



GENERAL WIRING COMPONENTS



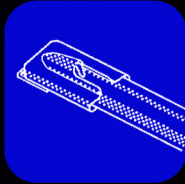
MANUFACTURERS & DISTRIBUTERS OF HIGH QUALITY CABLE TIES & ACCESSORIES SINCE 1980



CATALOG
KATALOG



GERMANY
TAIWAN
UNITED KINGDOM
U.S.A.



bsi.

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2008

This is to certify that: General Wiring Components Ltd.
No. 26, Lane 105, Jengnan 1st Street
Yang Kang District
Tainan City
710
Taiwan

Holds Certificate No: **FM 38454**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2008 for the following scope:

The manufacture of Nylon Cable Ties.
束線帶之製造 (綁電線用)

For and on behalf of BSI:

Gary Fenton, Global Assurance Director

Originally registered: 12/12/1997

Latest Issue: 09/03/2014

Expiry Date: 08/03/2017

Page: 1 of 2



...making excellence a habit.

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated [online](http://www.bsi-global.com/ClientDirectory).
Printed copies can be validated at www.bsi-global.com/ClientDirectory or telephone +886 (02)2656-0333.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: +44 945 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7095321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A Member of the BSI Group of Companies.

SGS

Test Report

(SVHC)

No.: CC/2014/70136

Date: 2014/07/24

Page: 1 of 12

GENERAL WIRING COMPONENTS LTD.
6F-7, NO. 50, LIN SHIN N. RD., TAIPEI 104 TAIWAN

The following sample(s) was/were submitted and identified by/on behalf of the applicant as:

Sample Description : CABLE TIES (NYLON 66)
Style/Item No. : NYLON 66 SERIES
Sample Receiving Date : 2014/07/17
Testing Period : 2014/07/17 TO 2014/07/24

Test Requested : 155 Substances of Very High Concern (SVHC) screening, SVHC candidate list based on the publication by European Chemicals Agency (ECHA) on 2014 June 16, regarding Regulation (EC) No 1907/2006 concerning the REACH.

Test Method : Please refer to next page(s).

Test Result(s) : Please refer to next page(s).

Summary : According to the interpretation of ECHA and the majority of EU member states on the definition of an article as well as the specified scope and analytical technique, concentrations of all SVHC are <0.1% in the submitted sample(s).

Edison
SGS TAIWAN LTD.
Edison Chang, Sr. Supervisor
Signed for and on behalf of
SGS TAIWAN LTD.
Chemical Laboratory - Taipei

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Technical-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Technical-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of the investigation only and is not intended to constitute a warranty. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a contract for a transaction between the Company and its Client. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a contract for a transaction between the Company and its Client. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a contract for a transaction between the Company and its Client. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a contract for a transaction between the Company and its Client.

SGS Taiwan Ltd. 33, Wu Chuan Rd., New Taipei Industrial Park, New Taipei City, Taiwan / 新北市新莊區五權路33號
T 8866-21 2289-8839 F 8866-21 2289-3232 www.sgs.tw

Member of SGS Group

bsi.

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO/TS 16949:2009

This is to certify that: General Wiring Components Ltd.
No. 26, Lane 105, Jengnan 1st Street
Yang Kang District
Tainan City
710
Taiwan

Holds Certificate No: **TS 568357**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO/TS 16949:2009 for the following scope:

The manufacture of Nylon Cable Ties.
束線帶之製造 (綁電線用)

For and on behalf of BSI:

Managing Director BSI Taiwan, Peter Pu

Originally registered: 09/03/2014

Latest Issue: 09/03/2014

Expiry Date: 08/03/2017

IATF Number: 0180913

Page: 1 of 2



...making excellence a habit.

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated [online](http://www.bsi-global.com/ClientDirectory).
Printed copies can be validated at www.bsi-global.com/ClientDirectory or telephone +886 (02)2656-0333.
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO/TS 16949 requirements may be obtained by consulting the organization.

IATF Contracted Office: BSI Group Americas Inc., 12110 Sunset Hills Road, Suite 200, Reston, VA 20190, USA

Taiwan Headquarters: 5th Floor, No.39, 3-Hu Rd., Nei-Hu Dist., Taipei 114, Taiwan, R.O.C.
A Member of the BSI Group of Companies.

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number: 20160823-E112916
Report Reference: E112916-19880323
Issue Date: 2016-AUGUST-23

Issued to: GENERAL WIRING COMPONENTS LTD
6TH-7TH FL
50 LIN SHIN NORTH RD
TAIPEI, 104 TAIWAN

This is to certify that
representative samples of COMPONENT - POSITIONING DEVICES
See Addendum

Have been investigated by UL in accordance with the
Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL 62275, Cable Management Systems- Cable Ties for
Electrical Installations
CSA C22.2 NO. 62275-10, Cable Management Systems-
Cable Ties for Electrical Installations

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's
Certification and Follow-Up Service.

The UL Recognized Component Mark generally consists of the manufacturer's identification and catalog
number, model number or other product designation as specified under "Marking" for the particular
Recognition as published in the appropriate UL Directory. As a supplementary means of identifying products
that have been produced under UL's Component Recognition Program, UL's Recognized Component Mark:
UL may be used in conjunction with the required Recognized Marks. The Recognized Component Mark is
required when specified in the UL Directory preceding the recognitions or under "Markings" for the individual
recognitions.

Recognized components are incomplete in certain constructional features or restricted in performance
capabilities and are intended for use as components of complete equipment submitted for investigation products
rather than for direct separate installation in the field. The final acceptance of the component is dependent upon its
installation and use in complete equipment submitted to UL LLC.

Look for the UL Certification Mark on the product.

Bruce Maheshwari, Director North American Certification Program
UL LLC

Any information and documentation regarding UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please
contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/customer-service>

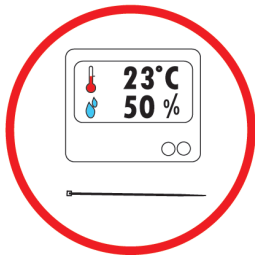


Page 1 of 2

GW® cable ties and related accessories are made from high quality DuPont nylon 66 resin. One particular property of this material is that it both absorbs and releases moisture. For optimal performance, the cable ties will need to contain between 2 - 3 % of the moisture. All **GW**® packaging is designed to keep the moisture at that specific level. To ensure maximal performance, **GW**® cable ties should be kept in accordance with the following storage conditions:

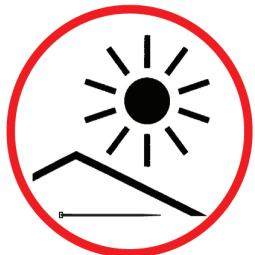
GW® Kabelbinder und Zubehör sind aus hochwertigstem DuPont Nylon 6/6-Granulat hergestellt. Eine besondere Eigenschaft dieses Materials ist, dass es Feuchtigkeit sowohl aufnimmt als auch wieder ausdünstet. Für beste Leistung brauchen Kabelbinder 2-3% Feuchtigkeit. Alle Verpackungen von **GW**® sind darauf ausgelegt, die Feuchtigkeit auf diesem Niveau zu halten.

Um optimale Leistung zu gewährleisten, sollten bei der Lagerung von **GW**® Kabelbindern folgende Hinweise beachtet werden:



The ideal storage climate for cable ties is between 15°C - 30°C (with 50% humidity).

Das optimale Lagerungsklima für Kabelbinder beträgt 15°C bis 30°C bei einer Luftfeuchtigkeit von ca. 50 %.



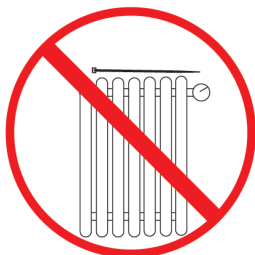
Do not store or use the cable ties directly under the sunlight (except for UV property ties).

Vermeiden Sie die Lagerung oder den Einsatz im direkten Sonnenlicht (mit Ausnahme der UV-resistenten Kabelbinder).



Always store the cable ties in a sealed polyethylene bag. Cable ties should be used shortly after opening the package.

Bewahren Sie die Kabelbinder im abgedichteten Polyethylenbeutel auf. Nach dem Öffnen des Beutels sollten die Kabelbinder relativ bald verwendet werden.

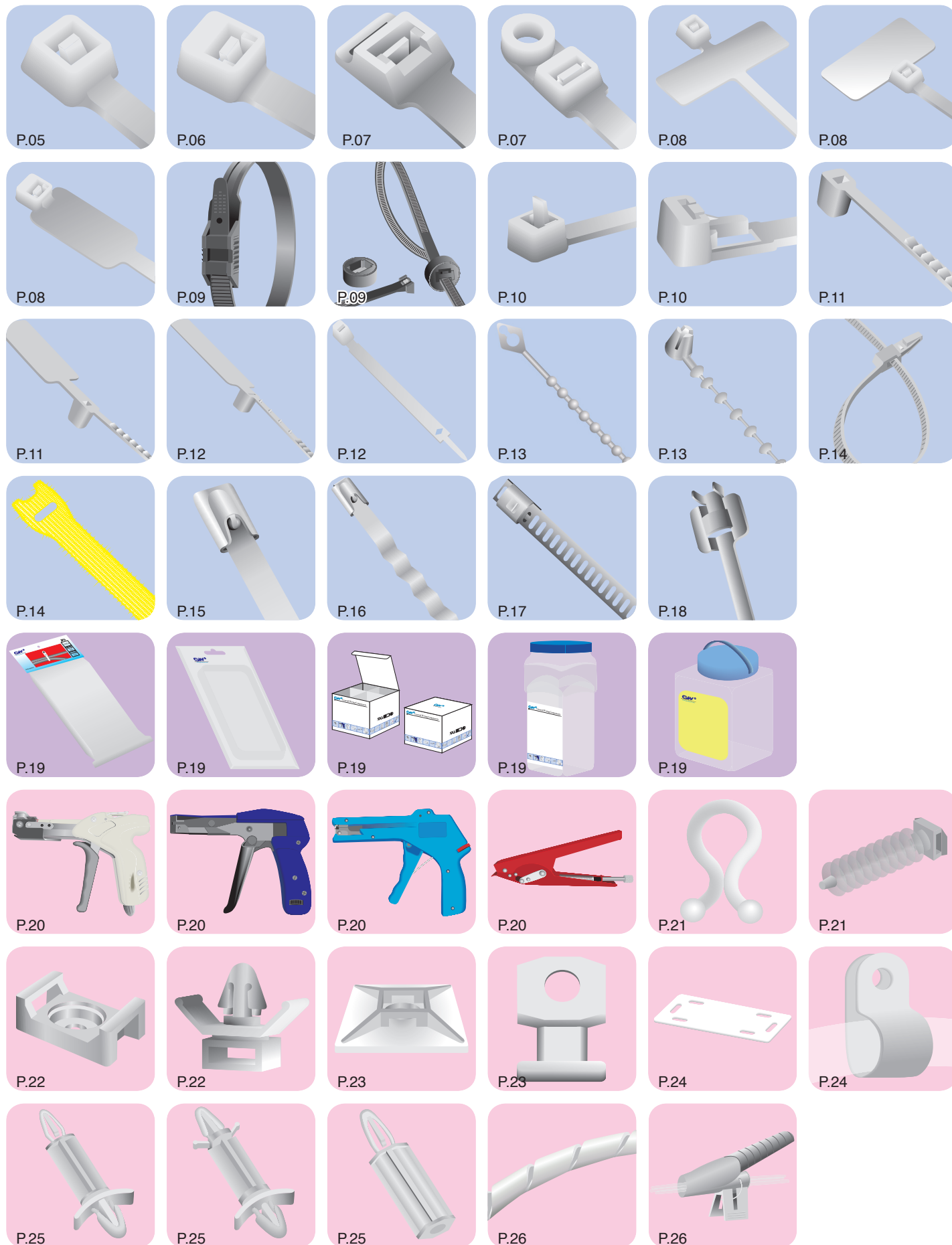


Do not store the cable ties next to warm objects, such as radiators or fan heaters.

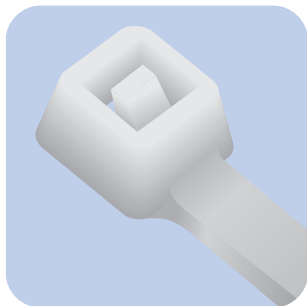
Lagern und verwenden Sie die Kabelbinder nicht unmittelbar neben warmen Gegenständen wie Heizkörpern, Heizgebläsen usw.

All data, sales literature, technical specifications, and other documents issued by **GW**® in relation to the Goods are subject to alteration without notice. Any typographical, or other accidental errors or omissions in any sales literature, data, technical specifications, or other document or information issued by **GW**® shall be subject to correction without any liability on the part of **GW**®. Reproduction or duplication of this catalog, in whole or in part, is permitted only with written confirmation from **GW**® General Wiring Components Ltd. All rights reserved.

Alle Daten, Verkaufsprospekte, technischen Angaben und weiteren Dokumente, die von **GW**® im Zusammenhang mit der Ware herausgegeben werden, sind nicht angekündigten Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler und andere Irrtümer in von **GW**® herausgegebenen Daten, Verkaufsprospekten, technischen Angaben und weiteren Dokumenten übernimmt **GW**® keine Haftung. Nachdruck oder Vervielfältigung dieses Kataloges, auch in Auszügen, ist nur mit schriftlicher Genehmigung durch die **GW**® Kabelbinder-Technik GmbH erlaubt. Alle Rechte vorbehalten.







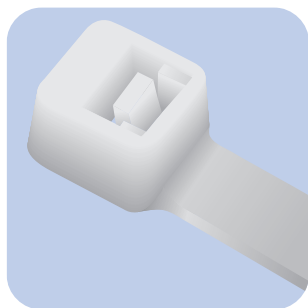
All **GW**® Cable Ties are one-piece molded mechanisms with no metal barbs or cumbersome wedges. To increase productivity and reduce costs, all **GW**® Cable Ties are designed with features such as bent finger grip tip, low threading force, and no sharp edges to ensure easier handling and installation.

GW® Cable Ties are made with the finest virgin Nylon 6/6 resin, self-extinguishing UL-94 flam. class: V-2 (operating temperature: -40°C to +85°C); V-0 available upon request. This high-quality material enables **GW**® Cable Ties to be highly resistant against: Break Fluids, Lubricants, Power Steering Fluids, Oil, Grease, Hydrocarbons (Aliphatic, Aromatic), Paints, Lacquers detergents, Fat (Animal, Vegetable), Alkies up to 40% (high concentration) and Gasoline.

Alle **GW**® Kabelbinder sind einteilig geformte Mechanismen ohne Metallhaken oder aufwändige Keilkonstruktionen. Das Design aller **GW**® Kabelbinder, mit Merkmalen wie gebogener Spitze und geringem Fädelwiderstand ist frei von scharfen Kanten und Graten, um eine einfache Handhabung und Montage sicherzustellen. Dies erhöht die Produktivität und senkt die Kosten.

GW® Kabelbinder werden aus dem hochwertigsten, reinen Nylon 6/6 - Granulat hergestellt, Entflammbarkeit UL-94 selbstlöschend. Kategorie: V-2 (Einsatztemperatur -40°C bis +85°C); Kategorie V-0 ist auf Anfrage erhältlich. Die hohe Materialqualität macht **GW**® Kabelbinder hoch resistent gegen: Bremsflüssigkeiten, Schmiermittel, Servolenkungsflüssigkeiten, Öl, Fette, Hydrokarbonate (aliphatisch, aromatisch), Farben und Lacke, Lackentferner, Fette (tierische/pflanzliche), Alkane bis zu 40% (hochkonzentriert) und KFZ-Treibstoffe.

	PART NO.		LENGTH	WIDTH	MAX Ø	TENSILE STRENGTH
	ARTIKEL NR.		LÄNGE	BREITE		ZUGFESTIGKEIT
MINIATURE	1000PACK	100PACK	mm (in)	mm (in)	mm (in)	Kgs (lbs)
	GT-80M	GT-80MC	82(3.2)	2.5(0.10)	15(0.6)	8.0(17)
	GT-90M	GT-90MC	94(3.7)		15(0.6)	
	GT-100M	GT-100MC	100(4)		18(0.7)	
	GT-120M	GT-120MC	122(4.8)		24(1.0)	8.1(18)
	GT-140M	GT-140MC	140 (5.51)		33(1.3)	
	GT-160M	GT-160MC	160(6.3)		40(1.6)	
	GT-200M	GT-200MC	202(8.0)		50(2.0)	
	GT-250M	GT-250MC	250(9.84)	2.8(0.11)	65(2.56)	14(31)
	GT-300M	GT-300MC	300(11.81)		76(2.99)	
INTERMEDIATE						
	GT-140I	GT-140IC	143(5.6)	3.6(0.14)	33(1.4)	18.2(40)
	GT-150I	GT-150IC	150(5.9)		33(1.4)	
	GT-200I	GT-200IC	202(8.0)		50(2.0)	
	GT-250I	GT-250IC	251(9.9)		66(2.6)	
	GT-300I	GT-300IC	303(11.9)		76(3.0)	
	GT-370I	GT-370IC	371(14.6)		102(4.0)	
STANDARD						
	GT-120ST	GT-120STC	121(4.8)	4.8(0.19)	24(1.0)	22.2(50)
	GT-160ST	GT-160STC	160(6.3)		38(1.5)	
	GT-180ST	GT-180STC	179(7.0)		41(1.6)	
	GT-190ST	GT-190STC	192(7.6)		43(1.7)	
	GT-200ST	GT-200STC	202(8.0)		50(2.0)	
	GT-250ST	GT-250STC	251(9.9)		66(2.6)	
	GT-280ST	GT-280STC	280(11.0)		70(2.76)	
	GT-300ST	GT-300STC	300(11.8)		76(3.0)	
		GT-370STC	370(14.6)		102(4.0)	
		GT-390STC	391(15.4)		106(4.2)	
		GT-430STC	427(16.81)		114(4.5)	
		GT-530STC	530(20.87)		140(5.5)	



The **GW**® part coding system has been devised to facilitate better understanding and recognition of each element of the code. Below is a short description of how the part number is created: e.g. GT-300STBC. GT (**GW**® Cable Tie), 300 (Length in mm), ST (Standard Width - 4.8 mm), B (Black in colour), C (pack in 100Pcs).

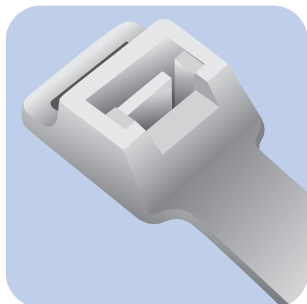
Standard **GW**® Cable Ties colors are natural nylon or pigmented black. Other colors are available upon request. Ultraviolet ray resistant black ties and heat stabilized ties (operating temperature: -40°C to +105°C) are also available upon request.

Die Artikelbezeichnungen von **GW**® Kabelbindern sind so formuliert, dass jeder Artikel leicht verständlich erkannt werden kann. Wie sich die Artikelbezeichnung zusammensetzt zeigt dieses Beispiel: G-300STBC. Hier steht GT für **GW**® Kabelbinder, 300 für die Länge in Millimetern, ST für Standardbreite (4,8 mm), B (black) für schwarze Ausführung und C für die Verpackung in Beuteln zu je 100 Stück. Standardfarben von **GW**® Kabelbindern sind Nylon natur und schwarz. Weitere Farben sind auf Anfrage erhältlich, ebenso können UV-beständige schwarze Kabelbinder sowie hitzestabilisierte (Einsatztemperaturen von -40°C bis +105°C) auf Nachfrage geliefert werden.

	PART NO.	LENGTH	WIDTH	MAX Ø	TENSILE STRENGTH
	ARTIKEL NR.	LÄNGE	BREITE		ZUGFESTIGKEIT
LIGHT	100PACK	mm (in)	mm (in)	mm (in)	Kgs (lbs)
	GT-150LHDC	151(5.9)	7.6(0.3)	31(1.2)	54.5(120)
	GT-200LHDC	201(7.9)		50(2.0)	
	GT-250LHDC	250 (9.8)		65(2.6)	
	GT-300LHDC	302(11.9)		76(3.0)	
	GT-340LHDC	338(13.3)		99(3.9)	
	GT-370LHDC	366(14.4)		102(4.0)	
	GT-450LHDC	452(17.7)		127(5.0)	
	GT-530LHDC	535(21.0)		140(5.5)	
	GT-610LHDC	615(24.2)		185(7.3)	
	GT-710LHDC	715(28.1)		190(7.5)	
HEAVY					
	GT-430HDC	433(17.0)	9.0(0.35)	110(4.3)	79.0(175)
	GT-530HDC	527(20.7)		140(5.5)	
	GT-590HDC	586(23.0)		165(6.5)	
	GT-610HDC	632(24.9)		185(7.3)	
	GT-710HDC	708(27.9)		190(7.5)	
	GT-770HDC	768(30.2)		222(8.7)	
	GT-810HDC	812(32.0)		240(9.4)	
	GT-910HDC	908(35.7)		266(10.5)	
	GT-940HDC	940(37.0)		280(11.0)	
	GT-1020HDC	1018(40.0)		295(11.6)	
	GT-1070HDC	1065(41.9)		315(12.4)	
EXTRA					
	GT-430EHDC	430(16.9)	12.7(0.5)	118(4.7)	113.5(250)
	GT-480EHDC	482(19.0)		138(5.4)	
	GT-580EHDC	580(22.8)		152(6.0)	
	GT-730EHDC	728(28.7)		206(8.1)	
	GT-880EHDC	877(34.5)		256(10.1)	
	GT-1030EHDC	1025(40.4)		307(12.1)	



LASHING TIE KABELBINDER MIT DOPPELTER LASCHE



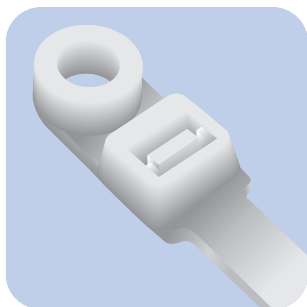
Features two holes at the head to make the fastening of wires or cables sturdy and to create a neat presentation by tying up the loose end.

Ausgestattet mit zwei Laschen am Kopfende für die besonders robuste Befestigung von Drähten und Kabeln oder um das offene Ende sauber abzubinden.

PART NO.	LENGTH	WIDTH	MAX Ø	TENSILE STRENGTH
ARTIKEL NR.	LÄNGE	BREITE		ZUGFESTIGKEIT
100PACK	mm (in)	mm (in)	mm (in)	Kgs (lbs)
GT-430LTC	430(16.9)	12.7(0.5)	127(5.0)	113.5(250)
GT-580LTC	580(22.8)		152(6.0)	
GT-730LTC	728(28.7)		204(8.0)	
GT-880LTC	885(34.8)		254(10.0)	
GT-1030LTC	1025(40.4)		307(12.1)	



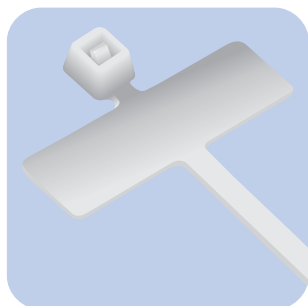
MOUNTABLE HEAD TIE KABELBINDER MIT SCHRAUBÖSE



The Mountable Head Tie can be screwed on or bolted down in order to secure the bundled harness to panels or other surfaces. It can be repositioned before final assembly.

Die Schrauböse am Kopf kann verschraubt oder vernietet werden, um mit dem Kabelbinder gebundene Kabelbäume an Platten oder anderen Flächen zu fixieren. Die Position kann vor der endgültigen Montage variiert werden.

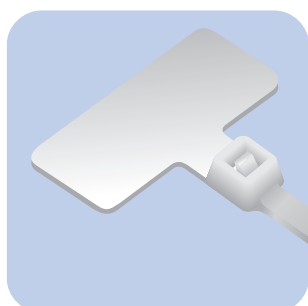
PART NO.	LENGTH	WIDTH	MAX Ø	TENSILE STRENGTH
ARTIKEL NR.	LÄNGE	BREITE		ZUGFESTIGKEIT
100PACK	mm (in)	mm (in)	mm (in)	Kgs (lbs)
GTM-150IC	151(5.9)	3.6(0.14)	32(1.2)	18.2(40)
GTM-200STC	202(8.0)	4.8(0.19)	49(1.9)	22.2(50)
GTM-300STC	319(12.6)		76(3.0)	
GTM-200LHDC	203(8.0)	7.6(0.3)	50(2.0)	54.5(120)
GTM-300LHDC	305(12.0)		76(3.0)	
GTM-380LHDC	380(15.0)		104(4.1)	



With intergraded marking pad below the head.
Provides neat, permanent identification for wire bundles. The marking pad can either be heat-stamped or marked with a permanent ink pen.

Mit integriertem, quer stehendem Beschriftungsfeld
Für ordentliche und dauerhafte Beschriftung von Kabelbäumen. Das Beschriftungsfeld kann entweder mit Heissfolienprägung oder mit einem wasserfesten Marker beschriftet werden.

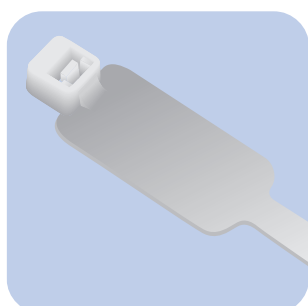
PART NO.	LENGTH	WIDTH	MAX Ø	TENSILE STRENGTH	MARKING PAD SIZE
ARTIKEL NR.	LÄNGE	BREITE		ZUGFESTIGKEIT	BESCHRIFTUNGSFELD
10OPACK	mm (in)	mm (in)	mm (in)	Kgs (lbs)	L X W (mm X mm)
GTK-100MC	98(3.9)	2.5(0.1)	20(0.7)	8.1(18.0)	8.0 X 25.4
GTK-200MC	202(8.0)		50(2.0)		



With Overhead marking pad.

Mit Beschriftungsfeld über dem Kabelbinder-Kopf.

PART NO.	LENGTH	WIDTH	MAX Ø	TENSILE STRENGTH	MARKING PAD SIZE
ARTIKEL NR.	LÄNGE	BREITE		ZUGFESTIGKEIT	BESCHRIFTUNGSFELD
10OPACK	mm (in)	mm (in)	mm (in)	Kgs (lbs)	L X W (mm X mm)
GTK-110MC	110(4.3)	2.5(0.1)	20(0.7)	8.1(18.0)	9.2 X 20.5
GTK-210MC	210(8.3)		50(2.0)		



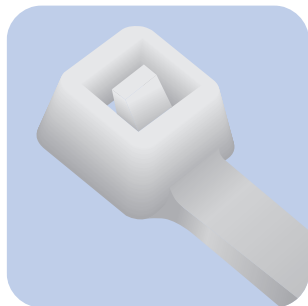
With intergraded marking pad along the side of the tie.

Mit integriertem, längs stehendem Beschriftungsfeld.

PART NO.	LENGTH	WIDTH	MAX Ø	TENSILE STRENGTH	MARKING PAD SIZE
ARTIKEL NR.	LÄNGE	BREITE		ZUGFESTIGKEIT	BESCHRIFTUNGSFELD
10OPACK	mm (in)	mm (in)	mm (in)	Kgs (lbs)	L X W (mm X mm)
GTK-190STC	194(7.6)	4.8(0.19)	45(1.75)	22.2(50.0)	27.3 X 13.0
GTK-270STC	275(10.8)		68(2.67)		
GTK-340STC	345(13.6)		92(3.60)		



DETECTABLE CABLE TIE DETEKTIERBAR



Material: Polyamide 6.6 with metal detectble compound. Colour: Blue
Material: Polyamid 6.6 mit Metallanteil. Farbe: Blau

PART NO.	LENGTH	WIDTH	MAX Ø	TENSILE STRENGTH
ARTIKEL NR.	LÄNGE	BREITE		ZUGFESTIGKEIT
100PACK	mm (in)	mm (in)	mm (in)	Kgs (lbs)
GT-90MCDT	94(3.7)	2.4 (0.9)	15(0.6)	8.0(17)
GT-180STCDT	179(7.0)	4.8(0.19)	41(1.6)	22.2(50)



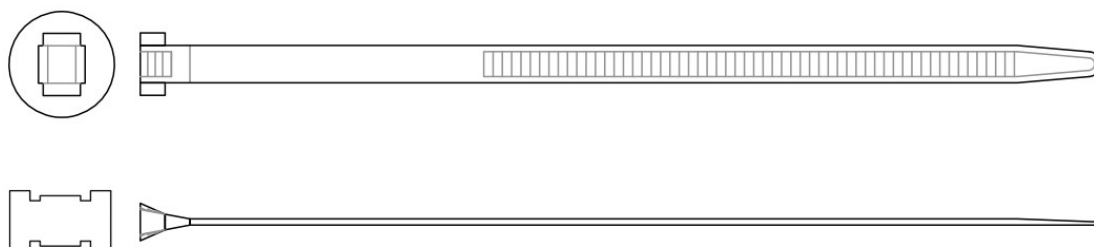
RELIEVABLE CABLE TIE DURCHFÜHRUNGS-KABELBINDER

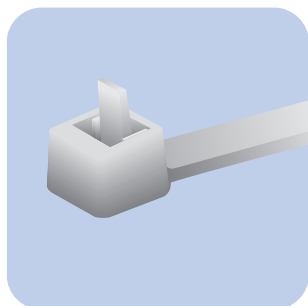


A practical system specifically developed for the automobile industry to fasten wires and cables. It fits in one chassis hole where the wiring runs. Permits the unfastening of the cable tie to facilitate the necessary alterations until final decision.

Ein praktisches System, das speziell für die Automobilindustrie entwickelt wurde, um Kabel und Drähte innerhalb als auch ausserhalb von Karosserien zu befestigen (Blindmontage). Der Kabelbinder wird durch eine Bohrung geführt und aussen mit dem separaten Kopf verschlossen, der die Bohrung abdeckt. Der Kabelbinder kann gelöst werden, um Änderungen an der Verkabelung vorzunehmen.

PART NO.	LENGTH	THICKNESS	WIDTH	MAX Ø	TENSILE STRENGTH
ARTIKEL NR.	LÄNGE	DICKE	BREITE		ZUGFESTIGKEIT
100PACK	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	Kgs (lbs)
GTRH-300LHDBC	302(11.89)	1.5(0.06)	6.1(0.24)	85(3.35)	30(66.1)

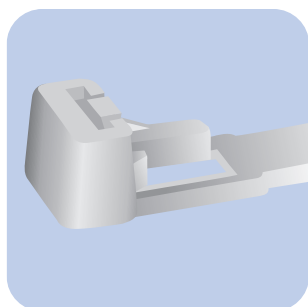




Features an integrated release tab to allow the cable tie to remain locked until intentionally released. Particularly suitable for situations where temporary fastening is required.
Easy to use: Push to Release system.

Mit integrierter Verschlussentriegelung - der Kabelbinder bleibt solange verschlossen, bis er absichtlich entriegelt und gelöst wird.
Ideal für die vorübergehende Befestigung.
Einfach zu handhabendes Entriegelungssystem (Finger Catch System).

PART NO.	LENGTH	WIDTH	MAX Ø	TENSILE STRENGTH
ARTIKEL NR.	LÄNGE	BREITE		ZUGFESTIGKEIT
100PACK	mm (in)	mm (in)	mm (in)	Kgs (lbs)
GTRN-200STC	200(7.87)	4.8(0.19)	50(1.97)	22.2(50)
GTRN-300STC	300(11.81)		86(3.39)	
GTRN-370STC	370(14.57)		102(4.02)	
GTRN-390STC	390(15.50)		122(4.80)	



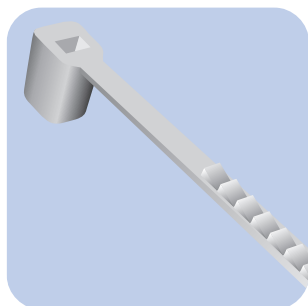
Features an integrated release tab to allow the cable tie to remain locked until intentionally released. Particularly suitable for situations where temporary fastening is required.
Easy to use: Push to Release system.

Mit integrierter Verschlussentriegelung - der Kabelbinder bleibt solange verschlossen, bis er absichtlich entriegelt und gelöst wird.
Ideal für die vorübergehende Befestigung.
Einfach zu handhabendes Entriegelungssystem (Push to Release System).

PART NO.	LENGTH	WIDTH	MAX Ø	TENSILE STRENGTH
ARTIKEL NR.	LÄNGE	BREITE		ZUGFESTIGKEIT
100PACK	mm (in)	mm (in)	mm (in)	Kgs (lbs)
GTRN-150LHDC	150(5.91)	7.6(0.30)	35(1.38)	22.2(50)
GTRN-200LHDC	200(7.87)		50(1.97)	
GTRN-300LHDC	300(11.81)		80(3.15)	
GTRN-370LHDC	370(14.57)		102(4.02)	



SECURITY TIE SICHERHEITSKABELBINDER



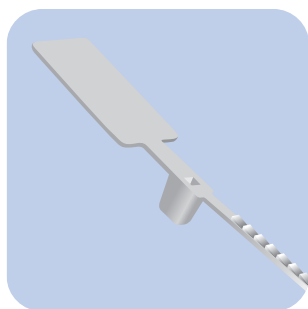
One-piece design. Angled tail with easy grip surface to ensure effective and efficient installation. The anti-tamper head design guarantees secure closure.

Einteilige Konstruktion. Das abgewinkelte Ende mit speziell griffiger Oberfläche sorgt für die einfache und effektive Montage. Der Kopf ist speziell verstärkt, um Ermüdungserscheinungen auszuschliessen und den sicheren Verschluss zu gewährleisten.

PART NO.	LENGTH	WIDTH	MAX Ø	TENSILE STRENGTH	MATERIAL
ARTIKEL NR.	LÄNGE	BREITE		ZUGFESTIGKEIT	
100PACK	mm (in)	mm (in)	mm (in)	Kgs (lbs)	
GTS-150IC	149(5.9)	3.6(0.14)	33(1.4)	22(50)	Nylon 6/6
GTS-340LHDC	340(13.4)	8.0(0.30)	99(3.9)	50(100)	PP



SECURITY MARKER TIE SICHERHEITSKABELBINDER MIT BESCHRIFTUNGSFELD



One-piece design. Tail with easy-grip surface. The anti-tamper head design guarantees secure closure. The marking pad can be printed with company logo or name as well as sequential serial number.

Einteilige Konstruktion. Abgewinkeltes. Ende mit speziell griffiger Oberfläche. Speziell gegen Ermüdung verstärkter Kopf für den sicheren Verschluss. Das Beschriftungsfeld kann mit Firmenlogo/-name oder mit fortlaufender Seriennummer bedruckt werden.

PART NO.	LENGTH	WIDTH	MAX Ø	TENSILE STRENGTH	MARKING PAD SIZE
ARTIKEL NR.	LÄNGE	BREITE		ZUGFESTIGKEIT	BESCHRIFTUNGSFELD
100PACK	mm (in)	mm (in)	mm (in)	Kgs (lbs)	L X W (mm X mm)
GTSK-250MC	250(9.84)	2.5(0.1)	66(2.6)	8.1(18)	29.5 x 14.8



SECURITY TAB SICHERHEITSKABELBINDER MIT BESCHRIFTUNGSFELD



One-piece moulded security tie with a large tab that allows easy identification of bar codes, labels, sequential numbers, names and logos. Anti-tamper head design guarantees protected closure, and slip-resistant spikes along the strap provide secure grip of bags or sacks.

Einteilig geformter Sicherheitskabelbinder mit einem grossen Beschriftungsfeld, der eine einfache Kennzeichnung mit Barcodes, Aufklebern, fortlaufenden Zahlen, Namen und Firmenlogos erlaubt. Speziell gegen Ermüdung verstärkter Kopf für sicheren Verschluss. Rutschbeständige Spitzen entlang der Kabelbinder liefern einen sicheren Halt an Beuteln oder Säcken.

PART NO.	LENGTH	WIDTH	MAX Ø	TENSILE STRENGTH	MARKING PAD SIZE
ARTIKEL NR.	LÄNGE	BREITE		ZUGFESTIGKEIT	BESCHRIFTUNGSFELD
100PACK	mm (in)	mm (in)	mm (in)	Kgs (lbs)	L X W (mm X mm)
GTSK-360LHDC	365(14.37)	7(2.76)	68(2.7)	50(100)	80.9 x 30.1
GTSK-420LHDC	422(16.61)		74(2.9)		



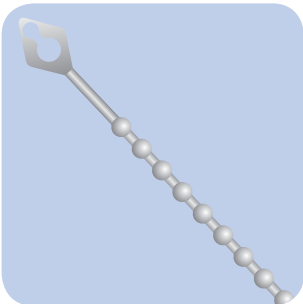
SECURITY FIXED LENGTH TIE SICHERHEITSKABELBINDER MIT VORGEGEBENER LÄNGE



The anti-tamper head design guarantees secure closure. Company logo or name as well as a sequential serial number can be printed onto the strap.
Option: predetermined break point to allow easy removal.

Speziell gegen Ermüdung verstärkter Kopf für sicheren Verschluss. Firmenlogo/-name oder fortlaufende Seriennummern können auf das längs angebrachte Beschriftungsfeld gedruckt werden.
Option: Vorgegebene Sollbruchstelle für die einfache Entfernung.

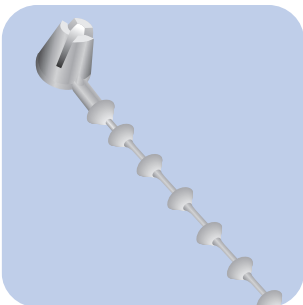
PART NO.	LENGTH	WIDTH	MAX Ø
ARTIKEL NR.	LÄNGE	BREITE	
100PACK	mm (in)	mm (in)	mm (in)
GTSF-200LHDC	213(8.4)	8(0.3)	60(2.3)



Particularly suitable where temporary fastening is required. **GW**® releasable Ball tie are easy to use and can be re-closed for an uncountable number of times. It is ideal for fastening cables and for closing sacks and bags.

Leicht zu öffnen und immer wieder verwendbar, die **GW**® wiederlösbaren Kugelkabelbinder sind ideal für die einfache und schnelle Befestigung von Kabeln und Leitungen sowie um Säcke und Beutel zu verschliessen.

PART NO.	LENGTH	MAX Ø	TENSILE STRENGTH
ARTIKEL NR.	LÄNGE		ZUGFESTIGKEIT
100PACK	mm (in)	mm (in)	Kgs (lbs)
GTRB-150C	150(6.00)	39(1.53)	14(30.0)
GTRB-200C	200(7.87)	54(2.12)	18(40.0)
GTRB-280C	280(11.00)	75(2.95)	22(50.0)



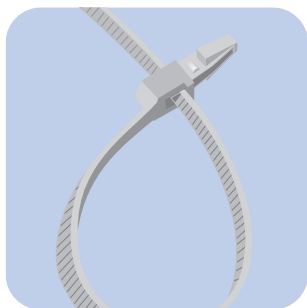
Loop-lock-cone system
Designed to provide lower tensile strength for economical bundling. Particularly suitable for the clothing trade to tag and pair the merchandise.

Runder Querschnitt. Verriegelung durch die kugelförmigen Verdickungen.
Diese Kabelbinder haben eine geringe Zugfestigkeit für rationelles Bündeln. Insbesondere geeignet für den Bekleidungsmarkt, um Ware mit Etiketten auszustatten oder paarweise zusammenzuhalten.

PART NO.	LENGTH	MAX Ø	TENSILE STRENGTH
ARTIKEL NR.	LÄNGE		ZUGFESTIGKEIT
100PACK	mm (in)	mm (in)	Kgs (lbs)
GTB-145/500	145(5.52)	29(1.14)	4(8.8)

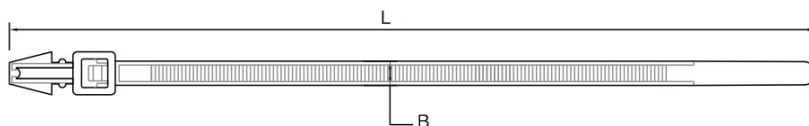


PUSH MOUNT TIE KABELBINDER MIT SPREIZANKERBEFESTIGUNG



Features a triangular shaped head that can be pushed into a pre-drilled hole to secure the bundled harness in place.

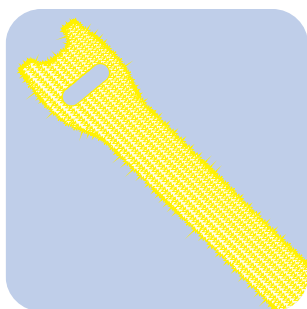
Der konisch geformte Kopf kann in ein vorgebohrtes Loch gedrückt werden, so dass der Kabelbaum fixiert und befestigt ist.



PART NO.	LENGTH	WIDTH	MAX Ø	HOLE DIA.	TENSILE STRENGTH
ARTIKEL NR.	LÄNGE	BREITE			ZUGFESTIGKEIT
100PACK	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm(in)	Kgs (lbs)
GTP-150IC	151(5.94)	3.6(0.14)	32(1.2)	4.8 (0.19)	18.2(40)
GTP-200STC	200(7.87)	4.8(0.19)	50(2.0)	6.4 (0.25)	22.2(50)



TAPE TIE KLETTBINDER



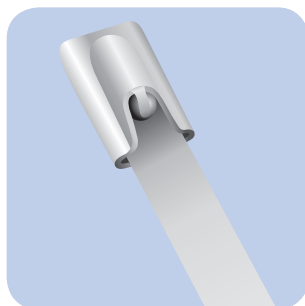
Material: Polyamide fleece

Features a specially designed polyamide fleece on oneside that can be taped onto a polyester/ polypropylene surface on the other side. This design makes the tie re-adjustable and reusable. Particularly suitable where cables need to be added or removed or where great flexibility is required to protect the cables (e.g. fibre optic cables).

Material: Polyamidgewebe

Dieser Kabelbinder wird durch das auf ganze Länge angebrachte Klettgewebe geschlossen - so ist der Kabelbinder nachjustierbar und mehrmals verwendbar. Besonders geeignet, wenn Kabel entfernt oder hinzugefügt werden müssen, als auch zur flexiblen Befestigung von empfindlichen Kabeln (z.B. Glasfaserkabeln).

PART NO.	LENGTH	WIDTH	MAX Ø
ARTIKEL NR.	LÄNGE	BREITE	
	mm (in)	mm (in)	mm (in)
GTV-120	120(4.7)	13(0.5)	30(1.1)
GTV-150	150(5.9)		35(1.3)
GTV-200	200(7.8)		48(1.8)

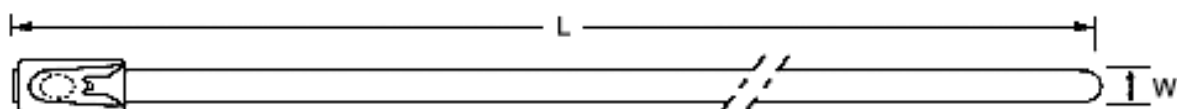


GW° stainless steel cable ties are made from anti-magnetic stainless steel and provide solutions to several clamping problems. GW SS cable ties does not only have not only high resistance to heat but is also sustainable to stand test of salts and acids. They are the perfect choice for indoor, outdoor and underground applications.

GW° SS cable ties are offered in both AISI 304 and AISI 316 stainless steel. The operating temperatures are up to +500°c.

GW° Edelstahlkabelbinder sind aus rostfreiem, antimagnetischem Edelstahl und bieten vielseitige Befestigungsmöglichkeiten. Diese Kabelbinder sind resistent gegen aggressive Chemikalien, Salzwasser und andere extreme Umweltbedingungen. Aufgrund der hervorragenden Eigenschaften sind diese besonders geeignet für Anwendungsbereiche, in denen ein starkes, haltbares Binden gefordert ist.

GW° Edelstahlkabelbinder sind verfügbar in Edelstahl AISI 304 und AISI 316. Einsatztemperaturen bis +500°c.



	PART NO.	LENGTH (L)	WIDTH (W)	TENSILE STRENGTH
	ARTIKEL NR.	LÄNGE (L)	BREITE (W)	ZUGFESTIGKEIT
STANDARD	100PACK	mm (in)	mm (in)	Kgs (lbs)
	GTME-100STC (304/316)	100(4.0)	4.6(0.18)	46(101.2)
	GTME-150STC (304/316)	150(6.0)		
	GTME-200STC (304/316)	200(7.8)		
	GTME-260STC (304/316)	260(10.2)		
	GTME-300STC (304/316)	300(11.8)		
	GTME-360STC (304/316)	360(14.0)		
	GTME-520STC (304/316)	520(20.0)		
	GTME-680STC (304/316)	680(26.7)		
	GTME-840STC (304/316)	840(33.0)		
	GTME-1000STC (304/316)	1000(40.0)		
LIGHT HEAVY				
	GTME-100LHDC (304/316)	100(4.0)	7.9(0.31)	114.0(205.8)
	GTME-150LHDC (304/316)	150(6.0)		
	GTME-200LHDC (304/316)	200(7.8)		
	GTME-260LHDC (304/316)	260(10.2)		
	GTME-300LHDC (304/316)	300(11.8)		
	GTME-360LHDC (304/316)	360(14.0)		
	GTME-520LHDC (304/316)	520(20.0)		
	GTME-680LHDC (304/316)	680(26.7)		
	GTME-840LHDC (304/316)	840(33.0)		
	GTME-1000LHDC (304/316)	1000(40.0)		
EXTRA HEAVY				
	GTME-200EHDC (304/316)	200(7.8)	12.7(0.5)	113.5(250)
	GTME-260EHDC (304/316)	260(10.2)		
	GTME-360EHDC (304/316)	360(14.0)		
	GTME-520EHDC (304/316)	520(20.0)		
	GTME-680EHDC (304/316)	680(26.7)		
	GTME-840EHDC (304/316)	840(33.0)		
	GTME-1000EHDC (304/316)	1000(40.0)		

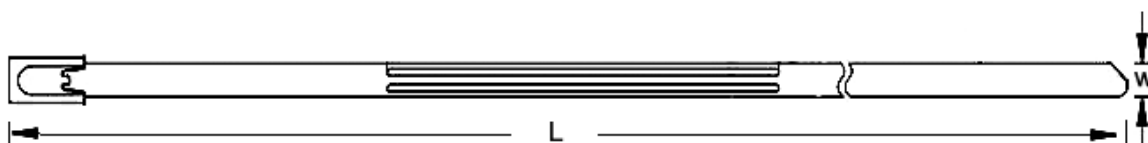


GW® Anti-Slip stainless steel cable tie prevents slippage on rigid bundles and eases the installation. It is available in AISI 316 Stainless Steel.

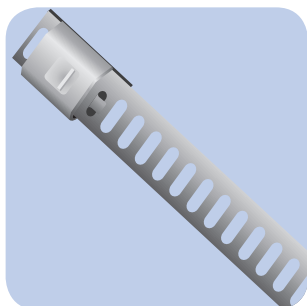
Pure Polyester coating can be provided on ALL **GW**® stainless steel cable ties, in several colours. The polyester coating enhances the corrosive properties and acts as a barrier to avoid corrosion between dissimilar metals. The operating temperatures are up to +150°C.

GW® Das wellenförmige Design der **GW**® 'Anti-Slip' Edelstahlkabelbinder übt grössere Spannung auf unnachgiebige Objekt aus und vereinfacht die Installation.

Auf Wunsch sind alle **GW**® Edelstahlkabelbinder auch mit einer Polyesterbeschichtung verfügbar. Die Polyesterbeschichtung erweitert den Korrosionsschutz und bietet Sicherheit bei Kontakt zwischen Metallen. Einsatztemperaturen bis +150°C.

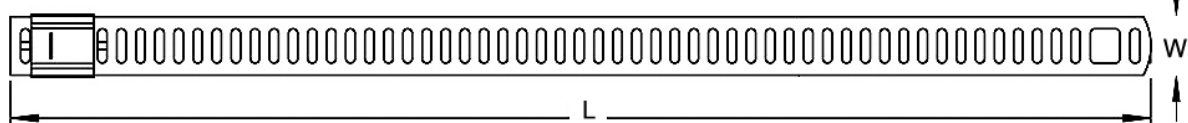


	PART NO.	LENGTH	WIDTH	TENSILE STRENGTH
	ARTIKEL NR.	LÄNGE	BREITE	ZUGFESTIGKEIT
STANDARD	100PACK	mm (in)	mm (in)	Kgs (lbs)
	GTAME-200STC304	200(7.8)	4.6(0.18)	46(101.2)
	GTAME-260STC304	260(10.2)		
	GTAME-360STC304	360(14.0)		
	GTAME-520STC304	520(20.0)		
	GTAME-680STC304	680(26.7)		
	GTAME-840STC304	840(33.0)		
	GTAME-1000STC304	1000(40.0)		
LIGHT HEAVY				
	GTAME-200LHDC304	200(7.8)	7.9(0.31)	114(205.8)
	GTAME-260LHDC304	260(10.2)		
	GTAME-360LHDC304	360(14.0)		
	GTAME-520LHDC304	520(20.0)		
	GTAME-680LHDC304	680(26.7)		
	GTAME-840LHDC304	840(33.0)		
	GTAME-1000LHDC304	1000(40.0)		

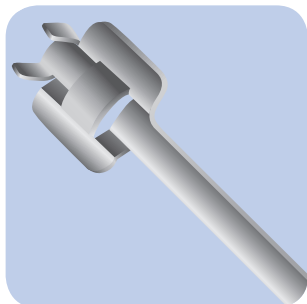


The easy to use **GW**® ladderform stainless steel cable tie enables the user to tighten the cable tie progressively to the required strength.

GW® Edelstahlkabelbinder in Leiterform sind flexible, leicht zu handhabende Kabelbinder aus rostfreiem Edelstahl. Die Leiterform ermöglicht durch die Rasterung im Band das stufenweise Festziehen des Kabelbinders.

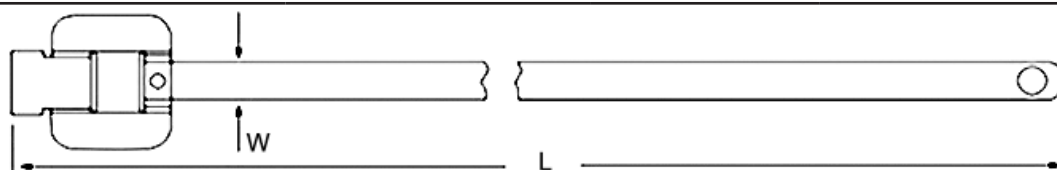


	PART NO.	LENGTH	WIDTH	TENSILE STRENGTH
	ARTIKEL NR.	LÄNGE	BREITE	ZUGFESTIGKEIT
LIGHT HEAVY	100PACK	mm (in)	mm (in)	Kgs (lbs)
	GTLME-100LHDC	100(4.0)	7.0(0.28)	45(100)
	GTLME-150LHDC	150(6.0)		
	GTLME-200LHDC	200(7.8)		
	GTLME-360LHDC	360(14.0)		
	GTLME-520LHDC	586(23.0)		
	GTLME-680LHDC	680(26.7)		
	GTLME-840LHDC	840(33.0)		
	GTLME-1000LHDC	1000(40.0)		
EXTRA HEAVY				
	GTLME-200EHDC	200(7.8)	12.0(0.47)	113(250)
	GTLME-260EHDC	260(10.2)		
	GTLME-360EHDC	360(14.0)		
	GTLME-520EHDC	520(20.0)		
	GTLME-680EHDC	680(26.7)		
	GTLME-840EHDC	840(33.0)		
	GTLME-1000EHDC	1000(40.0)		



The releasable **GW**® stainless Steel cable tie can be used for temporary fastening. Due to the releasable locking mechanism, the cable ties can be released and reused again.

Die wiederlösbaeren **GW**® Edelstahlkabelbinder lassen sich leicht wieder öffnen und können wieder verwendet werden.



	PART NO.	LENGTH	WIDTH	TENSILE STRENGTH
	ARTIKEL NR.	LÄNGE	BREITE	ZUGFESTIGKEIT
LIGHT HEAVY	100PACK	mm (in)	mm (in)	Kgs (lbs)
	GTMERN-150LHDC	150(5.9)	6.35(0.25)	136(300)
	GTMERN-230LHDC	230(9.0)		
	GTMERN-330LHDC	330(13.0)		
	GTMERN-450LHDC	450(17.7)		
	GTMERN-600LHDC	600(23.6)		
	GTMERN-750LHDC	750(30.0)		
	GTMERN-900LHDC	900(35.0)		
EXTRA HEAVY				
	GTMERN-150HDC	150(5.9)	9.53(0.38)	204(450)
	GTMERN-230HDC	230(9.0)		
	GTMERN-330HDC	330(13.0)		
	GTMERN-450HDC	450(17.7)		
	GTMERN-600HDC	600(23.6)		
	GTMERN-750HDC	750(30.0)		
	GTMERN-900HDC	900(35.0)		

At **GW**® we provide a wide range of packaging designs, including clear plastic bags, cardboard boxes, tubes and retail/blister packs to meet customer requirements. If you have special packaging need, please do not hesitate to contact us.

Bei **GW**® bieten wir Ihnen eine grosse Auswahl an Verpackungsmöglichkeiten: durchsichtige Plastikbeutel, kleine Kartonnagen/ Papierboxen, Plastikbeutel mit Reiterkarte, grosse und kleine Sortiment-Boxen und Blister-Verpackungen für den Wiederverkauf. Wenn Sie spezielle Verpackungswünsche haben sollten, zögern Sie bitte nicht mit uns Kontakt aufzunehmen.



Plastic bag with Headercard
Plastikbeutel mit Reiterkarte



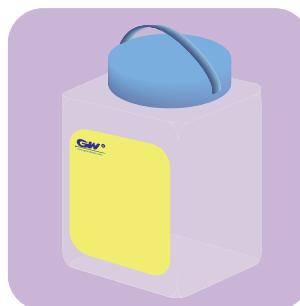
(small) cardboard box
(kleine) Kartonnage / Papierbox



retail/blister packs
Blister-Verpackung
(Wiederverkauf)

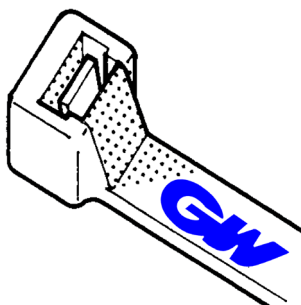


small assortment container
kleine Sortimentbox



large assortment container
grosse Sortimentbox

PRINTED CABLE TIE / BEDRUCKTE KABELBINDER



GW® can provide cost-effective printing on both cable ties and marker ties (minimum order quantities apply). **GW**® uses hot foil stamping to produce fade-resistant characters. Imprinting is available in a wide selection of characters as well as in various colors on nearly all cable tie sizes. Logos, and sequential/ non-sequential numbers can also be printed.

GW® bietet kostengünstige Beschriftungen jeglicher Kabelbinder mit und ohne Beschriftungsfeld an (es gilt eine Mindestbestellmenge). **GW**® benutzt Heissfolienprägung, um die Beschriftung haltbar gegen das Verblassen zu machen. Möglich ist die Bedruckung einer vielfältigen Auswahl an Zeichen sowie Farben auf nahezu allen Kabelbindergrössen. Firmenlogos und fortlaufende / nicht fortlaufende Nummerierungen können ebenfalls gedruckt werden..



HT-338

Material: Metal
Suitable: 7.9mm width
Stainless Cable Ties

INSTRUCTIONS FOR HT-338, HT-218, and LY-600A:

1. First thread the tail into the head of the cable tie.
2. Adjust the wheel to the required tension for the cable tie.
3. Place the tail and shaft of the cable tie into the slot at the tip of the gun barrel.
4. Push the tie as far back onto the gun base as possible. The head must be touching the gun tip outside the tool.
5. Squeeze the handle of the gun to pull the tie through the head making sure the head of the tie is always touching the tip of the gun.
6. Keep pulling the handle until the tie is securely fastened around the desired object.
7. The gun will automatically cut the excess tie off when it reaches maximum tension.

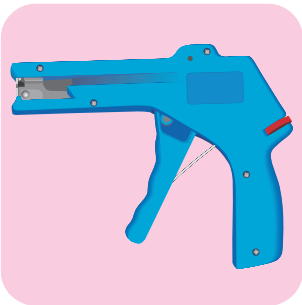


HT-218

Material: Metal
Suitable: 2.4 - 4.8mm
width Cable Ties

BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR HT-338, HT-218 UND LY-600A:

1. Fädeln Sie die Spitze des Kabelbinders in seinen Kopf ein.
2. Stellen Sie am Rad die notwendige Spannkraft ein.
3. Führen Sie die Spitze des Kabelbinders in den Schlitz am vorderen Ende des Gerätes ein.
4. Schieben Sie den Kabelbinder soweit wie möglich in das Gerät hinein. Der Kopf des Kabelbinders muss am Gerät anliegen.
5. Ziehen Sie den Handgriff zusammen, um den Kabelbinder durch seinen Kopf zu ziehen. Achten Sie dabei darauf, dass der Kopf immer am Gerät anliegt.
6. Wiederholen Sie Punkt 5, bis der Kabelbinder sicher festgezogen ist.
7. Das Gerät schneidet automatisch das überstehende Ende ab, wenn die eingestellte Spannkraft erreicht ist.



LY-600A

Material: Plastic
Suitable: 2.4 - 4.8mm
width Cable Ties

INSTRUCTIONS FOR LY-600L:

1. First thread the tail into the head of the cable tie.
2. Adjust the wheel at the back of the tool to the required tension.
3. Place the tail and shaft of the cable tie into the slot with the lip and through the slot at the back. The head must be touching/ resting upon the tool.
4. Squeeze the handle of the tool to pull the tie through the head making sure the head of the tie is always touching the outside of the tool.
5. Keep pulling the handle until the tie is securely fastened around the desired object.
6. The gun will automatically cut the excess tie off when it reaches maximum tension.



LY-600L

Material: Metal
Suitable: 2.4 - 12.7mm
width Cable Ties

BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR LY-600L:

1. Fädeln Sie die Spitze des Kabelbinders in seinen Kopf ein.
2. Stellen Sie am Rad an der Rückseite des Gerätes die notwendige Spannkraft ein.
3. Führen Sie Spitze und Schaft des Kabelbinders durch den Schlitz mit der Lippe und durch den Schlitz an der Hinterseite des Gerätes. Der Kopf des Kabelbinders muss am Gerät anliegen bzw. aufliegen.
4. Ziehen Sie den Handgriff zusammen, um den Kabelbinder durch seinen Kopf zu ziehen. Achten Sie dabei darauf, dass der Kopf immer am Gerät anliegt.
5. Wiederholen Sie Punkt 4, bis der kabelbinder sicher festgezogen ist.
6. Das Gerät schneidet automatisch das überstehende Ende ab, Wenn die eingestellte Spannkraft erreicht ist.



REUSABLE TWIST TIE KABELDRILLER



Material: Nylon 6/6. Fast temporary or permanent bundling of wires, cables, cords, pipes and tubing, etc. Just slip the tie around the bundle and twist the ends. To reopen and make it reusable, just untwist the ends. Hold your bundle or harness securely and firmly.
Colors: natural and black upon request.

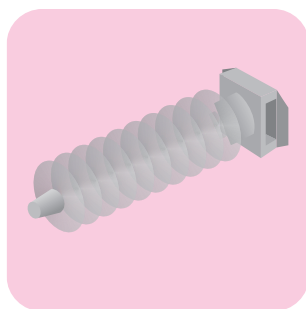
Material: Nylon 6/6

Mit den Kabeldrillern können Sie ohne Spezialwerkzeug schnell und einfach mehrere Kabel zusammenhalten. Die Kugelenden werden dazu einfach übereinander geschlagen.
Farbe: Natur und schwarz; andere Farben auf Anfrage.

PART NO.		OVERALL HEIGHT	MAX Ø
ARTIKEL NR.		HÖHE	
500PACK	100PACK	mm (in)	mm (in)
GTT-3/500	GTT-3C	19.60(0.90)	5.1-7.6(0.2-0.3)
GTT-4/500	GTT-4C	26.2(1.03)	7.6-10.2(0.3-0.4)
GTT-5/500	GTT-5C	30.5(1.20)	10.2-12.7(0.4-0.5)
GTT-6/500	GTT-6C	34.0(1.33)	13.0-16.5(0.15-0.65)
GTT-7/500	GTT-7C	40.0(1.57)	16.5-20.0(0.65-0.78)



WALL PLUG BASES FOR FIXING EXTERNAL CABLE TIES EINSCHLAGHALTER FÜR KABELBINDER FÜR AUSSENMONTAGEN



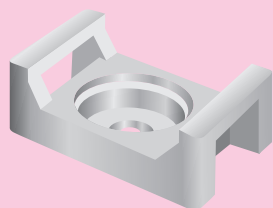
Material: Nylon 6/6. They are used with Cable Ties up to 9 mm wide. Suitable for **GW**® External Cable Ties. Avoid friction of the cable on the wall, protecting the insulation.

Material: Nylon 6/6. Benutzbar für **GW**® Kabelbinder mit einer Breite bis zu 9mm. Passend für die Aussenmontage. Verhindert den Kontakt des Kabels mit der Wand und schützt die Isolierung.

PART NO.	A	B	C	D	
ARTIKEL NR.	mm (in)	mm (in)	mm(in)	mm(in)	
GW 52210BC	9.5	36	6.0	9.5	



SADDLE TIE MOUNT SCHRAUB-SOCKEL FÜR KABELBINDER



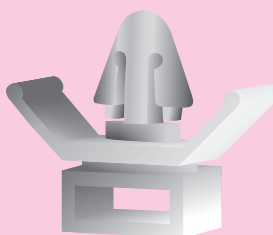
Material: Nylon 6/6
Color: natural or black.

Material: Nylon 6/6
Farbe: Natur oder schwarz.

PART NO.	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	MAX. TIE WIDTH	SCREW
ARTIKEL NR.	LÄNGE	BREITE	HÖHE	MAX. BINDERBREITE	SCHRAUBEN
	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm(in)	mm (in)
GSM-2	14.9(.59)	9.5(.37)	6.9(.27)	4.8(.19)	4(.157)
GSM-3	22.2(.87)	15.9(.63)	9.7(.38)	7.6(.30)	6(.236)



PUSH TIE MOUNT STECKSOCKEL MIT SPREIZANKER



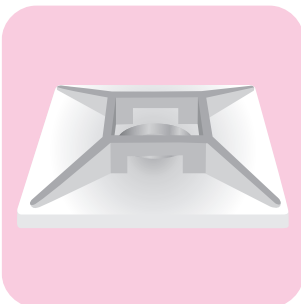
Features a triangular shaped head that can be pushed into a pre-drilled hole (7mm) to secure the bundled harness in place. Avoid friction of the cable on the wall, protecting the insulation.

Der konisch geformte Kopf kann in ein vorgebohrtes Loch (7mm) gedrückt werden, so dass der Kabelbaum fixiert und befestigt ist. Verhindert den Kontakt des Kabels mit der Wand und schützt die Isolierung.

PART NO.	A	B	C	D	
ARTIKEL NR.	mm (in)	mm (in)	mm(in)	mm(in)	
GPMI-8C	11(.43)	8(.31)	20(.79)	7.3(.29)	



CABLE TIE MOUNT MONTAGESOCKEL FÜR KABELBINDER



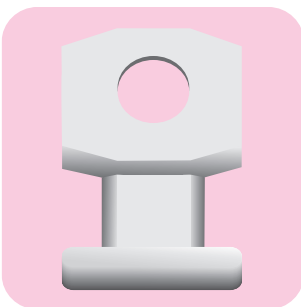
Material: Nylon 6/6.
Can be secured with #8 screw, accepting cable ties up to 4.8mm width.
Color: natural or black.

Material: Nylon 6/6.
Zum Befestigen mit M8 Schrauben (GMB-4ACUN) oder mit Klebefläche (GMB-3AC / GMB-4AC). Für Binderbreite: bis 4.8mm.
Farbe: Natur oder schwarz.

PART NO.		TYPE	BASE SIZE	SCREW	CABLE TIES ACCEPTED	HEIGHT
ARTIKEL NR.			ABMESSUNGEN	SCHRAUBEN	FÜR BINDERBREITE	HOHE
1000 PKG	100 PKG		mm (in)	mm (in)	mm(in)	mm (in)
GMB-3A	GMB-3AC	4Way-Adhesive	19x19(3/4x3/4)		To 3.6(0.138)	5.3(1/5)
GMB-4A	GMB-4AC	4Way-Adhesive/Screw	28x28(1.1x1.1)	6(0.236)	To 4.8(0.19)	7.2(2/7)
GMB-3AUN	GMB-3ACUN	4Way-Unadhesive	19x19(3/4x3/4)		To 3.6(0.138)	5.3(1/5)
GMB-4AUN	GMB-4ACUN	4Way-Unadhesive/Screw	28x28(1.1x1.1)	6(0.236)	To 4.8(0.19)	7.2(2/7)



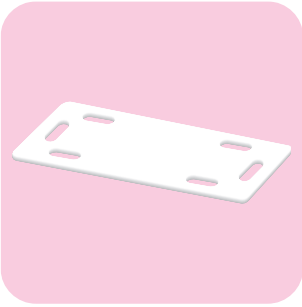
LOW PROFILE MOUNT BEFESTIGUNGSSOCKEL



Material: Nylon 6/6.
Designed to secure wire bundles in limited mounting space.
Color: natural or black.

Material: Nylon 6/6.
Entwickelt um Kabelbündelungen im engen (Montage-) Raum zu ermöglichen.
Farbe: Natur oder schwarz.

PART NO.		SCREW	CABLE TIES ACCEPTED	DIMENSIONS ABMESSUNGEN		
ARTIKEL NR.		SCHRAUBEN	FÜR BINDERBREITE	LENGTH LÄNGE	WIDTH BREITE	THICKNESS DICKE
1000 PKG	100 PKG	mm (in)	mm (in) Wide	mm (in)	mm (in)	mm (in)
GLM-3	GLM-3C	M8 (4mm)	To 4.8(0.19)	19.1(0.75)	12.7(0.50)	3.4(0.12)

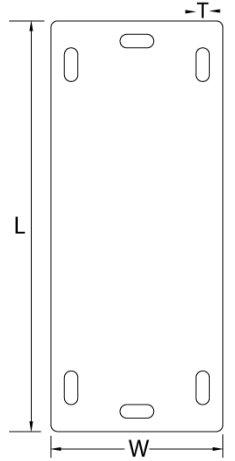


Marker pad that allows easy identification of bar codes, labels, sequential numbers, names, and logos.

material: polyamide 6/6.

Beschriftungsfeld / Markierungstafel zum Anbringen von Barcodes, Aufklebern, sequentiellen Nummernfolgen, Namen und Logos.

Material: Polyamid 6/6.

PART NO.	L	W	T	
ARTIKEL NR.				
100 PCS	mm	mm	mm	
GMP-1C	26	16	0.8	
GMP-2C	40	20	1	
GMP-3C	60	25	1	
GMP-4C	60	50	1	



Material: Nylon 6/6.

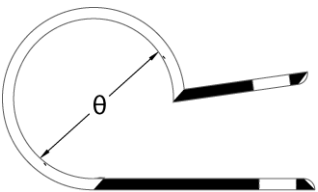
Temperature ranging from -40°C to 93°C, ideal for wiring applications.
Color: natural or black, others available upon request.

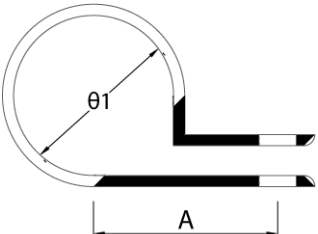
Material: Nylon 6/6.

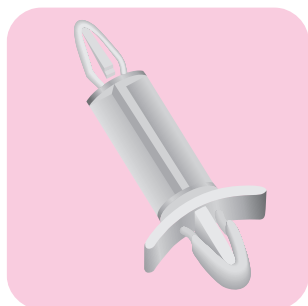
Ideal für Maschinen- und Apparatebau.

Temperaturbeständig: -40°C to 93°C.

Farbe: Natur oder schwarz. Weitere Farben auf Anfrage.

PART NO.		θ	θ 1	A	WIDTH	HEIGHT	
ARTIKEL NR.					BREITE	HÖHE	
1000 PKG	100 PKG	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm(in)	mm (in)	
GCL-1/8S	GCL-1/8SC	3.1 (1/8)	2.9 (0.115)	8.2 (0.325)	9.5 (3/8)	1.27 (.050)	
GCL-3/16S	GCL-3/16SC	4.7 (3/16)	4.3 (0.172)	9.6 (0.378)			
GCL-1/4S	GCL-1/4SC	6.3 (1/4)	5.9 (0.234)	10.3 (0.409)			
GCL-3/8S	GCL-3/8SC	9.5 (3/8)	9.1 (0.359)	11.9 (0.471)			
GCL-1/8	GCL-1/8C	3.1 (1/8)	2.9 (0.115)	9.1 (0.350)	12.7 (1/2)	1.50 (.060)	
GCL-1/4	GCL-1/4C	6.3 (1/4)	5.9 (0.234)	11.4 (0.457)			
GCL-3/8	GCL-3/8C	9.5 (3/8)	9.1 (0.359)	13.4 (0.529)			
GCL-1/2	GCL-1/2C	12.7 (1/2)	12.2 (0.484)	15.0 (0.592)			
GCL-9/16	GCL-9/16C	14.2 (9/16)	13.8 (0.547)	15.8 (0.623)			
GCL-3/4	GCL-3/4C	19.0 (3/4)	18.6 (0.734)	19.8 (0.783)			
GCL-7/8	GCL-7/8C	22.2 (7/8)	21.8 (0.859)	21.4 (0.845)			
GCL-1-1/8	GCL-1-1/8C	28.5 (1-1/8)	27.9 (1.102)	24.6 (0.970)			

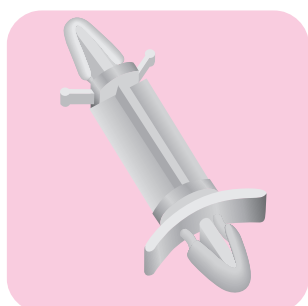
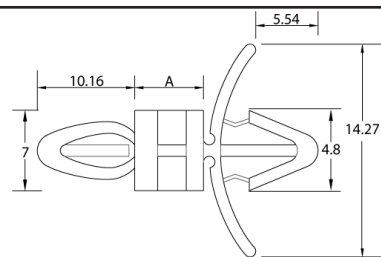




Material: Nylon 6/6, 94V-2 standard.
Can be released by hand. Reusable.

Material: Nylon 6/6, 94V-2 Standard
Wiederverwendbar

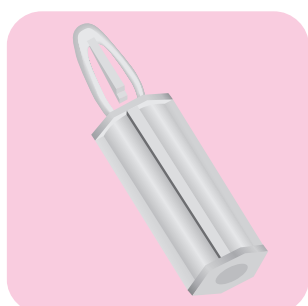
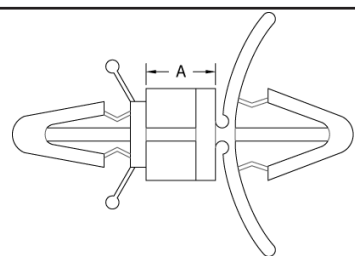
PART NO.	A	PART NO.	A	PART NO.	A
ARTIKEL NR.		ARTIKEL NR.		ARTIKEL NR.	
100PCS PACK	mm (in)	100PCS PACK	mm (in)	100PCS PACK	mm (in)
GCBS-5C	4.8(3/16)	GCBS-12C	12.7(1/2)	GCBS-22C	22.2(7/8)
GCBS-6C	6.3(1/4)	GCBS-16C	15.9(2/3)	GCBS-25C	25.4(1)
GCBS-9C	9.4(3/8)	GCBS-19C	19.1(3/4)	GCBS-29C	28.6(1-1/8)



“B” TYPE LOCKING PRINTED CIRCUIT BOARD SUPPORT

“B” TYPE ABSTANDHALTER

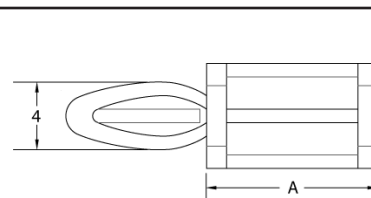
PART NO.	A	PART NO.	A	PART NO.	A
ARTIKEL NR.		ARTIKEL NR.		ARTIKEL NR.	
100PCS PACK	mm (in)	100PCS PACK	mm (in)	100PCS PACK	mm (in)
GCBS-5BC	4.8(3/16)	GCBS-12BC	12.7(1/2)	GCBS-22BC	22.2(7/8)
GCBS-6BC	6.3(1/4)	GCBS-16BC	15.9(2/3)	GCBS-25BC	25.4(1)
GCBS-9BC	9.4(3/8)	GCBS-19BC	19.1(3/4)	GCBS-29BC	28.6(1-1/8)

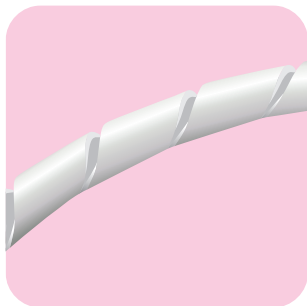


SCREW FASTENED LOCKING PRINTED CIRCUIT BOARD SUPPORT

SCHRAUBBARER ABSTANDHALTER

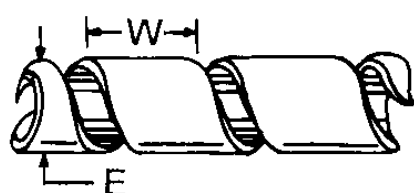
PART NO.	A	PART NO.	A	PART NO.	A
ARTIKEL NR.		ARTIKEL NR.		ARTIKEL NR.	
100PCS PACK	mm (in)	100PCS PACK	mm (in)	100PCS PACK	mm (in)
GCBS-6SC	6.3(1/4)	GCBS-12SC	12.7(1/2)	GCBS-22SC	22.2(7/8)
GCBS-9SC	9.4(3/8)	GCBS-16SC	15.9(2/3)	GCBS-25SC	25.4(1)
		GCBS-19SC	19.1(3/4)	GCBS-29SC	28.6(1-1/8)

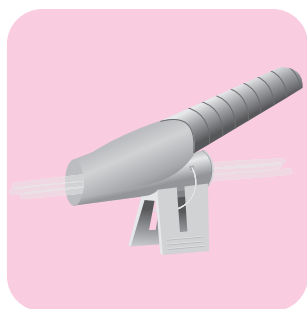




Material: P.E. resilient in application. Color: Natural or Black. Others available upon request. Protecting the cables and wires from bending, loosening or collusion, it can be installed quickly and conveniently. Versatile, Reusable.

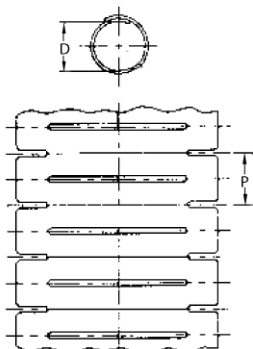
Material: P.E. Farbe: Natur und schwarz, andere Farben auf Anfrage.
Dieser Spiralschlauch wird zur kompletten Bündelung von Kabeln eingesetzt und dient gleichzeitig als Schutz gegen mechanische Beanspruchung. Wiederverwendbar.

PART NO.	D	E	W	BUNDLE RANGE BÜNDELUNG MIN./MAX	 Exterior Diameter  Interior Diameter
ARTIKEL NR.					
	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	
GSB-4	5.0 (.197)	6.0 (.236)	7.0 (.276)	4-50	
GSB-6	7.0 (.276)	8.0 (.315)	10.8 (.425)	6-60	
GSB-8	8.5 (.335)	10.0 (.394)	11.4 (.449)	7.5-60	
GSB-9	10.2 (.402)	12.0 (.472)	13.9 (.547)	9-65	
GSB-12	13.0 (.512)	15.0 (.591)	15.0 (.591)	12-70	
GSB-15	16.4 (.646)	19.0 (.748)	18.2 (.717)	15-100	
GSB-20	21.0 (.827)	24.0 (.945)	19.6 (.772)	20-130	



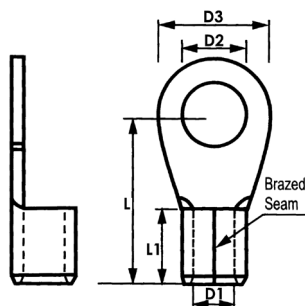
For a fast and easy cable management system to organize multiple cables into a single cable. Material: polyethylene, also available in polyamide 6/6.

Ermöglichen ein schnelles und einfaches Kabel-Management-System, um verschiedene Kabel und Leitungen zu einem Strang zusammenfassen zu können.
Material: Polyethylen; auch aus Polyamid 6/6 erhältlich.

PART NO.	LENGTH	THICKNESS(T)	P Ø	MAX. DIA. Ø	D Ø	COLOR		TOOL PART NO.	COLOR
ARTIKEL NR.	LÄNGE	DICKE				FARBE		WERKZUGE ARTIKEL NR.	FARBE
	m	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	BLACK, WHITE			BLACK, GRAY
GYST-08	5	0.8	10	10	8			GST-08	
GYST-15			14	16	15			GST-15	
GYST-20		0.9	17	23	20			GST-20	
GYST-25		1.0	20	29	25			GST-25	



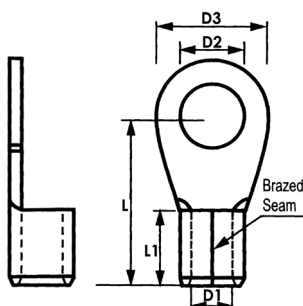
DIN46234



PART NO.	DIMENSION (mm)					WIRE RANGE
ARTIKEL NR.	ABMESSUNGEN (mm)					QUERSCHNITT
	D3	L1	D1	L	D2	mm ²
GDR2.5-1	6.0	5.0	1.8	11	2.7	0.5-1.5
GDR3-1	6.0			11	3.2	
GDR3.5-1	6.0			11	3.7	
GDR4-1S	6.8			12	4.3	
GDR4-1	8.0			12	4.3	
GDR5-1S	8.0			13	5.3	
GDR5-1	10.0			13	5.3	
GDR6-1	11.0			15	6.5	
GDR8-1	14.0			17.5	8.4	
GDR10-1	18.0			19	10.5	
GDR3-2.5	6.0	5.0	2.3	11	3.2	1.5-2.5
GDR3.5-2.5	6.0			11	3.7	
GDR4-2.5S	6.8			12	4.3	
GDR4-2.5	8.0			12	4.3	
GDR5-2.5S	8.0			14	5.3	
GDR5-2.5	10.0			14	5.3	
GDR6-2.5	11.0			16	6.5	
GDR8-2.5	14.0			17	8.4	
GDR10-2.5S	15.0			19	10.5	
GDR10-2.5	18.0			19	10.5	
GDR12-2.5	18.0			19	13.0	
GDR4-6	8.0	6.0	3.6	14	4.3	2.5-6.0
GDR5-6	10.0			15	5.3	
GDR6-6	11.0			16	6.5	
GDR8-6	14.0			19	8.4	
GDR10-6	18.0			21	10.5	
GDR12-6	19.0			21.5	13.0	
GDR5-10	10.0	8.0	4.5	16	5.3	10.0
GDR6-10	11.0			17	6.5	
GDR8-10	14.0			20	8.4	
GDR10-10	18.0			21	10.5	
GDR12-10	22.0			23	13.0	
GDR14-10	22.0			23	15.0	
GDR5-16	11.0	10.0	5.8	11	5.3	16.0
GDR6-16	11.0			11	6.5	
GDR8-16	14.0			14	8.4	
GDR10-16	18.0			18	10.5	
GDR12-16	22.0			22	13.0	
GDR14-16	22.0			22	15.0	
GDR16-16	22.0			22	17.0	



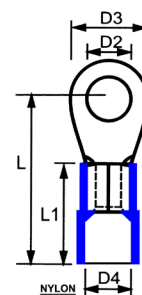
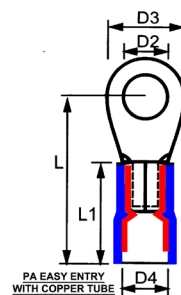
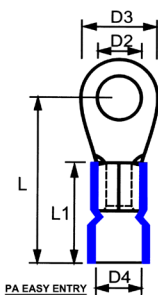
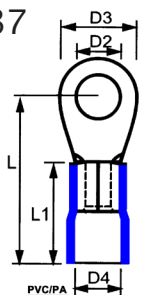
DIN46234



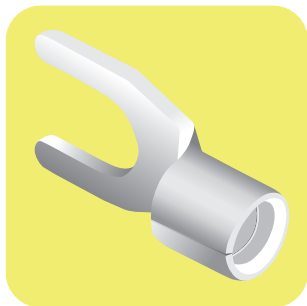
PART NO.	DIMENSION (mm)					WIRE RANGE
ARTIKEL NR.	ABMESSUNGEN (mm)					QUERSCHNITT
	D3	L1	D1	L	D2	mm ²
GDR5-25	12	11	7.5	25	5.3	25
GDR6-25	12			25	6.5	
GDR8-25	16			25	8.4	
GDR10-25	18			26	10.5	
GDR12-25	22			31	13.0	
GDR14-25	22			31	15.0	
GDR16-25	28			35	17.0	
GDR6-35	15	12	9	26	6.5	35
GDR8-35	16			26	8.4	
GDR10-35	18			27	10.5	
GDR12-35	22			31	13.0	
GDR16-35	28			36	17.0	
GDR6-50	18	16	11	34	6.5	50
GDR8-50	18			34	8.4	
GDR10-50	18			34	10.5	
GDR12-50	22			36	13.0	
GDR16-50	28			40	17.0	
GDR6-70	22	18	13	38	6.5	70
GDR8-70	22			38	8.4	
GDR10-70	22			38	10.5	
GDR12-70	22			38	13.0	
GDR14-70	22			38	15.0	
GDR16-70	28			42	17.0	
GDR8-95	24	20	15	42	8.4	95
GDR10-95	24			42	10.5	
GDR12-95	24			42	13.0	
GDR16-95	28			44	17.0	
GDR18-95	28			44	19.0	
GDR8-120	24	22	16.5	44	8.4	120
GDR10-120	24			44	10.5	
GDR12-120	24			44	13.0	
GDR16-120	28			48	17.0	
GDR10-150	30	24	19	50	10.5	150
GDR12-150	30				13.0	
GDR16-150	30				17.0	
GDR10-185	36	28	21	50	10.5	185
GDR12-185	36				13.0	
GDR16-185	36				17.0	
GDR10-240	38	32	23.5	56	10.5	240
GDR12-240	38				13.0	
GDR16-240	38				17.0	



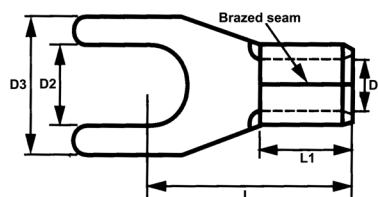
DIN46237



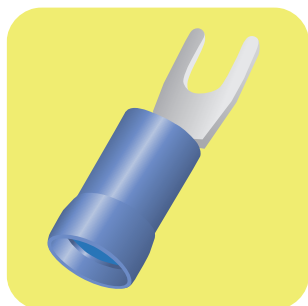
PVC/PA	PA EASY ENTRY	PA EASY WITH COPPER TUBE	NYLON	PC	DIMENSION (mm) ABMESSUNGEN (mm)					WIRE RANGE mm²
					D3	L1	D4	L	D2	
GDR2.5-1 PAR	GDR2.5-1 PAER	GDR2.5-1 PAECR	GDR2.5-1 NR	GDR2.5-1 PR	6	11.5	4.1	17.5	2.8	0.5 - 1.5
GDR3-1 PAR	GDR3-1 PAER	GDR3-1 PAECR	GDR3-1 NR	GDR3-1 PR	6			17.5	3.2	
GDR3.5-1 PAR	GDR3.5-1 PAER	GDR3.5-1 PAECR	GDR3.5-1 NR	GDR3.5-1 PR	6			17.5	3.7	
GDR4-1S PAR	GDR4-1S PAER	GDR4-1S PAECR	GDR4-1S NR	GDR4-1S PR	6.8			18	4.3	
GDR4-1 PAR	GDR4-1 PAER	GDR4-1 PAECR	GDR4-1 NR	GDR4-1 PR	8			18	4.3	
GDR5-1S PAR	GDR5-1S PAER	GDR5-1S PAECR	GDR5-1S NR	GDR5-1S PR	8			19.5	5.3	
GDR5-1 PAR	GDR5-1 PAER	GDR5-1 PAECR	GDR5-1 NR	GDR5-1 PR	10			19.5	5.3	
GDR6-1 PAR	GDR6-1 PAER	GDR6-1 PAECR	GDR6-1 NR	GDR6-1 PR	11			21.7	6.5	
GDR8-1 PAR	GDR8-1 PAER	GDR8-1 PAECR	GDR8-1 NR	GDR8-1 PR	14			23.2	8.4	
GDR10-1 PAR	GDR10-1 PAER	GDR10-1 PAECR	GDR10-1 NR	GDR10-1 PR	18			25	10.5	
GDR3-2.5 PAB	GDR3-2.5 PAEB	GDR3-2.5 PAECB	GDR3-2.5 NB	GDR3-2.5 PB	6	11.5	4.5	17.5	3.2	1.5 - 2.5
GDR3.5-2.5 PAB	GDR3.5-2.5 PAEB	GDR3.5-2.5 PAECB	GDR3.5-2.5 NB	GDR3.5-2.5 PB	6			17.5	3.7	
GDR4-2.5S PAB	GDR4-2.5S PAEB	GDR4-2.5S PAECB	GDR4-2.5S NB	GDR4-2.5S PB	6.8			18	4.3	
GDR4-2.5 PAB	GDR4-2.5 PAEB	GDR4-2.5 PAECB	GDR4-2.5 NB	GDR4-2.5 PB	8			18	4.3	
GDR5-2.5S PAB	GDR5-2.5S PAEB	GDR5-2.5S PAECB	GDR5-2.5S NB	GDR5-2.5S PB	8			20	5.3	
GDR5-2.5 PAB	GDR5-2.5 PAEB	GDR5-2.5 PAECB	GDR5-2.5 NB	GDR5-2.5 PB	10			20	5.3	
GDR6-2.5 PAB	GDR6-2.5 PAEB	GDR6-2.5 PAECB	GDR6-2.5 NB	GDR6-2.5 PB	11			22.3	6.5	
GDR8-2.5 PAB	GDR8-2.5 PAEB	GDR8-2.5 PAECB	GDR8-2.5 NB	GDR8-2.5 PB	14			23.5	8.4	
GDR10-2.5S PAB	GDR10-2.5S PAEB	GDR10-2.5S PAECB	GDR10-2.5S NB	GDR10-2.5 PB	15			25	10.5	
GDR10-2.5 PAB	GDR10-2.5 PAEB	GDR10-2.5 PAECB	GDR10-2.5 NB	GDR10-2.5 PB	18			25	10.5	
GDR12-2.5 PAB	GDR12-2.5 PAEB	GDR12-2.5 PAECB	GDR12-2.5 NB	GDR12-2.5 PB	18			25	13	
GDR4-6 PAY	GDR4-6 PAEY	GDR4-6 PAECY	GDR4-6 NY	GDR4-6 PY	8	13	6.4	21.1	4.3	2.5 - 6
GDR5-6 PAY	GDR5-6 PAEY	GDR5-6 PAECY	GDR5-6 NY	GDR5-6 PY	10			22.1	5.3	
GDR6-6 PAY	GDR6-6 PAEY	GDR6-6 PAECY	GDR6-6 NY	GDR6-6 PY	11			23.1	6.5	
GDR8-6 PAY	GDR8-6 PAEY	GDR8-6 PAECY	GDR8-6 NY	GDR8-6 PY	14			26.1	8.4	
GDR10-6 PAY	GDR10-6 PAEY	GDR10-6 PAECY	GDR10-6 NY	GDR10-6 PY	18			28	10.5	
GDR12-6 PAY	GDR12-6 PAEY	GDR12-6 PAECY	GDR12-6 NY	GDR12-6 PY	19			33	13	



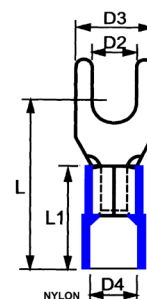
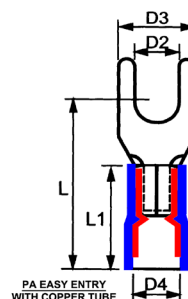
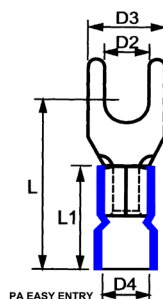
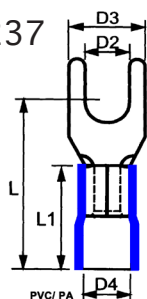
DIN46234



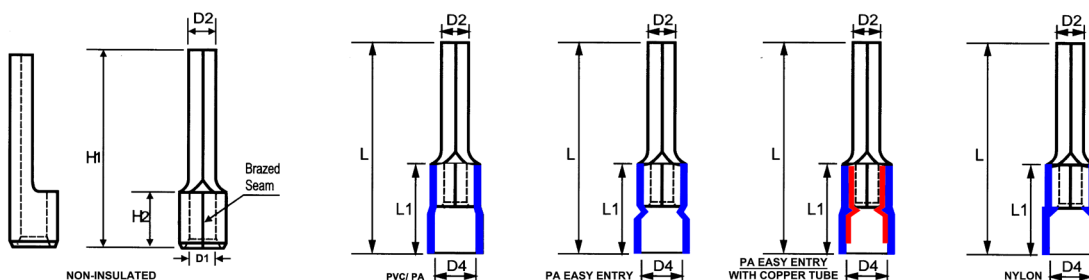
PART NO.	DIMENSION (mm)					WIRE RANGE
ARTIKEL NR.	ABMESSUNGEN (mm)					QUERSCHNITT
	D3	L1	D1	D2	L	mm ²
GDS3-1	6	5	1.8	3.2	11	0.5 - 1.5
GDS3.5-1	6			3.7	11	
GDS4-1S	6.8			4.3	12	
GDS4-1	8			4.3	12	
GDS5-1	8			5.3	13	
GDS6-1	11			6.5	15	
GDS3-2.5	6	5	2.3	3.2	11	1.5 - 2.5
GDS3.5-2.5	6			3.7	11	
GDS4-2.5S	6.8			4.3	12	
GDS4-2.5	8			4.3	12	
GDS5-2.5	10			5.3	14	
GDS6-2.5	11			6.5	16	
GDS4-6	8	6	3.6	4.3	14	2.5 - 6
GDS5-6	10			5.3	15	
GDS6-6	11			6.5	16	
GDS8-6	14			8.4	19	
GDS10-6	18			10.5	21	



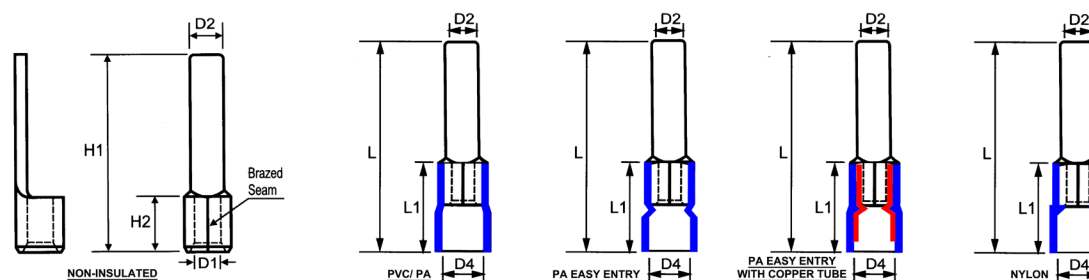
DIN46237



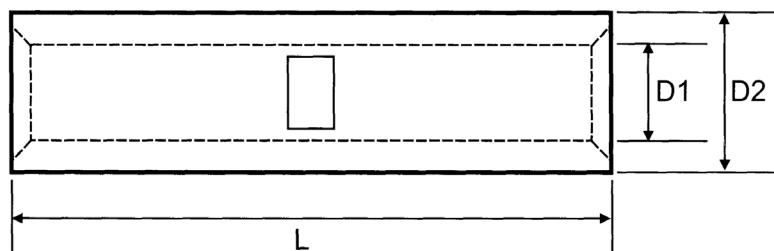
PVC/ PA	PA EASY ENTRY	PA EASY ENTRY WITH COPPER TUBE	PC	DIMENSION (mm) ABMESSUNGEN (mm)				WIRE RANGE mm ²
				D3	D2	L1	L	
GDS3-1 PAR	GDS3-1 PAER	GDS3-1 PAECR	GDS3-1 PR	6	3.2	11.5	16	0.5-1
GDS3.5-1 PAR	GDS3.5-1 PAER	GDS3.5-1 PAECR	GDS3.5-1 PR	6	3.7		16	
GDS4-1S PAR	GDS4-1S PAER	GDS4-1S PAECR	GDS4-1S PR	6.8	4.3		17	
GDS4-1 PAR	GDS4-1 PAER	GDS4-1 PAECR	GDS4-1PR	8	4.3		17	
GDS5-1 PAR	GDS5-1 PAER	GDS5-1 PAECR	GDS5-1 PR	8	5.3		18	
GDS6-1 PAR	GDS6-1 PAER	GDS6-1 PAECR	GDS6-1 PR	11	6.5		20	
GDS3-2.5 PAB	GDS3-2.5 PAEB	GDS3-2.5 PAECB	GDS3-2.5 PB	6	3.2	11.5	18	1.5-2.5
GDS3.5-2.5 PAB	GDS3.5-2.5 PAEB	GDS3.5-2.5 PAECB	GDS3.5-2.5 PB	6	3.7		16	
GDS4-2.5S PAB	GDS4-2.5S PAEB	GDS4-2.5S PAECB	GDS4-2.5S PB	6.8	4.3		17	
GDS4-2.5 PAB	GDS4-2.5 PAEB	GDS4-2.5 PAECB	GDS4-2.5 PB	8	4.3		17	
GDS5-2.5 PAB	GDS5-2.5 PAEB	GDS5-2.5 PAECB	GDS5-2.5 PB	10	5.3		19	
GDS6-2.5 PAB	GDS6-2.5 PAEB	GDS6-2.5 PAECB	GDS6-2.5 PB	11	6.5		21	
GDS4-6 PAY	GDS4-6 PAEY	GDS4-6 PAECY	GDS4-6 PY	8	4.3	13	21	2.5-6
GDS5-6 PAY	GDS5-6 PAEY	GDS5-6 PAECY	GDS5-6 PY	10	5.3		22	
GDS6-6 PAY	GDS6-6 PAEY	GDS6-6 PAECY	GDS6-6 PY	11	6.5		23	
GDS8-6 PAY	GDS8-6 PAEY	GDS8-6 PAECY	GDS8-6 PY	14	8.4		26	
GDS10-6 PAY	GDS10-6 PAEY	GDS10-6 PAECY	GDS10-6 PY	18	10.5		28	



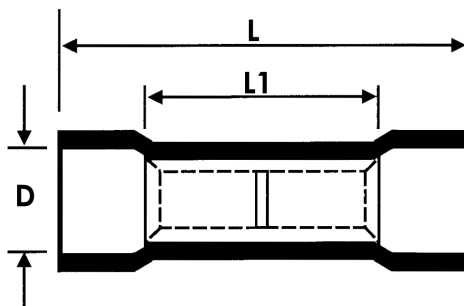
NON-INSULATED	PVC/ PA	PA EASY ENTRY	PA EASY ENTRY WITH COPPER TUBE	DIMENSION (mm) ABMESSUNGEN (mm)							WIRE RANGE mm ²
				D1	D2	D4	H1	H2	L	L1	
GPT1-10	GPT1-10 PAR	GPT1-10 PAER	GPT1-10 PAECR	1.7	1.9	4.1	15	5	20.5	10.5	0.25-1.65 (22-16)
GPT1	GPT1 PAR	GPT1 PAER	GPT1 PAECR	1.7	1.9	4.1	17	5	22.5	10.5	
GPT2-10	GPT2-10 PAR	GPT2-10 PAER	GPT2-10 PAECR	2.3	1.9	4.5	15	5	21	11	1.04-2.63 (16-14)
GPT2	GPT2 PAR	GPT2 PAER	GPT2 PAECR	2.3	1.9	4.5	17	5	23	11	
GPT5	GPT5 PAR	GPT5 PAER	GPT5 PAECR	3.4	2.7	6.8	20.5	6.5	28	14	2.63-6.64 (12-10)



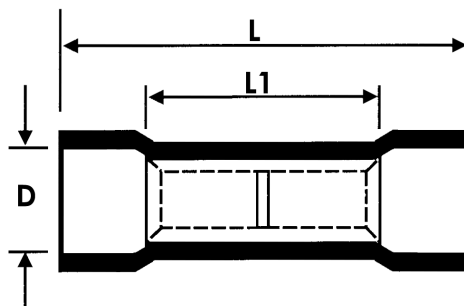
NON-INSULATED	PVC/ PA	PA EASY ENTRY	PA EASY ENTRY WITH COPPER TUBE	DIMENSION (mm) ABMESSUNGEN (mm)							WIRE RANGE mm ²
				D1	D2	D4	H1	H2	L	L1	
GBL1-10	GBL1-10 PAR	GBL1-10PAER	GBL1-10PAECR	1.7	2.3	4.3	15.2	5	20.7	10.5	0.25-1.65 (22-16)
GBL1-11	GBL1-11 PAR	GBL1-11PAER	GBL1-11PAECR		3		16.1		21.7		
GBL1-14	GBL1-14 PAR	GBL1-14PAER	GBL1-14PAECR		3		19.5		25		
GBL1-18	GBL1-18 PAR	GBL1-18PAER	GBL1-18PAECR		2.3		23.2		28.7		
GBL2-9	GBL2-9 PAR	GBL2-9PAER	GBL2-9PAECR	2.3	2.8	5	14	5	20	11	1.04-2.63 (16-14)
GBL2-13	GBL2-13 PAR	GBL2-13PAER	GBL2-13PAECR		2.3		18		24		
GBL2-18	GBL2-18 PAR	GBL2-18PAER	GBL2-18PAECR		2.3		23.2		29.2		
GBL5-10	GBL5-10 PAR	GBL5-10PAER	GBL5-10PAECR	3.4	2.8	6.7	16.5	6.5	24	14	2.63-6.64 (12-10)
GBL5-18	GBL5-18 PAR	GBL5-18PAER	GBL5-18PAECR		4.5		24.7		32.2		



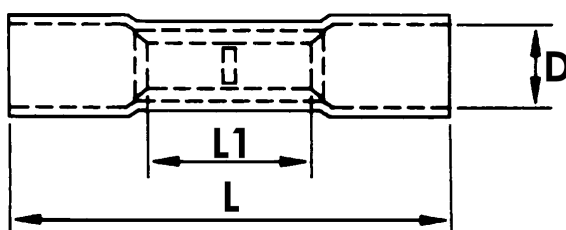
CUZN BUTTED SEAM BRASS	DIMENSION (mm)			WIRE RANGE
	D1	D2	L	mm ² (A.W.G.)
GBS1	1.7	2.9	15.0	0.25 - 1.65 (22 - 16)
GBS2	2.3	3.5	15.0	1.04 - 2.63 (16 - 14)
GBS5	3.4	5.0	15.0	2.63 - 6.64 (12 -10)
E-CU BUTTED SEAM COPPER	DIMENSION (mm)			WIRE RANGE
	D1	D2	L	mm ² (A.W.G.)
GBC1	1.7	3.4	15.0	0.25 - 1.65 (22 - 16)
GBC2	2.3	4.1	15.0	1.04 - 2.63 (16 - 14)
GBC5	3.4	5.6	15.0	2.63 - 6.64 (12 - 10)
E-CU SEAMLESS TUBE	DIMENSION (mm)			WIRE RANGE
	D1	D2	L	mm ² (A.W.G.)
GB1	1.7	3.3	15.0	0.25 - 1.65 (22 - 16)
GB2	2.4	4.0	15.0	1.04 - 2.63 (16 - 14)
GB5	3.6	5.5	15.0	2.63 -6.64 (12 - 10)



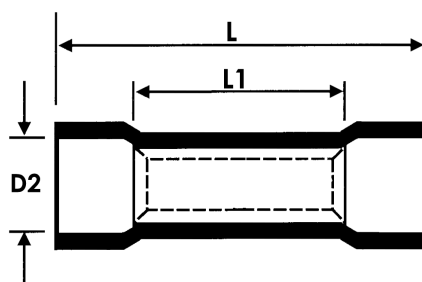
BUTTED SEAM BRASS	DIMENSION (mm)			WIRE RANGE
	L1	D	L	mm ² (A.W.G.)
GVBS1R	15	3.9	25	0.25-1.65 (22-16)
GVBS2B	15	4.5	25	1.04-2.63 (16-14)
GVBS5Y	15	6.2	27	2.63-6.64 (12-10)
BUTTED SEAM COPPER	DIMENSION (mm)			WIRE RANGE
	L1	D	L	mm ² (A.W.G.)
GVBC1R	15	4.3	25	0.25-1.65 (22-16)
GVBC2B	15	5.0	25	1.04-2.63 (16-14)
GVBC5Y	15	6.7	27	2.63-6.64 (12-10)
E-CU SEAMLESS TUBE	DIMENSION (mm)			WIRE RANGE
	L1	D	L	mm ² (A.W.G.)
GVB1R	15	3.9	25	0.25-1.65 (22-16)
GVB2B	15	4.3	25	1.04-2.63 (16-14)
GVB5Y	15	6.6	27	2.63-6.64 (12-10)



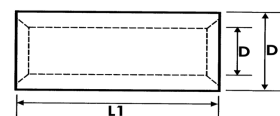
E-CU SEAMLESS TUBE	DIMENSION (mm)			WIRE RANGE
	L1	D	L	mm ² (A.W.G.)
GNB1R	15	4.1	25.5	0.25-1.65 (22-16)
GNB2B	15	4.6	25.5	1.04-2.63 (16-14)
GNB5Y	15	6.7	27.5	2.63-6.64 (12-10)



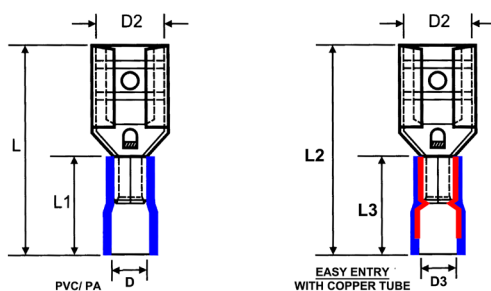
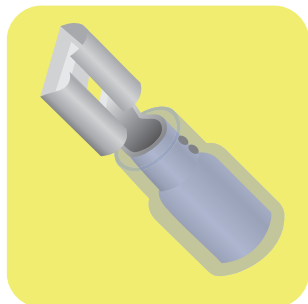
E-CU SEAMLESS TUBE	DIMENSION (mm)			WIRE RANGE
	L1	D	L	mm ² (A.W.G.)
GHB1R	15	4.4	37	0.25-1.65 (22-16)
GHB2B	15	5.6	37	1.04-2.63 (16-14)
GHB5Y	15	6.4	42	2.63-6.64 (12-10)



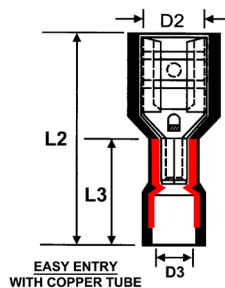
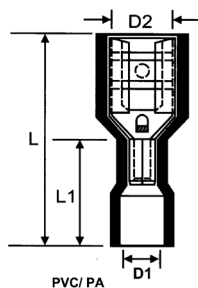
Material: E-CU Seamless tube



NON-INSULATED	VINYL SEAMLESS TUBE	DIMENSION (mm)					WIRE RANGE
		L1	D	D1	D2	L	mm ² (A.W.G.)
GP1	GVP1R	8.0	1.7	3.3	4.3	18.5	0.25-1.65 (22-16)
GP2	GVP2B	8.0	2.4	4.0	5.0	18.5	1.04-2.63(16-14)
GP5	GVP5Y	8.5	3.6	5.5	6.7	21.0	2.63-6.64(12-10)

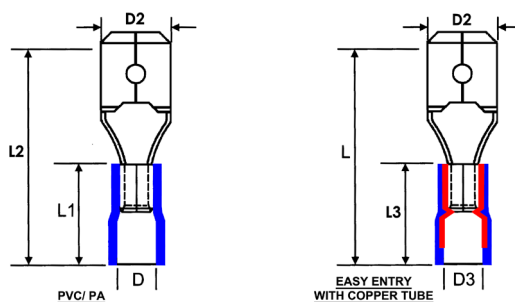


STANDARD CUZN	EASY ENTRY WITH COPPER SLEEVE	DIMENSION (mm)							WIRE RANGE
		D2	D3	D	L1	L	L2	L3	mm ² (A.W.G.)
GVD1-2.8F5R	GVD1-2.8F5ECR	3.2	4.0	4.0	10.0	18.4	18.9	10.5	0.25-1.65 (22-16)
GVD1-2.8F8R	GVD1-2.8F8ECR	3.2				18.4	18.9		
GVD1-4.8F5R	GVD1-4.8F5ECR	5.0				19.0	19.5		
GVD1-4.8F8R	GVD1-4.8F8ECR	5.0				19.0	19.5		
GVD1-6.3FR	GVD1-6.3FECD	6.6				21.0	21.5		
GVD1-8FR	GVD1-8FECD	8.2				23.0	23.5		
GVD 2-2.8F5B	GVD 2-2.8F5ECB	3.2	4.9	4.5	10.0	18.4	18.9	10.5	1.04-2.63(16-14)
GVD2-2.8F8B	GVD2-2.8F8ECB	3.2				18.4	18.9		
GVD2-4.8F5B	GVD2-4.8F5ECB	5.0				19.0	19.5		
GVD2-4.8F8B	GVD2-4.8F8ECB	5.0				19.0	19.5		
GVD2-6.3FB	GV2-6.3FECD	6.6				21.0	21.5		
GVD2-8FB	GVD2-8FECD	8.2				23.0	23.5		
GVD5-6.3FY	GVD5-6.3FECD	6.6	6.6	5.5	13.0	24.0	24.0	13.0	2.63-6.64(12-10)
GVD5-9.5FY	GVD5-9.5FECD	10.0				29.0	29.0		

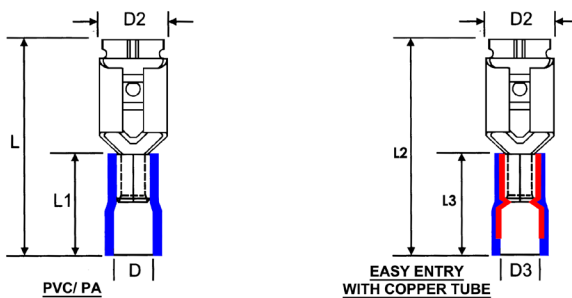
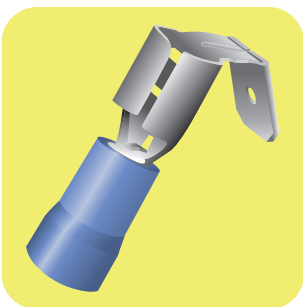


STANDARD CUZN	DIMENSION (mm)							WIRE RANGE
	D1	D2	D3	L3	L2	L1	L	mm ² (A.W.G.)
GLVD1-4.8F5R	4.0	5.0	4.0	10.5	20.0	10.0	19.5	0.25-1.65 (22-16)
GLVD1-4.8F8R		5.0			20.0		19.5	
GLVD1-6.3FR		6.0			22.0		21.5	
GLVD2-4.8F5B	4.5	5.0	4.9	11.0	20.0	10.0	19.5	1.04-2.63 (16-14)
GLVD2-4.8F8B		5.0			20.0		19.5	
GLVD2-6.3FB		6.6			22.0		21.5	
GLVD5-6.3FY	5.5	6.6	6.6	14.0	24.5	13.0	24.5	2.63-6.64 (12-10)

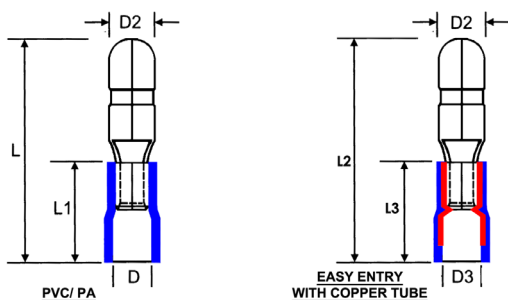
WITH COPPER SLEEVE EASY ENTRY	DIMENSION (mm)							WIRE RANGE
	D1	D2	D3	L3	L2	L1	L	mm ² (A.W.G.)
GLVD1-4.8F5ECR	4.0	5.0	4.0	10.5	20.0	10.0	19.5	0.25-1.65 (22-16)
GLVD1-4.8F8ECR		5.0			20.0		19.5	
GLVD1-6.3FECR		6.0			22.0		21.5	
GLVD2-4.8F5ECB	4.5	5.0	4.9	11.0	20.0	10.0	19.5	1.04-2.63 (16-14)
GLVD2-4.8F8ECB		5.0			20.0		19.5	
GLVD2-6.3FECB		6.6			22.0		21.5	
GLVD5-6.3FECY	5.5	6.6	6.6	14.0	24.5	13.0	24.5	2.63-6.64 (12-10)



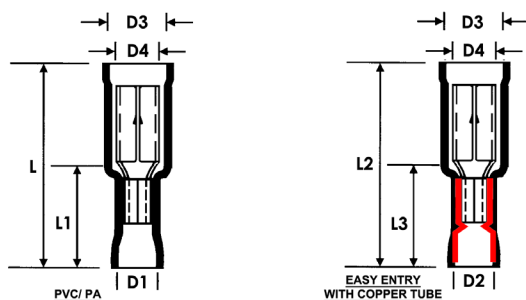
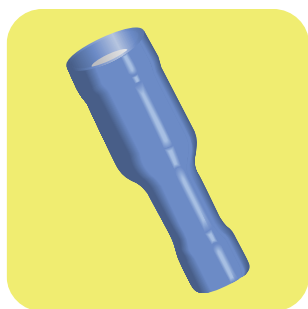
STANDARD	EASY ENTRY WITH COPPER SLEEVE	DIMENSION (mm)							WIRE RANGE
		D2	D3	D	L	L1	L2	L3	mm ² (A.W.G.)
GVD1-4.8M5R	GVD1-4.8M5ECR	4.8	4.3	3.6	19.5	10	19.0	10.5	0.25-1.65 (22-16)
GVD1-4.8M8R	GVD1-4.8M8ECR	4.8	4.5	4.3	20.0		19.5		
GVD1-6.3MR	GVD1-6.3MECR	6.3	4.3	3.6	21.5		21.0		
GVD2-4.8M5B	GVD2-4.8M5ECB	4.8	5.0	4.2	20.0	10	19.0	11.0	1.04-2.63 (16-14)
GVD2-4.8M8B	GVD2-4.8M8ECB	4.8	5.3	5.0	20.5		19.5		
GVD2-6.3MB	GVD2-6.3MECB	6.3	5.0	4.3	22.0		21.0		
GVD5-6.3MY	GVD5-6.3MECY	6.3	6.7	5.7	25.0	13	24.0	14.0	2.63-6.64 (12-10)



WITH COPPER SLEEVE		DIMENSION (mm)							WIRE RANGE
STANDARD	EASY ENTRY	D	D2	D3	L	L1	L2	L3	mm ² (A.W.G.)
GVD1-6.3FMR	GVD1-6.3FMECR	3.6	6.6	4.3	22.7	10	23.2	10.5	0.25-1.65 (22-16)
GVD2-6.3FMB	GVD2-6.3FMECB	4.3	6.6	5.0	22.7	10	23.2	11.0	1.04-2.63 (16-14)
GVD5-6.3FMY	GVD5-6.3FMECY	5.7	6.6	6.7	25.7	13	26.7	14.0	2.63-6.64 (12-10)



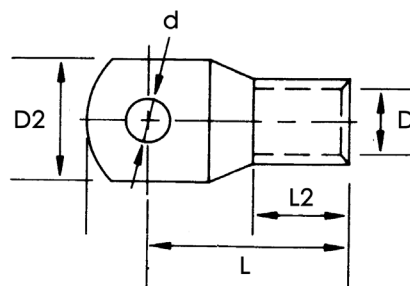
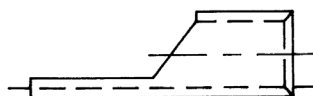
STANDARD	EASY ENTRY WITH COPPER SLEEVE	DIMENSION (mm)							WIRE RANGE
		D2	D3	D	L	L1	L2	L3	mm ² (A.W.G.)
GVG1-4MR	GVG1-4MECR	4	4.3	3.6	20.7	10	21.2	10.5	0.25-1.65 (22-16)
GVG2-4MB	GVG2-4MECB	4	5.3	4.3	20.7	10	21.7	11.0	1.04-2.63 (16-14)
GVG2-5MB	GVG2-5MECB	5	5.3	4.3	20.7		21.7		
GVG5-5MY	GVG5-5MECY	5	6.7	5.7	23.7	13	24.7	14.0	2.63-6.64 (12-10)



STANDARD	EASY ENTRY WITH COPPER SLEEVE	DIMENSION (mm)								WIRE RANGE
		D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	mm ² (A.W.G.)
GLVG1-4FR	GLVG1-4FECD	3.6	4.3	5.6	4	23	10	23.5	10.5	0.25-1.65 (22-16)
GLVG2-4FB	GLVG2-4FECD	4.3	5.3	5.6	4	23	10	24	11.0	1.04-2.63 (16-14)
GLVG2-5FB	GLVG2-5FECD	4.3	5.3	6.6	5					
GLVG5-5FY	GLVG5-5FECD	5.7	6.7	6.6	5	26	13	27	14.0	2.63-6.64 (12-10)



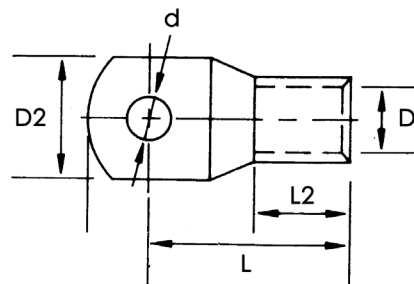
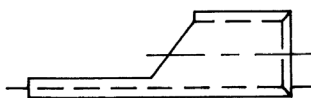
DIN40500



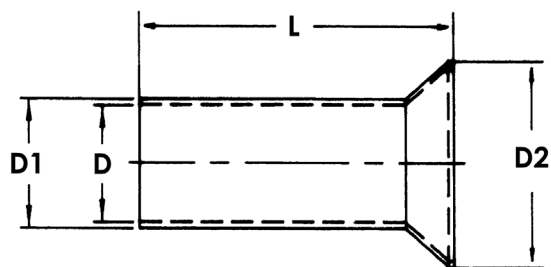
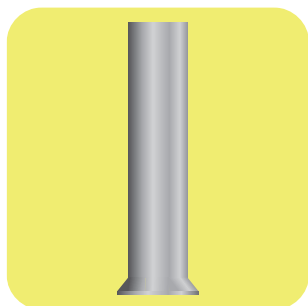
PART NO.	DIMENSION (mm)					WIRE RANGE
ARTIKEL NR.	ABMESSUNGEN (mm)					QUERSCHNITT
	d	D	D2	L	L2	mm ² (A.W.G.)
GDC3-1.5	3.2	1.8	6.5	12.0	6.0	0.5-1.5 (22-16)
GDC4-1.5	4.3		6.5	13.0		
GDC5-1.5	5.3		9.0	15.0		
GDC6-1.5	6.4		9.0	16.0		
GDC4-2.5	4.3	2.7	8.0	18.0	7.0	1.5-2.5 (16-14)
GDC5-2.5	5.3		8.0	18.0		
GDC6-2.5	6.4		8.0	18.0		
GDC8-2.5	8.4		8.0	20.0		
GDC4-4	4.3	3.0	8.5	20.0	7.0	4 (12)
GDC5-4	5.3		9.0	20.0		
GDC6-4	6.4		10.0	20.0		
GDC5-6	5.3	4.0	10.0	23.0	9.0	6 (10)
GDC6-6	6.4		12.0	23.0		
GDC8-6	8.4		15.0	23.0		
GDC10-6	10.5		17.0	25.0		
GDC6-10	6.4	4.5	10.0	25.0	9.0	10 (8)
GDC8-10	8.4		12.6	25.0		
GDC10-10	10.5		17.0	27.0		
GDC6-16	6.4	5.4	10.0	30.0	12.0	16 (6)
GDC8-16	8.4		12.6	30.0		
GDC10-16	10.5		17.0	31.0		
GDC12-16	13.0		19.0	32.5		
GDC6-25	6.4	6.8	12.6	35.0	14.0	25 (4)
GDC8-25	8.4		12.6	35.0		
GDC10-25	10.5		15.0	35.0		
GDC12-25	13.0		19.0	35.5		
GDC6-35	6.4	8.4	15.0	36.0	13.0	35 (2)
GDC8-35	8.4		15.0	36.0		
GDC10-35	10.5		15.0	36.0		
GDC12-35	13.0		21.0	38.0		



DIN40500



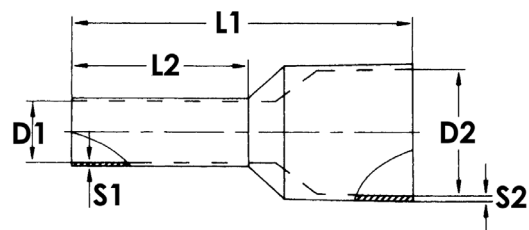
PART NO.	DIMENSION (mm)					WIRE RANGE
ARTIKEL NR.	ABMESSUNGEN (mm)					QUERSCHNITT
	d	D	D2	L	L2	mm ² (A.W.G.)
GDC8-50	8.4	9.7	18.0	43.0	16	50 (1/0)
GDC10-50	10.5		18.0			
GDC12-50	13.0		19.0			
GDC16-50	17.0		26.0			
GDC8-70	8.4	11.8	21.0	50.0	18	70 (2/0)
GDC10-70	10.5		21.0	50.0		
GDC12-70	13.0		21.0	50.0		
GDC16-70	17.0		26.0	49.0		
GDC20-70	21.0		30.0	52.0		
GDC8-95	8.4	14.2	25.5	55.0	20	95 (3/0)
GDC10-95	10.5		25.5	55.0		
GDC12-95	13.0		25.5	49.0		
GDC16-95	17.0		28.0	52.0		
GDC20-95	21.0		36.0	58.0		
GDC10-120	10.5	15.7	28.0	60.0	22	120 (4/0)
GDC12-120	13.0		28.0	60.0		
GDC16-120	17.0		28.0	53.0		
GDC20-120	21.0		36.0	59.0		
GDC10-150	10.5	17.2	30.5	69.0	26	150 (300MCM)
GDC12-150	13.0		30.5	69.0		
GDC16-150	17.0		30.5	69.0		
GDC20-150	21.0		36.0	64.0		
GDC12-185	13.0	19.2	34.0	78.0	32	185 (350MCM)
GDC16-185	17.0		34.0	78.0		
GDC20-185	21.0		39.0	69.0		
GDC12-240	13.0	21.7	38.5	92.0	38	240 (500MCM)
GDC16-240	17.0					
GDC20-240	21.0					
GDC12-300	13.0	24.5	43.5	101	42	300 (600MCM)
GDC16-300	17.0					
GDC20-300	21.0					
GDC16-400	17.0	29.5	53.0	114	44	400 (800MCM)
GDC20-400	21.0					



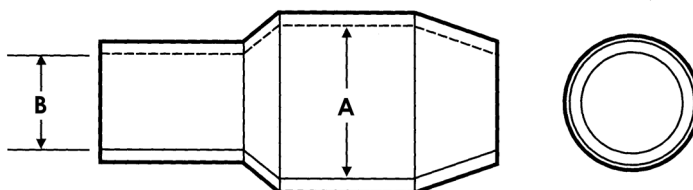
PART NO.	DIMENSION (mm)				COND	PART NO.	DIMENSION (mm)				COND
ARTIKEL NR.	ABMESSUNGEN (mm)					ARTIKEL NR.	ABMESSUNGEN (mm)				
	L	D1	D2	D	mm²		L	D1	D2	D	mm²
GLN05006	6	1.3	2.1	1.0	0.5	GLN100012	12	4.9	5.8	4.5	10
GLN05008	8					GLN100015	15				
GLN05010	10					GLN100018	18				
GLN07506	6	1.5	2.3	1.2	0.75	GLN160012	12	6.2	7.5	5.8	16
GLN07508	8					GLN160015	15				
GLN07510	10					GLN160018	18				
GLN10006	6	1.7	2.5	1.4	1.0	GLN250015	15	7.7	9.5	7.3	25
GLN10008	8					GLN250016	16				
GLN10010	10					GLN250018	18				
GLN10012	12					GLN250022	22				
GLN15007	7	2.0	2.8	1.7	1.5	GLN350016	16	8.7	11.0	8.3	35
GLN15008	8					GLN350018	18				
GLN15010	10					GLN350020	20				
GLN15012	12					GLN350025	25				
GLN25007	7	2.5	3.4	2.2	2.5	GLN500018	18	10.9	13.0	10.3	50
GLN25008	8					GLN500020	20				
GLN25010	10					GLN500025	25				
GLN25012	12					GLN700022	22	14.3	15.3	13.5	70
GLN40008	8	3.2	4.0	2.8	4.0	GLN700025	25				
GLN40009	9					GLN950025	25	15.5	16.6	14.7	95
GLN40010	10					GLN950032	32				
GLN40012	12					GLN120030	30	17.6	18.6	16.7	120
GLN40015	15					GLN120032	32				
GLN40018	18					GLN120034	34				
GLN60010	10	3.9	4.7	3.5	6.0	GLN150032	32	20.5	21.5	19.5	150
GLN60012	12					GLN150038	38				
GLN60015	15										
GLN60018	18										



B= blue, Be= Beige, Bk= Black, Br= Brown,
G= Grey, Gr= Green, Iv= Ivory, Lb= Light blue,
Oi= Olive, Or= Orange, Pi= Pink, R= Red,
Tq= Turquoise, Vi= Violet, W= White, Y= Yellow



COLOUR SYSTEM			D1	D2	S1	S2	L1	L2	COND(mm)
DIN	W	T							
	GLTW025 06Lb	GLTT025 06Vi	0.75	1.9	0.15	0.30	10	6	0.25
	GLTW025 08Lb	GLTT025 08Vi					12	8	
	GLTW034 06Tq	GLTT034 06Pi	0.8	10			6	0.34	
	GLTW034 08Tq	GLTT034 08Pi		12			8		
GLTD050 06W	GLTW050 06Or	GLTT050 06W	1.0	2.6			12	6	0.50
GLTD050 08W	GLTW050 08Or	GLTT050 08W					14	8	
GLTD050 10W	GLTW050 10Or	GLTT050 10W					16	10	
GLTD075 06G	GLTW075 06W	GLTT075 06B	1.2	2.8			12	6	0.75
GLTD075 08G	GLTW075 08W	GLTT075 08B					14	8	
GLTD075 10G	GLTW075 10W	GLTT075 10B					16	10	
GLTD075 12G	GLTW075 12W	GLTT075 12B					18	12	
GLTD100 06R	GLTW100 06Y	GLTT100 06R	1.4	3.0			12	6	1.00
GLTD100 08R	GLTW100 08Y	GLTT100 08R					14	8	
GLTD100 10R	GLTW100 10Y	GLTT100 10R					16	10	
GLTD100 12R	GLTW100 12Y	GLTT100 12R					18	12	
GLTD150 08Bk	GLTW150 08R	GLTT150 08Bk	1.7	3.5			14	8	1.50
GLTD150 10Bk	GLTW150 10R	GLTT150 10Bk					16	10	
GLTD150 12Bk	GLTW150 12R	GLTT150 12Bk					18	12	
GLTD150 18Bk	GLTW150 18R	GLTT150 18Bk					24	18	
GLTD250 08B	GLTW250 08B	GLTT250 08G	2.2	4.2			14	8	2.50
GLTD250 10B	GLTW250 10B	GLTT250 10G					16	10	
GLTD250 12B	GLTW250 12B	GLTT250 12G					18	12	
GLTD250 18B	GLTW250 18B	GLTT250 18G					24	18	
GLTD400 10G	GLTW400 10G	GLTT400 10Or	2.8	4.8	0.20	0.35	19	10	4.00
GLTD400 12G	GLTW400 12G	GLTT400 12Or					20	12	
GLTD400 18G	GLTW400 18G	GLTT400 18Or					26	18	
GLTD600 12Y	GLTW600 12Bk	GLTT600 12Gr	3.5	6.3			20	12	6.00
GLTD600 18Y	GLTW600 18Bk	GLTT600 18Gr					26	18	
GLTD1000 12R	GLTW1000 12lv	GLTT1000 12Br	4.5	7.6		0.40	22	12	10.00
GLTD1000 18R	GLTW1000 18lv	GLTT1000 18Br					28	18	
GLTD1600 12B	GLTW1600 12Gr	GLTT1600 12lv	5.8	8.8			24	12	16.0
GLTD1600 18B	GLTW1600 18Gr	GLTT1600 18lv					28	18	
GLTD2500 16Y	GLTW2500 16Br	GLTT2500 16Bk	7.3	11.2			28	16	25.0
GLTD2500 22Y	GLTW2500 22Br	GLTT2500 22Bk					35	22	
GLTD3500 16R	GLTW3500 16Be	GLTT3500 16R	8.3	12.7			30	16	35.0
GLTD3500 18R	GLTW3500 18Be	GLTT3500 18R					32	18	
GLTD3500 25R	GLTW3500 25Be	GLTT3500 25R					39	25	
GLTD5000 20B	GLTW5000 20Oi	GLTT5000 20B	10.3	15	0.30	0.50	36	20	50.0
GLTD5000 25B	GLTW5000 25Oi	GLTT5000 25B					40	25	
GLTD7000 21Y			13.5	16	0.40	0.60	37	21	70.0
GLTD9500 25R			14.7	18			44	25	95.0
GLTD1200 27B			16.7	20	0.45	0.70	48	27	120.0
GLTD1500 32Y			19.5	23	0.50	1.00	58	32	150.0



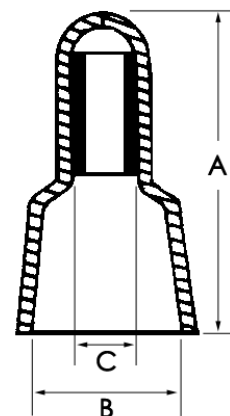
PART NO.	PVC. WIRE	A	B	PACKING	COLOR	PART NO.	PVC. WIRE	A	B	PACKING	COLOR
	mm	mm	mm	pcs/bag			mm	mm	mm	pcs/bag	
GV1.25	1.25	3.3	3.1	100	RED WHITE BLUE YELLOW BLACK GREEN	GV60	60.0	14	13.5	100	RED WHITE BLUE YELLOW BLACK GREEN
GV2	2.0	3.7	3.5			GV80	80.0	17	16.0	50	
GV3.5	3.5	4.7	4.3			GV100	100.0	20	18.0		
GV5.5	5.5	5.8	5.1			GV125	125.0	22	20.0		
GV8	8.0	6.8	6.3			GV150	150.0	24	22.0		
GV14	14.0	8.0	7.6			GV200	200.0	30	24.0		
GV22	22.0	10.3	9.2			GV250	250.0	32	27.0		
GV38	38.0	12.0	10.3			GV325	325.0	34	30.0	25	

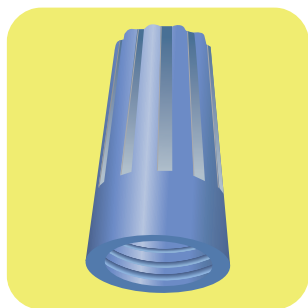


Material: Nylon 6/6, external insulation material, UL94-2 grade flame retardant.
Internal zinc-plated copper tube ensures perfect connections between wires.
UL File No.: E113650

PART NO.	DIMENSION (mm)			WIRE RANGE
ARTIKEL NR.	ABMESSUNGEN (mm)			
	A	B	C	A.W.G
GCEC-1	5.00	8.0	6.5	22-18
GCEC-2	5.60	9.6	8.0	22-18
GCEC-5	7.10	12.1	10.0	22-18
GCEC-8	9.25	14.0	11.5	16-10

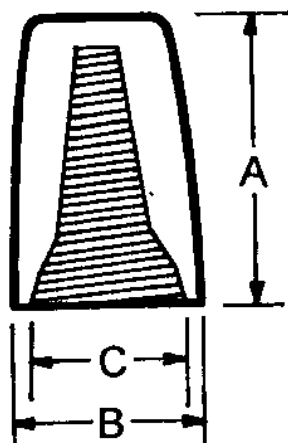
The diagram shows a cross-section of a wire component. It has a central rectangular opening. The overall height is labeled 'A'. The overall width at the base is labeled 'B'. The width of the central opening is labeled 'C'. The component has a flared, trapezoidal shape with a rounded top.

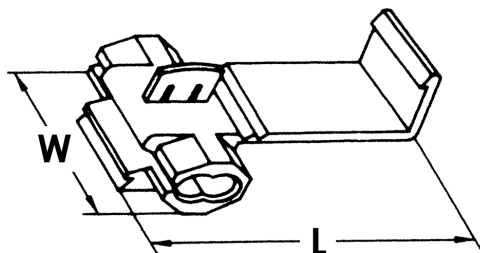
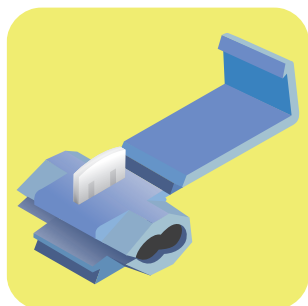




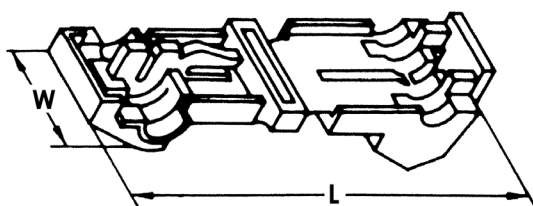
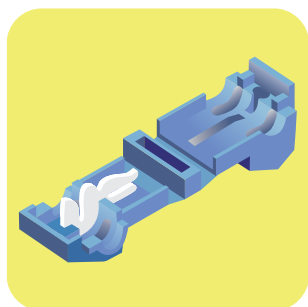
Material: PVC UL-94 VO
 Rated at 300 volts, except as noted.
 Temperature rated at 105°C MAX.
 CSA File No.: LR68461 UL File No.: E113650

PART NO.	DIMENSION (mm)			SUITABLE WIRE	PKG QTY
ARTIKEL NR.	ABMESSUNGEN (mm)				PACK
	A	B	C	A.W.G	pcs
GAS-P1	15.2	8.6	6.7	22-18	1000
GAS-P2	17.6	9.8	7.4	22-18	
GAS-P3	22.0	12	9.9	22-14	500
GAS-P4	24.5	14	11	20-14	
GAS-P1B	15.2	8.6	6.7	22-18	1000

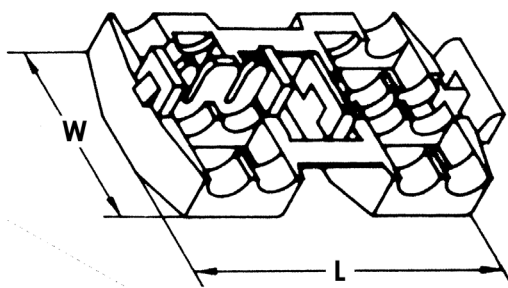
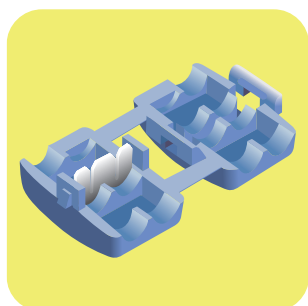




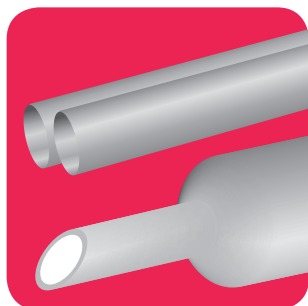
PART NO. ARTIKEL NR.	W	L	WIRE RANGE QUERSCHNITT	
	mm	mm	A.W.G.	mm ²
G696100	19.5	30.5	22-16	0.25-1.65
G696200	19.5	30.5	16-14	1.04-2.63
G696500	20.5	31.5	12-10	2.63-6.64



PART NO. ARTIKEL NR.	W	L	WIRE RANGE QUERSCHNITT	
	mm	mm	A.W.G.	mm ²
G696106	9.3	36.4	22-16	0.25-1.65
G696206	9.3	36.4	16-14	1.04-2.63



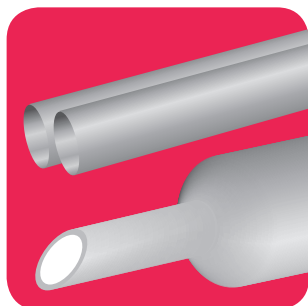
PART NO. ARTIKEL NR.	W	L	WIRE RANGE QUERSCHNITT	
	mm	mm	A.W.G.	mm ²
G696107	17.3	30	22-16	0.25-1.65
G696207	17.3	30	16-14	1.04-2.63



Heat-shrinkable tubing is available in the following colours and sizes:
STANDARD COLOURS: black, white, red, yellow, blue
NON STANDARD COLOURS: transparent, pink, orange, violet, green, grey, brown, green/yellow striped
SIZE RANGE:
 2:1 shrink ratio from 3/64 inches up to 4 inches
 3:1 shrink ratio from 3/1 inches up to 39/13 mm
 4:1 shrink ratio from 4/1 inches up to 52/13 mm

Durch Hitze schrumpfbare Schläuche sind in folgenden Farben und Grössen erhältlich:
STANDARDFARBEN: schwarz, weiss, rot, gelb, blau
NICHT STANDARDISIERTE FARBEN: transparent, pink, violett, grün, grau, braun, grün-gelb gestreift
ABMESSUNGEN:
 Schrumpfverhältnis 2:1 von 3/64" (1.2 mm) bis 4" (101.6 mm)
 Schrumpfverhältnis 3:1 von 3/1" bis 39/13 mm
 Schrumpfverhältnis 4:1 von 4/1 bis 52/13 mm

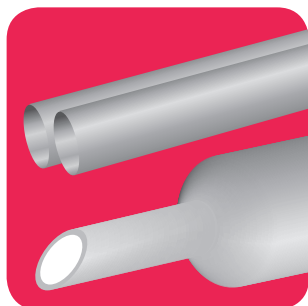
PART NO. ARTIKEL NR.	APPLICATION ANWENDUNGSGEBIET	SHRINK RATIO SCHRUMPFVERHÄLTNIS	OPERATING TEMP. TEMPERATURBESTÄNDIG	FLAMMABILITY ENTFLAMMBARKEIT	SHRINK TEMP. SCHRUMPF-TEMPERATUR	SPECIFICATIONS SPEZIFIKATION
GCMF201	printing and marking purposes Bedruckung und Kennzeichnung	2:1	-55°C- +125°C	flame retardant flammhemmend	>90°C	AMS-DTL- 23053/5 Class1
DESCRIPTION	Flame-retardant, smooth surface, heat-shrinkable polyolefin tubing, ideal for high quality printing and marking solutions. Flammhemmende, durch Hitze schrumpfbare. Polyolefinschlauch mit glatter Oberfläche, ideal für qualitativ hochwertige Bedruckungen und Kennzeichnungen.					
PART NO. ARTIKEL NR.	APPLICATION ANWENDUNGSGEBIET	SHRINK RATIO SCHRUMPFVERHÄLTNIS	OPERATING TEMP. TEMPERATURBESTÄNDIG	FLAMMABILITY ENTFLAMMBARKEIT	SHRINK TEMP. SCHRUMPF-TEMPERATUR	SPECIFICATIONS SPEZIFIKATION
GNS201	general purpose universell	2:1	-55°C- +135°C	selfextinguish- ing Selbstlöschend	>90°C	AMS-DTL- 23053/5 Class2 & 3 UL VW1 Pending
DESCRIPTION	Flexible general purpose self-extinguishing polyolefin tubing suitable for a wide range of applications including military or professional electronics. Common applications: insulation, marking strain relief, mechanical protection and identification. Flexibler universeller selbst-auslöschender Polyolefinschlauch. Vielfältige Anwendungsmöglichkeit einschliesslich militärische oder professionelle Elektrik. Allgemeine Anwendungen: Isolierung, Markierung, Zugentlastung, mechanischer Schutz und Kennzeichnung.					
PART NO. ARTIKEL NR.	APPLICATION ANWENDUNGSGEBIET	SHRINK RATIO SCHRUMPFVERHÄLTNIS	OPERATING TEMP. TEMPERATURBESTÄNDIG	FLAMMABILITY ENTFLAMMBARKEIT	SHRINK TEMP. SCHRUMPF-TEMPERATUR	SPECIFICATIONS SPEZIFIKATION
GNZH201	zero hal low smoke	2:1	-40°C- +105°C	flame retardant flammhemmend	>110°C	BS 6853: 1999
DESCRIPTION	Halogen-free flexible flame-retardant heat-shrinkable polyolefin tubing with ideal printability properties for identification purpose. The tubing contains no added halogens and offers excellent fire safety characteristics combined with minimal smoke emission. Halogenfreier, flexibler flammhemmender und durch Hitze schrumpfbare Polyolefinschlauch mit idealen Druckeigenschaften für Kennzeichnungszwecke. Der Schlauch beinhaltet keine Halogene und bietet exzellente Feuersicherheit mit minimaler Rauchemission.					



Heat-shrinkable tubing is available in the following colours and sizes:
STANDARD COLOURS: black, white, red, yellow, blue
NON STANDARD COLOURS: transparent, pink, orange, violet, green, grey, brown, green/yellow striped
SIZE RANGE:
 2:1 shrink ratio from 3/64 inches up to 4 inches
 3:1 shrink ratio from 3/1 inches up to 39/13 mm
 4:1 shrink ratio from 4/1 inches up to 52/13 mm

Durch Hitze schrumpfbare Schläuche sind in folgenden Farben und Grössen erhältlich:
STANDARDFARBEN: schwarz, weiss, rot, gelb, blau
NICHT STANDARDISIERTE FARBEN: transparent, pink, violett, grün, grau, braun, grün-gelb gestreift
ABMESSUNGEN:
 Schrumpfverhältnis 2:1 von 3/64" (1.2 mm) bis 4" (101.6 mm)
 Schrumpfverhältnis 3:1 von 3/1" bis 39/13 mm
 Schrumpfverhältnis 4:1 von 4/1 bis 52/13 mm

PART NO. ARTIKEL NR.	APPLICATION ANWENDUNGSGEBIET	SHRINK RATIO SCHRUMPFVERHÄLTNIS	OPERATING TEMP. TEMPERATURBESTÄNDIG	FLAMMABILITY ENTFLAMMBARKEIT	SHRINK TEMP. SCHRUMPF-TEMPERATUR	SPECIFICATIONS SPEZIFIKATION
GNF201	general purpose universell	2:1	-55°C- +125°C	flame retardant flammhemmend	>90°C	AMS-DTL-23053/5 Class1 UL/CSA
DESCRIPTION	Flexible general purpose flame-retardant polyolefin tubing designed for commercial use, where cost is an important factor. Common uses include wire bundling, insulation, mechanical protection and identification. Flexibler universeller flammhemmend Polyolefinschlauch, entworfen für den kommerziellen Gebrauch, in dem die Kosten ein wichtiger Faktor sind. Der allgemeine Gebrauch umfasst die Bündelung von Kabeln und Leitungen in nur einem Schlauch, Isolierung, mechanischer Schutz und Kennzeichnung.					
PART NO. ARTIKEL NR.	APPLICATION ANWENDUNGSGEBIET	SHRINK RATIO SCHRUMPFVERHÄLTNIS	OPERATING TEMP. TEMPERATURBESTÄNDIG	FLAMMABILITY ENTFLAMMBARKEIT	SHRINK TEMP. SCHRUMPF-TEMPERATUR	SPECIFICATIONS SPEZIFIKATION
GNF301	general purpose universell	3:1	-55°C- +135°C	flame retardant flammhemmend	>90°C	AMS-DTL-23053/5 Class1 & 2 UL/CSA
DESCRIPTION	Flexible tubing that offers a shrink ratio of 3:1. The high expansion ratio is designed for use when wide-ranging substrate diameters need to be covered. NF301 is suitable for applications, such as marking, strain relief, mechanical protection and identification. Flexibler Schlauch, der ein Schrumpfverhältnis von 3:1 anbietet. Das hohe Ausdehnungsverhältnis ist für Anwendungsgebiete entworfen, in dem unterschiedliche Durchmesser umfasst werden müssen.					



Heat-shrinkable tubing is available in the following colours and sizes:
STANDARD COLOURS: black, white, red, yellow, blue
NON STANDARD COLOURS: transparent, pink, orange, violet, green, grey, brown, green/yellow striped
SIZE RANGE:
 2:1 shrink ratio from 3/64 inches up to 4 inches
 3:1 shrink ratio from 3/1 inches up to 39/13 mm
 4:1 shrink ratio from 4/1 inches up to 52/13 mm

Durch Hitze schrumpfbare Schläuche sind in folgenden Farben und Grössen erhältlich:
STANDARDFARBEN: schwarz, weiss, rot, gelb, blau
NICHT STANDARDISIERTE FARBEN: transparent, pink, violett, grün, grau, braun, grün-gelb gestreift
ABMESSUNGEN:
 Schrumpfverhältnis 2:1 von 3/64" (1.2 mm) bis 4" (101.6 mm)
 Schrumpfverhältnis 3:1 von 3/1" bis 39/13 mm
 Schrumpfverhältnis 4:1 von 4/1 bis 52/13 mm

PART NO. ARTIKEL NR.	APPLICATION ANWENDUNGSGEBIET	SHRINK RATIO SCHRUMPFVERHÄLTNIS	OPERATING TEMP. TEMPERATURBESTÄNDIG	FLAMMABILITY ENTFLAMMBARKEIT	SHRINK TEMP. SCHRUMPF-TEMPERATUR	SPECIFICATIONS SPEZIFIKATION
GNFD301	dual wall construction doppelwandige Konstruktionen	3:1	-55°C- +110°C	self- extinguishing Selbstlöschend	>110°C	AMS-DTL- 23053/4 Class3
DESCRIPTION	General purpose, flexible, high-grade heat-shrinkable polyolefin tubing with a thermoplastic adhesive inner liner. The inner liner will melt and flow to seal and encapsulated the inner components, offering protection. Universell einsetzbarer, flexibler, hochwertiger durch Hitze schrumpfbarer Polyolefinschlauch mit einer thermoplastisch haftenden inneren Zwischenlage. Die innere Zwischenlage schmilzt und umschliesst dabei die inneren Bestandteil. Diese Abdichtung bietet einen optimalen Schutz gegen Umwelteinflüsse.					
PART NO. ARTIKEL NR.	APPLICATION ANWENDUNGSGEBIET	SHRINK RATIO SCHRUMPFVERHÄLTNIS	OPERATING TEMP. TEMPERATURBESTÄNDIG	FLAMMABILITY ENTFLAMMBARKEIT	SHRINK TEMP. SCHRUMPF-TEMPERATUR	SPECIFICATIONS SPEZIFIKATION
GNFD401	dual wall construction doppelwandige Konstruktionen	4:1	-55°C- +110°C	self- extinguishing Selbstlöschend	>110°C	AMS-DTL- 23053/4 Class3
DESCRIPTION	General purpose, flexible, high-grade heat-shrinkable polyolefin tubing with a thermoplastic adhesive inner liner. The inner liner will melt and flow to seal and encapsulated the inner components, offering protection. Universell einsetzbarer, flexibler, hochwertiger durch Hitze schrumpfbarer Polyolefinschlauch mit einer thermoplastisch haftenden inneren Zwischenlage. Die innere Zwischenlage schmilzt und umschliesst dabei die inneren Bestandteil. Diese Abdichtung bietet einen optimalen Schutz gegen Umwelteinflüsse.					

MATERIAL	OPERATING TEMPERATURE	COLOUR	INFLAMMABILITY	CHEMICAL PROPERTIES**
Polyamide 6.6 (PA 6.6) Halogen free  	-40°C- +85°C or for a short period of time: +105°C (~500h)	Natural/ Black	UL-94 V2 Self-extinguish- ing	PA 6.6 is a strong, tough and rather resilient polymer with good barrier properties and high fatigue and abrasion resistance. It features good resistance to oils, greases, solvents and alkalis but not to acids which tend to hydrolyse nylons. Polyamide 6.6 absorbs or releases moisture depending on its environment. The moisture level of the material will therefore affect tensile strength and stiffness of the cable ties.
Polyamide 6.6 Heat-resistant (PA 6.6HS) Halogen free	-40°C- +105°C or for a short period of time: +130°C (~500h)	Natural/ Black	UL-94 V2 Self-extinguish- ing	PA 6.6-HS has similar properties as polyamide 6.6. Polyamide 6.6 has a chemical stabiliser added for higher continuous temperature applications.
Polyamide 6.6 UV-resistant (PA 6.6UV) Halogen free  	-40°C- +85°C or for a short period of time: +105°C (~500h)	Black	UL-94 V2 Self-extinguish- ing	PA 6.6UV contains uniformly dispersed carbon particles as UV absorbers, providing best resistance to outdoor exposure.
Polyamide 12 (PA 12) Halogen free  	-40°C- +85°C or for a short period of time: +105°C (~500h)	Black	UL-94 HB	Although not as strong as polyamide 6.6, polyamide 12 is very flexible, has low water absorption and better chemical and UV resistance than general purpose polyamide 6.6.
Stainless Steel 304 Grade Halogen free  	-80°C- +500°C	Metalic	Fire-proof	Stainless steel grade 304 features high resistance to heat, salts, acids and other aggressive chemicals. It is non-magnetic and UV-resistant.
Stainless Steel 316 Grade Halogen free  	-80°C- +500°C	Metalic	Fire-proof	Stainless steel grade 316 has superior resistance to corrosion, to various chemicals, salts and acids even at elevated temperatures. It is non-magnetic and UV-resistant.
Stainless Steel 304 Grade 316 Grade Polyester coated Halogen free  	-80°C- +150°C	Black*	Fire-proof	The polyester coating enhances the anti-corrosive properties and acts as a barrier to avoid corrosion between dissimilar metals.

* Other colours are available upon request

** The above described specifications are intended to serve only as a basic guideline and should not replace a suitability test.

MATERIAL	BETRIEBS-TEMPERATUR	FARBE	BRANDSCHUTZ-EIGENSCHAFTEN	CHEM. EIGENSCHAFTEN**
Polyamid 6.6 (PA 6.6) Halogen frei  	-40°C- +85°C kurzfristig bis: +105°C (~500h)	Natur/ schwarz	UL-94 V2 selbstlöschend	PA 6.6 ist ein zähes, belastbares und ziemlich elastisches Polymer, der über gute Sperreigenschaften verfügt. Das Material weist gute Beständigkeit gegenüber Ölen, Fettstoffen, Lösungsmitteln und alkalischen Stoffen auf, jedoch nicht gegenüber Säuren. Das Polyamid 6.6 kann abhängig von seinem Umfeld Feuchtigkeit aufnehmen als auch abgeben. Mechanische Eigenschaften wie Zugfestigkeit und Flexibilität der Kabelbinder werden deshalb vom Wassergehalt beeinflusst.
Polyamid 6.6 Hitzestabilisiert (PA 6.6HS) Halogen frei	-40°C- +105°C kurzfristig bis: +130°C (~500h)	Natur/ schwarz	UL-94 V2 selbstlöschend	PA 6.6HS besitzt die gleichen Eigenschaften wie polyamid 6.6. Polyamide 6.6 wird mittels Additive für den kontinuierlichen Einsatz unter höheren Temperaturen verwendet.
Polyamid 6.6 UV-beständig (PA 6.6UV) Halogen frei  	-40°C- +85°C kurzfristig bis: +105°C (~500h)	Schwarz	UL-94 V2 selbstlöschend	PA 6.6UV enthält gleichmässig verteilte Russpartikel, die als UV Aufnehmer wirken und einen guten Einsatz im Freien gewährleisten.
Polyamid 12 (PA 12) Halogen frei  	-40°C- +85°C kurzfristig bis: +105°C (~500h)	Schwarz	UL-94 HB	PA12 hat im Vergleich zu dem PA6.6 das geringste Wasserabsorptionsvermögen, die höchste Wärmebeständigkeit und Festigkeit. Darüber hinaus hat es eine niedrigere Schlagfestigkeit und eine etwas bessere Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung.
Edelstahl Typ 304 Halogen frei  	-80°C- +500°C	Metallisch	Feuerbeständig	Edelstahl 304 ist sowohl gegen Säure und Salzwasser als auch gegen hohe Temperaturen beständig. Darüber hinaus ist er antimagnetisch und UV-beständig.
Edelstahl Typ 316 Halogen frei  	-80°C- +500°C	Metallisch	Feuerbeständig	Edelstahl 316 ist äusserst beständig gegen Korrosion, Säure, Salzwasser und aggressive Chemikalien auch unter hohen Temperaturen. Darüber hinaus ist er antimagnetisch und UV-beständig.
Edelstahl Typ 304 Typ 316 Polyester- beschichtet Halogen frei  	-80°C- +150°C	Schwarz*	Feuerbeständig	Die Polyesterbeschichtung erweitert den Korrosionsschutz und bietet Sicherheit bei Kontakt mit verschiedenen Metallen.

* Weitere Farben auf Anfrage

** Bei diesen Angaben handelt es sich um grobe Richtwerten. Sie machen eine Geeignetheitsprüfung nicht entbehrlich.



GENERAL WIRING COMPONENTS LTD.



HEAD OFFICE:

6F-7, NO. 50, LIN SHIN N.ROAD, TAIPEI, TAIWAN

TEL: +886-2-25119959

FAX: +886-2-25624798

EMAIL: sales@gwcabletie.com

WEB: www.gwcabletie.com

