657-407-000	
Inhalt	10 Reparaturkörper	
	2 Dosen Special Cement BL (40g)	
	1 Einführahle für EM	
	1 Raspel Ø 6,5mm	
VPE	1	

# Benzinschlauchspulen-Halter, leer, 6-teilig

Stabiler Wandhalter in Metallausführung, mit Ablagefach. Die kräftige Schere ist unverlierbar mit dem Halter verbunden und im Lieferumfang enthalten.

Artikelnummer	Bezeichnung	VPE
792-000-242	Benzinschlauchspulen-Halter leer	1



## $Benzinschlauch \ \mathrm{mit\ Obergummi}$

Schlauch aus synthetischem Gummi mit Textileinlage. Abriebfeste, glatte Außenseite, ozon- und lichtbeständig. Lieferung auf Spule

Artikelnummer	Abmessung (mm)	VPE
630-801-032	3,2 x 9,5*	1 (Spule à <b>15</b> m)
630-801-045	4,0 x 10,0	1 (Spule à <b>15</b> m)
630-801-055	5,5 x 11,5	1 (Spule à <b>15</b> m)
630-801-075	7,5 x 13,5	1 (Spule à <b>10</b> m)
630-801-093	9,0 x 15,0	1 (Spule à <b>10</b> m)
630-801-113	12,0 x 19,0	1 (Spule à <b>5</b> m)



#### Benzinschlauch textilgeflochten,

Schlauch aus synthetischem Gummi mit aufvulkanisiertem Textilgeflecht. Temperaturbereich: -30°C bis +80°C Beständig gegen Superkraftstoffe (bis +40°C), Dieselkraftstoffe, Heizöl, Wasser, Luft. (\* auch als Leckölschlauch geeignet)

Artikelnummer	Abmessung (mm)	VPE (m)
630-300-032	3,2 x 7,0*	10
630-300-035	3,5 x 7,5	10
630-300-045	4,5 x 9,5	10
630-300-050	5,0 x 10,0	10
630-300-055	5,5 x 10,5	10
630-300-075	7,5 x 12,5	10
630-300-090	9,0 x 15,0	10
630-300-110	11,0 x 17,5	10



als 15-m-Spule erhältlich:

Artikelnummer	Abmessung (mm)	VPE
630-301-032	3,2 x 7,0*	1 (Spule à 15 m)
630-301-035	3,5 x 7,5	1 (Spule à 15 m)
630-301-045	4,5 x 9,5	1 (Spule à 15 m)
630-301-050	5,0 x 10,0	1 (Spule à 15 m)
630-301-055	5,5 x 10,5	1 (Spule à 15 m)
630-301-075	7,5 x 12,5	1 (Spule à 15 m)
630-301-090	9,0 x 14,0	1 (Spule à 10 m)

#### Benzinschlauch

**Niederdruckschlauch** aus synthetischem Gummi, Stahldraht-ummantelt. Temperaturbereich: -35°C bis +80°C. Beständig gegen Motorenschmieröle, Hydraulikflüssigkeiten auf Mineral- und Glykolbasis, Dieselkraftstoffe, Heizöl EL und L, Kühlstoffe und Wasser

Artikelnummer	Abmessung (mm)	VPE (m)
630-400-045	4,5 x 9,5	10
630-400-055	5,5 x 10,5	10
630-400-075	7,5 x 12,5	10
630-400-090	9,0 x 14,0	10
630-400-110	11,0 x 17,7	10
630-400-140	14,0 x 21,2	10
630-400-170	17,0 x 24,0	10
630-400-215	21,5 x 30,0	10



<sup>\*</sup> auch als Leckölschlauch geeignet

#### Benzinschlauch

Schlauch aus synthetischem Gummi, Temperaturbereich: -35°C bis +80°C Beständig gegen Motorenschmieröle, Dieselkraftstoffe, Heizöle, Kühlstoffe, Wasser, Luft.

Artikelnummer	Abmessung (mm)	VPE (m)
630-500-035	3,5 x 7,5	10
630-500-045	4,5 x 8,5	10
630-500-055	5,5 x 9,5	10
630-500-075	7,5 x 11,5	10
630-500-095	9,5 x 14,0	10
630-500-110	11,0 x 16,5	10
630-500-145	14,5 x 20,5	10
630-500-180	18,0 x 25,0	10



#### **Benzinschlauch PVC**

transparent, biegsam und widerstandsfähig Temperaturbereich: -40°C bis +70°C. Beständig gegen mineralische Öle, Fette, Benzin, Diesel, Ethanol, E10, Biokraftstoff, Ozon.

Artikelnummer	Abmessung (mm)	VPE
630-102-050	5,0 x 7,4	1 (Spule à 15 m)
630-102-060	6,0 x 8,4	1 (Spule à 15 m)



#### Unterdruckschlauch

Schlauch aus synthetischem Gummi, Typ ECO-C. Nicht geeignet als Dieselrücklauf oder als Kraftstoff führender Schlauch, nicht als Öl- oder Dieselleitung einsetzbar! Temperaturbereich: -40°C bis +150°C.

Artikelnummer	Abmessung (mm)	VPE
630-901-025	2,5 x 6,0	1 (Spule à 15 m)
630-901-033	3,3 x 6,8	1 (Spule à 15 m)
630-901-035	3,5 x 8,0	1 (Spule à 15 m)
630-901-037	3,7 x 8,0	1 (Spule à 15 m)
630-901-045	4,5 x 9,0	1 (Spule à 15 m)
630-901-050	5,0 x 10,0	1 (Spule à 15 m)

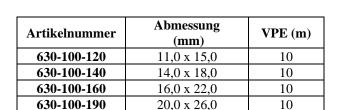


#### **PVC-Schlauch**

glasklar

Temperaturbereich: -20°C bis +60°C. Bedingt beständig gegen Chemikalien, Öle, Fette, Benzin etc.

Geeignet als Schlauch für Scheibenwaschanlagen.



20,0 x 26,0



als 15-m-Spule erhältlich:

Artikelnummer	Abmessung (mm)	VPE
630-101-040	4,0 x 6,0	1 (Spule à 15 m)
630-101-050	5,0 x 7,5	1 (Spule à 15 m)
630-101-060	6,0 x 8,5	1 (Spule à 15 m)
630-101-080	8,0 x 11,0	1 (Spule à 15 m)
630-101-100	10,0 x 14,0	1 (Spule à 15 m)

10

#### Druckluftschläuche

PVC-Schlauch, perlonarmiert, Betriebsdruck: bis 15 bar

als :	50m	-Rolle erhäl	tlich:
_		_	

Artikelnummer	Abmessung (mm)	VPE (m)
631-200-060	6,0 x 13,0	10
631-200-090	9,0 x 15,0	10
631-200-130	13,0 x 20,0	10

Artikelnummer	Abmessung (mm)	VPE (Rolle à 50 m)
631-201-060	6,0 x 13,0	1
631-201-090	9,0 x 15,0	1
631-201-130	13,0 x 20,0	1
•	•	



#### **PVC-Schlauch**

hochflexibler, sehr widerstandsfähiger, stoss- und trittbeständiger PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage, schwarzem Innenkern und blauer Ummantelung, Betriebsdruck: 15bar. Anwendungsbereich:

Druckluftzufuhr für Werkzeuge, pneumatische Steuerung von Maschinen.

Artikelnummer	Abmessung (mm)	VPE (m)
631-800-060	6,0 x 11,0	10/25/50
631-800-090	9,0 x 14,5	10/25/50
631-800-130	13,0 x 19,0	10/25/50



#### Hochdruckschlauch 20 bar

Gummi schwarz, glatt mit blauen Streifen. Betriebsdruck: 20 bar.

Hochflexibel und witterungsbeständig.

Artikelnummer	Abmessung (mm)	VPE (m)
631-700-060	6,0 x 13,0	10
631-700-090	9,0 x 16,0	10
631-700-130	13,0 x 21,0	10



#### **Spiralschlauch**

Nennweite NW 8, Arbeitslänge 5m, 8m oder 10m. Max. Betriebsdruck 10 bar.

Ausführung mit Knickschutzfeder, Stecknippel und Schnellkupplung (drehbar).

Artikelnummer	Bezeichnung	
921-015-000	Spiralschlauch blau NW 8 / 5m	
921-016-000	Spiralschlauch blau NW 8 / 8m	
921-017-000	Spiralschlauch blau NW 8 /10m	



## Doppelschlauchtüllen

Messing

Artikelnummer	661-056-006	661-057-009	661-058-013
Schlauch D <sub>i</sub>	6/6	9/9	13/13
VPE	10	10	10



## **Schlauchnippel**

mit Anschlußzapfen, Messing

Artikelnummer	661-799-006	661-800-009	661-801-013	661-803-006	661-804-009	661-805-013
Anschluss-Gew.	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 3/8
Schlauch-Innen-Ø	6 mm	9 mm	13 mm	6 mm	9 mm	13 mm
VPE	1	1	1	1	1	1

Artikelnummer	661-806-006	661-807-009	661-808-013
Anschluss-Gew.	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Schlauch-Innen-Ø	6 mm	9 mm	13 mm
VPE	1	1	1



## Schlauchverbinderstutzen

gerade

Material: POM (Polyoxymethylen)

Betriebsdruck: 0-10 bar

Temperaturbereich: -15 bis +80°C

Artikelnummer	Schlauch-Øinnen	VPE
661-060-003	3	10
661-061-004	4	10
661-069-005	5	10
661-062-006	6	10
661-062-106	6-4	10
661-063-008	8	10
661-063-108	8-6	10
661-064-010	10	10
661-064-110	10-8	10
661-065-012	12	10
661-065-112	12-10	10
661-066-013	13	10
661-067-014	14	10
661-068-019	19	10

#### Schlauchverbinderstutzen

T-Form

Material: POM

Betriebsdruck: 0-10 bar

Temperaturbereich: -15 bis +80°C

Artikelnummer	Schlauch-Øinnen	VPE
661-080-003	3	10
661-081-004	4	10
661-081-104	4-6-4	10
661-082-005	5	10
661-083-006	6	10
661-083-106	6-4-6	10
661-084-008	8	10
661-084-108	8-6-8	10
661-085-010	10	10
661-085-110	10-8-10	10
661-086-012	12	10
661-087-013	13	10
661-088-014	14	10
661-089-019	19	10

#### **Schlauchverbinderstutzen**

Y-Form

Material: POM

Betriebsdruck: 0-10 bar

Temperaturbereich: -15 bis +80°C

Artikelnummer	Schlauch-Øinnen	VPE
661-090-003	3	10
661-091-004	4	10
661-091-104	4-6-4	10
661-092-005	5	10
661-093-006	6	10
661-093-106	6-8-6	10
661-094-008	8	10
661-095-010	10	10

#### Schlauchverbinderstutzen

Winkel

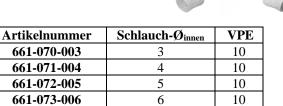
Material: POM

Betriebsdruck: 0-10 bar

661-074-008

661-075-010

Temperaturbereich: -15 bis +80°C



8

10

10

10

#### Nummernschildschrauben metrisch

komplett mit U-Scheibe, Distanzscheibe, Mutter und Kappe

Artikelnummer	Abmessung		VPE
644-205-020	5 x 20		100
644-206-020	6 x 20		100
Artikelnummer	Kappen für Abmessung Farbe		VPE
644-200-001	205 / 206	schwarz	100
644-200-002	205 / 206	weiß	100
644-200-003	205 / 206	blau	100
Artikelnummer	Distanzscheiben	Farbe	VPE
644-216-015	6,4 x 16 x 5	weiß	100
644-226-015	6,4 x 16 x 5	schwarz	100



#### Nummernschildschrauben

Polvamid

Artikelnummer	Abmessung	Farbe	VPE
644-306-020	6 x 20	weiß	100
644-306-120	6 x 20	schwarz	100



## Nummernschildschrauben mit Kappe

Artikelnummer	mit Kappe we	iß	VPE
644-048-013	4,8 x 13		100
644-048-016	4,8 x 16		100
644-048-019	4,8 x 19		100
644-048-022	4,8 x 22		100
644-048-025	4,8 x 25		100
644-048-032	4,8 x 32		100
644-055-016	5,5 x 16		100
644-055-019	5,5 x 19		100
Artikelnummer	mit Bohrspitze		VPE
644-105-019	5 x 19 mit Bohrs	oitze	100
644-105-025	5 x 25 mit Bohrspitze		100
Artikelnummer	Kappen für Abmessung Farbe		VPE
644-000-001	048 / 055 / 105 schwarz		100
644-000-002	048 / 055 / 105 weiß		100
644-000-003	048 / 055 / 105	blau	100



#### Nummernschildschrauben

mit unverlierbarer Scheibe, galv. verzinkt

mit unvernerbarer benefoe, garv. verzinkt				
Artikelnummer	Abmessung	VPE		
644-155-019	5.5 x 19	100		



## Sechskant-Schutzkappen PE (Polyethylen) schwarz

200122100110 2011010111111 (1 offern) ten water				
Artikelnummer	Abmessung	SW	VPE	
646-005-008	M 5	SW 8	100	
646-006-010	M 6	SW 10	100	
646-008-013	M 8	SW 13	100	
646-010-017	M 10	SW 17	100	
646-012-019	M 12	SW 19	100	
646-016-024	M 16	SW 24	100	



#### **Nummernschild-Befestigungen COMFORT**

- Das Bohren und Schrauben am Kennzeichen entfällt
- Sehr hohe Zeitersparnis durch einfache Handhabung
- Für alle gängigen Fahrzeuge verwendbar
- Rote Überführungskennzeichen mit Clip einfach, schnell und sicher zu befestigen
- Anbringung der Werbeleiste von vorne (dadurch auch montierbar bei Fahrzeugen mit tief liegender, passgenauer Kennzeichenaussparung

Artikelnummer	Ausführung	VPE
645-000-000	unbedruckt	100
645-000-001	1-farbig	100
645-000-002	2-farbig	100
645-000-020	Spezialzange	1
645-000-030	Clip	1
645-000-999	Filmerstellungskosten	
	- nur bei Erstauftrag-	





Druck-, Setz- und Siebdruckkosten berechnen wir unseren Kunden nicht!

## Blechschrauben (ähnl. DIN 7981) mit Bund, Kreuzschlitz

für Verschraubungen weicher Materialien (z.B. Kunststoff) im Fahrzeugbereich: Armaturenbrett, Spoiler, Verkleidungen, NS-Befestigungen auf Kunststoffstoßstangen, etc..



Nenn-Ø d	3,5	3,9	4,2	4,8
$d_1$	8	9,5	11	12
Kreuzschlitz	PH 1 / PH 2	PH 2	PH 2	PH 2
Länge 1 9,5				
13				
16				
19				
22				
25				

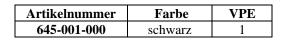
VPE 250 Stück

AGR 085 = schwarz verzinkt AGR 086 = galv. verzinkt Bestellbeispiel:  $4.8 \times 25 = 085 - 048 - 250$ 

 $4.8 \times 25 = 086 - 048 - 250$ 

## Kennzeichenstift Edding 950

Schwarz, zum Ausbessern der Ziffern und Buchstaben auf Kennzeichen und Schildern aller Art. Lichtecht, abrieb- und wetterfest





## O-Ringe Perbunan

Lebensmittelbeständiger Werkstoff, Grenztemperatur von -40°C bis + 100°C. Allgemein verwendbar in Hydraulik- und Pneumatikanlagen. Beständig gegen Mineralöl, tierische Öle und Fette, Wasser und Luft.

VPE: 25 - 50 - 100



Ahmoccuna	Artikelnummer
Abmessung	
2,50 x 1,50	651-025-150
2,50 x 2,00	651-025-200
2,90 x 1,78	651-029-178
3,00 x 1,00	651-030-100
3,00 x 1,50	651-030-150
3,00 x 2,00	651-030-200
3,00 x 2,50	651-030-250
3,00 x 3,00	651-030-300
3,68 x 1,75	651-036-175
3,68 x 1,78	651-036-178
3,72 x 1,02	651-037-102
4,00 x 1,50	651-040-150
4,00 x 200	651-040-200
4,00 x 2,50	651-040-250
4,48 x 1,78	651-044-178
5,00 x 1,50	651-050-150
5,00 x 200	651-050-200
5,00 x 2,50	651-050-250
5,28 x 1,78	651-052-178
5,30 x 2,40	651-053-240
6,00 x 1,00	651-060-100
6,00 x 1,50	651-060-150
6,07 x 1,78	651-060-178
6,00 x 2,00	651-060-200
6,02 x 2,62	651-060-262
6,00 x 3,00	651-060-300
6,00 x 3,50	651-060-350
6,35 x 1,78	651-063-178
6,30 x 2,40	651-063-240
6,75 x 1,78	651-067-178
7,00 x 1,50	651-070-150
7,00 x 2,00	651-070-200
7,00 x 2,40	651-070-240
7,00 x 2,50	651-070-250
7,00 x 3,00	651-070-300
7,30 x 2,40	651-073-240
7,50 x 1,50	651-075-150
7,59 x 2,62	651-075-262
7,65 x 1,78	651-076-178
8,00 x 1,00	651-080-100
8,00 x 1,50	651-080-150
8,00 x 2,00	651-080-200
8,00 x 2,50	651-080-250
8,00 x 3,00	651-080-300
8,00 x 3,50	651-080-350
8,30 x 2,40	651-083-240
8,50 x 1,50	651-085-150
8,50 x 2,00	651-085-200

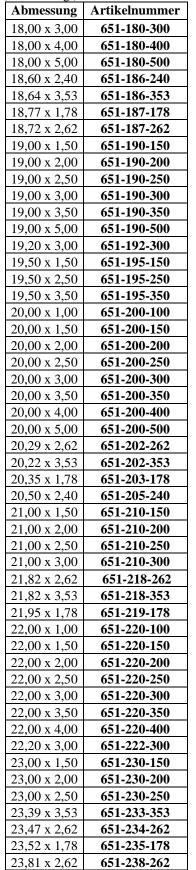
Abmessung	Artikelnummer
8,73 x 1,78	651-087-178
9,00 x 1,00	651-090-100
9,00 x 1,50	651-090-150
9,00 x 2,00	651-090-200
9,00 x 2,50	651-090-250
9,00 x 3,00	651-090-300
9,19 x 2,62	651-091-262
9,25 x 1,78	651-092-178
9,30 x 2,40	651-093-240
9,50 x 1,50	651-095-150
9,52 x 1,78	651-095-178
10,00 x 1,00	651-100-100
10,00 x 1,50	651-100-150
10,00 x 2,00	651-100-200
10,00 x 2,50	651-100-250
10,00 x 3,00	651-100-300
10,00 x 3,50	651-100-350
10,00 x 4,00	651-100-400
10,00 x 5,00	651-100-500
10,50 x 1,50	651-105-150
10,77 x 2,62	651-107-262
10,82 x 1,78	651-108-178
11,00 x 1,00	651-110-100
11,00 x 1,50	651-110-150
11,00 x 2,00	651-110-200
11,00 x 2,50	651-110-250
11,00 x 3,00	651-110-300
11,00 x 3,50	651-110-350
11,30 x 2,40	651-113-240
11,50 x 1,50	651-115-150
11,91 x 2,62	651-119-262
12,00 x 1,50 12,00 x 2,00	651-120-150 651-120-200
12,00 x 2,00 12,00 x 2,50	651-120-250
12,00 x 3,00 12,00 x 3,50	651-120-300 651-120-350
12,00 x 3,30 12,00 x 4,00	651-120-400
12,30 x 2,40	651-123-240
12,37 x 2,62	651-123-262
12,42 x 1,78	651-124-178
12,50 x 1,50	651-125-150
12,60 x 2,40	651-126-240
13,00 x 1,00	651-130-100
13,00 x 1,50	651-130-150
13,00 x 2,00	651-130-200
13,00 x 2,50	651-130-250
13,00 x 3,00	651-130-300
13,00 x 4,00	651-130-400

Abmessung	Artikelnummer
13,00 x 5,00	651-130-500
13,30 x 2,40	651-133-240
13,50 x 1,50	651-135-150
13,60 x 2,40	651-136-240
13,94 x 2,62	651-136-262
14,00 x 1,00	651-140-100
14,00 x 1,78	651-140-178
14,00 x 2,00	651-140-200
14,00 x 2,50	651-140-250
14,00 x 3,00	651-140-300
14,00 x 3,50	651-140-350
14,00 x 5,00	651-140-500
14,30 x 2,40	651-143-240
14,60 x 2,40	651-146-240
15,00 x 1,00	651-150-100
15,00 x 2,00	651-150-200
15,00 x 2,50	651-150-250
15,00 x 3,00	651-150-300
15,00 x 3,50	651-150-350
15,47 x 3,53	651-154-353
15,50 x 1,50	651-155-150
15,50 x 2,40	651-155-240
15,54 x 2,62	651-155-262
15,60 x 1,78	651-156-178
16,00 x 1,00	651-160-100
16,00 x 1,50	651-160-150
16,00 x 2,00	651-160-200
16,00 x 2,50	651-160-250
16,00 x 3,00	651-160-300
16,00 x 3,50	651-160-350
16,00 x 4,00	651-160-400
16,00 x 5,00	651-160-500
16,30 x 2,40	651-163-240 651-165-150
16,50 x 1,50	651-170-100
17,00 x 1,00	
17,00 x 1,50	651-170-150 651-170-200
17,00 x 2,00	651-170-250
17,00 x 2,50	651-170-250
17,04 x 3,53	651-170-400
17,00 x 4,00 17,17 x 1,78	651-171-178
17,17 x 1,78 17,12 x 2,62	651-171-262
17,12 x 2,02 17,30 x 2,40	651-173-240
17,50 x 2,40 17,50 x 1,50	651-175-150
18,00 x 1,00	651-180-100
18,00 x 1,00 18,00 x 1,50	651-180-150
18,00 x 1,50 18,00 x 2,00	651-180-200
18,00 x 2,50	651-180-250
10,00 A 2,30	UJ1-1UU-4JU

#### O-Ringe Perbunan

Artikelbeschreibung s. S. 6-19 VPE: 25-50-100 Stück

(Fortsetzung:)



25 – 50 – 100 Stuck			
Abmessung	Artikelnummer		
24,00 x 1,50	651-240-150		
24,00 x 2,00	651-240-200		
24,00 x 2,50	651-240-250		
24,00 x 3,00	651-240-300		
24,00 x 3,50	651-240-350		
24,00 x 4,00	651-240-400		
24,20 x 3,00	651-242-300		
24,50 x 1,50	651-245-150		
24,99 x 3,53	651-249-353		
25,00 x 1,50	651-250-150		
25,00 x 2,00	651-250-200		
25,00 x 2,50	651-250-250		
25,07 x 2,62	651-250-262		
25,00 x 3,00	651-250-300		
25,00 x 3,50	651-250-350		
25,00 x 4,00	651-250-400		
25,00 x 5,00	651-250-500		
25,12 x 1,78	651-251-178		
25,50 x 1,50	651-255-150		
26,00 x 1,50	651-260-150		
26,00 x 2,00	651-260-200		
26,00 x 2,50	651-260-250		
26,00 x 3,00	651-260-300		
26,00 x 6,00	651-260-600		
26,20 x 3,00	651-262-300		
26,57 x 3,53	651-265-353		
26,64 x 2,62	651-266-262		
26,70 x 1,78	651-267-178		
27,00 x 2,50	651-270-250		
27,00 x 3,00	651-270-300		
27,00 x 3,50	651-270-350		
27,00 x 4,00	651-270-400		
28,00 x 1,50	651-280-150		
28,00 x 2,00	651-280-200		
28,00 x 3,00	651-280-300		
28,00 x 3,50	651-280-350		
28,00 x 4,00	651-280-400		
28,17 x 3,53	651-281-353		
28,24 x 2,62	651-282-262		
29,00 x 3,00	651-290-300		
29,00 x 4,50	651-290-450		
29,74 x 3,53	651-297-353		
29,87 x 1,78	651-298-178		
30,00 x 1,50	651-300-150		
30,00 x 2,00	651-300-200		
30,00 x 2,50	651-300-250		
30,00 x 3,00	651-300-300		
30,00 x 3,50	651-300-350		
30,00 x 4,00	651-300-400		
30,00 x 4,50	651-300-450		
20.00	CE1 010 1E0		



Abmessung	Artikelnummer
31,00 x 1,50	651-310-150
31,00 x 4,00	651-310-400
31,34 x 3,53	651-313-353
31,42 x 2,62	651-314-262
32,00 x 1,50	651-320-150
32,00 x 2,00	651-320-200
32,00 x 2,50 32,00 x 2,50	651-320-250
32,00 x 3,00	651-320-300
32,00 x 3,50	651-320-350
32,69 x 5,33	651-326-533
32,92 x 3,53	651-329-353
33,00 x 1,50	651-330-150
33,00 x 2,00	651-330-200
33,00 x 2,50	651-330-250
33,00 x 3,00	651-330-300
33,00 x 3,50	651-330-350
33,00 x 4,00	651-330-400
33,50 x 2,00	651-335-200
34,00 x 2,50	651-340-250
34,00 x 3,00	651-340-300
34,00 x 4,00	651-340-400
34,20 x 3,00	651-342-300
34,50 x 2,62	651-345-262
34,52 x 3,53	651-345-353
35,00 x 1,50	651-350-150
35,00 x 2,50	651-350-250
35,00 x 3,00	651-350-300
35,00 x 3,50	651-350-350
35,00 x 4,00	651-350-400
35,00 x 5,00	651-350-500
35,00 x 6,00	651-350-600
36,00 x 2,00	651-360-200
36,00 x 3,00	651-360-300
36,09 x 3,53	651-360-353
36,00 x 4,00	651-360-400
36,00 x 5,00	651-360-500
36,20 x 3,00	651-362-300
37,00 x 2,00	651-370-200
37,00 x 2,50	651-370-250
37,69 x 3,53	651-376-353
37,47 x 5,33	651-374-533
38,00 x 2,00	651-380-200
38,00 x 2,50	651-380-250
38,00 x 3,00	651-380-300
38,00 x 3,50	651-380-350
38,00 x 4,00	651-380-400
38,00 x 5,00	651-380-500
40,00 x 1,50	651-400-150
40,00 x 2,00	651-400-200
40,00 x 2,50	651-400-250
40,00 x 3,00	651-400-300

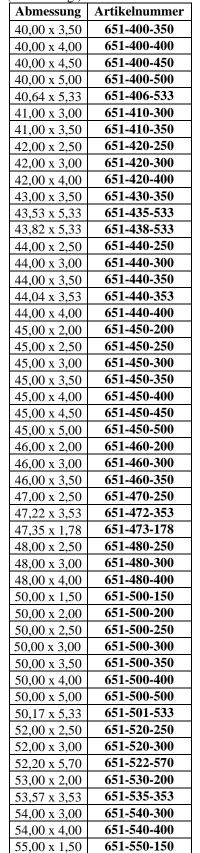
651-310-150

30,00 x 5,00

#### O-Ringe Perbunan

Artikelbeschreibung s. S. 6-19 VPE: 25 - 50 - 100 Stck

(Fortsetzung:)



Abmessung	Artikelnummer
55,00 x 2,50	651-550-250
55,00 x 3,00	651-550-300
55,00 x 4,00	651-550-400
55,00 x 5,00	651-550-500
55,25 x 2,62	651-552-262
56,00 x 2,00	651-560-200
56,00 x 3,00	651-560-300
56,00 x 3,50	651-560-350
56,00 x 4,00	651-560-400
56,75 x 3,53	651-567-353
57,00 x 2,50	651-570-250
57,00 x 5,00	651-570-500
58,00 x 2,00	651-580-200
58,00 x 2,50	651-580-250
58,00 x 3,00	651-580-300
58,00 x 4,00	651-580-400
59,99 x 2,62	651-599-262
59,92 x 3,52	651-599-352
60,00 x 1,50	651-600-150
60,00 x 2,50	651-600-250
60,00 x 3,00	651-600-300
60,00 x 3,50	651-600-350
60,00 x 4,00	651-600-400
60,00 x 5,00	651-600-500
61,00 x 3,00	651-610-300
62,00 x 2,00	651-620-200
62,00 x 3,00	651-620-300
62,00 x 4,00	651-620-400
62,00 x 5,00	651-620-500
63,10 x 3,53	651-631-353
65,00 x 1,50	651-650-150
65,00 x 3,00	651-650-300
65,00 x 4,00	651-650-400
68,00 x 2,00	651-680-200
69,00 x 3,00	651-690-300
69,45 x 3,53	651-694-353
70,00 x 2,00	651-700-200
70,00 x 3,00	651-700-300
70,00 x 3,50	651-700-350
73,00 x 2,00	651-730-200
73,00 x 5,00	651-730-500
74,00 x 3,00	651-740-300
74,61 x 3,53	651-746-353
75,00 x 2,00	651-750-200
75,00 x 4,00	651-750-400
75,00 x 5,00	651-750-500
76,00 x 2,50	651-760-250
78,00 x 3,00	651-780-300
78,00 x 3,50	651-780-350
80,00 x 3,00	651-800-300



Abmessung	Artikelnummer	
80,00 x 3,50	651-800-350	
82,00 x 3,00	651-820-300	
82,00 x 5,00	651-820-500	
82,22 x 2,62	651-822-262	
84,00 x 3,00	651-840-300	
85,00 x 2,50	651-850-250	
85,00 x 3,00	651-850-300	
85,00 x 4,00	651-850-400	
85,32 x 3,53	651-853-353	
85,90 x 5,33	651-859-533	
86,00 x 4,00	651-860-400	
88,00 x 4,00	651-880-400	
90,00 x 2,50	651-900-250	
90,00 x 3,00	651-900-300	
90,00 x 4,00	651-900-400	
90,00 x 5,00	651-900-500	
92,00 x 6,00	651-920-600	
93,00 x 2,00	651-930-200	
94,00 x 3,00	651-940-300	
97,79 x 3,53	651-977-353	
98,00 x 3,00	651-980-300	
99,00 x 3,00	651-990-300	
99,50 x 3,00	651-995-300	
100,00 x 2,00	651-999-005	
100,00 x 2,50	651-999-006	
100,00 x 4,00	651-999-010	
104,00 x 4,00	651-999-015	
105,00 x 4,00	651-999-020	
110,00 x 2,50	651-999-025	
112,00 x 3,00	651-999-030	
115,00 x 3,00	651-999-035	
115,00 x 3,50	651-999-036	
120,00 x 3,00	651-999-040	
120,24 x 3,53	651-999-042	
123,83 x 5,33	651-999-045	
125,00 x 3,50	651-999-048	
125,00 x 4,00	651-999-050	
128,00 x 4,00	651-999-055	
129,77 x 3,53	651-999-060	
130,00 x 3,00	651-999-062	
130,00 x 4,00	651-999-061	
136,00 x 4,00	651-999-063	
154,00 x 3,00	651-999-064	
155,00 x 5,00	651-999-065	
170,00 x 4,00	651-000-069	
171,04 x 3,53	651-999-070	
179,20 x 5,70	651-999-075	
200,00 x 2,00	651-999-080	

#### Schraubendreher

flexible Ausführung für Schlauchschellen-Montage

Artikelnummer	Schlüsselweite	VPE
670-000-005	SW 5	1
670-000-006	SW 6	1
670-000-007	SW 7	1
670-000-008	SW 8	1
670-000-010	SW 10	1
670-000-013	SW 13	1



#### Schlauchschellen

Material: W1

#### Bandbreite 9 mm

Sechskantschraube mit Schlitz bzw. Schlitz-/Kreuzschlitz-kombination (Schlüsselweite SW 7)

Artikelnummer	Abmessung (mm)	VPE
670-008-012	8-12 / 9	100
670-010-016	10-16 / 9	100
670-012-020	12-20 / 9	100
670-016-025	16-25 / 9	100
670-020-032	20-32 / 9	100
670-025-040	25-40 / 9	100
670-032-050	32-50 / 9	50
670-040-060	40-60 / 9	50
670-050-070	50-70 / 9	50
670-060-080	60-80 / 9	50
670-070-090	70-90 / 9	50
670-080-100	80-100 / 9	50
670-090-110	90-110 / 9	50
670-100-120	100-120 / 9	50



#### Bandbreite 7,5 mm

schmale Ausführung für Benzinschlauchmontage Sechskantschraube mit Schlitz bzw. Schlitz-/Kreuzschlitzkombination (Schlüsselweite SW 6)

Artikelnummer	Abmessung (mm)	VPE
670-008-120	8-12 / 7,5	100
670-010-160	10-16 / 7,5	100



#### Bandbreite 5 mm

Sechskantschraube mit Schlitz (Schlüsselweite SW 4,5)

Artikelnummer	Bezeichnung /	VPE
	Abmessung (mm)	
670-000-711	Mini Gr.1 / 7-11 / 5	100
670-001-018	Mini Gr.2 / 10-18 / 5	100



#### Schlauchschellen ABA

Eine glatte Unterseite und aufgebogene Bandkanten schonen den Schlauch und verringern die Gefahr von Leckagen. Sechskantschraube mit Schlitz (Schlüsselweite SW 7)

#### Bandbreite 9 mm

Artikelnummer	Abmessung	VPE
	(mm)	
672-008-012	8-12 / 9	50
672-010-016	10-16 / 9	50
672-012-020	12-20 / 9	50
672-016-025	16-25 / 9	50
672-020-032	20-32 / 9	50
672-025-040	25-40 / 9	50
672-032-050	32-50 / 9	50
672-040-060	40-60 / 9	50
672-050-070	50-70 / 9	50





#### Bandbreite 12 mm

Artikelnummer	Abmessung	VPE
673-016-025	16-25 / 12	50
673-020-032	20-32 / 12	50
673-025-040	25-40 / 12	50
673-032-050	32-50 / 12	50
673-040-060	40-60 / 12	50
673-050-070	50-70 / 12	50
673-060-080	60-80 / 12	50
673-070-090	70-90 / 12	50
673-080-100	80-100 / 12	50
673-090-110	90-110 / 12	50
673-100-120	100-120 / 12	50
673-110-130	110-130 / 12	50
673-120-140	120-140 / 12	50
673-130-150	130-150 / 12	50
673-140-160	140-160 / 12	50

Artikelnummer	Abmessung	VPE
673-150-170	150-170 / 12	50
673-160-180	160-180 / 12	50
673-170-190	170-190 / 12	50
673-180-200	180-200 / 12	50
673-190-210	190-210 / 12	50
673-200-220	200-220 / 12	50
673-210-230	210-230 / 12	50
673-220-240	220-240 / 12	50
673-230-250	230-250 / 12	50
673-240-260	240-260 / 12	50
673-250-270	250-270 / 12	50
673-260-280	260-280 / 12	50
673-280-300	280-300 / 12	50
673-290-310	290-310 / 12	50
•	•	

#### Bandbreite 9 mm / 12 mm säurefest

Alle Bauteile aus säurefestem Stahl 1.4436/AISI 316/SS 2343, vergleichbar mit W5, Sechskantschraube mit Schlitz (Schlüsselweite SW 7)

Artikelnummer	Abmessung	VPE
674-008-012	8-14 / 9	50
674-010-016	11-17 / 9	50
674-012-020	13-20 / 9	50
674-016-025	15-24 / 12	50
674-020-032	22-32 / 12	50
674-025-040	26-38 / 12	50
674-032-050	38-50 / 12	50
674-040-060	44-56 / 12	50
674-050-070	50-65 / 12	50
674-060-080	58-75 / 12	50
674-070-090	68-85 / 12	50
674-080-100	77-95 / 12	50
674-090-110	87-112 / 12	50
674-100-120	104-138 / 12	50
674-120-140	130-165 / 12	50



#### Schlauchschellen RSGU

Stahl verzinkt, Bandstahlschellen mit verstärkten Bandenden, zur Befestigung und Vibrationsdämpfung für Rohre, Kabel, Schläuche.



Artikelnummer	Ø / Breite	VPE
	(Bohrung)	
676-004-009	4/9 (M 5)	100
676-004-012	4/12 (M 5)	100
676-005-012	5/12 (M 5)	100
676-006-012	6/ 12 (M 5)	100
676-008-012	8/12 (M 5)	100
676-008-015	8/15 (M 6)	100
676-008-020	8/20 (M 8)	100
676-010-009	10/9 (M 4)	100
676-010-012	10/12 (M 5)	100
676-010-015	10/15 (M 6)	100
676-012-012	12/12 (M 5)	100
676-012-015	12/15 (M 6)	100
676-014-015	14/15 (M 6)	100
676-015-012	15/12 (M 5)	100
676-015-015	15/15 (M 6)	50
676-015-020	15/20 (M 8)	50
676-016-012	16/12 (M 5)	50
676-016-015	16/15 (M 6)	50
676-018-015	18/15 (M 6)	50
676-018-020	18/20 (M 8)	50
676-020-015	20/15 (M 6)	50
676-020-020	20/20 (M 8)	50
676-020-025	20/25 (M 10)	50
676-022-015	22/15 (M 6)	50
676-022-020	22/20 (M 8)	50
676-025-015	25/15 (M 6)	25
676-025-020	25/20 (M 8)	25

Artikelnummer	Ø / Breite	VPE
	(Bohrung)	
676-025-025	25/25 (M 10)	25
676-028-015	28/15 (M 6)	25
676-028-020	28/20 (M 8)	25
676-028-025	28/25 (M 10)	25
676-030-015	30/15 (M 6)	10
676-030-020	30/20 (M 8)	10
676-030-025	30/25 (M 10)	10
676-032-020	32/20 (M 8)	10
676-035-020	35/20 (M 8)	10
676-035-025	35/25 (M 10)	10
676-038-020	38/20 (M 8)	10
676-038-025	38/25 (M 10)	10
676-040-020	40/20 (M 8)	10
676-040-025	40/25 (M 10)	10
676-042-020	42/20 (M 8)	10
676-045-020	45/20 (M 8)	10
676-045-025	45/25 (M 10)	10
676-048-020	48/20 (M 8)	10
676-050-025	50/25 (M 10)	10
676-055-025	55/25 (M 10)	10
676-060-025	60/25 (M 10)	10
676-064-025	64/25 (M 10)	10
676-065-025	65/25 (M 10)	10
676-070-025	70/25 (M 10)	10
676-075-025	75/25 (M 10)	10
676-080-025	80/25 (M 10)	10
676-090-025	90/25 (M 10)	10

#### Schlauchschellen Pebra

AERO-BG (bis 20-32), AERO-BGV mit Schnellverschluss (ab 25-40), schwere Ausführung in Erstausrüster-Qualität, Band, Sattel und Gehäuse aus säurebeständigem Cr-Ni-Stahl 1.4310, Werkstoffklasse W2, **Bandbreite 14,3 mm.** Sechskantschraube mit Schlitz (SW 8) Stahl verzinkt



Artikelnummer	Abmessung	VPE
	(mm)	
677-011-020	11-20/14,3	50
677-016-025	16-25/14,3	50
677-020-032	20-32/14,3	50
677-025-040	25-40/14,3	50
677-032-050	35-50/14,3	50
677-040-060	40-60/14,3	25
677-050-070	50-70/14,3	25
677-060-080	60-80/14,3	25
677-070-090	70-90/14,3	25
677-080-100	80-100/14,3	25
677-090-110	90-110/14,3	25
677-100-120	100-120/14,3	10

Artikelnummer	Abmessung	VPE
	(mm)	
677-110-130	110-130/14,3	10
677-120-140	120-140/14,3	10
677-130-150	130-150/14,3	10
677-140-160	140-160/14,3	10
677-150-170	150-170/14,3	10
677-160-180	160-180/14,3	10
677-170-190	170-190/14,3	10
677-180-200	180-200/14,3	10
677-190-210	190-210/14,3	10
677-200-220	200-220/14,3	10
677-210-230	210-230/14,3	10
677-220-240	220-240/14,3	10

#### Schlauchschellen Norma

Stahl verzinkt

Schlauchschelle mit Spannbacken zum Befestigen von Kraftstoffschläuchen, Gummimanschetten, LKW-Bremsschläuchen **Anwendungsbeispiele:** 10 / 9, 12 / 9 passend für Benzinschlauch

 $18\,/\,12$  passend für Bremsschlauch 11mm  $25\,/\,15$  passend für Bremsschlauch 13 mm





Artikelnummer	Ø / Breite	VPE
	(mm)	
681-006-007	6/7	100
681-007-007	7/7	100
681-008-007	8/7	100
681-009-009	9/9	100
681-010-009	10/9	50
681-011-009	11/9	50
681-012-009	12/9	50
681-013-009	13/9	50
681-014-009	14/9	50
681-014-012	14/12	50
681-015-009	15/9	50
681-015-012	15/12	50
681-016-009	16/9	50
681-016-012	16/12	50
681-017-009	17/9	50
681-017-012	17/12	50
681-018-009	18/9	50
681-018-012	18/12	50
681-019-009	19/9	50
681-019-012	19/12	50

Artikelnummer	Ø / Breite	VPE
	(mm)	
681-020-009	20/9	50
681-020-012	20/12	50
681-020-015	20/15	50
681-022-009	22/9	50
681-024-009	24/9	50
681-025-015	25/15	50
681-025-020	25/20	50
681-028-012	28/12	50
681-028-015	28/15	50
681-028-020	28/20	50
681-030-015	30/15	50
681-030-020	30/20	50
681-032-020	32/20	50
681-035-015	35/15	50
681-035-020	35/20	50
681-040-020	40/20	50
681-042-012	42/12	50
681-043-012	43/12	50
681-043-015	43/15	50
681-043-020	43/20	50

Artikelnummer	Ø / Breite	VPE
	(mm)	
681-045-020	45/20	50
681-048-015	48/15	50
681-048-020	48/20	50
681-050-015	50/15	50
681-050-020	50/20	50
681-050-025	50/25	50
681-053-015	53/15	50
681-055-020	55/20	50
681-060-020	60/20	50
681-064-020	64/20	50
681-065-020	65/20	50
681-065-025	65/25	50
681-068-025	68/25	50
681-070-020	70/20	50
681-072-025	72/25	50
681-074-020	74/20	50
681-075-025	75/25	50
681-080-020	80/20	50
681-100-020	100/20	50

#### Schlauchschellen Breeze Aero HKFK / HKFK L-C

Gefederte Ausführung. Sehr gleichmäßige Umfangskraftverteilung, sehr hohes Spannvermögen. Das Federpaket dämpft Schwingungsbeanspruchungen und dient als Längenausgleich bei Wärmebeanspruchungen oder Schlauchsetzeffekten.

Anwendung: Bei hochbeanspruchten Verbindungen in Industrie, Anlagen- und Fahrzeugbau, überlagert mit hohen Druck- und Temperaturwechseln. Einsatz im Nutzfahrzeugbereich insbesondere an Turbolader-Schläuchen.

TYP AERO HKFK

**Bandbreite: 14,3 mm / Material: W2,** Band, Sattel und Gehäuse aus Cr-Ni-Stahl, Schaube (SW 8) und Tellerfedern (8 Stück) Stahl, verzinkt

Artikelnummer	Abmessung	VPE
678-012-022	12 - 22	25
678-016-027	16 - 27	25
678-020-032	20 - 32	25
678-025-040	25 - 40	25
678-030-045	30 - 45	25
678-035-050	35 - 50	25
678-040-060	40 - 60	25
678-050-070	50 – 70	25
678-060-080	60 - 80	25
678-070-090	70 – 90	25



TYP AERO HKFK L-C

**Bandbreite: 14,3 mm / Material: W4,** Band, Sattel, Gehäuse, Schraube (SW 8) und Tellerfedern (10 Stück) aus Cr-Ni-Stahl

Artikelnummer	Abmessung	VPE
678-080-100	80 - 100	10
678-090-110	90 – 110	10
678-100-120	100 - 120	10
678-110-130	110 – 130	10
678-120-140	120 – 140	10
678-130-150	130 – 150	10
678-140-160	140 – 160	10

#### 1-Ohr-Klemmen

mit Einlagering Edelstahl, Erstausrüster-Qualität. Durch den Einlagering wird eine schlauchschonende, absolut sichere Rundum-Abbindung gewährleistet.

Anwendungsbeispiel: 12,3 sowie 14,5 VW-Kraftstoffschlauch

Artikelnummer	Durchmesser	VPE
	(Spannbereich)	
683-008-000	8,0 (6,3-7,5)	100
683-008-300	8,3 (6,6-7,8)	100
683-008-700	8,7 (7,0-8,2)	100
683-009-000	9,0 (7,0-8,5)	100
683-009-500	9,5 (7,5-9,0)	100
683-010-000	10,0 (8,0-9,5)	100
683-010-500	10,5 (8,5-10,0)	100
683-011-000	11,0 (8,8-10,5)	100
683-011-300	11,3 (9,1-10,8)	100
683-011-800	11,8 (9,6-11,3)	100
683-012-000	12,0 (9,5-11,5)	100
683-012-300	12,3 (9,8-11,8)	100
683-012-800	12,8 (10,3-12,3)	100

Artikelnummer	Durchmesser	VPE
	(Spannbereich)	
683-013-300	13,3 (10,6-12,6)	100
683-013-800	13,8 (11,1-13,1)	100
683-014-000	14,0 (11,3-13,3)	100
683-014-500	14,5 (11,8-13,8)	100
683-015-000	15,0 (12,3-14,3)	100
683-015-500	15,5 (12,8-14,8)	100
683-016-000	16,0 (13,1-15,3)	100
683-016-500	16,5 (13,2-15,8)	100
683-016-800	16,8 (13,9-16,1)	100
683-017-500	17,5 (14,6-16,8)	100
683-018-500	18,5 (15,6-17,8)	100
683-019-500	19,5 (16,5-18,8)	100
683-020-000	20,0 (17,1-19,3)	100
·	·	-





#### 2-Ohr-Klemmen

Stahl verzinkt

Artikelnummer	Abmessung	VPE
	(mm)	
684-005-007	5,0-7,0	100
684-007-009	7,0-9,0	100
684-008-011	8,0-11,0	100
684-009-011	9,0-11,0	100
684-011-013	11,0-13,0	100
684-013-015	13,0-15,0	100
684-015-017	15,0-17,0	100
684-015-018	15,0-18,0	100
684-016-019	16,0-19,0	100
684-017-020	17,0-20,0	100
684-019-022	19,0-22,0	100

Artikelnummer	Abmessung	VPE
	(mm)	
684-020-023	20,0-23,0	100
684-022-025	22,0-25,0	100
684-023-027	23,0-27,0	100
684-025-028	25,0-28,0	100
684-027-031	27,0-31,0	100
684-028-031	28,0-31,0	100
684-031-034	31,0-34,0	100
684-034-037	34,0-37,0	100
684-037-040	37,0-40,0	100
684-040-043	40,0-43,0	100
684-043-046	43-0-46,0	100





#### Lochbandklemmen

Edelstahl, Breite 7 mm Einfache und schnelle Montage, auch an Achsmanschetten, auf verschiedene Durchmesser einstellbar.

Artikelnummer	Spannbereich (mm)	VPE
685-025-050	25,0-50,0	50
685-040-110	40.0 - 110.0	50

## Klemmenzange

Nr. 1098

Artikelnummer	Bezeichnung	VPE
684-000-001	Klemmenzange Nr. 1098	1



#### Gelenkbolzenschellen ABA Robust





Die Gelenkbolzenschellen ABA Robust werden aus hochwertigem Kohlenstoffstahl gefertigt. Alle Teile werden vor der Montage einzeln feuerverzinkt. Diese kräftigen Schellen verfügen zur Schonung der Schlauchdecke über aufgebogene Bandkanten. Zwei massive Zylinder sorgen für eine optimale Führung der Sechskantschraube. Die Brücke ist mit zwei Klemmpunkten gegen ein mögliches Herausfallen gesichert.

**Anwendung:** Gelenkbolzenschellen finden oftmals Anwendung in Bauunternehmen, Maschinenbau, Anlagentechnik, Landwirtschaft. Besonders zur Befestigung von Saug- und Druckschläuchen.

Bandbreiten: 18-20-25 mm Material: W1

Artikelnummer	Abmessung (mm)	VPE
	(Bandbreite)	
687-017-019	17-19 / 18	1
687-020-022	20-22 / 18	1
687-023-025	23-25 / 18	1
687-026-028	26-28 / 18	1
687-029-031	29-31 / 18	1
687-032-035	32-35 / 20	1
687-036-039	36-39 / 20	1
687-040-043	40-43 / 20	1
687-044-047	44-47 / 20	1
687-048-051	48-51 / 20	1
687-052-055	52-55 / 20	1
687-056-059	56-59 / 20	1
687-060-063	60-63 / 20	1
687-064-067	64-67 / 25	1
687-068-073	68-73 / 25	1

Artikelnummer	Abmessung (mm)	VPE
	(Bandbreite)	
687-074-079	74-79 / 25	1
687-080-085	80-85 / 25	1
687-086-091	86-91 / 25	1
687-092-097	92-97 / 25	1
687-098-103	98-103 / 25	1
687-104-112	104-112 / 25	1
687-113-121	113-121 / 25	1
687-122-130	122-130 / 25	1
687-131-139	131-139 / 25	1
687-140-148	140-148 / 25	1
687-149-161	149-161 / 25	1
687-162-174	162-174 / 25	1
687-175-187	175-187 / 25	1
687-188-200	188-200 / 25	1
687-201-213	210-213 / 25	1

#### Schlauchbandrollen / Schlauchbandschlösser

Stahl verzinkt

Schlauchband für Befestigungs- und Reparaturzwecke z.B. Halterungen, Befestigungen von Schildern und Behältern.

Artikelnummer	685-005-000	685-005-001
Bezeichnung	Schlauchbandrolle B5	Schlauchbandschloss B5
Breite	5 mm	
VPE	1 (Rolle à 30m)	25

Artikelnummer	685-009-000	685-009-001
Bezeichnung	Schlauchbandrolle B9	Schlauchbandschloss B9
Breite	9 mm	
VPE	1 (Rolle à 30m)	25





# Auspuffschellen komplett

#### Bügeldurchmesser 8 mm (universal)

Artikelnummer	Abmessung	VPE
625-028-800	28 - 8	10
625-032-800	32 - 8	10
625-036-800	36 - 8	10
625-038-800	38 - 8	10
625-040-800	40 - 8	10
625-042-800	42 - 8	10
625-045-800	45 - 8	10
625-048-800	48 - 8	10

Artikelnummer	Abmessung	VPE
625-050-800	50 - 8	10
625-052-800	52 - 8	10
625-054-800	54 - 8	10
625-058-800	58 - 8	10
625-060-800	60 - 8	10
625-065-800	65 - 8	10
625-070-800	70 - 8	10
625-075-800	75 - 8	10



#### Bügeldurchmesser 10 mm (Ford)

Artikelnummer	Abmessung	VPE
626-036-100	36 – 10	10
626-038-100	38 - 10	10
626-040-100	40 - 10	10
626-041-100	41 - 10	10
626-042-100	42 - 10	10
626-043-100	43 - 10	10
626-045-100	45 - 10	10
626-047-100	47 - 10	10
626-048-100	48 - 10	10

Artikelnummer	Abmessung	VPE
626-050-100	50 - 10	10
626-052-100	52 - 10	10
626-053-100	53 - 10	10
626-054-100	54 - 10	10
626-055-100	55 - 10	10
626-057-100	57 - 10	10
626-058-100	58 - 10	10
626-060-100	60 - 10	10



#### Auspuffschellen VW / Audi

Artikelnummer	Abmessung	VPE
627-038-500	38,5	10
627-041-500	41,5	10
627-042-500	42,5	10
627-045-500	45,5	10
627-046-700	46,7	10
627-048-500	48,5	10
627-049-500	49,5	10

Artikelnummer	Abmessung	VPE
627-051-500	51,5	10
627-052-500	52,5	10
627-053-500	53,5	10
627-054-500	54,5	10
627-055-500	55,5	10
627-058-500	58,5	10



#### **Flexrohre**

Verhindern die Übertragung von Motorvibrationen auf die Abgasanlage.

Material: Edestahl A2 blank

#### **Universal-Flexrohre**

mit Stufenanschlussrohr: 3 Abstufungen – 1 Flexrohr

- für die meisten Kfz passend
- geringe Lagerhaltung, da flexibel einsetzbar
- Zeit- und Kosteneinsparung
- müheloser Einbau







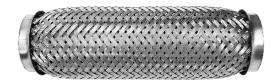
Artikelnummer	Dozoichnung	Abmessungen mm						VPE
Al tikemuninei Bezeichn	Bezeichnung	Rohr-Ø <sub>innen</sub>	Rohr-Ø <sub>außen</sub>	L <sub>gesamt</sub>	L <sub>Flexteil</sub>	L <sub>Anschlussrohr1</sub>	L <sub>Anschlussrohr2</sub>	VPE
628-100-010	Universal-Flexrohr	42/45/52	45/48/55	400	100	150,0	150,0	1
628-100-020	Universal-Flexrohr	42/45/52	45/48/55	400	200	100,0	100,0	1
628-100-030	Universal-Flexrohr	42/45/52	45/48/55	312	100	106,0	106,0	1

#### Flexrohre mit Anschlussrohr



A	Danatahaana	Abmessungen mm						VPE
Artikelnummer	Bezeichnung	Rohr-Ø <sub>innen</sub>	Rohr-Øaußen	Lgesamt	L <sub>Flexteil</sub>	L <sub>Anschlussrohr1</sub>	L <sub>Anschlussrohr2</sub>	VPE
628-100-050	Flexrohr VW/Opel	45	48	272	162	55,0	55,0	1
628-100-055	Flexrohr Opel Mokka	51,5	54,5	270	158	56,0	56,0	1

## Flexrohre ohne Anschlussrohr



A	Danatahaana	Abmessungen mm					
Artikelnummer	Bezeichnung	Rohr-Ø <sub>innen</sub>	Rohr-Ø <sub>außen</sub>	$L_{ m gesamt}$	$L_{Flexteil}$	VPE	
628-100-080	Flexrohr	45	52	200	200	1	
628-100-090	Flexrohr	51	58	200	200	1	
628-100-100	Flexrohr	54	61	200	200	1	

## **Flexrohre**

Verhindern die Übertragung von Motorvibrationen auf die Abgasanlage. Material: Edestahl A2 blank

#### Flexrohre BMW



A utilsalmumman	ikelnummer Bezeichnung	Abmessungen mm						VPE
Arukeinummer		Rohr-Ø <sub>innen1</sub>	Rohr-Ø <sub>innen2</sub>	Rohr-Ø <sub>außen1</sub>	Rohr-Ø <sub>außen2</sub>	L <sub>gesamt</sub>	L <sub>Flexteil</sub>	VPE
628-100-250	Flexrohr BMW	55	60	58	63	243	120	1



Artikelnummer	Bezeichnung			Abmessungen	mm			VPE
Arukemummer	bezeichnung	Rohr-Ø <sub>innen1</sub>	Rohr-Ø <sub>innen2</sub>	Rohr-Ø <sub>außen1</sub>	Rohr-Ø <sub>außen2</sub>	L <sub>gesamt</sub>	I	VPE
628-100-350	Flexrohr BMW	55	65	58	68	265	110	1

#### Schnellsteckverbinder

für Polyamidrohr, gerade

Tüv-geprüft und freigegeben an Druckluft-Bremsleitungen.

Betriebsdruck bis 15 bar, Temperaturbereich von -40°C bis +100°C



Artikelnummer	661-047-006	661-048-008	661-049-009	661-050-010	661-051-011
passend für Polyamidrohr	6x1	8x1	9x1,5	10x1	11x1,5
VPE	10	10	10	10	10

Artikelnummer	661-052-012	661-053-015	661-054-014	661-055-016
passend für Polyamidrohr	12x1,5	15x1,5	14x2	16x2
VPE	10	10	10	10

#### Schnellsteckverbinder

für Polyamidrohr, T-Form

Tüv-geprüft und freigegeben an Druckluft-Bremsleitungen.

Betriebsdruck bis 15 bar, Temperaturbereich von -40°C bis +100°C



Artikelnummer	661-392-006	661-393-008	661-394-010	661-395-012	661-396-015
passend für Polyamidrohr	6x1	8x1	10x1	12x1,5	15x1,5
VPE	1	1	1	1	1

#### Schnellsteckverbinder

für Polyamidrohr, gerade

Kunststoff schwarz, für Steuerleitungen Druckluft.

Nicht für Bremsanlagen, nur für Nebenverbraucher

Artikelnummer	661-045-004	661-046-005
passend für Polyamidrohr-Ø aussen	4	5
VPE	10	10



#### Schnellsteckverbinder

für Polyamidrohr, T-Form

Kunststoff schwarz, für Steuerleitungen Druckluft.

Nicht für Bremsanlagen, nur für Nebenverbraucher

Artikelnummer	661-390-004	661-391-005
passen für Polyamidrohr-Ø aussen	4	5
VPE	1	1



## Polyamidrohr

schwarz

Artikelnummer	661-332-004	661-333-005	661-334-006
Ø innen	2	3	4
Ø aussen	4	5	6
Bezeichnung	4x1	5x1	6x1
VPE	1 - 25	1 - 25	1 - 25



Artikelnummer	661-335-006	661-336-008	661-337-008	661-338-009	661-339-010	661-340-010
Ø innen	3	6	5	6	8	7
Ø aussen	6	8	8	9	10	10
Bezeichnung	6x1,5	8x1	8x1,5	9x1,5	10x1	10x1,5
VPE	1 - 25	1 - 25	1 - 25	1 - 25	1 - 25	1 - 25

Artikelnummer	661-341-011	661-342-012	661-343-012	661-344-015	661-345-016	661-346-018
Ø innen	8	10	9	12	12	14
Ø aussen	11	12	12	15	16	18
Bezeichnung	11x1,5	12x1	12x1,5	15x1,5	16x2	18x2
VPE	1 - 25	1 - 25	1 - 25	1 - 25	1 - 25	1 - 25

#### Verstärkerhülsen

für Polyamidrohre

Artikelnummer	661-265-002	661-266-003	661-267-004	661-268-005	661-269-006
d	2	3	4	5	6
passend für	4x1	5x1	6x1	8x1,5	8x1
Polyamidrohr		6x1,5			9x1,5
VPE	10	10	10	10	10



Artikelnummer	661-270-007	661-271-008	661-272-009	661-273-010	661-274-012	661-275-014
d	7	8	9	10	12	14
passend für	10x1,5	10x1	12x1,5	12x1	15x1,5	18x2
Polyamidrohr		11x1,5			16x2	
VPE	10	10	10	10	10	10

## Verstärkerhülsen-Sortiment für Poly-Rohr

in Metall-Sortimentskasten blau lackiert, mit Plastikeinsatz, 12 Fächer 11 Sorten

1	
NT - Nr.	NT 256
Inhalt	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14 mm (260 Teile)
Artikel-Nr.	792-000-256
VPE	1



**Ringnippel** für Polyamidrohr, mit Schlüsselfläche, Stahl, verzinkt

Artikelnummer	661-250-804	661-251-805
Ringauge-Ø mm	8	8
PA-Rohr-Ø innen mm	4	5
VPE	10	10



Artikelnummer	661-252-104	661-253-106	661-254-124	661-256-125	661-255-126
Ringauge-Ø mm	10	10	12	12	12
PA-Rohr-Ø innen mm	4	6	4	5	6
VPE	10	10	10	10	10

Artikelnummer	661-257-128	661-258-144	661-259-146	661-260-148	661-261-141
Ringauge-Ø mm	12	14	14	14	14
PA-Rohr-Ø innen mm	8	4	6	8	9
VPE	10	10	10	10	10

## Montagezange für Polyamid-Rohrleitungen



Artikelnummer	661-400-011	661-401-012	661-402-014
für <b>D</b> a	6; 8; 10; 11	7; 9; 12	14; 15; 16
VPE	1	1	1

## Polyamid-Schneidezange



Artikelnummer	Bezeichnung	VPE
661-403-013	Polyamid-Schneidzange	1
661-404-028	Ersatzmesser für Polyamid-Schneidzange	1

## Rohrverschraubungen für Druckluft-Bremsanlagen

(Steckverschraubungen mit Schneidring und Überwurfmutter)



## Rohrverschraubungen

gerade Stahl verzinkt, gelb chromatiert mit Schneidring und Überwurfmutter



Artikelnummer	661-280-004	661-545-005	661-546-006	661-281-006	661-282-008	661-283-009
Rohr D <sub>a</sub>	4-4	5-5	6-6	6-6	8-8	9-9
Gewinde M	8x1	10x1	10x1	12x1,5	14x1,5	14x1,5
sw	10	12	12	14	17	17
Ausführung	G-LL	G-LL	G-LL	G-L	G-L	G-L
VPE	10	10	10	10	10	10

Artikelnummer	661-284-010	661-285-011	661-286-012	661-287-015	661-548-018
Rohr D <sub>a</sub>	10-10	11-11	12-12	15-15	18-18
Gewinde M	16x1,5	16x1,5	18x1,5	22x1,5	26x1,5
SW	19	19	22	27	32
Ausführung	G-L	G-L	G-L	G-L	G-L
VPE	10	10	10	10	10

## T - Verschraubungen

T-Form Stahl verzinkt, gelb chromatiert mit Schneidring und Überwurfmutter



Artikelnummer	661-565-006	661-567-006	661-568-008	661-569-010
Rohr D <sub>a</sub>	6-6-6	6-6-6	8-8-8	10-10-10
Gewinde M	10x1	12x1,5	14x1,5	16x1,5
sw 3	12	14	17	19
Ausführung	T-LL	T-L	T-L	T-L
VPE	1	1	1	1

Artikelnummer	661-570-012	661-571-015	661-572-018
Rohr D <sub>a</sub>	12-12-12	15-15-15	18-18-18
Gewinde M	18x1,5	22x1,5	26x1,5
sw 3	22	27	32
Ausführung	T-L	T-L	T-L
VPE	1	1	1

#### Winkelverschraubungen

90° abgewinkelt Stahl verzinkt, gelb chromatiert, mit Schneidring und Überwurfmutter



Artikelnummer	661-750-006	661-751-008	661-752-010	661-753-012	661-754-015
Rohr D <sub>a</sub>	6-6	8-8	10-10	12-12	15-15
Gewinde M	12x1,5	14x1,5	16x1,5	18x1,5	22x1,5
sw	14	17	19	22	27
Ausführung	W-L	W-L	W-L	W-L	W-L
VPE	1	1	1	1	1

#### Reduzier-Einschraubverschraubungen

gerade Stahl verzinkt, gelb chromatiert



Artikelnummer	661-688-012	661-689-014	661-690-016	661-691-018
D	6	8	10	12
d	M 22x1,5	M 22x1,5	M 22x1,5	M 22x1,5
$\mathbf{d}_1$	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5
VPE	1	1	1	1

#### Schottverschraubungen

gerade, Stahl verzinkt, gelb chromatiert, mit Schneidring und Überwurfmutter

Artikelnummer	661-589-012	661-590-015
Rohr D <sub>a</sub>	12-12	15-15
Gewinde M	18x1,5	22x1,5
SW	22	27
Ausführung	SV-L	SV-L
VPE	1	1



#### Schott-Einschraubverschraubungen

komplett, mit Überwurfmutter Schneidring und Kontermutter Stahl verzinkt, gelb chromatiert



d

 $d_1$ 

Nr.	661-388-018	661-389-018
Gewinde d	M 18x1,5	M 18x1,5
Gewinde d <sub>1</sub>	M 16x1,5	M 22x1,5
für Rohr-Ø mm	12	12
VPE	1	1

#### Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen

Stahl verzinkt, gelb chromatiert

Artikelnummer	661-627-010	661-628-012
Rohr-Ø aussen	10	12
Gewinde	M 14x1,5	M 16x1,5
Ausführung	EW-LM	EW-LM
VPE	1	1



#### Einstellbare Winkel-Anschlussverschraubungen

Stahl verzinkt, gelb chromatiert



Artikelnummer	661-645-006	661-646-008	661-647-010	661-648-012	661-649-015
Rohr-Ø aussen	6	8	10	12	15
Innen-Gewinde	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 22x1,5
Ausführung	EW-L	EW-L	EW-L	EW-L	EW-L
VPE	1	1	1	1	1

#### **Einstellbare T-Anschlussverschraubungen**

Stahl verzinkt, gelb chromatiert



Artikelnummer	661-730-006	661-731-008	661-732-010	661-733-012	661-734-015
Rohr-Ø aussen	6	8	10	12	15
Innen-Gewinde	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 22x1,5
Ausführung	ET-L	ET-L	ET-L	ET-L	ET-L
VPE	1	1	1	1	1

#### **Bremsschlauch**

Artikelnummer	661-720-011	661-721-013
$\mathbf{D}_{\mathrm{i}}$	11	13
$\mathbf{D_a}$	18	25
VPE	10-20-40 m	10-20-40 m



# Schlauchstutzen / Übergangsstutzen

Artikelnummer	661-353-011	661-354-011	661-357-013	661-355-013
Gewinde	M 16x1,5	M 22x1,5	M 16x1,5	M 22x1,5
d	11	11	13	13
VPE	10	10	10	10



#### **Schlauchstutzen**

für Überwurfmutter M 22x1,5

Artikelnummer	661-359-011	661-692-013
für Schlauch-Di	11	13
Länge ca. mm	55	55
VPE	1	1



#### Rohrstutzen

komplett, mit Überwurfmutter M 18 x 1,5

Artikelnummer	661-696-012
für Schlauch-Di	11
Länge ca. mm	55
VPE	1



#### Kupplungsköpfe

in vertauschsicherer Ausführung für Zweileitungsbremsen

Bezeichnung	Bremse, gelb	Bremse, gelb
Gewinde	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5
Artikelnummer	661-900-016	661-900-022
VPE	1	1

		Т
Bezeichnung	Vorrat, rot	Vorrat, rot
Gewinde	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5
Artikelnummer	661-901-016	661-901-022
VPE	1	1



# Automatische Kupplungsköpfe

in vertauschsicherer Ausführung für Zweileitungsbremsen. Ein zusätzliches Ventil verhindert das Entweichen der Luft beim Abkuppeln.

Bezeichnung	Bremse, gelb	Bremse, gelb
Gewinde	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5
Artikelnummer	661-902-016	661-902-022
VPE	1	1



Bezeichnung	Vorrat, rot	Vorrat, rot	
Gewinde	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	
Artikelnummer	661-903-016	661-903-022	
VPE	1	1	



Bezeichnung	Dichtring für Kupplungskopf	
Artikelnummer	661-900-000	
VPE	1	



# **Wendelleitungen** Polyamidrohr 12x1,5 schwarz,

mit farbigem Knickschutz, 21 Windungen (4,5m Arbeitslänge), beidseitig Dichtkegel und Überwurfmutter M 18x1,5



Bezeichnung	Wendelleitung rot	Wendelleitung gelb	Wendeleitung schwarz
Artikelnummer	661-910-001	661-910-002	661-910-003
VPE	1	1	1

#### Einschraubstutzen

für Wendelleitungen





Bezeichnung	Einschraubstutzen	Einschraubstutzen	
	ES M 16x1,5	ES M 22x1,5	
Gewinde	M 18x1,5 / ES M 16x1,5	M 18x1,5 / ES M 22x1,5	
Artikelnummer	661-911-016	661-911-022	
VPE	1	1	

#### Wendelleitungen

Polyurethan-Schlauch (PUR), farbig

Kein Bruch des Schlauches, großer Abreißwiderstand,

kein Defekt beim Abknicken. Hohes Rückstellvermögen – keine Versprödung,

da weichmacherfrei. Gute Beständigkeit gegenüber UV und Ozon.

Mehrfache Standzeit gegenüber Spiralen aus Polyamid.

Windungen: 21 Arbeitslänge: 4,5 m

zulässiger Betriebsdruck: 15 bar Einschraubgewinde: M 16 x 1,5

Bezeichnung	Wendelleitung	Wendelleitung	Wendeleitung
	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
	rot	gelb	schwarz
Artikelnummer	661-910-011	661-910-012	661-910-013
VPE	1	1	1



#### **Bremsrohr**

Stahl

Artikelnummer	661-772-475	661-773-600
$\mathbf{D}_{\mathbf{a}}$	4,75	6
Wandstärke	0,7	0,7
VPE	5 mtr. Rolle	5 mtr. Rolle



### Überwurfschrauben

Bördel E

Artikelnummer	661-775-010	661-778-012
Rohr Da	4,75	6
Gewinde	M 10x1	M 12x1
L	16	20
VPE	1	1





#### Verbindungsmuffen

Bördel E

Artikelnummer	661-780-010	661-781-012
Gewinde	M 10x1	M 12x1
L	25	29
VPE	1	1



# **Prüfverschraubungen** Einschraub-Prüfverschraubungen

für Druckluftbremsen

Artikelnummer	661-707-008	661-708-009
d	M 22x1,5	M 16x1,5
$\mathbf{d}_1$	M 16x1,5	M 16x1,5
VPE	1	1



# **Prüfverschraubungen** Aufschraub-Prüfverschraubungen

für Druckluftbremsen





Artikelnummer	661-360-000	661-361-001	661-362-002
Gewinde d1	M 16x1,5	M 16x1,5	M 16x1,5
Gewinde d	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5
VPE	10	10	10

Artikelnummer	661-700-001	661-701-002
Gewinde d <sub>1</sub>	M 16x1,5	M 16x1,5
Gewinde d	M 18x1,5	M 22x1,5
VPE	10	10

# Entwässerungsventil



# Flügelschrauben

Flügelschraube M 16 x 1,5 passend für Kfz.-Bremsanlagen und Druckluftregler



Artikelnummer	661-370-022	Nummer	Nr. 42	Nr. 43
Gewinde	M 22x1,5	Artikelnumme	r 746-042-006	746-043-009
VPE	10	Durchmesser	6	9
		VPE	1	1

# Schneidringe

Artikelnummer	lnummer   661-313-005   661-500-006		661-314-006	661-315-008	
Ø innen (mm)*	5	6	6	8	
l	7	7	9,5	9,5	
Ausführung	SR-LL	SR-LL	SR-L	SR-L	
VPE	10/25	10/25	10/25	10/25	

Artikelnummer	661-317-010	661-319-012	661-321-015	661-323-018
$\mathbf{d}_1$	10	12	15	18
l	10	10	10	10
Ausführung	SR-L	SR-L	SR-L	SR-L
VPE	10/25	10/25	10/25	10/25

<sup>\*</sup> Ø innen = Rohr-Ø aussen



#### Doppelkegelringe

Artikelnummer	661-510-004	661-511-005	661-512-006
Bohrung	4,1	5,1	6,1
Rohr Da	4	5	6
Ausführung	K 4	K 5	K6
VPE	1	1	1



# **Druckring**

Artikelnummer	661-277-015
$\mathbf{d_i}$	15
$\mathbf{d}_{\mathbf{a}}$	19,8
VPE	10



#### Sechskantmuttern flache Form, Gegenmutter für Schottverschraubungen

Artikelnummer	661-348-014	661-349-016	661-350-018	661-351-022	661-352-026
Gewinde	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 22x1,5	M 26 x 1,5
Höhe mm	6	6	6	8	8
SW	19	22	24	27	32
VPE	10	10	10	10	10



#### Hohlschrauben für 1 Ringstück

Artikelnummer	661-207-006	661-208-008	661-840-008	661-209-010	661-210-010
Gewinde M	6x1	8x1	8 x 1,25	10x1	10x1,5
VPE	10	10	10	10	10

Artikelnummer	661-211-012	661-212-014	661-213-016	661-214-018
Gewinde M	12x1,5	14x1,5	16x1,5	18x1,5
VPE	10	10	10	10



# Hohlschrauben für 2 Ringstücke

Artikelnummer	661-219-010	661-220-012
Gewinde M	10x1	12x1,5
VPE	10	10



#### Ringnippel

änhl. DIN 7642, Stahl, verzinkt

Artikelnummer	661-153-003	661-154-032	661-155-055
Bezeichnung	R 2	R 4	R 6
Schlauch-Innen-Ø mm	4,5	5,5	7,5
Ringauge-Ø mm	8	10	12
VPE	10	10	10



Artikelnummer	661-156-075	661-157-009	661-158-012	661-164-055	661-165-075
Bezeichnung	R 8	R 10	R 13	R 8:6	R 10:8
Schlauch-Innen-Ø mm	9	11	14	7,5	9
Ringauge-Ø mm	14	16	18	14	16
VPE	10	10	10	10	10

#### Schlauchhülsen

Zum Verpressen von Niederdruckschläuchen Stahl, verzinkt



Artikelnummer	661-190-009	661-191-011	661-192-115	661-193-125	661-194-135	661-195-145
Bezeichnung	H 9	H 10	H 11,5	H 12,5	H 13,5	H 14,5
Innen-Ø mm	9	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5
Bodenloch-Ø mm	6,2	6,2	7,3	7,3	9,3	9,3
VPE	10	10	10	10	10	10

Artikelnummer	661-196-155	661-197-016	661-198-017	661-199-018	661-200-195	661-201-020
Bezeichnung	H 15,5	H 16	H 17	H 18	H 19	H 20
Innen-Ø mm	15,5	16	17	18	19	20
Bodenloch-Ø mm	11,3	11,3	11,3	13,4	13,4	13,4
VPE	10	10	10	10	10	10

Artikelnummer	661-202-022	661-203-023	661-204-245	661-205-265	661-206-028
Bezeichnung	H 22	H 23	H 24,5	H 26	H 28
Innen-Ø mm	22	23	24,5	26,5	28
Bodenloch-Ø mm	16,9	16,9	16,9	16,9	19,5
VPE	10	10	10	10	10

# Presswerkzeug

"Bielefeld"

Einfache und schnelle Befestigung im Schraubstock, saubere Verpressung durch 6 Spannbacken.

Verpressung erfolgt duch Zudrehen des Schraubstockes. Für Schläuche von NW 2 (4,5 mm Innen- $\emptyset$ )

bis NW 8 (9,0 mm Innen-Ø)

Lieferumfang: Presswerkzeug mit einem

Pressbackensatz DN 2-8



Artikelnummer	661-405-000
für Schlauch-Innen-Ø (mm)	4,5 mm – 9 mm
VPE	1

#### Diagrammscheiben

#### für Fahrtenschreiber

für den Einsatz in Standard- und Automatikgeräten, mit Meßbereich 125 km/h (Kombischeibe), 100 km/h (Actros), 140 km/h und 180 km/h. Passend für Moto-Meter, Kienzle, VDO.

Diagrammscheiben für Ruhezeiten (gelb):

Artikelnummer	662-000-000
VPE	1 (100 Stück)





Messbereich	100 km/h	125 km/h	140 km/h	180 km/h
Artikelnummer	662-001-100	662-001-125	662-001-140	662-001-180
VPE	1 (100 Stück)	1 (100 Stück)	1 (100 Stück)	1 (100 Stück)

(50 VPE = 1 Umkarton)

#### Diagrammscheiben-Box

Kunststoff

Bezeichnung	Diagrammscheiben-Box Kunststoff
Artikelnummer	662-100-000
VPE	1



# Thermopapierrollen für digitale Fahrtenschreiber

Zugelassen für **alle** derzeit zugelassenen digitalen EG-Kontrollgeräte (nach VO (EWG)3821/85 bzw. VO (EG) Nr. 432/2004. Das qualitativ hochwertige Papier ist beständig gegen Diesel, Benzin, Öle, Fette, Wasser, Licht, Alkohol, Weichmacher, Reinigungs- und Pflegemittel. Rollenlänge: 8 m

Rollenbreite: 56,5 mm

Bezeichnung	Thermopapierrollen
Artikelnummer	662-001-000
VPE	1 (3 Rollen im Karton)



#### Reflex-Warnmarkierung/Set rot/weiß

Fabrikat Oralite®, nach DIN 30710 und ECE 104 Klasse F 1 Rolle linksweisend, 1 Rolle rechtsweisend

Länge 2 x 9 m, Breite 141 mm oder 282 mm

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
537-810-141	Reflex-Warnmarkierung/Set (2 x) 9 m x 141 mm	1
537-810-282	Reflex-Warnmarkierung/Set (2 x) 9 m x 282 mm	1



#### Blechschrauben

mit unverlierbarer Scheibe, verzinkt











Artikelnummer	650-000-240	650-000-250	650-000-011	650-000-046	650-000-012
Abmessung	4,8 x 16	4,8 x 19	5,5 x 13	6,3 x 16	6,3 x 19
SW	8	8	8	10	10
VPE	100	100	100	100	100

#### **Blechmuttern**

Federstahl verzinkt Abbildungsmaßstab: 1:1











Artikelnummer	650-000-070	650-000-005	650-000-072	650-000-078	650-000-079
Abmessung	2,9	3,5	3,9	3,9	4,2
L x B (mm)	13,00 x 11,00	16,00 x 11,00	16,50 x 11,00	14,00 x 12,50	12,75 x 11,00
VPE	100	100	100	100	100

















Artikelnummer	650-000-257	650-000-006	650-000-002	650-000-258	650-000-155
Abmessung	4,2	4,2	4,2	4,8	4,8
L x B (mm)	15,50 x 11,00	16,00 x 11,00	24,60 x 11,00	16,00 x 11,00	16,00 x 14,50
VPE	100	100	100	100	100



















Artikelnummer	650-000-007	650-000-074	650-000-039	650-000-010	650-000-009
Abmessung	4,8	4,8	5,5	6,3	6,3/6,5
L x B (mm)	16,60 x 11,00	19,70 x 16,00	20,80 x 13,00	24,80 x 16,00	25,00 x 14,50
VPE	100	100	100	100	100

#### **Blechmuttern**

mit metrischem Gewinde













Artikelnummer	650-000-318	650-000-317	650-000-320
Abmessung	M 5	M 6	M 8
L x B (mm)	20,40 x 15,00	23,60 x 16,00	27,50 x 18,00
VPE	100	100	100

#### Scheibenmuttern

mit beweglicher, unverlierbarer Scheibe Vergütungsstahl, verzinkt









Artikelnummer	650-000-233	650-000-234	650-000-235	650-000-236
Abmessung	M 4	M 5	M 6	M 8
SW	7	8	10	13
Ø Scheibe(mm)	12,00	15,00	18,00	23,00
VPE	100	100	100	100

#### Käfigmuttern

Federstahl CK 67 Einfaches Einklipsen von vorne in das Material. Beweglicher Sitz im Käfig, auch für Nuten geeignet.





Artikelnummer	650-000-030	650-000-029
Abmessung	M 6	M 8
VPE	25-50-100	25-50-100

#### Anschweißmuttern









Artikelnummer	650-000-212	650-000-162	650-000-052	650-000-213
Abmessung	M 5	M 6	M 8	M 10
VPE	100	100	100	100

# Sicherungsbleche, rund Federstahl





Artikelnummer	für Wellen-Ø (mm)	VPE
650-000-321	3,0	100
650-000-322	4,0	100
650-000-323	5,0	100
650-000-324	6,0	100
650-000-325	8,0	100
650-000-326	10,0	100

#### Verschlussschrauben

Artikelnummer	Abmessung/Ausf.	für Fabrikat	Original-Nr.	VPE
650-003-358	M 14 x 1,5 x 16	Ford	1454117 6732529	25
	SW 13, blank, geölt	Land Rover	LSF 1000402	



Artikelnummer	Abmessung/Ausf.	für Fabrikat	Original-Nr.	VPE
650-004-358		Audi-VW	N90813201	
	M 14 1 5 22	Audi- v vv	N90813202	
	M 14 x 1,5 x 22	Ford	01459212	25
	SW 19, ZN NI	Damaka	N90813201	
		Porsche	N90813202	



Artikelnummer	Abmessung/Ausf.	für Fabrikat	Original-Nr.	VPE
650-001-358	M 14 x 1,5 x 10,5 TX 45 ZN NI komplett mit Dichtring	Opel	90502556 96023264 652315	25
650-001-359	M 14 x 1,5 x 12 SW 19 phosphatiert	Opel	652475 90409376	25







Artikelnummer	Abmessung/Ausf.	für Fabrikat	Original-Nr.	VPE
650-002-358	M 14 x 1,5 x 24 SW 13 vz	Mercedes-Benz	A1119970330	25



#### Planenzubehör, Rundösen, Bügelkrampen, Planenseil, Werkzeuge

Rundösen	Bügelkrampen	Bügelkrampen, klappbar	Planenhaken, Flachhaken
Dreiloch-Planenhaken	Simplexhaken	Spiralhaken	Hohlnieten Doppel Calott
Seilendverschlüsse	Seilendverschlüsse TIR	Zollband	Planenseil
			8
Expanderseil	Einschlagstempel	Locheisen	Planenschere
Handschweißgerät Leister	Gurtspanner	Zurrgurte	Ratschenzurrgurte
Pundschlingen	Hababändar		
Rundschlingen	Hebebänder	J	

#### Rundösen

verzinkt

Loch-Ø (mm)	Artikelnummer	VPE
12	901-011-201	1000
16	901-011-601	500
36	901-013-601	100
40	901-014-001	100



Loch-Ø (mm)	Artikelnummer	VPE
40	901-014-020	100



# Unterlegscheiben Kunststoff,

für Rundöse

für Loch-Ø (mm)	Artikelnummer	VPE
12	901-061-245	1000
16	901-061-645	1000
36	901-063-651	100
40	901-064-051	100



#### Ovalösen

verzinkt

Ösen- Ø (mm)	Artikelnummer	VPE
42 x 22	901-024-201	1000
40 x 10	901-034-001	500



# Unterlegscheiben

Kunststoff, für Ovalöse

für Öse (mm)	Artikelnummer	VPE
42 x 22	901-074-251	1000



#### Bügelkrampen

verzinkt, 2-Loch, Lochabstand 51mm

Höhe (mm)	Artikelnummer	VPE
25	902-012-501	100
30	902-013-001	100
38	902-013-801	100



#### Bügelkrampen

verzinkt, 4-Loch, Lochabstand 51mm

Höhe (mm)	Artikelnummer	VPE
30	902-053-001	100



#### Bügelkrampen

verzinkt,

zum Umklappen, Lochabstand 51mm

Höhe (mm)	Artikelnummer	VPE
37	902-073-701	100
45	902-074-501	100



#### Bügelkrampen

verzinkt, zum Umklappen, nach Zollvorschrift mit angeschweißter Gegenplatte, Lochabstand 28mm

Höhe (mm)	Artikelnummer	VPE
37	902-083-701	100
45	902-084-501	100



# Riemenkrampe

verzinkt,

für Schlitzösen 38 x 8mm , 40 x 10mm, 43 x 8mm, Lochabstand 51mm

Höhe (mm)	Artikelnummer	VPE
25	902-222-501	100



#### Drehverschluss für Ovalöse,

verzinkt, mit Nirosta-Feder, Lochabstand 51mm

für Ovalöse (mm)	Artikelnummer	VPE
42 x 22	903-014-201	100



#### **Kleiner Drehverschluss**

für Ovalöse, **Höhe 8 mm** Messing vernickelt, Lochabstand 23,5 mm

für Ovalöse (mm)	Artikelnummer	VPE
17 x 11	903-100-811	100



#### Planenhaken

Kunststoff, Länge 66 mm, Lochabstand 20mm

Farbe	Artikelnummer	VPE
weiß	904-012-042	100
silber	904-012-044	100



#### Flachhaken

verzinkt, Länge 74 mm, Lochabstand 20mm

Abmessung (mm)	Artikelnummer	VPE
20 x 2	904-052-001	100



#### **Dreiloch-Planenhaken**

kleine Ausführung, Guss, Zink-Nickel-beschichtet

B x L (mm)	Artikelnummer	VPE
40 x 50	904-200-102	100



# Simplex-Haken

verzinkt

Länge (mm)	Artikelnummer	VPE
55	904-405-501	100



# Spiralhaken für Expanderseil schwarz, Kunststoff ummantelt

für Expanderseil-Ø	Artikelnummer	VPE
8	904-550-800	100
10	904-551-100	100



# "S"-Haken

verzinkt

Abmessung	Artikelnummer	VPE	
3,8 x 40	904-623-801	100	
4,2 x 45	904-624-201	100	
5,7 x 60	904-625-701	100	



#### Nietunterlagen

Kunststoff natur

Lochabstand (mm)	Artikelnummer	VPE
0	905-050-145	500
20	905-052-045	500
25	905-052-545	500
34	905-053-445	500
51	905-055-145	500



# **Hohlnieten Doppel Calott**

verzinkt

V CI ZIIIKU		
DxL(mm)	Artikelnummer	VPE
10 x 9	905-110-901	100
13 x 12	905-111-201	100

Messing vernickelt

wiessing vernickeit		
DxL(mm)	Artikelnummer	VPE
13 x 12	905-111-212	100



#### Seilendverschluss TIR

nach Zollvorschrift verzinkt

für Seil-Ø (mm)	Artikelnummer	VPE
6	906-050-601	100
8	906-050-801	100



#### **Ovalrohrniet**

Messing

für Seil-Ø (mm)	Artikelnummer	VPE
6	905-270-611	100
8	905-270-811	100



# **Alu-Spitzniet**

Länge (mm)	Artikelnummer	VPE
15	905-281-530	100



#### Seilendverschluss

verzinkt, zum Zudrücken, Länge 70 mm

für Seil-Ø (mm)	Artikelnummer	VPE
8	906-010-801	100



# $Seilend verschluss\ mit\ Simplex haken$

verzinkt, zum Zudrücken, Länge 120 mm

für Seil-Ø (mm)	Artikelnummer	VPE
8	906-020-801	100



# Würgeklemme

verzinkt, für Planen- und Expanderseil

für Seil-Ø (mm)	Artikelnummer	VPE
8	906-240-801	100
10	906-241-001	100



#### **Zollband transluzent TIR**

PVC mit Gewebeeinlage, 3mm stark

Breite (mm)	Artikelnummer	VPE
22	907-402-241	100
24	907-402-441	100



# **Gummi-Spannring**

schwarz

Länge (mm)	Artikelnummer	VPE
200	908-012-070	100
250	908-012-570	100
400	908-014-070	100



#### **Planseil**

silber

Seil-Ø (mm)	Rollenlänge (m)	Artikelnummer	VPE
8	100	910-108-100	1
8	250	910-108-250	1



mit Sisaleinlage

Seil-Ø (mm)	Rollenlänge (m)	Artikelnummer	VPE
8	100	910-208-100	1
8	250	910-208-250	1
8	500	910-208-500	1



Zollseil mit Stahldrahteinlage

Seil-Ø (mm)	Rollenlänge (m)	Artikelnummer	VPE
6	250	910-406-250	1
8	250	910-408-250	1



# Expanderseil

Gummi, ummantelt

Seil-Ø (mm)	Rollenlänge (m)	Artikelnummer	VPE
8	100	910-508-101	1
10	100	910-510-100	1



# **Einschlagstempel rund**

Ø (mm)	Artikelnummer	VPE
12	910-600-012	1
16	910-600-016	1
36	910-600-036	1
40	910-600-040	1



#### Locheisen rund

schwarz

Ø (mm)	Artikelnummer	VPE
12	910-601-012	1
16	910-601-016	1
36	910-601-036	1
40	910-601-040	1



# Einschlagstempel oval

Abmessung	Artikelnummer	VPE
40 x 10 mm	910-602-040	1
42 x 22 mm	910-602-042	1



#### Locheisen oval

Abmessung	Artikelnummer	VPE
40 x 10 mm	910-603-040	1
42 x 22 mm	910-603-042	1



# Werkzeug für Seilendverschluss

komplett Bestehend aus:

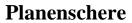
Spitze gehärtet Halter für Spitze Umbördelstempel Unterteil

für Seilendverschluss	Artikelnummer	VPE
6 mm	910-606-006	1
8 mm	910-606-008	1



#### Spitze gehärtet

für Seilendverschluss	Artikelnummer	VPE
6 + 8 mm	910-607-000	1



Hochwertige Schere für das Schneiden von Planenstoffen

Länge (mm)	Artikelnummer	VPE
250	910 - 612 - 000	1



#### **Breitband-Andruckrolle**

Sehr stabile Ausführung für den professionellen Einsatz. Silikon-Rolle, kugelgelagert.

Bezeichnung	Andruckrolle Andruckrolle	
	einarmig zweiarmig	
Breite in mm	40 mm	80 mm
Artikelnummer	910 - 611 - 045	910 - 611 - 080
VPE	1	1



# Handschweißgerät "Leister Triac S" Bewährtes Heißluftgerät in Kompaktbauweise,

Bewährtes Heißluftgerät in Kompaktbauweise, gekühltes Schutzrohr, stufenlose Temperaturregelung, für aufsteckbare Düsen (nicht im Lieferumfang enthalten)

Techn. Daten:			
Leistung	1600 Watt/230 Volt		
Temperatur	20 – 700 C° stufenlos einstellbar		
Luftmenge	230 l/min.		
aße L x B mm	340 x 90 mm		
Gewicht	1,3 kg mit 3 Meter Kabel		
Artikelnummer	910-613-040		
VPE	1		



#### Breitschlitzdüsen

passend für Handschweißgerät "Leister Triac S"

Breite (mm)	Artikelnummer	VPE
20	910-614-020	1
40	910-614-040	1



# Sicherungsketten mit Haken und Platte

für Kastenverschlüsse mit Hebellängen von 115 mm bzw. 135 mm, mit Anschraubplatte und S-Haken (Hakenstärke 3 mm)

Länge (mm)	Artikelnummer	VPE
225	910-700-000	10-25-50



Haubenhalter aus Gummi, komplett, Typ HH 11

Bestehend aus: Gummiformteil, Kugelpfanne (Anhaker) verzinkt, Brücke (Fuß) verzinkt, Bolzen komplett mit Splint

Länge	Artikelnummer	VPE
120 mm	910-700-001	1



#### Über-Totpunkt-Gurtspanner

NIROSTA / Polyestergurt, Drahthaken verzinkt oder Flachhaken M42, Zink-Nickel-beschichtet





Bezeichnung	Über-Totpunkt-Gurtspanner Über-Totpunkt-Gurtspan	
	mit Drahthaken	mit Flachhaken M42
Länge	152 mm	152 mm
Artikelnummer	911-001-175	911-002-175
VPE	1 – 10	1-10

# **Gurtspanner mit Kipp- Sicherheitsverschluss**

NIROSTA / Polyestergurt mit Bremse, Drahthaken verzinkt oder Flachhaken M42, Zink-Nickel-beschichtet





Bezeichnung	Gurtspanner mit Drahthaken Gurtspanner mit Flachhake	
Länge	130 mm 130 mm	
Artikelnummer	911-003-132 911-004-132	
VPE	1-10	1-10

Flachhaken unterscheiden sich je nach Hersteller des Aufbaus in Höhe und Öffnung des Hakens (Einhaktiefe). Gebräuchlich sind die Bezeichnungen M42 bzw. M52 (s. Tabelle). **Geliefert werden Flachhaken M42.** 

Bezeichnung	Breite	Stärke	Höhe
Flachhaken M42 (Schmitz Cargobull, Krone)	65 mm	3 mm	42 mm
Flachhaken M52 (Kögel)	62 mm	3 mm	56 mm

#### Ersatz – Gurtband

mit Drahthaken oder Flachhaken M42, Zink-Nickel beschichtet

Bezeichnung	Gurtband	Gurtband mit	Gurtband mit
	mit Drahthaken	Flachhaken M42	Flachhaken M42
Länge	850 mm	650 mm	850 mm
Artikelnummer	911-010-850	911-011-650	911-011-850
VPE	1 - 10	1 - 10	1 - 10





Bitte beachten:

Zurrgurte / Ratschenzurrgurte dürfen nur zum Zurren, nicht zum Heben verwendet werden!

#### Zurrgurt

mit Klemmschloss, einteilig, Gurtband 100% Polyester, blau Zulässige Zugkraft (LC) = 250 daN Vorspannkraft (STF) = 30 daN





Artikelnummer	Nenntragfähigkeit kg	Bandbreite mm	Länge m	VPE
912-000-255	250	25	5	1

#### Ratschenzurrgurte

**1-teilig,** DIN 12195-2, Gurt aus 100% Polyester, Dehnung < 7%





Artikelnummer	zul. Zugkraft daN Umreifung	zul. Zugkraft daN gerader Zug	Länge m	Breite mm	VPE
912-001-025	500	250	6	25	1
912-001-035	2.000	1.000	6	35	1
912-001-050	5.000	2.500	8	50	1

#### Ratschenzurrgurte

**2-teilig, mit Spitzhaken,** DIN 12195-2, Gurt aus 100% Polyester, Dehnung < 7%





Artikelnummer	zul. Zugkraft daN Umreifung	zul. Zugkraft daN gerader Zug	Länge m	Breite mm	VPE
912-002-025	500	250	6	25	1
912-002-035	2.000	1.000	6	35	1
912-002-050	5.000	2.500	8	50	1

#### Ratschenzurrgurt

**2-teilig, mit Klauenhaken,** DIN 12195-2, Gurt aus 100% Polyester, Dehnung < 7%



Artikelnummer	zul. Zugkraft daN Umreifung	zul. Zugkraft daN gerader Zug	Länge m	Breite mm	VPE
912-102-050	5.000	2.500	8	50	1

#### Langhebelratsche

für Gurt 50 mm

Artikelnummer	VPE
912-200-000	1



Rundschlingen nach DIN EN 1492-2 100% Polyester



Artikelnummer	Nenntragfähigkeit in kg	Länge m Nutzlänge / Umfang	Farbcode nach Euronorm CEN	VPE
912-301-100	1.000	0,5/1 m	violett	1
912-301-200	1.000	1/2 m	violett	1
912-301-300	1.000	1,5/3 m	violett	1
912-301-400	1.000	2/4 m	violett	1
912-301-600	1.000	3/6 m	violett	1
912-302-100	2.000	0,5/1 m	grün	1
912-302-200	2.000	1/2 m	grün	1
912-302-300	2.000	1,5/3 m	grün	1
912-302-400	2.000	2/4 m	grün	1
912-302-600	2.000	3/6 m	grün	1
912-303-200	3.000	1/2 m	gelb	1
912-303-300	3.000	1,5/3 m	gelb	1
912-303-400	3.000	2/4 m	gelb	1
912-303-600	3.000	3/6 m	gelb	1

#### Hebebänder

zweilagig, mit zwei Schlaufen, nach DIN EN 1492-1 100% Polyester



Artikelnummer	Nenntragfähigkeit in kg	Länge m	Farbcode nach Euronorm CEN	VPE
912-311-200	1.000	2 m	violett	1
912-311-300	1.000	3 m	violett	1
912-311-400	1.000	4 m	violett	1
912-311-600	1.000	6 m	violett	1
912-312-200	2.000	2 m	grün	1
912-312-300	2.000	3 m	grün	1
912-312-400	2.000	4 m	grün	1
912-312-600	2.000	6 m	grün	1
912-313-200	3.000	2 m	gelb	1
912-313-300	3.000	3 m	gelb	1
912-313-400	3.000	4 m	gelb	1
912-313-600	3.000	6 m	gelb	1